

GAZZETTA  UFFICIALE
DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA

Roma - Mercoledì, 22 febbraio 2017

SI PUBBLICA TUTTI I
GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA, 70 - 00186 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - VIA SALARIA, 691 - 00138 ROMA - CENTRALINO 06-85081 - LIBRERIA DELLO STATO
PIAZZA G. VERDI, 1 - 00198 ROMA

N. 12

DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI
29 dicembre 2016.

Adozione delle note metodologiche relative alla procedura di calcolo per la determinazione dei fabbisogni standard ed il fabbisogno standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario relativi alle funzioni di istruzione pubblica, alle funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - servizio smaltimento rifiuti, alle funzioni nel settore sociale - servizi di asili nido, alle funzioni generali di amministrazione e controllo, alle funzioni di polizia locale, alle funzioni di viabilità e territorio, alle funzioni nel campo dei trasporti (trasporto pubblico locale) ed alle funzioni nel settore sociale al netto dei servizi di asili nido.





S O M M A R I O

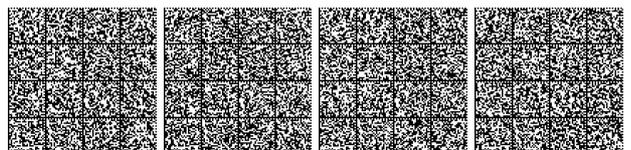
DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 29 dicembre 2016.

Adozione delle note metodologiche relative alla procedura di calcolo per la determinazione dei fabbisogni standard ed il fabbisogno standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario relativi alle funzioni di istruzione pubblica, alle funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - servizio smaltimento rifiuti, alle funzioni nel settore sociale - servizi di asili nido, alle funzioni generali di amministrazione e controllo, alle funzioni di polizia locale, alle funzioni di viabilità e territorio, alle funzioni nel campo dei trasporti (trasporto pubblico locale) ed alle funzioni nel settore sociale al netto dei servizi di asili nido. (17A01230)

Pag. 1

ALLEGATI

» 3





DECRETI PRESIDENZIALI

DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI 29 dicembre 2016.

Adozione delle note metodologiche relative alla procedura di calcolo per la determinazione dei fabbisogni standard ed il fabbisogno standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario relativi alle funzioni di istruzione pubblica, alle funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - servizio smaltimento rifiuti, alle funzioni nel settore sociale - servizi di asili nido, alle funzioni generali di amministrazione e controllo, alle funzioni di polizia locale, alle funzioni di viabilità e territorio, alle funzioni nel campo dei trasporti (trasporto pubblico locale) ed alle funzioni nel settore sociale al netto dei servizi di asili nido.

IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

Vista la legge 23 agosto 1988, n. 400, recante «Disciplina dell'attività di governo e ordinamento della Presidenza del Consiglio dei ministri»;

Vista la legge 5 maggio 2009, n. 42 e successive modificazioni, recante «Delega al Governo in materia di federalismo fiscale, in attuazione dell'art. 119 della Costituzione»;

Visto il decreto legislativo 26 novembre 2010, n. 216 e successive modificazioni, recante «Disposizioni in materia di determinazione dei costi e dei fabbisogni standard di comuni, città metropolitane e province», adottato in attuazione della delega contenuta nella predetta legge n. 42 del 2009;

Vista la lettera *b)* dell'art. 5 del citato decreto legislativo n. 216 del 2010, che prevede che la società Soluzioni per il sistema economico - Sose S.p.A. (già Società per gli studi di settore - Sose S.p.A.), di seguito Sose, provvede al monitoraggio della fase applicativa e all'aggiornamento delle elaborazioni relative alla determinazione dei fabbisogni standard;

Vista la lettera *e)* del medesimo art. 5 del decreto legislativo n. 216 del 2010, come modificata dall'art. 1, comma 31, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, che prevede che le elaborazioni relative alla determinazione dei fabbisogni standard di cui alla lettera *b)* sono sottoposte alla Commissione tecnica per i fabbisogni standard, anche separatamente, per l'approvazione;

Visto il verbale della Commissione tecnica per i fabbisogni standard n. 15 del 13 settembre 2016, di approvazione della «revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni»;

Visto l'art. 6 del richiamato decreto legislativo n. 216 del 2010, come modificato dall'art. 1, comma 31, della legge 28 dicembre 2015, n. 208, che dispone che con uno o più decreti del Presidente del Consiglio dei ministri, previa deliberazione del Consiglio dei ministri e sentita la Conferenza Stato-città ed autonomie locali, sono adottati, anche separatamente, la nota metodologica relativa alla procedura di calcolo dei fabbisogni standard e il fabbisogno standard per ciascun comune, previa verifica da parte del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'economia e delle finanze, ai fini del rispetto dell'art. 1, comma 3;

Visto, altresì, il medesimo art. 6 del decreto legislativo n. 216 del 2010, secondo il quale, nel caso di adozione della nota metodologica relativa alla procedura di calcolo, decorsi quindici giorni dalla trasmissione alla Conferenza, lo schema è comunque trasmesso alle Camere ai fini dell'espressione del parere da parte della Commissione parlamentare per l'attuazione del federalismo fiscale e da parte delle commissioni parlamentari competenti per le conseguenze di carattere finanziario;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 21 dicembre 2012, recante adozione della nota metodologica e del fabbisogno standard relativi, per i comuni, alle funzioni di polizia locale e, per le province, alle funzioni nel campo dello sviluppo economico - servizi del mercato del lavoro;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 23 luglio 2014, recante adozione della nota metodologica e del fabbisogno standard relativi, per i comuni, alle funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo;

Visto il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 27 marzo 2015, recante adozione delle note metodologiche e dei fabbisogni standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario, relativi alle funzioni di istruzione pubblica, nel campo della viabilità e dei trasporti, di gestione del territorio e dell'ambiente e nel settore sociale;

Vista la documentazione recante la «revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni», nonché i coefficienti di riparto dei fabbisogni standard dei comuni per il 2016, trasmessa da Sose al Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato e al Dipartimento delle finanze del Ministero dell'economia e delle finanze in data 13 settembre 2016;



Acquisito il parere favorevole del Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato del Ministero dell'economia e delle finanze in ordine alla verifica ai fini del rispetto dei vincoli di cui al citato art. 1, comma 3, del decreto legislativo n. 216 del 2010;

Vista la preliminare deliberazione del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 23 settembre 2016;

Sentita la Conferenza Stato-città e autonomie locali ai sensi del richiamato art. 6, comma 1, del decreto legislativo n. 216 del 2010 nella seduta del 27 settembre 2016;

Visti i pareri della Commissione parlamentare per l'attuazione del federalismo fiscale e delle Commissioni parlamentari competenti per le conseguenze di carattere finanziario;

Vista la deliberazione definitiva del Consiglio dei ministri, adottata nella riunione del 16 dicembre 2016;

Decreta:

Art. 1.

1. Sono adottate le note metodologiche relative alla procedura di calcolo per la determinazione dei fabbisogni standard ed il fabbisogno standard per ciascun comune delle regioni a statuto ordinario relativi alle funzioni di istruzione pubblica, alle funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente – servizio smaltimento rifiuti, alle funzioni nel settore sociale – servizi di asili nido, alle funzioni generali di amministrazione e controllo, alle funzioni di polizia locale, alle funzioni di viabilità e territorio, alle funzioni nel campo dei trasporti (trasporto pubblico locale) ed alle funzioni nel settore sociale al netto dei servizi di asili nido, allegati al presente decreto, di seguito indicati:

a) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC03U - Funzioni di istruzione pubblica, e relativi allegati;

b) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC05B - Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - Servizio smaltimento rifiuti, e relativi allegati;

c) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06B - Funzioni nel settore sociale - Servizio di asili nido, e relativi allegati;

d) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC01 A/B/C/D - Funzioni generali di amministrazione, di gestione e di controllo, e relativi allegati;

e) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC02U - Funzioni di polizia locale, e relativi allegati;

f) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC04A - Funzioni nel campo della viabilità, e relativi allegati;

g) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC05A - Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente - servizio smaltimento rifiuti, e relativi allegati;

h) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC04B - Funzioni nel campo dei trasporti, e relativi allegati;

i) Nota metodologica recante determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06A - Funzioni nel settore sociale al netto del servizio di asili nido, e relativi allegati.

Art. 2.

1. I comuni delle regioni a statuto ordinario danno adeguata pubblicità al presente decreto sul proprio sito istituzionale, nonché attraverso le ulteriori forme di comunicazione del proprio documento di bilancio.

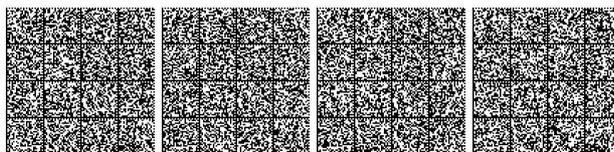
Il presente decreto sarà trasmesso ai competenti organi per il controllo e pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana.

Roma, 29 dicembre 2016

Il Presidente del Consiglio dei ministri: GENTILONI SILVERI

Registrato alla Corte dei conti il 2 febbraio 2017

Ufficio controllo atti P.C.M. Ministeri giustizia e affari esteri, reg.ne prev. n. 277



Revisione della metodologia dei fabbisogni standard dei comuni

in base all'art. 6 D. Lgs. 26 novembre 2010, n. 216

SOSE - SOLUZIONI PER IL SISTEMA ECONOMICO S.P.A.

SOSE 

13 Settembre 2016



INDICE

Elenco delle figure	
Elenco delle tabelle	
Elenco delle abbreviazioni	
Introduzione	
Il contesto teorico di riferimento	
Il modello di riferimento	
Le scelte di fondo del nuovo impianto metodologico	
La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard	
La banca dati per il calcolo dei fabbisogni standard	
L'aggiornamento dei dati all'annualità 2013	
La spesa storica di riferimento	
I prezzi dei fattori produttivi	
I comuni in forma associata	
I Modello di stima - Funzione di costo	
1 LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA	
1.1 L'ambito di riferimento e le forme di gestione	
1.2 La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica	
1.3 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	
1.4 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	
1.4.1 L'attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata	
2 LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE- SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI	
2.1 L'ambito di riferimento e le forme di gestione	
2.2 La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica	
2.3 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	
2.4 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	
3 LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE - SERVIZI DI ASILI NIDO	
3.1 L'ambito di riferimento e le forme di gestione	
3.2 La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica	
3.3 La definizione delle variabili e la stima della funzione di costo	
3.4 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	
II Modello di stima - Funzione di spesa	
4 LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO	
4.1 L'ambito di riferimento e le forme di gestione	
4.2 La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica	
4.3 La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa	
4.4 Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard	
5 LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE	



5.1	L'ambito di riferimento e le forme di gestione
5.2	La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica
5.3	La definizione e la stima della funzione di spesa
5.4	Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard
6	LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO
6.1	L'ambito di riferimento e le forme di gestione
6.2	La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica
6.3	La definizione e la stima della funzione di spesa
6.4	Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard

III Modello di stima - Funzione di spesa aumentata

7	LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI (TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)
7.1	L'ambito di riferimento e le forme di gestione
7.2	La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica
7.3	La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa
7.4	Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard
8	LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO
8.1	L'ambito di riferimento e le forme di gestione
8.2	La definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica
8.3	La definizione delle variabili e la stima della funzione di spesa
8.4	Le regole seguite per il calcolo dei fabbisogni standard

BIBLIOGRAFIA

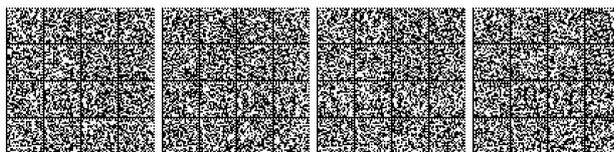
IV APPENDICI

Appendice A	LE FORME DI GESTIONE
	Le forme di gestione relative alle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo ...
	Le forme di gestione relative alle funzioni di Istruzione pubblica
	Le forme di gestione relative alle funzioni di Viabilità e Territorio
	Le forme di gestione relative alle funzioni nel settore Sociale al netto del servizio asili nido
Appendice B	IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT
	I prezzi desunti da fonte esterna al questionario
	I prezzi desunti dal questionario FC10U
	La procedura di normalizzazione
Appendice C	L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME
Appendice D	L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE
	La metodologia per l'individuazione dei gruppi omogenei
	L'analisi discriminante
	L'individuazione dei gruppi omogenei di comuni
	<i>Il servizio smaltimento rifiuti</i>
	<i>Le funzioni di Istruzione pubblica e servizio Asili nido</i>
Appendice E	L'ETERogeneità, LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE
	Le misure globali
	Le misure locali
Appendice F	LA DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI DEPRIVAZIONE SOCIO-ECONOMICA
Appendice G	LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI
Appendice H	I COEFFICIENTI DI RIPARTO AGGIORNATI



ELENCO DELLE FIGURE

Figura D.1	Rappresentazione grafica cluster - Smaltimento rifiuti
Figura D.2	Rappresentazione grafica cluster - Istruzione pubblica e Asili nido
Figura E.1	Misure di dipendenza spaziale locale (di tipo Geary C_i) per funzione (1/2)
Figura E.2	Misure di dipendenza spaziale locale (di tipo Geary C_i) per funzione (2/2)
Figura F.1	Indice di deprivazione socio-economica comunale, valori medi regionali.....



ELENCO DELLE TABELLE

Tabella 1	Metodologie a confronto: sintesi dei principali aspetti
Tabella 2	Distribuzione dei comuni per classe dimensionale e per regione
Tabella 1.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Istruzione pubblica
Tabella 1.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Istruzione pubblica
Tabella 1.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Istruzione pubblica
Tabella 1.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica
Tabella 1.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica
Tabella 1.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Istruzione pubblica
Tabella 1.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica
Tabella 1.8	Valori di normalità dei Metri quadri dei plessi comunali e statali
Tabella 1.9	Valori di normalità minima degli Alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale
Tabella 1.10	Valori mediani della Quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3-18 anni
Tabella 1.11	Valori mediani degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto agli alunni disabili forniti dal MIUR
Tabella 1.12	Valori mediani degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto alla popolazione 3-14 anni
Tabella 1.13	Valori mediani della Quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica 3-14 anni
Tabella 2.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti
Tabella 2.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti
Tabella 3.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Asili nido
Tabella 3.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Asili nido
Tabella 3.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Asili nido
Tabella 3.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Asili nido
Tabella 3.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Asili nido
Tabella 3.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Asili nido
Tabella 3.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Asili nido
Tabella 3.8	Valori di normalità della variabile Superficie complessiva - Asili nido
Tabella 4.1	Distribuzione dei comuni per forme di gestione e per servizio - Funzioni generali
Tabella 4.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Funzioni generali
Tabella 4.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Funzioni generali
Tabella 4.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Funzioni generali



Tabella 4.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Funzioni generali
Tabella 4.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Funzioni generali
Tabella 4.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Funzioni generali
Tabella 5.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Polizia Locale
Tabella 5.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Polizia Locale
Tabella 5.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Polizia Locale
Tabella 5.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Polizia Locale
Tabella 5.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Polizia Locale
Tabella 5.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Polizia Locale
Tabella 5.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Polizia Locale
Tabella 6.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Viabilità e Territorio
Tabella 6.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento- Viabilità e Territorio
Tabella 6.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Viabilità e Territorio
Tabella 6.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio
Tabella 6.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio
Tabella 6.6	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Viabilità e Territorio ..
Tabella 6.7	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio
Tabella 6.8	Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento
Tabella 6.9	Valori di normalità della variabile Punti luce mantenuti
Tabella 7.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - TPL
Tabella 7.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - TPL
Tabella 7.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - TPL
Tabella 7.4	Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - TPL
Tabella 7.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - TPL
Tabella 7.6	Indicatore di intensità della dummy presenza del servizio (<i>Km percorsi, Numero di passeggeri</i>)
Tabella 7.7	Indicatore di intensità della dummy presenza tipologia di servizio (metro, tram)
Tabella 7.8	Indicatore di intensità della dummy presenza tipologia di servizio (servizio urbano di navigazione, servizio con impianti a fune e servizi filoviario)
Tabella 7.9	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - TPL
Tabella 7.10	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - TPL
Tabella 8.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Settore sociale
Tabella 8.2	Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Settore sociale
Tabella 8.3	Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Settore sociale
Tabella 8.4	Voci totali della Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Settore sociale
Tabella 8.5	Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Settore sociale
Tabella 8.6	Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle tipologie di target ..
Tabella 8.7	Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle macro aree di intervento
Tabella 8.8	Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - Settore sociale
Tabella 8.9	Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Settore sociale
Tabella A.1	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Tributi

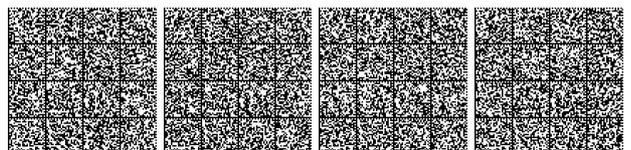


Tabella A.2	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Ufficio tecnico
Tabella A.3	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Anagrafe
Tabella A.4	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi generali
Tabella A.5	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Scuola dell'infanzia
Tabella A.6	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri ordini di scuola
Tabella A.7	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Trasporto
Tabella A.8	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Refezione
Tabella A.9	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Assistenza e Trasporto disabili
Tabella A.10	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi
Tabella A.11	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Viabilità
Tabella A.12	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Territorio
Tabella A.13	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Accesso
Tabella A.14	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Presa in carico
Tabella A.15	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Pronto intervento sociale
Tabella A.16	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Assistenza domiciliare
Tabella A.17	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Servizi di prossimità'
Tabella A.18	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi per la prima infanzia
Tabella A.19	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Centri diurni
Tabella A.20	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Comunità/ residenze a favore dei minori
Tabella A.21	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia
Tabella A.22	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Misure di sostegno al reddito
Tabella A.23	Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Servizio Necroscopio
Tabella B.1	Costo medio del lavoro per addetto - Funzioni generali
Tabella B.2	Costo medio del lavoro per addetto - Polizia locale
Tabella B.3	Costo medio del lavoro per addetto - Viabilità e Territorio
Tabella B.4	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Asili nido
Tabella B.5	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Polizia Locale
Tabella B.6	Spesa media per software e hardware - Funzioni generali
Tabella B.7	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2013)
Tabella C.1	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Istruzione pubblica ..
Tabella C.2	Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Istruzione pubblica ..
Tabella C.3	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Smaltimento rifiuti ..
Tabella C.4	Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Smaltimento rifiuti ..
Tabella C.5	Analisi dell'endogeneità della percentuale di raccolta differenziata - Smaltimento rifiuti

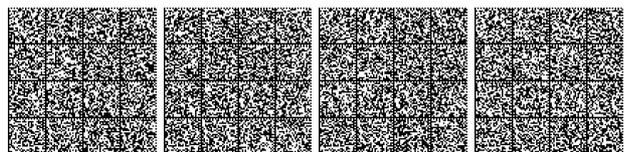


Tabella C.6	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Asili nido
Tabella C.7	Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Asili nido
Tabella C.8	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Funzioni generali
Tabella C.9	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Polizia Locale
Tabella C.10	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Viabilità e territorio
Tabella C.11	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - TPL
Tabella C.12	Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Settore sociale
Tabella D.1	Analisi fattoriale - Smaltimento rifiuti
Tabella D.2	Descrizione cluster - Smaltimento rifiuti
Tabella D.3	Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Smaltimento rifiuti
Tabella D.4	Analisi fattoriale - Istruzione pubblica e Asili nido
Tabella D.5	Descrizione cluster - Istruzione pubblica e Asili nido
Tabella D.6	Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Istruzione pubblica a Asili nido
Tabella E.1	Misure di dipendenza spaziale globale per funzione
Tabella G.1	Smaltimento rifiuti - comuni recuperati (Regione Basilicata)
Tabella G.2	Comuni recuperati - MUD
Tabella G.3	Smaltimento rifiuti - comuni non recuperati
Tabella H.1	Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi



ELENCO DELLE ABBREVIAZIONI

ANCI	<i>Associazione Nazionale Comuni Italiani</i>
COPAFF	<i>Commissione tecnica paritetica per l'attuazione del federalismo fiscale</i>
CTFS	<i>Commissione tecnica per i fabbisogni standard</i>
FS	<i>Fabbisogno Standard</i>
IFEL	<i>Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI</i>
ISPRA	<i>Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale</i>
ISTAT	<i>Istituto nazionale di statistica</i>
MEF	<i>Ministero dell'Economia e delle Finanze</i>
MIUR	<i>Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca</i>
MISE	<i>Ministero dello Sviluppo Economico</i>
ML	<i>Maximum Likelihood</i>
MUD	<i>Modello Unico di Dichiarazione Ambientale</i>
OLS	<i>Ordinary Least Squares</i>
OMI	<i>Osservatorio del Mercato Immobiliare</i>
RCA	<i>Regression Cost Base Approach</i>
RSO	<i>Regioni a Statuto Ordinario</i>
SOSE	<i>Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.</i>
TPL	<i>Trasporto pubblico locale</i>
2SLS	<i>Two stages least squares</i>



INTRODUZIONE

Nell'allocazione dei trasferimenti perequativi a favore dei comuni delle Regioni a Statuto Ordinario (RSO), il graduale passaggio dal criterio della spesa storica a quello dei fabbisogni standard, previsto dall'ultima legge delega in materia di federalismo fiscale, emanata dal Parlamento nel 2009 (Legge 5 maggio 2009 n. 42), è entrato nella sua fase attuativa a partire dal 2015, anno in cui il 20% delle risorse del Fondo di Solidarietà Comunale sono state attribuite sulla base del confronto tra i fabbisogni standard e le capacità fiscali di ogni ente. Successivamente, nel 2016 questa quota è salita al 30% e, come previsto dall'art. 1, comma 17, lettera e) della L. n. 208/2015, si raggiungerà il 40% nell'anno 2017 e il 55% nel 2018.

Le norme che regolano il calcolo dei fabbisogni standard, contenute nel Decreto Legislativo 26 novembre 2010 n. 216, (D.Lgs. 216/2010) assegnano a *Soluzioni per il Sistema Economico S.p.A.* (SOSE) il compito di predisporre l'impianto metodologico di riferimento in cooperazione e con il supporto scientifico dell'*Istituto per la Finanza e l'Economia Locale, fondazione ANCI* (IFEL). La stessa norma assegna a SOSE anche il compito di procedere al monitoraggio dei parametri di riferimento con cadenza annuale garantendo, allo stesso tempo, una revisione almeno triennale dell'intera metodologia.

A partire dal 2016, la supervisione del processo di calcolo è stata affidata alla *Commissione tecnica per i fabbisogni standard* (CTFS) che, istituita con la Legge di stabilità per il 2016 (art. 1, commi 31 e 32 della L. n. 208/2015), ha preso il posto della *Commissione tecnica paritetica per l'attuazione del federalismo fiscale* (COPAFF) sotto la cui supervisione sono state costruite le metodologie vigenti e ora oggetto di revisione.

Con riferimento ai comuni delle regioni a statuto ordinario, il summenzionato decreto, così come confermato dalla Legge di stabilità per il 2016, prevede che siano calcolati e revisionati i fabbisogni standard relativamente alle seguenti funzioni fondamentali:

- Generali di amministrazione di gestione e di controllo;
- Polizia locale;
- Istruzione pubblica;
- Campo della viabilità e dei trasporti;
- Gestione del territorio e dell'ambiente;
- Settore sociale.

Nel corso del triennio 2011 – 2013 è stata elaborata una prima metodologia utilizzando come base dati le informazioni relative alle annualità 2009 e 2010 provenienti sia da fonti ufficiali già esistenti (ISTAT, Certificati Consuntivi ecc.) sia da una serie di questionari appositamente predisposti da SOSE e IFEL per mappare il livello e le modalità di gestione dei servizi offerti congiuntamente alla spesa storica di riferimento. I fabbisogni standard così determinati sono stati applicati per la prima volta nel 2015.¹

Con l'approvazione della Legge 28 dicembre 2015, n. 208 sono state previste due procedure distinte per la revisione dei fabbisogni standard comunali. Una prima procedura consente l'aggiornamento della base dati e dei coefficienti di riparto dei fabbisogni standard a metodologie invariate seguendo un iter di approvazione veloce che non prevede l'intervento del parlamento. La seconda procedura, invece, rivolta all'approvazione della revisione della metodologia di stima dei fabbisogni standard continua a seguire l'iter di approvazione previsto dal D.Lgs. n. 216/2010, già percorso per l'approvazione delle metodologie vigenti e che, tra i vari passaggi, include l'intervento del Parlamento.

Nei primi mesi del 2016 si è proceduto a una completa revisione della base dati seguendo la prima delle due procedure di approvazione sopra descritte; grazie a questo aggiornamento i fabbisogni standard sono

¹ Per una completa analisi delle metodologie vigenti si consideri Barabaschi et al. (2014), Porcelli (2015) e Brunello et al. (2015).



Introduzione

stati rideterminati applicando i nuovi dati alle metodologie già esistenti, in questo modo, l'annualità di riferimento è stata portata dal 2010 al 2013. Per l'aggiornamento dei fabbisogni standard a metodologia invariata, previsto dall'art. 1, commi 31 e 32 della Legge n. 208/2015, in coerenza con quanto previsto dall'art. 2 del DPCM 27 marzo 2015, si rinvia alla nota metodologica *Revisione a regime dei fabbisogni standard dei comuni a metodologie invariate* approvata dalla CTFS in data 21 marzo 2016.

La presente nota metodologica, invece, è stata predisposta da SOSE - *Soluzione per il Sistema Economico S.p.A.* ai sensi del citato articolo 6 del D.Lgs. n. 216/2010 allo scopo di illustrare i nuovi modelli di stima dei fabbisogni standard che vanno ad aggiornare l'impianto metodologico vigente. Il documento intende così supportare il processo di approvazione della nuova metodologia dei fabbisogni standard delle funzioni fondamentali dei comuni che troveranno applicazione a partire dal 2017.

L'evoluzione della metodologia ha perseguito tre obiettivi frutto delle indicazioni ricevute dalla CTFS.

Il primo obiettivo è stato quello della semplificazione dei modelli vigenti. Questi ultimi sono stati modificati in modo da ridurre il numero di variabili utilizzate come determinanti del fabbisogno standard senza intaccare la robustezza dei modelli e la loro capacità di rappresentare correttamente il comportamento di spesa dei comuni.

Come secondo obiettivo si è proceduto ad allargare la platea dei servizi analizzati attraverso il modello della funzione di costo, in modo da dare maggiore rilevanza ai servizi svolti nella quantificazione del fabbisogno standard fornendo congiuntamente maggiori informazioni in merito ai costi standard.

Da ultimo, si è puntato all'introduzione di nuove metodologie che, sia pur in via sperimentale, possono dare indicazioni circa i livelli di efficienza nella produzione dei servizi e consentono di individuare gruppi di comuni omogenei rendendo più semplice il benchmarking tra gli enti.

Il perseguimento degli obiettivi sopra richiamati si è tradotto nelle soluzioni tecniche che esprimono i punti salienti dell'evoluzione metodologica messa in campo. Ai fini della semplificazione si è proceduto all'accorpamento dei servizi svolti nell'ambito delle funzioni generali, relativi all'attività dell'ufficio tecnico, dell'ufficio anagrafe, dell'ufficio tributi e dell'amministrazione generale, il cui fabbisogno standard è stato stimato con un'unica funzione di spesa. Sulla stessa linea sono stati accorpate i servizi svolti per la funzione di viabilità e di tutela del territorio in modo da poterne stimare il fabbisogno standard congiuntamente con un unico modello di funzione di spesa.

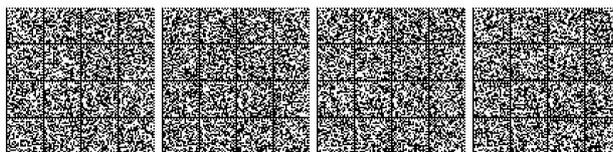
Questi accorpamenti hanno permesso di mettere a fattor comune le molte similitudini presenti nei comportamenti di spesa degli Enti Locali nello svolgimento di questi servizi; in questo modo il numero di variabili necessarie all'identificazione dei differenziali di spesa è risultato più basso, mentre la quota di varianza spiegata è rimasta molto alta in linea con quella dei modelli precedenti.

La stima del fabbisogno standard attraverso il modello della funzione di costo poteva essere esteso idealmente a tre servizi: la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti, i servizi sociali e il trasporto pubblico locale. In concreto, l'estensione è avvenuta soltanto per il primo dei tre servizi sopra elencati dove l'output della funzione di produzione è chiaramente identificato dalla quantità di rifiuti raccolti e smaltiti e misurabile senza ambiguità per tutti i comuni.

Per i servizi sociali e il trasporto pubblico locale, invece, i livelli di output, ancorché chiaramente definibili, non risultano misurabili senza ambiguità per l'intero universo degli Enti Locali oggetto di analisi. Di conseguenza, per questi servizi si è ideato un nuovo modello definito *funzione di spesa aumentata* che rappresenta un ibrido tra la funzione di spesa e la funzione di costo. In particolare, nella *funzione di spesa aumentata*, alle tipiche variabili relative al contesto di domanda e offerta si aggiunge un nuovo nucleo di variabili volto a identificare la presenza del servizio e/o la tipologia di servizi svolti, lasciando che l'intensità rimanga misurata dalle variabili di contesto della domanda.

Con riferimento ai servizi per i quali la stima del fabbisogno è avvenuta attraverso una funzione di costo, si è proceduto a raggruppare i comuni in gruppi omogenei o cluster in modo da stimare i differenziali di costo associati ai singoli cluster attraverso l'inserimento nella funzione di costo delle variabili dummy identificative dei vari gruppi. L'individuazione dei gruppi omogenei rappresenta una novità metodologica rispetto all'impianto precedente potenzialmente estendibile, in futuro, anche ad altre funzioni al fine di identificare il gruppo dei comuni simili rispetto ai quali ogni ente può effettuare delle analisi di benchmarking.

Da ultimo, sempre con riferimento alle funzioni di costo, come analisi di robustezza dei modelli, oltre allo stimatore *Ordinary Least Squares* (OLS), che produce indicazioni sui costi standard medi, sono state utilizzate varie tecniche che consentono di stimare una frontiera di costo in modo da avere indicazioni su quali potreb-



Introduzione

bero essere i potenziali margini di efficientamento.

Il documento, dopo aver illustrato l'impianto generale della nuova metodologia e le regole generali seguite per l'aggiornamento, si compone di tre parti riferite ognuna ad uno specifico modello di calcolo suddivise poi, a loro volta, in capitoli, uno per ciascun servizio/funzione fondamentale.

La prima parte si riferisce al modello riconducibile a una **funzione di costo** utilizzato nella stima dei fabbisogni standard delle funzioni di *Istruzione pubblica*, ivi compresi i servizi di assistenza scolastica e refezione, nonché l'edilizia scolastica, del servizio *Smaltimento rifiuti* e del servizio di *Asili nido*; la seconda, riguarda il modello riconducibile a una **funzione di spesa** utilizzato nella stima dei fabbisogni standard delle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo* e dei servizi *Indivisibili (polizia locale, viabilità e territorio)*; infine, la terza, illustra il modello riconducibile a una **funzione di spesa aumentata** impiegato nella valutazione dei fabbisogni standard del servizio *Trasporto pubblico locale* e delle funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio di Asili nido*.

Da ultimo in appendice sono riportati:

- i dati relativi alle forme di gestione delle funzioni aventi al loro interno più servizi, quali le funzioni di *Istruzione pubblica*, le funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo*, le funzioni di *Viabilità e Territorio* e le funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio di Asili nido* (Appendice A);
- la metodologia seguita per l'individuazione dei valori mediani di riferimento per la normalizzazione dei prezzi (Appendice B);
- le analisi di robustezza relative ai vari modelli, dove per le funzioni di costo sono riportate anche le stime ottenute con vari stimatori riferiti alle frontiere di costo (Appendice C);
- il percorso metodologico seguito per l'individuazione e la descrizione dei gruppi omogenei di comuni relativi ai servizi di smaltimento e raccolta dei rifiuti, ai servizi di asilo nido e alle funzioni di *Istruzione pubblica* (Appendice D);
- le analisi di correlazione spaziale condotte sulle componenti stocastiche di ogni modello (Appendice E);
- il percorso metodologico seguito per la costruzione dell'Indice di deprivazione socio-economica comunale (Appendice F);
- la documentazione relativa al servizio *Smaltimento rifiuti* (Appendice G);
- i coefficienti di riparto aggiornati (Appendice H).



IL CONTESTO TEORICO DI RIFERIMENTO

I modelli utilizzati per il calcolo dei fabbisogni standard dei livelli sub-centrali di governo hanno un duplice obiettivo: in primo luogo, guidano il decisore politico nell'individuazione delle variabili determinanti del fabbisogno finanziario; successivamente, consentono di calcolare statisticamente i pesi con cui queste variabili possono essere aggregate per la composizione del fabbisogno standard complessivo di ogni ente oggetto dell'analisi.

In linea con l'impianto metodologico vigente, l'approccio generale di riferimento è quello del *Regression Cost Base Approach* (RCA), per una analisi dei vari metodi di calcolo dei fabbisogni standard si rimanda a OECD (1981), Dafflon and Mischler (2007), Reschovsky (2007). L'approccio metodologico RCA identifica le variabili determinanti del fabbisogno attraverso la specificazione di una funzione di costo in forma diretta o ridotta e, per la stima dei pesi, prevede l'utilizzo della tecnica econometrica della regressione lineare multipla.

Il punto di partenza dell'approccio RCA è un modello teorico generale di produzione dei servizi pubblici locali² basato sull'interazione tra la domanda e l'offerta. Una versione compatta della domanda di servizio pubblico locale (g_e) e della rispettiva offerta espressa in termini di costo unitario (y) sono riportate di seguito nelle equazioni (1) e (2). Per semplicità espositiva la domanda è espressa in termini unitari rispetto al numero dei beneficiari denominato di seguito *gruppo client* (solitamente riconducibile alla popolazione residente).

$$g_e = d(Q, R, y) \quad (1)$$

$$y = s(g_s, g_e, p, A) \quad (2)$$

nelle equazioni (1) e (2) si ha che:

- g_e esprime il livello dei servizi pubblici offerti, ad esempio, il numero di alunni trasportati o di bambini che usufruiscono del servizio di asili nido. Si tratta degli output della funzione di produzione degli enti locali caratterizzati da un certo grado di endogeneità a seconda della discrezionalità con cui un servizio può essere offerto;
- g_s identifica le variabili relative ai fattori esogeni di carico, si tratta solitamente dei servizi svolti dal comune per Amministrazioni di livello superiore e in generale si tratta di attività non direttamente riconducibili alle scelte degli amministratori locali (si pensi, ad esempio, ai trattamenti sanitari obbligatori svolti dalla polizia municipale);
- y rappresenta il costo unitario del servizio pubblico locale solitamente misurato attraverso la spesa storica corrente proclient;
- Q e A costituiscono, rispettivamente, le variabili di contesto relative alla domanda e all'offerta. Le prime, corrispondono alle caratteristiche demografiche e socioeconomiche della popolazione residente (come la percentuale di popolazione anziana oppure il numero di presenze turistiche ecc..) che influenzano direttamente il livello di domanda; le seconde, misurano gli aspetti morfologici e/o economici (come il costo del lavoro e dell'energia o il livello altimetrico) che non influenzano direttamente la domanda ma possono favorire oppure ostacolare la fornitura dei beni pubblici locali modificandone il costo unitario di produzione;
- R identifica le variabili volte a catturare l'impatto esercitato dal livello medio del reddito locale sulla domanda;

² Per servizio pubblico s'intende tutte le attività svolte dagli Enti Locali oggetto di analisi, indipendentemente dall'assenza di escludibilità o rivalità nel consumo dei servizi prodotti.



Contesto teorico

- p rappresenta, infine, le variabili relative ai prezzi degli input come il costo del lavoro e dell'energia.

In presenza di output endogeni il livello ottimale del servizio pubblico locale e il suo costo di fornitura unitaria sono determinati simultaneamente all'interno di un modello strutturale di due equazioni: la (2) e la (1) che, per poter essere stimato, presuppone una chiara misurabilità dei livelli di output oltre che la disponibilità di un numero sufficiente di valide variabili strumentali. Se il grado di endogeneità è trascurabile ed esistono variabili di output in grado di misurare correttamente il livello dei servizi offerti, il fabbisogno standard può essere valutato utilizzando direttamente la funzione di costo corrispondente alla equazione (2).

In letteratura il problema dell'endogeneità e della corretta misurabilità degli output è solitamente risolto sostituendo l'equazione (1) nell'equazione (2) in modo da ottenere la forma ridotta della funzione di costo dei servizi pubblici locali riportata di seguito nell'equazione (3) e solitamente denominata *funzione di spesa*.

$$y = f(Q, R, p, A, g_s) \quad (3)$$

Il modello RCA, quindi, nella sua versione più semplice, offre al *policy maker* la possibilità di misurare il fabbisogno standard di ogni ente locale attraverso il modello della funzione di spesa che identifica le determinanti della spesa standard tra le variabili di contesto dell'offerta e della domanda, i prezzi dei fattori produttivi e, eventualmente, i fattori esogeni di carico. I pesi che misurano il contributo di ogni variabile nella composizione del fabbisogno complessivo sono stimati solitamente attraverso la tecnica econometrica della regressione lineare multipla che evidenzia la relazione media esistente tra ogni singola variabile e la spesa storica di riferimento.

Nella sua versione più complessa, invece, il modello RCA consente di misurare il fabbisogno standard attraverso la stima di una funzione di costo che identifica, direttamente, la relazione esistente tra la spesa e il livello dei servizi offerti. Nella funzione di costo, diversamente dalla funzione di spesa, tra le determinanti della spesa non compaiono le variabili di contesto della domanda e il reddito, in quanto, sostituite delle variabili di output che misurano direttamente il livello dei servizi offerti. La determinazione della spesa standard attraverso il modello della funzione di costo, a fronte delle maggiori complessità computazionali legate alla endogeneità e alla misurabilità dei servizi offerti, offre la possibilità di misurare il fabbisogno standard come prodotto tra la quantità dei servizi offerti (determinata in base alla domanda potenziale o effettiva) e i costi standard dei singoli servizi offerti. I costi standard corrispondono al peso che le singole variabili di output hanno nella composizione del fabbisogno e, solitamente, come nel caso della funzione di spesa, sono stimati attraverso la tecnica econometrica della regressione lineare multipla identificando la relazione media esistente tra ogni singola variabile e la spesa storica di riferimento.

Il principale vantaggio di valutare i fabbisogni standard attraverso un modello riconducibile a una funzione di costo (2) è la possibilità di ottenere una quantificazione diretta dell'impatto esercitato dagli output sul livello di fabbisogno. In questo modo, si avrebbe la possibilità di calibrare il livello del fabbisogno in base ai livelli essenziali delle prestazioni una volta che queste grandezze siano state definite. La precisione della stima, però, è compromessa dalla presenza di output endogeni, che richiedono l'adozione di tecniche di stima più complesse con l'ausilio di un set di variabili strumentali, la cui esistenza non è purtroppo sempre garantita.

Il principale vantaggio, invece, di valutare i fabbisogni standard attraverso la funzione di spesa è la possibilità di ottenere stime sempre consistenti indipendentemente dalla misurabilità e/o endogeneità degli output, in quanto le variabili indipendenti sono rappresentate da variabili esogene. Per questo motivo, la stima del fabbisogno basata su funzioni di spesa è l'approccio econometrico più utilizzato in ambito internazionale (si consideri al riguardo Blochliger et al., 2007). Di contro, però, esclude la possibilità di inglobare i livelli essenziali delle prestazioni nel calcolo del fabbisogno o, in generale, di calibrare quest'ultimo sulla base della quantità dei servizi offerti.



IL MODELLO DI RIFERIMENTO

In linea con l'approccio RCA, la forma funzionale del modello teorico di riferimento utilizzato per la specificazione delle funzioni di spesa e delle funzioni di costo è riportato nella equazione (4) seguente:

$$Y = (\beta_0 + \beta_1'P + \beta_2'V_1) * M + \beta_3'V_2 \quad (4)$$

dove,

- Y è la spesa storica corrente totale;
- P è il vettore dei prezzi dei fattori produttivi espressi in scostamento percentuale dalla media nazionale (\bar{P});
- M è la variabile che identifica il principale indicatore di domanda;
- V_1 è il vettore delle variabili determinanti del fabbisogno che influenzano la spesa in proporzione del principale indicatore di domanda;
- V_2 è il vettore delle variabili determinanti del fabbisogno che influenzano la spesa direttamente e indipendentemente dal livello del principale indicatore di domanda;
- $\beta_0, \beta_1, \beta_2, \beta_3$ sono i coefficienti che identificano i pesi che verranno assegnati alle singole variabili nella composizione del fabbisogno.

Successivamente, dividendo entrambi i lati dell'equazione (4) per M e aggiungendo la componente stocastica ε si ottiene il modello empirico generale di riferimento riportato nell'equazione (5) e che verrà utilizzato per la stima dei pesi delle variabili determinanti del fabbisogno sia nel caso delle funzioni di spesa sia nel caso delle funzioni di costo.

$$\frac{Y}{M} = \beta_0 + \beta_1'P + \beta_2'V_1 + \beta_3' \frac{V_2}{M} + \varepsilon \quad (5)$$

In assenza di particolari assunzioni circa la forma funzionale della funzione di produzione degli Enti Locali e della funzione di utilità dei cittadini, la scelta di una specificazione lineare per il modello empirico di stima dei fabbisogni standard è risultata essere quella che, meglio di altre, consente di raggiungere un buon compromesso tra la necessità di fondare l'analisi su una base teorica solida e ben definita e la necessità di avere una semplice rappresentazione empirica del modello strutturale di riferimento al fine di permettere la massima leggibilità e usabilità dei risultati finali.



LE SCELTE DI FONDO DEL NUOVO IMPIANTO METODOLOGICO

A seconda dei servizi oggetto di analisi il modello empirico di riferimento riportato nell'equazione (5) può essere utilizzato per la stima di una funzione di costo medio o, alternativamente, per la stima di una funzione di spesa unitaria. A fare da discriminare tra i due approcci sono le variabili incluse nel modello.

Nel caso di funzione di costo, M corrisponde alla variabile di output che misura il livello dei servizi offerti e la variabile dipendente $\frac{Y}{M}$ corrisponde al costo medio storico. Il coefficiente β_0 restituisce una stima del costo marginale base, la presenza di non linearità nella struttura del costo marginale possono essere catturate inserendo all'interno del modello un polinomio $f(M)$ della variabile di output verificandone, poi, la significatività statistica. Il coefficiente β_1 consente di stimare l'elasticità della spesa rispetto ai prezzi in un particolare punto della funzione; se si prende a riferimento il costo medio, una stima dell'elasticità si ottiene dal rapporto tra β_1 e il costo medio misurato all'interno del campione.

Le variabili incluse nei vettori V_1 e V_2 assumono il ruolo di *cost-shift* contenendo sia elementi che identifichino le caratteristiche del servizio offerto, con particolare attenzione all'intensità e alla qualità, sia variabili di contesto legate all'offerta. Nel modello di funzione di costo, inoltre, verranno inserite delle dummy (C) che consentiranno di identificare i differenziali medi di costo riferiti ai vari gruppi omogenei all'interno dei quali è possibile classificare i comuni (per la composizione dei cluster si consideri l'Appendice D).

Nel caso di funzione di spesa, M corrisponde alla variabile che identifica il *gruppo client* e la variabile dipendente $\frac{Y}{M}$ corrisponde alla spesa corrente storica unitaria (o proclient). I coefficienti β_0 e β_1 , diversamente da quanto avviene nella funzione di costo, non hanno un significato economico particolare. Le variabili incluse nei vettori V_1 e V_2 contengono sia le variabili di contesto della domanda sia le variabili di contesto legate all'offerta.

L'elemento discriminante, circa la scelta di stimare il fabbisogno standard attraverso l'utilizzo di una funzione di costo o di spesa, è rappresentato dalle caratteristiche delle variabili di output disponibili per misurare il livello di servizio pubblico erogato. In particolare, la scelta dipende dalla capacità delle variabili di output di misurare con precisione il livello delle prestazioni finali e dalla endogeneità di tali prestazioni rispetto all'autonomia decisionale di spesa di ciascun Ente Locale.

Sulla base delle combinazioni delle due caratteristiche delle variabili di output, la scelta del modello di valutazione dei fabbisogni standard è stata orientata nel modo seguente:

- quando non risulta possibile rilevare la quantità del servizio svolto, in quanto le misure di output disponibili non permettono di fotografare in modo completo l'attività dell'ente, il modello di stima dei fabbisogni può essere solo quello basato sulla funzione di spesa;
- quando la quantità del servizio offerto è misurabile in modo soddisfacente e le variabili di output che permettono di cogliere tutti gli aspetti fondamentali dell'attività svolta presentano un basso livello di endogeneità rispetto all'autonomia decisionale di spesa di ciascun ente, si potrà procedere alla stima dei fabbisogni standard considerando una funzione di costo;
- da ultimo, quando risulta possibile rilevare la quantità del servizio svolto ma queste prestazioni riflettono fortemente le scelte discrezionali di ciascun Ente Locale, l'utilizzo della funzione di costo sarà possibile solo in presenza di valide variabili strumentali volte a verificare che il problema dell'endogeneità non renda le stime troppo imprecise. In assenza di valide variabili strumentali, la stima dei fabbisogni standard potrà essere effettuata, in modo robusto e consistente, utilizzando una funzione di spesa.

In linea con il precedente impianto metodologico, il modello della funzione di costo è stato utilizzato per la stima del fabbisogno standard delle funzioni di *Istruzione pubblica* e del servizio di *Asili nido*, in quanto in possesso dei requisiti sopra richiamati. Nel nuovo impianto metodologico, l'utilizzo della funzione di costo poteva essere esteso, almeno idealmente, ad altre tre funzioni fondamentali: la raccolta e lo smaltimento dei rifiuti, i servizi sociali e il trasporto pubblico locale. In queste funzioni, infatti, i servizi offerti sono



 Funzione di costo o funzione di spesa

oggettivamente misurabili e caratterizzati da un basso livello di endogeneità in quanto obbligatori (si veda il caso dei rifiuti), oppure perché appartengono alla famiglia dei servizi a domanda individuale dove, salvo eccezioni, la richiesta da parte del cittadino è un prerequisito necessario per l'offerta (è questo il caso dei servizi sociali e del trasporto pubblico locale).

In concreto, però, l'estensione dell'utilizzo della funzione di costo è avvenuta solo per il primo dei tre servizi sopra elencati. La raccolta e lo smaltimento dei rifiuti, infatti, è un servizio che obbligatoriamente il comune deve svolgere e la quantità di output è misurabile in base alle tonnellate di rifiuti raccolti. Il problema di endogeneità sulla tipologia di smaltimento, inoltre, è stato opportunamente analizzato verificando che la quota di raccolta differenziata risultasse esogena rispetto alla spesa.

Per i servizi sociali e il trasporto pubblico locale, invece, i livelli di output, ancorché chiaramente definibili³, non sono risultati misurabili senza ambiguità per l'intero universo degli enti locali oggetto di analisi. Di conseguenza, per questi servizi, si è ideato un nuovo modello definito *funzione di spesa aumentata* che rappresenta un ibrido tra la funzione di spesa e la funzione di costo. In particolare, nella *funzione di spesa aumentata*, alle tipiche variabili relative al contesto di domanda e offerta, si aggiunge un nuovo nucleo di variabili (**D**) volto a identificare la presenza del servizio e/o la tipologia di servizi svolti, lasciando che l'intensità rimanga misurata dalle variabili di contesto della domanda.

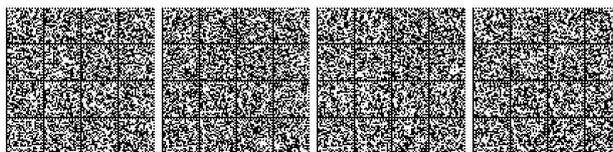
In conclusione, quindi, il modello riconducibile a una **funzione di costo** è stato utilizzato, come nella precedente metodologia, nella stima dei fabbisogni standard delle funzioni di *Istruzione pubblica* e del servizio di *Asili nido*. Nel nuovo impianto metodologico, la funzione di costo è stata, poi, estesa al servizio *Smaltimento rifiuti* precedentemente analizzato con una funzione di spesa.

Il modello riconducibile a una **funzione di spesa** è stato utilizzato, come nella vecchia metodologia, per la stima dei fabbisogni standard delle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo*, delle funzioni di *Polizia Locale* e delle funzioni di *Viabilità e territorio*.

Da ultimo, il nuovo modello della **funzione di spesa aumentata** è stato impiegato nella valutazione dei fabbisogni standard del servizio di *Trasporto pubblico locale* e delle funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio di Asili nido* analizzati, nel precedente impianto metodologico, attraverso una funzione di spesa.

La **Tabella 1** che segue sintetizza le principali innovazioni e le principali modifiche apportate in fase di calcolo del fabbisogno mettendo a confronto i punti salienti dei due approcci metodologici. La metodologia 2016, nell'ottica della semplificazione, porta ad una consistente riduzione del numero di variabili utilizzate senza ridurre il livello di varianza spiegata. Inoltre, le specificazioni sono tutte lineari rendendo più semplice l'interpretazione dei coefficienti e mantenendo, al tempo stesso, i modelli ancorati al framework teorico di riferimento. Da ultimo, su indicazione della CTFS, si evidenzia, a differenza della metodologia precedente, il riconoscimento dei differenziali di spesa regionali nella stima del fabbisogno standard dei servizi sociali e del servizio di smaltimento rifiuti. In entrambi i casi è emersa la necessità di dare risalto all'importanza delle regioni sia dal punto di vista della programmazione sia dal punto di vista infrastrutturale andando a stimare una funzione di costo, nel caso dei rifiuti, e di spesa aumentata, nel caso dei servizi sociali, differenziate lungo il territorio nazionale. Questa scelta è supportata anche dal punto di vista statistico in quanto per entrambi questi servizi le dummy regionali sono risultate estremamente significative andando a spiegare una quota consistente delle differenze di spesa tra i comuni (si consideri al riguardo quanto riportato nell'**Appendice C** e quanto discusso nei capitoli (2 e 8) relativi al servizio rifiuti e ai servizi sociali).

³ Per il servizio di trasporto pubblico locale l'output è identificato dai km percorsi e dai passeggeri trasportati, invece per i servizi sociali l'output è definito dal numero di utenti e ore di assistenza relative a sei principali target di utenza: famiglia e minori, disabili, dipendenze e salute mentale, anziani, immigrati e nomadi, povertà disagio e adulti senza dimora.



Funzione di costo o funzione di spesa

Tabella 1: Metodologie a confronto: sintesi dei principali aspetti

Funzioni/ servizi	Metodologia 2013					Metodologia 2016				
	Specificazione del modello e tipo di stimatore	Gruppo client	N. variabili	R-sq	Regioni sterilizzate	Specificazione del modello e tipo di stimatore	Gruppo client	N. variabili	R-sq	Regioni sterilizzate
Funzioni generali di amministrazione gestione e controllo:										
<i>Ufficio Tributi</i>	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2009)	11	0.4425	SI	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	10	0.6681	SI
<i>Ufficio Tecnico</i>			13	0.4187	SI					
<i>Anagrafe</i>			9	0.6029	SI					
<i>Servizi generali</i>			9	0.7322	SI					
Funzioni di Polizia locale	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2009)	22	0.3726	SI	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	19	0.4197	SI
Funzioni di Istruzione pubblica	Funzione di costo Logaritmica OLS	Popolazione 3 – 14 anni (2010)	26	0.9254	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione 3 – 14 anni (2013)	16	0.5695	SI
<i>Viabilità</i>	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	14	0.6484	SI	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	12	0.6089	SI
<i>Gestione del territorio e dell'ambiente</i>	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	15	0.2773	SI					
Trasporto pubblico locale	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	11	0.5829	SI	Funzione di spesa aumentata Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	9	0.5733	SI
Servizio smaltimento rifiuti	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	18	0.6462	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	8	0.3167	NO
Funzioni nel settore sociale:										
<i>Servizi sociali generali</i>	Funzione di spesa Lineare OLS	Popolazione totale residente (2010)	23	0.3923	SI	Funzione di spesa aumentata Lineare OLS	Popolazione totale residente (2013)	9	0.3903	NO
<i>Servizi di asili nido</i>	Funzione di costo Logaritmica LAD	Popolazione 0 – 2 anni (2010)	15	0.6783	SI	Funzione di costo Lineare OLS	Popolazione 0 – 2 anni (2013)	9	0.4857	SI



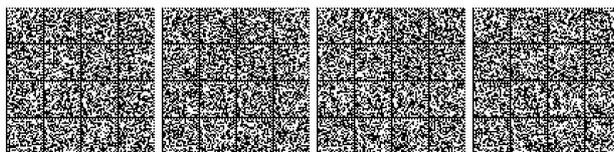
LA STIMA DEL MODELLO E IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Al fine di esplicitare le tecniche di stima dei coefficienti e le modalità con cui le variabili sono trattate nella fase di calcolo del fabbisogno standard sia nel caso di funzione di costo sia nel caso di funzione di spesa, il modello empirico di riferimento può essere riscritto nel modo seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1'X + \gamma'W + \delta'Z + \eta'T + \varepsilon \quad (6)$$

dove y è la variabile dipendente del modello dei fabbisogni standard, invece, le variabili indipendenti sono suddivise nei vettori di seguito descritti in base al trattamento che subiranno nella fase di calcolo del fabbisogno standard. In particolare:

- il vettore X comprende le variabili indipendenti del modello dei fabbisogni standard che identificano i differenziali di spesa o di costo riconosciuti per intero nella fase di calcolo del fabbisogno standard in base ai valori specifici di ogni ente. Ricadono in questo gruppo, di solito, le variabili di contesto relative alla domanda e all'offerta, i fattori esogeni di carico e le variabili che misurano il livello e l'intensità dei servizi offerti qualora non siano disponibili dei valori di output standard corrispondenti ai livelli essenziali delle prestazioni che l'ente è tenuto ad erogare;
- nel vettore W ricadono le variabili indipendenti che identificano differenziali di spesa o di costo che si ritiene di dover riconoscere solo parzialmente in fase di calcolo del fabbisogno standard, per tale motivo verranno riconosciuti in base a un valore W^* prefigurabile come obiettivo da raggiungere per l'Ente Locale. Rientrano, tipicamente, in questo gruppo i prezzi dei fattori produttivi quando la loro variabilità è riconosciuta entro specifiche soglie e le variabili che misurano il livello e l'intensità dei servizi offerti, quando standardizzabili attraverso l'individuazione di determinati livelli essenziali delle prestazioni che l'ente è tenuto ad erogare;
- il vettore Z include le variabili indipendenti del modello dei fabbisogni standard che identificano i differenziali di spesa o di costo relativi ai modelli organizzativi scelti dall'ente per lo svolgimento del servizio (solitamente rientra in questo gruppo anche il reddito). Queste variabili, tipicamente, misurano come cambia la spesa o il costo di fornitura dei servizi se l'offerta avviene in forma associata e/o attraverso un determinato grado di esternalizzazione. I differenziali di spesa o di costo spiegati da queste variabili sono "neutralizzati" nella fase di calcolo del fabbisogno standard assumendo un valore di riferimento (Z^*) tale da attribuire, a ogni comune, un fabbisogno indipendente dalle scelte organizzative adottate;
- da ultimo, il vettore T include le dummy regionali che identificano, da un lato, i differenziali di spesa o di costo dovuti alla collocazione geografica e all'impatto esercitato dalle politiche regionali e, dall'altro lato, consentono di mitigare il problema della correlazione spaziale presente nella componente stocastica del modello (si consideri al riguardo l'Appendice E). I differenziali di spesa o di costo regionali, salvo alcune eccezioni, solitamente non sono riconosciuti in sede di calcolo del fabbisogno assumendo un valore di riferimento (T^*) tale da attribuire, a ogni comune, un fabbisogno indipendente dalla collocazione geografica;
- α_0 , α_1 , γ , δ e η sono i vettori dei coefficienti che verranno stimati con il metodo di regressione di seguito descritto e che andranno a identificare i pesi con cui le variabili sono aggregate per la composizione del fabbisogno standard. Nel caso di funzione di costo, tali coefficienti, consentiranno anche l'identificazione dei costi standard;
- infine, ε rappresenta l'errore di regressione, di media zero, incorrelato con le variabili indipendenti ma potenzialmente eteroschedastico.



Stima del modello e calcolo dei fabbisogni standard

In tutti i modelli la stima puntuale dei coefficienti è stata ottenuta utilizzando il metodo dei minimi quadrati ordinari (OLS), controllando l'eventuale presenza di eteroschedasticità tramite la matrice di covarianza proposta da MacKinnon and White (1985) di tipo 3, raccomandato anche da Long and Ervin (2000), in particolare, per piccoli campioni.

La selezione delle variabili indipendenti statisticamente significative è stata effettuata con il metodo "Step-wise" validata anche da un approccio "general-to-specific" e "specific-to-general" partendo dal nucleo di variabili utilizzate nei modelli del precedente impianto metodologico.

Al fine di garantire la consistenza delle stime sono stati utilizzati i seguenti test statistici:

- distanza di Cook (D di Cook), comunemente utilizzata per stimare l'influenza di un'unità sulle stime OLS;
- analisi dei Leverage points, che permette di identificare le unità maggiormente distanti dai corrispondenti fitted values;
- coerenza dei Residui "studentizzati" (Rstudent) ovvero divisi per la standard deviation;
- analisi dei Dfbetas, per l'esame delle osservazioni che influenzano in misura rilevante le stime dei parametri.

Le unità che, sulla base di vari test statistici e dell'osservazione diretta, sono state individuate come *outlier* sono state eliminate dal campione di stima.

La funzione di costo, rispetto al modello riportato nell'equazione (6), presenta tra i regressori il vettore **C** che, con una serie di dummy, identifica l'appartenenza di ogni comune ad un determinato cluster. Queste dummy consentono di stimare i differenziali medi di costo associati ai singoli gruppi omogenei (per la composizione dei cluster si consideri l'Appendice D) che verranno interamente riconosciuti in fase di calcolo del fabbisogno standard.

Il modello della funzione di costo può essere riscritto nel modo seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1'X + \gamma'W + \delta'Z + \eta'T + \theta'C + \varepsilon \quad (7)$$

Invece, nel caso in cui l'approccio seguito per la stima sia quello della funzione di spesa aumentata il modello di riferimento diventa il seguente:

$$y = \alpha_0 + \alpha_1'X + \gamma'W + \delta'Z + \eta'T + \lambda'D + \varepsilon \quad (8)$$

dove il vettore **D** include le variabili che identificano l'incremento di spesa riconducibile alla presenza del servizio che verrà poi riconosciuto interamente nella fase di calcolo del fabbisogno standard.

Una volta ottenute le stime dei coefficienti del modello di riferimento, corrispondente a uno dei tre approcci sopra descritti, si è proceduto, per ogni comune *i* e ogni funzione fondamentale *f*, al calcolo del fabbisogno standard (FS_{if}) attraverso la stima del valore atteso riportato nell'equazione seguente (le variabili relative ai vettori **C** e **D** sono specifiche della funzione di costo e della funzione di spesa aumentata):

$$FS_{if} = \hat{\alpha}_{0f} + \hat{\alpha}'_{1f}X_{if} + \hat{\gamma}'_fW_{if}^* + \hat{\delta}'_fZ_{if}^* + \hat{\eta}'_fT_{if}^* + \hat{\theta}'_fC_{if} + \hat{\lambda}'_fD_{if} \quad (9)$$

dove le variabili del gruppo **W** sono state sostituite con i valori obiettivo **W*** e i differenziali di spesa/costo identificati dalle variabili dei vettori **Z** e **T**, salvo alcune eccezioni, sono stati neutralizzati con i valori **Z*** e **T***.

Ne consegue che la differenza Δ_{if} tra i valori storici di spesa o costo e il fabbisogno standard risulta pari a:

$$\Delta_{if} = y_{if} - FS_{if} = \hat{\gamma}'_f(W_{if} - W_{if}^*) + \hat{\delta}'_f(Z_{if} - Z_{if}^*) + \hat{\eta}'_f(T_{if} - T_{if}^*) + \varepsilon_{if} \quad (10)$$



Stima del modello e calcolo dei fabbisogni standard

Il Δ_{if} , quindi, è dato principalmente dalla parte di variabilità correlata con i livelli dei prezzi dell'Ente Locale per la gestione dei servizi [$\hat{\gamma}'(\mathbf{W}_{if} - \mathbf{W}_{if}^*)$], dalla differenza connessa con le variabili che indicano le scelte gestionali eterogenee [$\hat{\delta}'(\mathbf{Z}_{if} - \mathbf{Z}_{if}^*)$], dalla collocazione territoriale dell'ente [$\hat{\eta}'(\mathbf{T}_{if} - \mathbf{T}_{if}^*)$] e dalla parte attribuibile alla componente stocastica (ε_{if}).

Dopo la stima del fabbisogno standard, per ogni comune i e ogni funzione fondamentale f , è possibile calcolare un indicatore di fabbisogno relativo, corrispondente al coefficiente di riparto FS_CR_{if} , riportato di seguito:

$$FS_CR_{if} = \frac{M_{if} * FS_{if}}{\sum_i M_{if} * FS_{if}} \quad (11)$$

dove: M corrisponde al principale indicatore di output nel caso di funzione di costo e al gruppo client nel caso di funzioni di spesa, infine, $\sum_i FS_CR_{if} = 1$.

Da ultimo, il punto di arrivo dell'intera procedura di calcolo è la determinazione, per ogni comune i , di un indicatore di fabbisogno standard relativo globale (FS_CR_i) che corrisponde a un coefficiente di riparto complessivo ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto delle singole funzioni come riportato nella formula seguente:

$$FS_CR_i = \sum_f \phi_f \times FS_CR_{if} \quad (12)$$

dove $\sum_i FS_CR_i = 1$ e ϕ_f è il peso attribuito a ogni funzione corrispondente al rapporto tra il valore atteso totale di ogni funzione e il valore atteso complessivo di tutte le funzioni come riportato nella formula seguente:

$$\phi_f = \frac{\sum_i FS_{if}}{\sum_f \sum_i FS_{if}} \quad (13)$$

Attraverso la conversione dei fabbisogni standard da valori in euro in coefficienti di riparto si garantisce il rispetto del vincolo di bilancio complessivo, in quanto, dalla loro applicazione non si generano variazioni rispetto alla spesa storica complessiva di riferimento delle funzioni fondamentali oggetto di standardizzazione. I coefficienti di riparto delle singole funzioni e i pesi per la composizione dell'indice complessivo sono riportati nell'**Appendice H**.



LA BANCA DATI PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

L'AGGIORNAMENTO DEI DATI ALL'ANNUALITÀ 2013

L'aggiornamento della banca dati utilizzata per la determinazione dei fabbisogni standard, all'annualità 2013, è stato effettuato a partire dal 2015 attraverso la somministrazione ai 6.700 comuni e alle 320 Unioni di comuni appartenenti ai territori delle RSO del questionario unico FC10U che, di fatto, ha sostituito i nove questionari precedentemente somministrati nel corso del 2011 e 2012 con i quali sono stati raccolti i dati relativi alle annualità 2009 e 2010. Contemporaneamente, i dati desumibili da fonti ufficiali, precedentemente riferiti al 2009 e al 2010, sono stati aggiornati all'annualità 2013 o a quella più recente, qualora il 2013 non è risultato disponibile.

Si sottolinea che, i campioni di regressione utilizzati per le stime e le statistiche riportate nella nota metodologica si riferiscono alla base dati aggiornata al 2 maggio 2016, data in cui sono iniziate le stime dei modelli. In data 24 agosto 2016 è stato effettuato un nuovo aggiornamento della base dati, recependo le variazioni apportate dai comuni ai dati del questionario FC10U successive al 2 maggio. Le variazioni della base dati recepite entro il 24 agosto sono state utilizzate solo nella predisposizione dei coefficienti di riparto.

Le fonti specifiche di ogni variabile elementare, assieme alle formule di calcolo e alla annualità di riferimento, sono descritte, nel dettaglio, all'interno del paragrafo che descrive il calcolo del fabbisogno standard delle singole funzioni fondamentali.

Alla data del 2 Maggio 2016 hanno risposto al questionario 6.060 comuni e 158 Unioni di comuni, rispettivamente il 90,45% e il 49,37% del totale. Nella **Tabella 2** è riportata la distribuzione dei comuni che hanno risposto al questionario unico FC10U suddivisi per classe dimensionale e per regione.

Tabella 2: Distribuzione dei comuni per classe dimensionale e per regione

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni che hanno risposto al questionario	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	628	87,47
500 – 999 abitanti	899	811	90,21
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	1.152	90,64
2.000 – 2.999 abitanti	806	739	91,69
3.000 – 4.999 abitanti	943	841	89,18
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	909	89,91
10.000 – 19.999 abitanti	618	568	91,91
20.000 – 59.999 abitanti	346	324	93,64
60.000 – 99.999 abitanti	51	51	100,00
Oltre 100.000 abitanti	37	37	100,00
Regione			
Piemonte	1.206	1.078	89,39
Lombardia	1.544	1.430	92,62
Veneto	581	531	91,39
Liguria	235	215	91,49
Emilia-Romagna	348	297	85,34
Toscana	287	250	87,11
Umbria	92	88	95,65
Marche	239	219	91,63
Lazio	378	330	87,30
Abruzzo	305	274	89,84
Molise	136	121	88,97
Campania	551	491	89,11
Puglia	258	225	87,21
Basilicata	131	127	96,95
Calabria	409	384	93,89
Totale complessivo	6.700	6.060	90,45

Come si evince dalla **Tabella 2**, la totalità dei comuni con popolazione superiore a 60.000 abitanti ha ri-



La banca dati

sposto al questionario, invece, il tasso di risposta per i comuni sotto i 60.000 abitanti si aggira mediamente intorno al 90%. Nella distribuzione dei comuni per area territoriale, le percentuali più alte di compilazione del questionario si registrano in Basilicata, Umbria, Calabria e Lombardia (rispettivamente il 96,95%, il 95,65%, il 93,89% e il 92,62%), quelle più basse in Emilia-Romagna (85,34%) e in Toscana (87,11%) dimostrando l'inesistenza di un bias territoriale nord-sud nella compilazione del questionario.

Contestualmente all'attività di acquisizione dei nuovi dati, SOSE ha svolto un'importante lavoro nel controllo della qualità dei dati raccolti. A tal fine, sono stati stabiliti contatti, via posta elettronica ordinaria e certificata, nonché via telefono, con 5.497 comuni e 152 Unioni di comuni. Tale attività ha consentito di individuare circa 30.000 anomalie corrispondenti a incoerenze riscontrate nei dati dichiarati dai comuni rispondenti.

In merito alle variabili desumibili dal questionario si è proceduto ad aggiornare i dati al 2013 utilizzando le informazioni acquisite con il questionario FC10U. Nel caso in cui il dato aggiornato sia risultato assente a causa di mancata o incompleta compilazione del questionario FC10U è stato considerato il dato acquisito con i questionari precedenti (relativi al 2009 o al 2010), se disponibile.

Si sottolinea che il calcolo dei valori medi di riferimento delle variabili è stato effettuato considerando i campioni di regressione delle singole funzioni per le variabili provenienti dal questionario FC10U, invece per le variabili acquisite completamente da fonti esterne al questionario il calcolo è stato effettuato considerando il totale dei 6.700 comuni attivi nel 2013.

LA SPESA STORICA DI RIFERIMENTO

In relazione alle diverse funzioni fondamentali, il calcolo della spesa storica di riferimento è stato effettuato riclassificando e integrando, attraverso i dati raccolti con il questionario FC10U, gli impegni di spesa correnti riportati nei Certificati Consuntivi del 2013.

In particolare, al fine di riclassificare gli impegni di spesa correnti riportati nel Certificato Consuntivo, in prima battuta, sono state sommate le spese totali per il personale e le spese correnti totali diverse da quelle relative al personale così come riclassificate, da ogni comune, tra le diverse funzioni fondamentali attraverso il questionario.

Successivamente, sommando il trattamento accessorio di competenza del 2013 impegnato nell'esercizio successivo, sottraendo gli interessi passivi e nettizzando le spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti si è ottenuta la *Spesa corrente primaria riclassificata*.

Il calcolo della *Spesa corrente lorda riclassificata* si ottiene sommando, alla *Spesa corrente primaria riclassificata*, gli interessi passivi sostenuti solo per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali, infrastrutture tecnologiche e fabbricati assieme alle entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e non riportate nel quadro 2 del proprio certificato consuntivo.

Successivamente, il passaggio dalla *Spesa corrente lorda riclassificata* alla *Spesa corrente netta riclassificata* si ottiene attraverso una serie di nettizzazioni volte a sottrarre le spese che, nonostante siano state sostenute dal comune, non si sono tradotte in produzione ordinaria di servizi a favore dei cittadini residenti. Tra queste nettizzazioni troviamo, ad esempio: i rimborsi ricevuti per il personale in convenzione, comando o distacco presso altre amministrazioni; le spese sostenute a seguito di calamità naturali se non contabilizzate tra gli oneri straordinari; le entrate per rimborsi e/o utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'ente cui è stato esternalizzato il servizio e le entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata).

In conclusione, la *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* si ottiene sommando alla *Spesa corrente netta riclassificata* la quota della spesa dell'unione eccedente i trasferimenti ricevuti dai comuni.

Per l'analisi dettagliata delle modalità di calcolo della spesa storica di riferimento, relativa ad ogni funzione/servizio, si rimanda al paragrafo *Definizione del campione di riferimento e della relativa spesa storica* di ogni funzione.

Si sottolinea che, nel nuovo impianto metodologico, la spesa corrente di riferimento per la stima dei fabbisogni standard si considera comprensiva degli interessi passivi in modo da avere come variabile dipendente una spesa il più vicino possibile al costo totale di fornitura dei servizi oggetto di analisi.



I PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI

Per quanto riguarda l'aggiornamento delle variabili volte a catturare il livello dei prezzi dei fattori produttivi, sono state adottate procedure di calcolo e normalizzazione diverse a seconda che si tratti di prezzi desunti da fonti ufficiali esterne al questionario FC10U, oppure di valori acquisiti attraverso i questionari e quindi dichiarati direttamente dai comuni.

Rientrano nel primo caso il *Livello delle retribuzioni del settore privato*, normalizzato assegnando a ciascun comune il valore mediano del sistema locale del lavoro di appartenenza, il *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*, normalizzato assegnando a ogni comune, il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza e il *Prezzo medio della benzina* che, invece, non è stato oggetto di normalizzazione.

Nel secondo caso rientrano, invece, il *Costo medio del lavoro per addetto*, la *Spesa media per l'uso dei veicoli* e la *Spesa media per software e hardware* normalizzati assegnando, a ciascun comune, il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza calcolato all'interno del campione di riferimento specifico di ogni funzione e seguendo un tecnica particolare per l'individuazione dei valori mediani in presenza di gruppi poco numerosi. Per i dettagli sulla metodologia di calcolo e normalizzazione si rimanda al paragrafo *I prezzi desunti dal questionario FC10U* dell'**Appendice B** dove sono anche riportati i valori normalizzati di riferimento.

I COMUNI IN FORMA ASSOCIATA

L'assegnazione di un comune a una specifica forma di gestione associata è stata effettuata in base a quanto indicato dai comuni capofila e dalle Unioni/Comunità montane nel *Quadro B - Forme associative* e nel *Quadro X - Entrate e integrazioni contabili* del questionario FC10U.

L'individuazione del perimetro delle forme di gestione associata ha comportato per alcuni comuni l'assegnazione a forme di gestione associata multiple qualora il comune sia stato menzionato, per il medesimo servizio, da più di un capofila. Questi casi sono stati segnalati ai comuni interessati permettendo la correzione di eventuali informazioni fornite in modo non corretto. Inoltre, tutte le anomalie riscontrate nella compilazione del *Quadro B - Forme associative* e del *Quadro X - Entrate e integrazioni contabili* del questionario FC10U sono state segnalate ai comuni con appositi recall per la correzione.

Una volta individuato il perimetro delle forme di gestione associata, a ogni comune, è stata attribuita una quota parte delle variabili dichiarate dal comune capofila e dall'Unione/Comunità montana nel questionario FC10U in proporzione al gruppo *client* di riferimento.

In particolare, per quanto riguarda le variabili che identificano la quantità dei servizi svolti dal capofila o dall'Unione/Comunità montana, per conto dei comuni associati, si è proceduto al riparto del dato contenuto nelle colonne "*Da parte della forma associata*" del *Quadro M - Servizi svolti* del questionario (compilato dal comune capofila e/o dell'Unione/Comunità montana). Il riparto è stato effettuato in proporzione alla numerosità del gruppo *client* specifico del servizio oggetto di analisi, mentre, per il servizio di *Asili nido* il riparto è avvenuto in proporzione alle entrate ricevute del comune capofila e dell'Unione/Comunità montana così come dichiarate nel *Quadro X* del questionario. In merito ai servizi di *Anagrafe*, *Altri servizi generali* e *Polizia locale*, per i quali il *Quadro M* del questionario è formato da una sola colonna, si è proceduto al riparto soltanto dei servizi svolti da parte delle Unioni/Comunità montane in proporzione alla numerosità del gruppo *client* specifico.

Per i comuni in Unione/Comunità montana, le variabili del *Quadro L* espresse in percentuale o in giornate-anno e, in generale, le variabili dicotomiche del questionario sono state attribuite al comune considerando il valore massimo tra il dato dichiarato dal comune stesso e il dato dichiarato dall'Unione/Comunità montana.

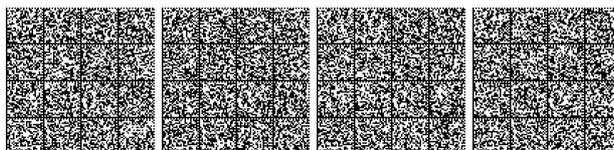
Da ultimo si precisa che, al fine di non creare distorsioni nel valore delle variabili di contesto della domanda e dell'offerta, per i comuni in forma associata queste ultime sono state valorizzate in base al valore specifico del singolo comune.

Nel nuovo impianto metodologico, quindi, non si è più proceduto al consolidamento dei comuni che svolgono il servizio in forma associata e all'inserimento dell'ente consolidato in regressione, tecnica che aveva generato delle distorsioni nell'individuazione dei differenziali di spesa attribuibili alla scelta di organizzare la produzione in forma associata (si consideri al riguardo Di Ielsi et al., 2016). Al contrario, ad ogni comune, è stata assegnata una quota della spesa e dei servizi svolti nell'ambito della gestione associata, da parte ad



La banca dati

esempio, del comune capofila o dell'Unione; dopodiché ogni comune è entrato in regressione singolarmente in modo da rendere omogeneo il confronto con comuni simili che, diversamente, hanno fatto la scelta di organizzare la produzione in modo diretto.



Parte I

Modello di stima - Funzione di costo



1

LE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA

1.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce alle funzioni di *Istruzione pubblica* che comprendono i servizi relativi alla *Scuola dell'infanzia*, agli *Altri ordini di scuola (Primaria e Secondaria di 1° e 2° grado)*, al *Trasporto*, alla *Refezione*, all'*Assistenza e trasporto disabili* e a altri servizi complementari come i *Centri estivi*.

Per una descrizione generale della funzione si rinvia alla nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC03U - Funzioni di istruzione pubblica*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di costo che vede come principale indicatore di output (M) la popolazione residente in età compresa tra i 3 e i 14 anni, variabile che allo stesso tempo identifica anche il *gruppo client*.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, le funzioni di *Istruzione pubblica* rappresentano, per i comuni delle RSO, il 10,59% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Nella **Tabella 1.1** è riportata la distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio. Il dettaglio delle distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione, invece, è riportato nell'**Appendice A (Tabelle da A.5 a A.10)**.

Per quanto concerne le attività relative alla *Scuola dell'Infanzia*, l'86,67% dei comuni rispondenti dichiara di svolgere il servizio, di cui il 93,20% in gestione diretta e il rimanente 6,80% in gestione associata, mentre il 13,33% dichiara l'assenza del servizio. Per quanto concerne le attività relative al *Trasporto* e alla *Refezione*, invece, la percentuale di comuni rispondenti che dichiara di svolgere il servizio è, in entrambi i casi, pari a circa il 78%, mentre una percentuale di poco superiore al 21% dichiara di non svolgere il servizio. Con riferimento al primo servizio, l'85,03% dichiara di svolgerlo in gestione diretta e il 14,97% in gestione associata; per quanto riguarda la *Refezione*, invece, l'89,77% svolge il servizio in gestione diretta e il 10,23% in gestione associata.

Tabella 1.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Istruzione pubblica

Tipologia di servizio	Comune che non svolge il singolo servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione							
					Comune che svolge il singolo servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il singolo servizio in consorzio		Comune che svolge il singolo servizio in convenzione		Comune che svolge il singolo servizio in gestione associata mista	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Scuola dell'infanzia	808	13,33	4.895	80,78	147	2,43	9	0,15	200	3,30	1	0,02
Altri ordini di scuola (primaria e secondaria 1° e 2°)	744	12,28	4.511	74,44	172	2,84	19	0,31	591	9,75	23	0,38
Trasporto	1.289	21,27	4.057	66,95	234	3,86	20	0,33	437	7,21	23	0,38
Refezione	1.298	21,42	4.275	70,54	207	3,42	8	0,13	259	4,27	13	0,21
Assistenza e trasporto disabili	1.057	17,44	4.461	73,61	186	3,07	88	1,45	265	4,37	3	0,05
Altri servizi	3.984	65,74	1.741	28,73	182	3,00	18	0,30	131	2,16	4	0,07



Istruzione pubblica

1.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata considerando un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che hanno presentato valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione di costo.

A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 3.517 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 1.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 1.622 enti sono stati scartati per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali, 753 per mancata valorizzazione del costo del lavoro interno nonostante il servizio risulti gestito direttamente e 593 per incoerenze presenti nel dato relativo al numero di pasti fornito indicato nel questionario.

Tabella 1.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Istruzione pubblica

Descrizione	N°
Anomalia costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio ISTRUZIONE	422
Anomalia dell'Unione di appartenenza	84
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	31
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento delle funzioni di Istruzione pubblica nel quadro M	161
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore o uguale a zero	5
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	278
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	753
Scarto FA0 per assenza del servizio (spesa corrente primaria riclassificata pari a zero)	335
Scarto FA1 per comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	214
Scarto FA3 per comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	66
Pasti dichiarati nel questionario minori o uguali al numero di alunni delle scuole statali e comunali che usufruiscono del servizio di mensa (fonte MIUR)	593
Spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard positiva ma assenza di alunni frequentanti scuole private e comunali, assenza di scuole statali e comunali e assenza di servizi (refezione, trasporto, assistenza disabili, pre-post scuola)	161
Rapporto tra alunni della scuola privata e la popolazione 3 - 14 anni al netto degli alunni comunali e statali maggiore di 1	404
Presenza di metri quadri degli edifici scolastici e assenza di alunni e plessi statali e comunali (fonte MIUR)	33
Metri quadri spazi interni al netto degli spazi mensa pari a 0 e presenza di alunni e plessi statali e comunali (fonte MIUR)	501
Utenti trasportati maggiore della popolazione 3 - 18 anni	108
Numero di pasti maggiore del numero di alunni della scuola statale e comunale (infanzia, primaria e secondaria 1° grado (fonte MIUR)) per 200	73
Scarto per popolazione client 3 - 14 anni pari a zero	3
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	2.543
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	3.517
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 1.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 2.543 comuni, pari al 37,96% del totale dei comuni delle RSO.

Nella distribuzione per classe dimensionale, si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 14,48% nei comuni con meno di 500 abitanti al 51,35% nei comuni oltre i 100.000.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, la percentuale maggiore di comuni inclusi nel campione di riferimento si registra al centro e al nord, con rispettivamente il 42,67% e il 42,41%; mentre, al sud i comuni



Istruzione pubblica

inclusi nel campione sono pari al 25,59% del totale.

Tabella 1.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Istruzione pubblica

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	104	14,48
500 – 999 abitanti	899	262	29,14
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	457	35,96
2.000 – 2.999 abitanti	806	338	41,94
3.000 – 4.999 abitanti	943	412	43,69
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	449	44,41
10.000 – 19.999 abitanti	618	324	52,43
20.000 – 59.999 abitanti	346	153	44,22
60.000 – 99.999 abitanti	51	25	49,02
Oltre 100.000 abitanti	37	19	51,35
Regione			
Piemonte	1.206	405	33,58
Lombardia	1.544	696	45,08
Veneto	581	274	47,16
Liguria	235	88	37,45
Emilia-Romagna	348	197	56,61
Toscana	287	153	53,31
Umbria	92	53	57,61
Marche	239	111	46,44
Lazio	378	108	28,57
Abruzzo	305	82	26,89
Molise	136	47	34,56
Campania	551	147	26,68
Puglia	258	74	28,68
Basilicata	131	29	22,14
Calabria	409	79	19,32
Totale complessivo	6.700	2.543	37,96

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per la stima è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 410 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 1.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.

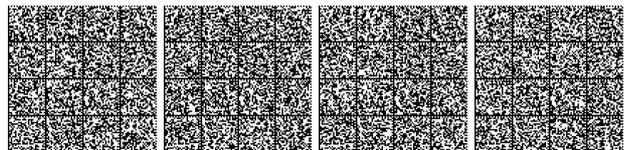
Dalla tabella si evince che i comuni rispondenti al questionario hanno sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 4.259.230.555 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 2.783.659.316 euro, pari a 105,44 euro procapite e a 949,19 euro proclinet. Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 2.814.025.233 euro, corrispondente a 106,59 euro procapite e a 959,55 euro proclinet.



Istruzione pubblica

Tabella 1.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite (pop. 3-14 anni)
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	1.075.185,027	767.418,151	29,07	261,68
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	3.184.045,528	2.016.241,165	76,37	687,51
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	4.259.230,555	2.783.659,316	105,44	949,19
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	7.814,091	7.077,846	0,27	2,41
- (T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	8.876,839	7.511,425	0,28	2,56
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	152.425,936	88.983,763	3,37	30,34
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	4.105.741,871	2.694.241,974	102,05	918,70
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	4.708,146	2.333,898	0,09	0,80
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	103.736,609	65.439,874	2,48	22,31
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	78.310,188	66.513,160	2,52	22,68
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	4.292.496,814	2.828.528,906	107,13	964,49
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	334,740	54,239	0,00	0,02
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	3.379,026	2.455,749	0,09	0,84
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	240,151	137,863	0,01	0,05
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	1.332,905	748,099	0,03	0,26
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	150,275	130,542	0,00	0,04
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	14.046,571	10.851,304	0,41	3,70
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convezioni e altre forme di gestione associata)	8.561,535	4.492,075	0,17	1,53
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	1.883,835	848,563	0,03	0,29
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	8.369,687	5.067,317	0,19	1,73
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	4.612,694	3.662,997	0,14	1,25
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	4.249.585,593	2.800.080,158	106,06	954,79
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	24.041,198	13.945,075	0,53	4,76
+	RETTE FISCHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	428,159	0,00	0,00	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	4.274.054,750	2.814.025,233	106,59	959,55



1.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

La funzione di *Istruzione pubblica* è caratterizzata da una funzione di produzione per la quale è stato definito un unico output (M) rappresentato dalla popolazione residente compresa tra i 3 e i 14 anni, essendo l'attività del comune rivolta, quasi esclusivamente, all'offerta di servizi complementari per la scuola dell'obbligo. A fronte dell'unica variabile di output, nella funzione di costo vengono identificati una serie di *cost-shift* volti a catturare l'intensità e la qualità con cui il servizio è offerto in modo da poter calibrare il costo standard per utente in relazione alla tipologia di servizi complementari offerti come il trasporto e la refezione.

La **Tabella 1.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili che identificano l'intensità e la qualità del servizio offerto ad ogni bambino residente in età tra i 3 e 14 anni. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione residente 3 – 14, i metri quadri dei plessi comunali e statali, la quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale, la quota classi con tempo pieno della scuola primaria statale e comunale, gli utenti trasportati (identificati separatamente per i comuni con e senza plessi scolastici in modo da cogliere l'extra-costi sostenuto per il trasporto fuori dal territorio comunale), gli utenti della mensa, gli alunni disabili delle scuole comunali, gli utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria e gli utenti dei centri estivi e del pre-post scuola; da ultimo, rientrano in questo gruppo, come fattori esogeni di carico, il numero di plessi comunali e statali, gli alunni della scuola comunale e gli alunni della scuola privata.

Tra le variabili **W** troviamo il livello delle retribuzioni del settore privato e il livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio e la quota pasti in gestione diretta.

Le variabili **T** includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili **C** comprendono le dummy identificative degli otto cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (per un'analisi dettagliata dei cluster si rimanda al paragrafo "*Le funzioni di Istruzione pubblica e servizio Asili nido*" dell'**Appendice D**).

Nella **Tabella 1.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.



Istruzione pubblica

Tabella 1.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili X_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
			Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	$Pr > t $	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente 3 – 14- Funzione inversa	Istat (2013)	$1 / \text{Popolazione residente } 3 - 14 \text{ al } 31/12/2013$	0,00448	0,01788	< 0,0001
	Metri quadri dei plessi comunali e statali	Questionario (2013)	$E13 (\text{Col.1}) + E13 (\text{Col.2}) + E17 (\text{Col.1}) + E17 (\text{Col.2}) / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$	12,98782	12,84940	0,832746
SERVIZI SVOLTI ^(*) (**)	Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo prolungato (secondaria 1° grado) / Totale classi scuole statali e comunali (secondaria 1° grado)	0,20155	0,20592	0,627873
	Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Totale classi delle scuole statali e comunali con tempo pieno (primaria) / Totale classi delle scuole statali e comunali (primaria)	0,24916	0,20017	< 0,0001
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private	Questionario (2013) - Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Se Numero di plessi comunali e statali = 0 e Alunni della scuola comunale = 0 e Alunni della scuola privata = 0 allora la variabile utenti trasportati è pari a $(M178 + M179) / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$, altrimenti assume il valore 0	0,01034	0,17977	0,085862
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni scuole comunali e private	Questionario (2013) - Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Se Numero di plessi comunali e statali $\neq 0$ o Alunni della scuola comunale $\neq 0$ o Alunni della scuola privata $\neq 0$ allora la variabile utenti trasportati è pari a $(M178 + M179) / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$, altrimenti assume il valore 0	0,20349	1,21382	0,00031
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Utenti della mensa	Questionario (2013)	$[(M176 + M177) / 200] / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$	0,23003	0,18417	< 0,0001
	Alunni disabili delle scuole comunali ^(***)	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Se il comune ha almeno una scuola comunale allora: Alunni disabili delle scuole comunali (infanzia, primaria, secondaria 1° e 2° grado) / Popolazione 3 – 14 anni al 31/12/2013	0,00006	0,00004	0,169549
	Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria	Questionario (2013)	$(M182 + M183) / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$	0,00148	0,00979	0,102797
	Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola	Questionario (2013) - Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	$[M184 + \text{alunni del pre scuola (infanzia, primaria e secondaria 1° grado)} + \text{alunni del post scuola (infanzia)}] / \text{Popolazione } 3 - 14 \text{ anni al } 31/12/2013$	0,10621	0,08298	< 0,0001
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Numero dei plessi comunali e statali ^(***)	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Numero di scuole statali e comunali (infanzia, primaria e secondaria 1° grado) / Popolazione 3 – 14 anni al 31/12/2013	0,00859	0,01277	< 0,0001
	Alunni della scuola comunale	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Alunni della scuola comunale (infanzia, primaria e secondaria 1° grado) / Popolazione 3 – 14 anni al 31/12/2013	0,00473	0,00443	0,667216
	Alunni della scuola privata	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	Alunni della scuola privata (infanzia, primaria e secondaria 1° grado) / Popolazione 3 – 14 anni al 31/12/2013	0,07830	0,06669	< 0,0001

(*) Le variabili del quadro M - servizi svolti del questionario FCI 01 sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte della forma associata" e della sezione "Da parte del Comune" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili del quadro E relative agli edifici scolastici, invece, sono state riproporzionate solamente nel caso di comuni appartenenti a Unioni/Comunità montane.

(**) Per le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni) considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".

(***) Le variabili sono valutate in base al valore specifico del singolo comune e non seguono le regole di attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata.



Istruzione pubblica

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili W_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
			Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	$Pr > t $	
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media	Sose (2013)	[Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Media nazionale del Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)] *100 / Media nazionale del Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)	1,93947	-0,90585	< 0,0001
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Agenzia delle Entrate (2013)	(Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq) / Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq*100	6,94528	-3,24377	< 0,0001

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili Z_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
			Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	$Pr > t $	
SERVIZI SVOLTI ^(*) (**)	Quota pasti gestione diretta	Questionario (2013)	{M176 (Col. Gestione diretta) + M177 (Col. Gestione diretta)} / (M176 + M177) / Popolazione 3 - 14 anni al 31/12/2013	0,27469	0,21191	< 0,0001
	Comuni con gestione associata - Scuola dell'infanzia	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Scuola dell'infanzia" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05157	0,05408	0,669688
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Altri ordini di scuola (primaria e secondaria di 1° e 2° grado)" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,13268	0,11430	0,031134
	Comuni con gestione associata - Trasporto	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Trasporto" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,10455	0,10751	0,714318
	Comuni con gestione associata - Refezione	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Refezione" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06564	0,07598	0,128722
	Comuni con gestione associata - Assistenza/trasporto disabili	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Assistenza/trasporto disabili" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,09564	0,07401	0,002484
	Comuni con gestione associata - Altri servizi	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio "Altri servizi" in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06188	0,04445	0,002282

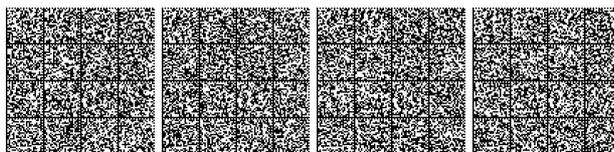
(*) Le variabili del quadro M - servizi svolti dal questionario FCI04 sono state calcolate considerando in compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata" secondo le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili del quadro E relative agli edifici scolastici, invece, sono state riproporzionate solamente nel caso di comuni appartenenti a Unioni/Comunità montane.

(**) Per le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni) considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".



Istruzione pubblica

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15659	0,19093
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,10970	0,07598
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03376	0,03569
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,07689	0,04029
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06048	0,03460
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02110	0,01029
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04266	0,03241
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04360	0,06240
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02579	0,05474
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01172	0,02430
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06048	0,09240
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03329	0,04095
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01031	0,02387
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02719	0,07686



Istruzione pubblica

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	Pr > t
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,01406	0,06350	< 0,0001
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,04454	0,08474	< 0,0001
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,10408	0,09131	0,097357
	Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,03891	0,03766	0,803187
	Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,18519	0,16948	0,114544
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,24285	0,12415	< 0,0001
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,17534	0,09788	< 0,0001
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,18237	0,32166	< 0,0001



Istruzione pubblica

La **Tabella 1.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.133 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

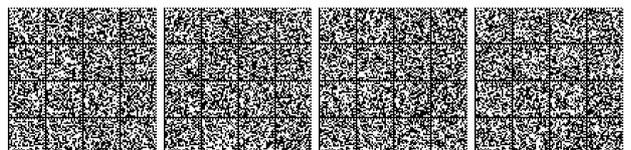
Tabella 1.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Istruzione pubblica

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	998,35662448	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente 3 - 14 - Funzione inversa	3.218,93397450	< 0,0001 ***	0,09405995	0,01940787
SERVIZI SVOLTI	Metri quadri dei plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 12,98781978)	3,34553393	< 0,0001 ***	0,08799652	0,05848124
	Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,20154724)	36,15695630	0,02471 **	0,03641627	0,00980807
	Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,24916252)	40,53589616	0,03204 **	0,04284168	0,01359369
	Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,01033977)	457,49211101	< 0,0001 ***	0,10197355	0,00636663
	Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o con alunni scuole comunali e private - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,20348566)	486,59556651	< 0,0001 ***	0,25795819	0,13326522
	Utenti della mensa - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,23002879)	687,79461965	< 0,0001 ***	0,30317889	0,21293931
	Alunni disabili delle scuole comunali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00006148)	61.012,62154752	0,01448 **	0,06797832	0,00504857
	Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00148089)	4.138,79476905	0,01887 **	0,03453820	0,00824919
Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,10621002)	115,92294810	0,01086 **	0,04674923	0,01657104	
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Numero di plessi comunali e statali - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00858701)	12.202,25685232	< 0,0001 ***	0,24385859	0,14102529
	Alunni della scuola comunale - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,00472911)	1.214,66546105	0,01526 **	0,08544646	0,00773127
	Alunni della scuola privata - Proclient - Differenza dalla media (media = 0,07830106)	338,46908518	< 0,0001 ***	0,09859656	0,03566987
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 30,088,48000000)	3,49634418	0,04105 **	0,07619353	0,47057521
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,59847976	0,0005 **	0,07947095	0,08054978
FORME DI GESTIONE	Quota pasti gestione diretta - Differenza dalla media (media = 0,27469400)	45,19198321	< 0,0001 ***	0,06042396	0,01670804
	Comuni con gestione associata - Scuola infanzia	94,11758224	0,01713 **	0,06399016	12,6634584
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria di 1° e 2° grado)	-26,77329533	0,13201	-0,02792088	-3,60343501
	Comuni con gestione associata - Trasporto	9,45058541	0,66866	0,00889947	1,27196036
	Comuni con gestione associata - Refezione	-38,82137181	0,25219	-0,02955539	-5,22499337
	Comuni con gestione associata - Assistenza / Trasporto Disabili	-29,98185609	0,07392 *	-0,02710740	-4,03527727
	Comuni con gestione associata - Altri servizi	99,30838991	< 0,0001 ***	0,07356049	13,36597998
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-51,88731781	0,00538 **	-0,05796932	-6,98354743
	Regione - Veneto	-71,60695702	< 0,0001 ***	-0,06879768	-9,63762634
	Regione - Liguria	-52,11555520	0,12968	-0,02893482	-7,01426605
	Regione - Emilia Romagna	188,98143862	< 0,0001 ***	0,15477902	25,43513320
	Regione - Toscana	97,05733932	0,00095 **	0,07112467	13,06300964
	Regione - Umbria	-47,25525914	0,17552	-0,02087708	-6,36011568
	Regione - Marche	-40,92009945	0,16957	-0,02542339	-5,50746247
	Regione - Lazio	-174,47339965	< 0,0001 ***	-0,10953022	-23,48248692
	Regione - Abruzzo	-130,23466938	0,01353 **	-0,06345691	-17,52836780
	Regione - Molise	-223,01507781	0,0002 **	-0,07378833	-30,01574256
	Regione - Campania	-264,81092497	< 0,0001 ***	-0,19405632	-35,64107247
	Regione - Puglia	-174,52691890	0,00097 **	-0,09624631	-23,48969011
	Regione - Basilicata	-102,93959371	0,16491	-0,03197320	-13,85470603
Regione - Calabria	-272,28460194	< 0,0001 ***	-0,13614268	-36,64695946	
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-202,93301551	0,01068 **	-0,07346511	-27,31288490
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-113,24687133	0,11409	-0,07181882	-15,24196915
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-212,37175466	0,0019 **	-0,19936630	-28,58325086
	Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-267,99818669	0,00011 **	-0,15932943	-36,07004808
	Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-220,17421411	0,00108 **	-0,26292874	-29,63338889
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-271,87275136	< 0,0001 ***	-0,35839752	-36,59152822
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-296,70834602	< 0,0001 ***	-0,34685396	-39,93416686
Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-222,27203398	0,00216 **	-0,26386454	-29,91573581	
R ²				0,5695	
N. di enti in regressione				2.133	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,0001, ** = 0,0001 <= P - value < 0,05, * = 0,05 <= P - value < 0,10

In regressione, le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 1.6**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico

- 1 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
- 2 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



Istruzione pubblica

come il costo standard medio di riferimento per bambino in età tra i 3 e i 14 anni pari a euro 998,36. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali di costo relativi al cluster di appartenenza. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 998,36, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 1.6**.

1.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e, quindi, l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni ad esclusione di Malvicino, Gorreto, Ingria e Sabbia a causa dell'assenza del *gruppo client*, in quanto, tali comuni, non presentano nel 2013 popolazione in età compresa tra i 3 e i 14 anni.

Nell'**Appendice H** vengono riportati, per ogni comune, i coefficienti di riparto relativi al fabbisogno standard di riferimento per le funzioni di *Istruzione pubblica*.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 1.7** riporta le variabili relative al gruppo **W**, **Z** e **T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo.

In particolare, i valori obiettivo delle variabili **W*** sono stati individuati attribuendo, ad ogni comune, per il *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*, il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza, come riportato nell'**Appendice B (Tabella B.7)** e, per il *Livello delle retribuzioni del settore privato*, il valore mediano del sistema locale di lavoro di appartenenza.

I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 1.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Istruzione pubblica

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Livello delle retribuzioni del settore privato	Valore mediano del sistema locale del lavoro di appartenenza
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.7 - Appendice B)
Variabili Z_i^*	Quota pasti gestione diretta	$Z_{1i}^* =$ alla media nazionale pari a 0,27469400
	Comuni con gestione associata - Suola dell'infanzia	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria 1° e 2°)	$Z_{3i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Trasporto	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Refezione	$Z_{5i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili	$Z_{6i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata - Altri servizi	$Z_{7i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Inoltre, per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti:

- *Metri quadri dei plessi comunali e statali;*
- *Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private;*



Istruzione pubblica

- *Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni scuole comunali e private;*
- *Utenti della mensa;*
- *Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria;*
- *Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola;*
- *Alunni della scuola privata .*

Si precisa che, nell'analisi di normalizzazione, le distribuzioni percentiliche sono state calcolate considerando i comuni del campione di regressione escludendo i valori nulli.

Per l'individuazione delle soglie di normalità della variabile *Metri quadri dei plessi comunali e statali* è stata costruita la distribuzione percentilica per classe dimensionale e individuati i valori soglia di riferimento minimo e massimo in relazione ai mq per alunno riportati nella **Tabella 1.8**. Si precisa che, il valore minimo di riferimento non è mai stato posto al disotto di 6,65 stabilito nel Decreto Ministeriale del 18 dicembre 1975 relativamente alla superficie netta globale che deve avere una scuola dell'infanzia avente 3 sezioni e 90 alunni.

I comuni che presentano valori inferiori alla soglia minima e superiori alla soglia massima sono stati riportati al valore della relativa soglia di riferimento. La variabile *Metri quadri dei plessi comunali e statali* è stata conseguentemente riproporzionata sulla base degli alunni statali e comunali tenendo conto dei nuovi valori.

Infine, se un comune ha indicato dei *Metri quadri dei plessi comunali e statali* ma non risultano alunni della scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello registrati dal *Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca* (MIUR), nel caso in cui la variabile risulti superiore al valore soglia dato dal prodotto di 6,65 per la popolazione 3 – 14 anni, allora la variabile è stata posta uguale al valore soglia.

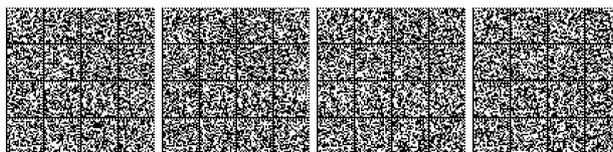
Tabella 1.8: Valori di normalità dei Metri quadri dei plessi comunali e statali

Classi dimensionali	Soglia minima	Soglia massima
Meno di 500 abitanti	8,3544	34,6909
500 – 999 abitanti	6,6500	49,8261
1.000 – 1.999 abitanti	6,6500	35,0053
2.000 – 2.999 abitanti	6,6500	32,9272
3.000 – 4.999 abitanti	6,7590	31,4535
5.000 – 9.999 abitanti	6,8908	35,2241
10.000 – 19.999 abitanti	6,6500	33,9944
20.000 – 59.999 abitanti	6,8498	36,1578
60.000 – 99.999 abitanti	6,6500	42,0056
Oltre 100.000 abitanti	6,6500	41,4800

In merito alla variabile *Utenti trasportati* i valori minimi di riferimento sono stati individuati guardando alla distribuzione percentilica per classe dimensionale del dato MIUR relativo agli alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello rapportato alla popolazione residente tra i 3 e i 14 anni. I valori minimi di riferimento sono riportati nella **Tabella 1.9**.

Se la variabile *Utenti trasportati*, riportata nel questionario, risulta inferiore rispetto alla soglia minima di riferimento oppure il comune non ha riportato nessun valore nel questionario e i dati MIUR riportano almeno un alunno che usufruisce del servizio di trasporto, la variabile è stata posta uguale alla soglia minima. Nel caso in cui, contemporaneamente, il dato MIUR e il questionario riportano un valore pari a zero la variabile è stata lasciata con valore nullo.

Infine, la variabile *Utenti trasportati* è stata normalizzata anche rispetto al valore massimo che può assumere analizzando, per ciascun comune, il totale della popolazione in età scolastica 3 – 18 anni. In particolare, se il numero di *Utenti trasportati* assume un valore superiore alla popolazione in età scolastica, nella fascia di età



Istruzione pubblica

dai 3 ai 18 anni, il numero di *Utenti trasportati* è stato riproporzionato al valore mediano di fascia della quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3 – 18 anni. I valori mediani sono riportati nella **Tabella 1.10**.

Tabella 1.9: Valori di normalità minima degli Alunni che usufruiscono del servizio di trasporto per la scuola statale e comunale

Classi dimensionali	Soglia minima
Meno di 500 abitanti	0,1272
500 – 999 abitanti	0,0982
1.000 – 1.999 abitanti	0,0729
2.000 – 2.999 abitanti	0,0725
3.000 – 4.999 abitanti	0,0692
5.000 – 9.999 abitanti	0,0405
10.000 – 19.999 abitanti	0,0340
20.000 – 59.999 abitanti	0,0121
60.000 – 99.999 abitanti	0,0040
Oltre 100.000 abitanti	0,0032

Tabella 1.10: Valori mediani della Quota di utenti trasportati rispetto alla popolazione in età scolastica 3-18 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,3501
500 – 999 abitanti	0,2737
1.000 – 1.999 abitanti	0,2341
2.000 – 2.999 abitanti	0,1963
3.000 – 4.999 abitanti	0,1714
5.000 – 9.999 abitanti	0,1187
10.000 – 19.999 abitanti	0,1005
20.000 – 59.999 abitanti	0,0783
60.000 – 99.999 abitanti	0,0460
Oltre 100.000 abitanti	0,0198

Le soglie minime e massime di riferimento per la variabile *Numero di pasti forniti* sono state calcolate in base al numero degli alunni che, secondo i dati forniti dal MIUR, usufruiscono del servizio di refezione per la scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello.

La soglia minima è stata calcolata moltiplicando il numero di alunni che usufruiscono del servizio di refezione riportati dal MIUR per 59, ossia il valore corrispondente al decimo percentile della distribuzione nazionale della somma dei pasti forniti rapportata al numero di alunni che usufruiscono del servizio mensa della scuola statale e comunale della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo livello.

La soglia massima è stata calcolata moltiplicando il numero di alunni che usufruiscono del servizio di refezione riportati dal MIUR per 200, ossia il numero annuale massimo di giorni di utilizzo del servizio di refezione.

Se la variabile *Numero di pasti forniti*, indicata nel questionario, risulta valorizzata sotto il valore minimo o sopra il valore massimo viene riportata alla soglia di riferimento.

Se nel questionario non è stato riportato nessun valore e dai dati MIUR risulta almeno un alunno che usufruisce del servizio mensa, allora la variabile è stata forzata al valore minimo di riferimento.

Nel caso in cui la variabile *Numero di pasti forniti* risulti valorizzata nel questionario ma non esista alcuna valorizzazione del numero di alunni che usufruiscono del servizio di mensa dai dati MIUR, è stato verificato



Istruzione pubblica

che la variabile in questione non presentasse un valore superiore al numero di alunni della scuola statale e comunale moltiplicato per 200. In presenza di un valore superiore la variabile è stata forzata al numero di alunni della scuola statale e comunale moltiplicato per 200.

Per quanto concerne il numero di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* il valore massimo consentito per la variabile è stato posto pari al numero di *Alunni disabili* fornito dal MIUR, invece, il valore minimo è stato posto uguale a 0,0246 individuato nel quinto percentile della distribuzione nazionale del rapporto tra il numero di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* e il numero di *Alunni disabili* fornito dal MIUR.

Per i comuni che eccedono la soglia massima, il numero di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* è stato riproporzionato al valore mediano di fascia della quota di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* rispetto agli alunni disabili forniti dal MIUR riportato nella **Tabella 1.11**.

Tabella 1.11: Valori mediani degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto agli alunni disabili forniti dal MIUR

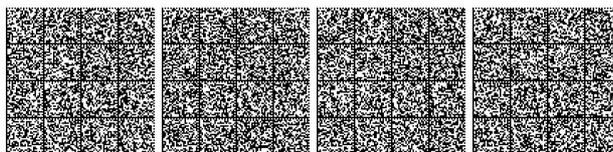
Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,0469
500 – 999 abitanti	0,2308
1.000 – 1.999 abitanti	0,2500
2.000 – 2.999 abitanti	0,2500
3.000 – 4.999 abitanti	0,1765
5.000 – 9.999 abitanti	0,1223
10.000 – 19.999 abitanti	0,0907
20.000 – 59.999 abitanti	0,0550
60.000 – 99.999 abitanti	0,0628
Oltre 100.000 abitanti	0,0712

Nel caso in cui il dato MIUR non riporti nessun alunno con disabilità la soglia massima è individuata rispetto alla mediana di fascia della quota di *Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria* rispetto alla popolazione residente tra i 3 e i 14 anni riportata nella **Tabella 1.12**. Per i comuni che presentano valori nulli o inferiori alla soglia minima il valore della variabile è stato riproporzionato rispetto al valore minimo.

Tabella 1.12: Valori mediani degli Utenti disabili trasportati scuola dell'infanzia, primaria e secondaria rispetto alla popolazione 3-14 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,0012
500 – 999 abitanti	0,0102
1.000 – 1.999 abitanti	0,0063
2.000 – 2.999 abitanti	0,0050
3.000 – 4.999 abitanti	0,0040
5.000 – 9.999 abitanti	0,0029
10.000 – 19.999 abitanti	0,0025
20.000 – 59.999 abitanti	0,0018
60.000 – 99.999 abitanti	0,0018
Oltre 100.000 abitanti	0,0025

Per la variabile *Utenti dei centri estivi* (questionario unico FC10U, rigo M184) è stato individuato soltanto un limite massimo pari alla popolazione in età scolastica nella fascia di età tra i 3 e i 14 anni. Se, quindi, il



Istruzione pubblica

numero di *Utenti dei centri estivi* è risultato superiore al valore massimo consentito, la variabile è stata riproporzionata al valore mediano di fascia della quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica tra i 3 e i 14 anni riportato nella **Tabella 1.13**.

Tabella 1.13: Valori mediani della Quota di utenti dei centri estivi rispetto alla popolazione in età scolastica 3-14 anni

Classi dimensionali	Valore mediano
Meno di 500 abitanti	0,5640
500 – 999 abitanti	0,3030
1.000 – 1.999 abitanti	0,2414
2.000 – 2.999 abitanti	0,1578
3.000 – 4.999 abitanti	0,1630
5.000 – 9.999 abitanti	0,1010
10.000 – 19.999 abitanti	0,0755
20.000 – 59.999 abitanti	0,0584
60.000 – 99.999 abitanti	0,0279
Oltre 100.000 abitanti	0,0954

In merito agli alunni della scuola privata è stato posto un limite massimo pari alla popolazione residente tra i 3 e i 14 anni al netto degli alunni della scuola comunale. Qualora la variabile ecceda la soglia massima viene riportata a tale valore.

1.4.1 L'attribuzione dei valori MIUR ai comuni in gestione associata

A partire dai perimetri di gestione associata individuati sulla base delle regole generali delineate nella parte introduttiva (cfr. p. 15), con riferimento all'attribuzione dei valori delle variabili di fonte MIUR, si è dovuto procedere all'assegnazione univoca di ciascun comune ad una forma associata per quei casi in cui il servizio in oggetto risultava svolto con più forme associate contemporaneamente.

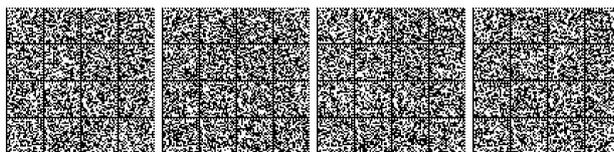
In prima battuta, per ciascuno dei servizi dell'*Istruzione pubblica*, nel caso in cui un comune è stato indicato da più capofila o da più Unioni/Comunità montane, si procede all'assegnazione univoca in base a due regole:

- se il comune ha risposto al questionario, si assegna il comune alla forma associata che trova corrispondenza con quanto indicato nel *Quadro B* del questionario;
- in caso di mancata o errata compilazione del *Quadro B*, si assegna il comune alla forma associata caratterizzata dal comune capofila che presenta un numero di alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento più numeroso nel caso delle convenzioni, nel caso di Unioni/Comunità montane si considera la numerosità consolidata degli alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento di tutti i comuni facenti parte della forma associata.

Terminata questa prima fase di assegnazione a un'unica Unione/Comunità montana e/o a un'unica convenzione, nel caso in cui il comune risulti appartenere ancora a più forme di gestione per il medesimo servizio si procede nuovamente come sopra:

- se il comune ha risposto al questionario, si assegna il comune alla forma associata che trova corrispondenza con quanto indicato nel *Quadro B* del questionario;
- se il comune non ha risposto al questionario, oppure ha risposto indicando tipologie multiple di forme associate viene assegnato alla forma associata con il numero consolidato di alunni delle scuole statali, comunali e private di riferimento più ampio.

Una volta individuato il perimetro delle forme associate con assegnazione univoca, ogni dato da fonte MIUR è stato consolidato per ciascuna delle forme associate e poi assegnato ad ogni comune in proporzione alla numerosità del *gruppo client* di ogni comune.



2 | LE FUNZIONI RIGUARDANTI LA GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE - SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

2.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce al servizio *Smaltimento rifiuti*, ovvero al complesso delle attività direttamente o indirettamente connesse alla raccolta, alla trasformazione, all'allontanamento, al recupero e allo smaltimento dei rifiuti solidi urbani, nonché alla gestione dei rifiuti speciali assimilati agli urbani e, unitamente a questi, avviati allo smaltimento.

Per una descrizione generale della funzione si rinvia alla nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC05B - Servizio smaltimento rifiuti*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di costo che vede come principale indicatore di output (M) le tonnellate di *Rifiuti urbani totali prodotti*. Invece, la variabile che identifica il *gruppo client* corrisponde alla popolazione residente al 31 dicembre 2013.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, il servizio *Smaltimento rifiuti* rappresenta, per i comuni delle RSO, il 25,67% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Dall'analisi dei dati raccolti nel *Quadro B* del questionario FC10U risulta che il 97,79% dei comuni rispondenti eroga il servizio *Smaltimento rifiuti*; il 2,21% dei comuni in cui si rileva un'assenza del servizio è il risultato di errori di compilazione essendo questo servizio presente, di fatto, in tutti i comuni italiani. Inoltre, dall'analisi dei dati emerge che il 69% dei comuni eroga il servizio in gestione diretta e il rimanente 31% attraverso varie forme di gestione associata (consorzio, convenzione, Unione di comuni/Comunità montana e forme di gestione mista).

Nella **Tabella 2.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione.

In particolare, osservando la distribuzione per classe dimensionale, si rileva che la percentuale di comuni che svolge il servizio in gestione diretta aumenta all'aumentare della popolazione passando dal 48,50% nei comuni con popolazione inferiore a 500 abitanti all'83,78% nei comuni con oltre 100.000 abitanti. La percentuale di comuni che opera in gestione associata, invece, diminuisce all'aumentare della popolazione (dal 51,50% nei comuni al di sotto dei 500 abitanti a circa il 16,22% nei comuni con oltre 100.000 abitanti). Nella distribuzione territoriale, l'85,14% dei comuni del sud, l'83,20% dei comuni del centro e il 55,48% dei comuni del nord dichiara di svolgere il servizio in gestione diretta. Invece, i comuni che dichiarano di svolgere il servizio attraverso una forma associata sono il 42,69% dei comuni del nord, il 15,45% dei comuni del centro e l'11,34% dei comuni del sud.



Smaltimento rifiuti

Tabella 2.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Smaltimento rifiuti

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	26	4,14	292	46,50	40	6,37	213	33,92	42	6,69	15	2,39	628
500 – 999 abitanti	16	1,97	495	61,04	61	7,52	194	23,92	34	4,19	11	1,36	811
1.000 – 1.999 abitanti	31	2,69	748	64,93	76	6,60	215	18,66	70	6,08	12	1,04	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	19	2,57	477	64,55	39	5,28	138	18,67	55	7,44	11	1,49	739
3.000 – 4.999 abitanti	13	1,55	589	70,04	33	3,92	129	15,34	69	8,20	8	0,95	841
5.000 – 9.999 abitanti	20	2,20	696	76,57	24	2,64	132	14,52	33	3,63	4	0,44	909
10.000 – 19.999 abitanti	7	1,23	445	78,35	10	1,76	80	14,08	22	3,87	4	0,70	568
20.000 – 59.999 abitanti	2	0,62	268	82,72	2	0,62	38	11,73	12	3,70	2	0,62	324
60.000 – 99.999 abitanti			48	94,12			2	3,92	1	1,96			51
Oltre 100.000 abitanti			31	83,78			6	16,22					37
Regione													
Piemonte	16	1,48	311	28,85	15	1,39	725	67,25			11	1,02	1078
Lombardia	26	1,82	980	68,53	135	9,44	79	5,52	183	12,80	27	1,89	1430
Veneto	15	2,82	262	49,34	42	7,91	155	29,19	36	6,78	21	3,95	531
Liguria	6	2,79	158	73,49			11	5,12	40	18,60			215
Emilia-Romagna	2	0,67	259	87,21	13	4,38	18	6,06	5	1,68			297
Toscana	5	2,00	201	80,40	28	11,20	12	4,80	4	1,60			250
Umbria			81	92,05			3	3,41	4	4,55			88
Marche	3	1,37	169	77,17	5	2,28	40	18,26			2	0,91	219
Lazio	4	1,21	287	86,97	18	5,45	5	1,52	15	4,55	1	0,30	330
Abruzzo	11	4,01	196	71,53	18	6,57	40	14,60	9	3,28			274
Molise	1	0,83	111	91,74	9	7,44							121
Campania	11	2,24	441	89,82			36	7,33	3	0,61			491
Puglia	6	2,67	169	75,11			21	9,33	25	11,11	4	1,78	225
Basilicata	5	3,94	119	93,70			1	0,79	2	1,57			127
Calabria	23	5,99	345	89,84	2	0,52	1	0,26	12	3,13	1	0,26	384
Totale complessivo	134	2,21	4.089	67,48	285	4,70	1.147	18,93	338	5,58	67	1,11	6.060

2.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata considerando un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che hanno presentato valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione di costo. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 2.658 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 2.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 1.622 enti sono stati scartati per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali, 784 per mancata valorizzazione del costo del lavoro interno nonostante il servizio risulti gestito direttamente e 387 per incoerenze nel calcolo del costo medio del lavoro interno.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 2.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 3.402 comuni, pari al 50,78% del totale dei comuni delle RSO.

Nella distribuzione per classe dimensionale, si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 44,15% nei comuni con meno di 500 abitanti al 62,16% nei comuni oltre 100.000.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, la percentuale maggiore di comuni inclusi nel campione di riferimento si registra al nord con il 58,02%, seguita dai comuni del centro con il 46,69% e infine dai comuni del sud con il 37,21%.



Smaltimento rifiuti

Tabella 2.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Smaltimento rifiuti

Descrizione	N°
Anomalia costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio RIFIUTI	387
Anomalia dell'Unione di appartenenza	59
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	5
Scarto 1A - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero NON plausibile per il servizio Smaltimento rifiuti	209
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento del servizio Smaltimento rifiuti nel quadro M	156
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard minore o uguale a zero	10
Scarto 6 - Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard minore di 53.08 euro procapite	375
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	185
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	784
Scarto FA1 per comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	188
Scarto FA3 per comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	11
Assenza del valore delle tonnellate di rifiuti prodotti	14
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	3.402
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	2.658
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

Tabella 2.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Smaltimento rifiuti

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Comuni - Valore assoluto	Comuni -Valore %
Meno di 500 abitanti	718	317	44,15
500 – 999 abitanti	899	392	43,60
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	562	44,22
2.000 – 2.999 abitanti	806	426	52,85
3.000 – 4.999 abitanti	943	514	54,51
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	549	54,30
10.000 – 19.999 abitanti	618	372	60,19
20.000 – 59.999 abitanti	346	213	61,56
60.000 – 99.999 abitanti	51	34	66,67
Oltre 100.000 abitanti	37	23	62,16
Regione			
Piemonte	1.206	687	56,97
Lombardia	1.544	917	59,39
Veneto	581	332	57,14
Liguria	235	130	55,32
Emilia-Romagna	348	205	58,91
Toscana	287	151	52,61
Umbria	92	57	61,96
Marche	239	122	51,05
Lazio	378	135	35,71
Abruzzo	305	123	40,33
Molise	136	52	38,24
Campania	551	226	41,02
Puglia	258	120	46,51
Basilicata	131	39	29,77
Calabria	409	106	25,92
Totale complessivo	6.700	3.402	50,78%



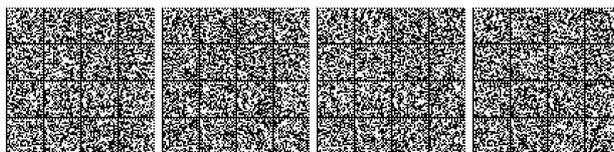
Smaltimento rifiuti

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per la stima è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 47 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 2.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello una volta rapportata alle tonnellate totali di rifiuti prodotti, identificando così il costo medio storico.

Dalla tabella si evince che i comuni rispondenti al questionario hanno sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 7.510.669.426 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 5.319.257.495 euro, pari a 165,84 euro procapite e a 333,31 euro per tonnellata di rifiuti prodotti.

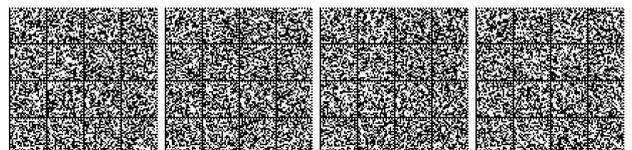
Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 5.664.805.283 euro, corrispondente a 176,62 euro procapite e a 354,96 euro per tonnellata di rifiuti prodotti.



Smaltimento rifiuti

Tabella 2.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni inclusi nel campione di riferimento Valori per tonnellata di rifiuti	Comuni inclusi nel campione di riferimento Valori procapite	Comuni inclusi nel campione di riferimento Valori per tonnellata di rifiuti
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	165.851.613	91.415.015	2,85	5,73	
+ S35	Spese correnti totali, diverse da quelle relative al personale	7.344.817.813	5.227.842.480	162,99	327,58	
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	7.510.669.426	5.319.257.495	165,84	333,31	
+ T34	Treatmento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	230.217	100.192	0	0,01	
-(T02+T04+T20+T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	435.142	181.140	0,01	0,01	
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	18.603.725	8.342.241	0,26	0,52	
+ massimo tra C29 e X21	Ricavi complessivi del servizio direttamente riscossi dalla società di gestione (somme che non transitano dal bilancio del comune) o Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	806.979.220	375.526.443	11,71	23,53	
+ massimo tra C30 e X24	Spesa o costi complessivi previsti dal piano economico finanziario per il servizio di gestione dei rifiuti - Solo se $T35 + S35 - S30 + \max(C29, X21) <= 0$	144.217.034	3.788.500	0,12	0,24	
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	8.443.057.029	5.690.149.249	177,41	356,55	
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	4.050.309	3.025.396	0,09	0,19	
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	8.692.312	1.401.887	0,04	0,09	
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	8.455.799.650	5.694.576.532	177,55	356,83	
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	177.765	145.228	0	0,01	
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	223.699	158.810	0	0,01	
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	216.545	93.094	0	0,01	
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	12.843.862	419.693	0,01	0,03	
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	6.998.230	52.277	0	0,00	
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	68.601.794	17.629.712	0,55	1,10	
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convezioni e altre forme di gestione associate)	6.342.609	2.956.700	0,09	0,19	
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	710.741	710.741	0,02	0,04	
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	17.501.341	12.746.522	0,4	0,80	
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	587.538	0	0	0,00	
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	8.341.595.526	5.659.663.754	176,46	354,64	
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCELENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	13.386.859	5.141.529	0,16	0,32	
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	530.408	0	0	0,00	
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	8.355.512.793	5.664.805.283	176,62	354,96	



Smaltimento rifiuti

2.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

Il servizio *Smaltimento rifiuti* è caratterizzato da una funzione di produzione per la quale è stato definito un unico output (M) rappresentato dalle tonnellate di *Rifiuti urbani totali prodotti*. A fronte dell'unica variabile di output, nella funzione di costo vengono identificati una serie di *cost-shift* volti a catturare l'intensità e la qualità con cui il servizio è offerto in modo da poter calibrare il costo standard per tonnellata di rifiuti prodotti in relazione alla tipologia di servizi complementari offerti come l'intensità con cui è presente il servizio di raccolta differenziata.

I dati 2013 relativi alla produzione di rifiuti urbani e alla raccolta differenziata sono stati desunti dalla banca dati dell'*Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale* (ISPRA) (<http://www.catasto-rifiuti.isprambiente.it/>). I dati si riferiscono al singolo comune oppure all'unione di più comuni qualora il comune svolga il servizio *Smaltimento rifiuti* in forma associata. Nel caso di Unioni di comuni, in mancanza del dato ripartito tra tutti i comuni appartenenti all'unione stessa, si è proceduto al recupero dei dati relativi ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata nel modo seguente:

- per 919 comuni della regione Piemonte sono stati desunti dalle tabelle sui "Dati di produzione e di raccolta differenziata dei rifiuti urbani ripartiti per Provincia e Consorzio" pubblicate sulla "Deliberazione della Giunta Regionale 24 novembre 2014, n. 54 – 655 - Approvazione dei dati di produzione rifiuti urbani e di raccolta differenziata relativi al 2013"; al fine di rendere omogenea la fonte dei dati per tutti i comuni piemontesi si è deciso di utilizzare la stessa fonte anche per i restanti 287 comuni;
- per 10 comuni della regione Basilicata sono stati desunti dalle tabelle sulle "Raccolte differenziate per provincia e comune" pubblicate sul "Rapporto sintetico sui dati di produzione R.S.U. e raccolta differenziata in Basilicata nell'anno 2013" dell'Ufficio Commissario del Servizio di gestione Integrata dei Rifiuti della regione Basilicata (cfr. **Tabella G.1 - Appendice G**);
- per 67 comuni sono stati desunti dal *Modello Unico di Dichiarazione Ambientale* (MUD) (2013) (cfr. **Tabella G.2 - Appendice G**).

Per 14 comuni, infine, non è stato possibile attribuire il dato relativo ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata né da fonte Mud né da altro tipo di fonte ufficiale e sono stati scartati dal campione di regressione in quanto anche i dati da questionario FC10U non sono risultati attendibili per tutti i comuni (cfr. **Tabella G.3 - Appendice G**).

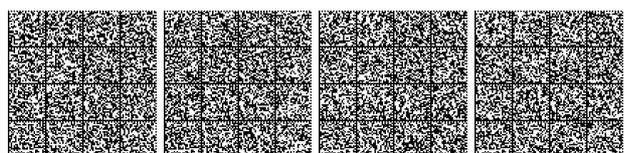
La **Tabella 2.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili X le variabili che operano come *cost-shift* sul costo medio per tonnellata di rifiuto prodotto. L'elenco si compone delle seguenti voci: la quota di raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani, la distanza in Km tra il comune e l'impianto per lo smaltimento dei rifiuti; inoltre, rientrano in questo gruppo le economie di scala identificate dall'inverso dei rifiuti urbani totali prodotti e, infine, il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale.

Nell'insieme delle variabili Z , che comprendono gli impianti di compostaggio a livello provinciale, gli impianti di digestione anaerobica a livello provinciale, gli impianti di trattamento meccanico biologico a livello provinciale e le discariche per rifiuti non pericolosi a livello provinciale, sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio.

Le variabili T includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili C comprendono le dummy identificative dei quindici cluster tra i quali è stato possibile raggruppare i comuni (per un'analisi dettagliata dei cluster si rimanda al paragrafo "*Il servizio smaltimento rifiuti*" dell'**Appendice D**).

Nella **Tabella 2.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.

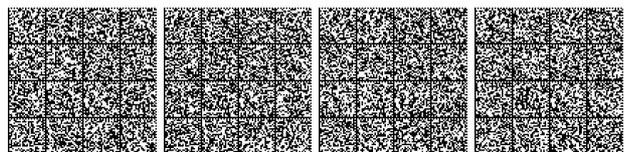


Smaltimento rifiuti

Tabella 2.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti

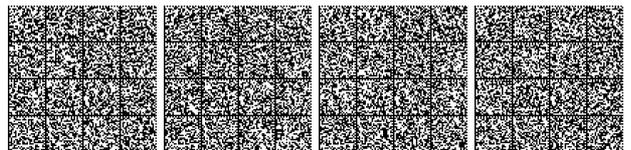
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione
VARIABILI DI CONTESTO	Inverso dei rifiuti urbani totali prodotti	Ispra - Mud (2013)	1/rifiuti urbani totali prodotti	0,00198	0,00289
	Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani	Ispra - Mud (2013)	[Raccolta differenziata dei rifiuti urbani/rifiuti urbani totali prodotti]. Per la regola di costruzione della Raccolta differenziata dei rifiuti urbani vedere la regola relativa ai rifiuti urbani totali prodotti Se $[M23 (Col.1) + M30 (Col.1) + M31 (Col.1) + M32 (Col.1) + M33 (Col.1) + M34 (Col.1) + M35 (Col.1) + M41 (Col.1) + M42 (Col.1) + M43 (Col.1) + M44 (Col.1) + M45 (Col.1)] > 0$ allora la variabile è pari a $[M23 (Col.3) * M23 (Col.1) + M30 (Col.3) * M30 (Col.1) + M31 (Col.3) * M31 (Col.1) + M32 (Col.3) * M32 (Col.1) + M33 (Col.3) * M33 (Col.1) + M34 (Col.3) * M34 (Col.1) + M35 (Col.3) * M35 (Col.1) + M41 (Col.3) * M41 (Col.1) + M42 (Col.3) * M42 (Col.1) + M43 (Col.3) * M43 (Col.1) + M44 (Col.3) * M44 (Col.1) + M45 (Col.3) * M45 (Col.1)] / [M23 (Col.1) + M30 (Col.1) + M31 (Col.1) + M32 (Col.1) + M33 (Col.1) + M34 (Col.1) + M35 (Col.1) + M41 (Col.1) + M42 (Col.1) + M43 (Col.1) + M44 (Col.1) + M45 (Col.1)]$ Se il comune appartiene a un'Unione, la distanza viene calcolata come media tra quella del comune e quella dell'Unione. In assenza di un valore per il comune si considera solo la distanza calcolata per l'Unione. Nel caso di un comune indicato da più di un'Unione, si considera quella che trova corrispondenza nel quadro B del questionario compilato dal comune o, in caso contrario, si considera la distanza dell'Unione che presenta la maggiore quantità di rifiuti prodotti. Ai comuni che non hanno risposto al questionario o che presentano valori anomali ^(*) , viene assegnato il valore del comune rispondente più vicino o, se anche quest'ultimo presenta un valore anomalo, la media per provincia e fascia di popolazione delle distanze non anomale dei comuni rispondenti. Nel caso di persistenza del valore anomalo viene assegnata la media per provincia (Prezzo medio comunale della benzina - media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina)*100 / media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina	0,48458	0,42113
	Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune - impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate	Questionario (2013)	Se il comune appartiene a un'Unione, si considera quella che trova corrispondenza nel quadro B del questionario compilato dal comune o, in caso contrario, si considera la distanza dell'Unione che presenta la maggiore quantità di rifiuti prodotti. Ai comuni che non hanno risposto al questionario o che presentano valori anomali ^(*) , viene assegnato il valore del comune rispondente più vicino o, se anche quest'ultimo presenta un valore anomalo, la media per provincia e fascia di popolazione delle distanze non anomale dei comuni rispondenti. Nel caso di persistenza del valore anomalo viene assegnata la media per provincia (Prezzo medio comunale della benzina - media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina)*100 / media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina	32,34494	34,60665
	Prezzo medio comunale per Benzina - Scostamento % dalla media	Mise (Ult.Trim.2013)	Ai comuni per i quali non è stato rilevato il prezzo medio viene assegnato il valore del comune più vicino o, se anche quest'ultimo non presenta il valore, la media per provincia del prezzo medio dei comuni per i quali il prezzo è stato rilevato	-0,36019	0,36130

(*) Vengono considerati anomali i valori nulli o i valori inferiori al 5° percentile o superiori al 95° percentile o superiori al 95° percentile della distribuzione sulle distanze dei comuni rispondenti.



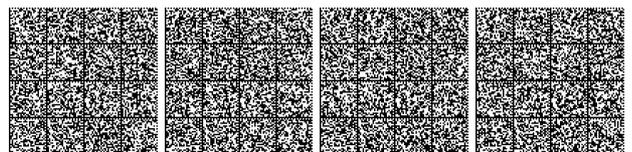
Smaltimento rifiuti

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili Z_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$Pr > t $
FORME DI GESTIONE	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	Ispra (2013)	Somma per provincia degli impianti operativi di compostaggio	3,17854	2,55575	< 0,0001
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	Ispra (2013)	Somma per provincia degli impianti operativi di digestione anaerobica	0,53681	0,47623	0,002483
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	Ispra (2013)	Somma per provincia degli impianti operativi di trattamento meccanico biologico dei rifiuti urbani	1,31267	1,42870	0,000374
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	Ispra (2013)	Somma per provincia delle discariche operative per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU	1,81848	1,86188	0,301667
	Comune che svolge il servizio in Unione di comuni / Comunità montana	Questionario (2013)	Se il comune è in Unione di comuni / Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04501	0,04006	0,315755
	Comune che svolge il servizio in consorzio	Questionario (2013)	Se il comune è in consorzio di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,24054	0,10164	< 0,0001
	Comune che svolge il servizio in convenzione	Questionario (2013)	Se il comune è in convenzione di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06796	0,03288	< 0,0001



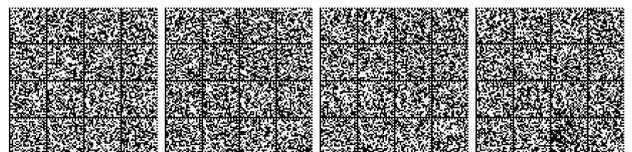
Smaltimento rifiuti

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$P_r > t $
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,20209	0,15785	< 0,0001
	Regione - Lombardia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,27154	0,18924	< 0,0001
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,09896	0,07444	0,000362
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06080	0,04305	0,001055
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04441	0,04126	0,523652
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01669	0,01076	0,037056
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03607	0,03528	0,861802
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03875	0,07414	< 0,0001
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03517	0,05590	< 0,0001
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01550	0,02511	0,005269
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06557	0,09895	< 0,0001
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03517	0,04185	0,155285
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01133	0,02780	< 0,0001
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03040	0,09178	< 0,0001



Smaltimento rifiuti

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Variabili C _i		
				Statistiche descrittive		Pr > t
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,00984	0,01584	0,028922
	Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,01699	0,029	0,001036
	Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,04948	0,07593	< 0,0001
	Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,02653	0,01016	< 0,0001
	Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,07183	0,0855	0,037724
	Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,08376	0,07205	0,073843
	Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,04948	0,09985	< 0,0001
	Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,00566	0,00957	0,066074
	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,08435	0,08281	0,819709
	Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,07422	0,08221	0,223055
	Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,07154	0,10344	< 0,0001
	Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,17019	0,11898	< 0,0001
	Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,1383	0,07115	< 0,0001
	Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.2 - Appendice D	0,05335	0,08042	< 0,0001



Smaltimento rifiuti

La **Tabella 2.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 3.355 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

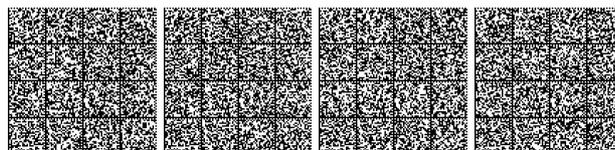
Tabella 2.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Smaltimento rifiuti

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	294,63767484	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Inverso dei rifiuti urbani totali prodotti	6.321,84387877	< 0,0001 ***	0,16734929	0,08870574
	Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media = 0,45302249)	114,90806041	< 0,0001 ***	0,19537516	0,39435104
	Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media = 32,34493879)	0,41243453	0,00214 **	0,06651006	0,09446355
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,77368928)	1,21995665	0,04489 **	0,03992019	0,86386789
FORME DI GESTIONE	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	-2,14605912	0,00981 **	-0,04925552	-0,04830279
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-15,20172556	< 0,0001 ***	-0,09973530	-0,05778525
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	5,16527960	0,00264 **	0,05539240	0,04801219
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	5,33204654	0,00027 **	0,07223047	0,06866025
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	-5,80621414	0,57046	-0,00952139	-4,11145915
	Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	-1,54641512	0,78782	-0,00522800	-1,09503756
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	-14,62942463	0,05442 *	-0,02912268	-10,35929442	
TERRITORIALITÀ	Regione - Piemonte	-31,85622589	0,01731 **	-0,10118265	-22,55782653
	Regione - Lombardia	-58,43355986	< 0,0001 ***	-0,20556294	-0,11235467
	Regione - Veneto	-34,57287070	0,0212 **	-0,08165753	-24,48151965
	Regione - Emilia Romagna	-41,33440601	0,00259 **	-0,07813105	-29,26945470
	Regione - Toscana	37,93276224	0,01215 **	0,06181047	26,86070451
	Regione - Umbria	30,90468712	0,14021	0,03317175	21,88402900
	Regione - Marche	-41,43340241	0,00306 **	-0,06110630	-29,33955540
	Regione - Lazio	80,98628204	< 0,0001 ***	0,12362909	57,34748706
	Regione - Abruzzo	90,61058145	< 0,0001 ***	0,13202737	64,16258428
	Regione - Molise	-16,28403798	0,41176	-0,01591075	-11,53094862
	Regione - Campania	126,30474891	< 0,0001 ***	0,24729907	89,43810941
	Regione - Puglia	60,48335626	0,0002 **	0,08812942	42,82908664
	Regione - Basilicata	73,83456642	0,00129 **	0,06180121	52,28326002
Regione - Calabria	17,51681253	0,28361	0,02378865	12,40389304	
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 2 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	97,59746691	< 0,0001 ***	0,07618474	69,11009284
	Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	62,79518113	0,00798 **	0,06418917	44,46612125
	Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	36,19213641	0,00231 **	0,06208236	25,62814371
	Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	67,57428775	< 0,0001 ***	0,08589290	47,85027161
	Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	66,79006113	< 0,0001 ***	0,13641193	47,29495008
	Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	51,66588725	< 0,0001 ***	0,11320919	36,58531699
	Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	47,86536959	0,00185 **	0,08210610	33,89411878
	Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	35,66837373	0,17694	0,02117122	25,25726023
	Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	29,93992417	0,00217 **	0,06581535	21,20086724
	Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	28,95302359	0,0021 **	0,06002982	20,50202953
	Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	23,16207040	0,06186 *	0,04721551	16,40137686
	Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	20,03625101	0,00379 **	0,05955823	14,18794167
Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	16,58790614	0,01155 **	0,04529469	11,74612180	
Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-4,18133576	0,74807	-0,00743283	-2,96086068	
R*			0,3167		
N. di enti in regressione			3.355		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,0001, ** = 0,0001 <= P - value < 0,05, * = 0,05 <= P - value < 0,10

In regressione, le variabili relative al prezzo della benzina, alla quota di raccolta differenziata e alla distanza dagli impianti sono inserite in scostamento dalla media nazionale³ rispettivamente pari a 1,77 euro a litro, 45,3% e 32,35 km (si veda **Tabella 2.6**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per tonnellata di rifiuto

- 1 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
- 2 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.
- 3 La media nazionale per la distanza dagli impianti è calcolata con riferimento ai soli comuni inclusi nel campione di regressione.



Smaltimento rifiuti

solido urbano raccolto e smaltito pari a euro 294,64. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti relativi alle economie di scala e i differenziali di costo relativi alla regione e al cluster di appartenenza. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 294,64, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 2.6**.

E' importante evidenziare che nel calcolo del costo standard per tonnellata di rifiuti di ogni comune si tiene conto dei differenziali di costo regionale che, come discusso nell'**Appendice C**, esprimono un impatto molto forte nella spiegazione dei differenziali di costo identificando, di fatto, la presenza di modelli regionali che guidano in misura rilevante i comportamenti di spesa dei comuni.

2.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice H**.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 2.7** riporta le variabili relative al gruppo **Z** oggetto di neutralizzazione nella fase di calcolo. I valori del vettore **Z*** comportano la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alle variabili relative alle tipologie di impianti utilizzati per lo smaltimento dei rifiuti.

Tabella 2.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Smaltimento rifiuti

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili Z_i^*	Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	$Z_{1i}^* = 0$
	Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	$Z_{2i}^* = 0$
	Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	$Z_{3i}^* = 0$
	Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{5i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni	$Z_{6i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{7i}^* = 0$

Nell'ambito della metodologia per il calcolo dei fabbisogni standard, ai comuni con un valore della quantità totale dei rifiuti prodotti mancante o nulla è stato assegnato il valore mediano dei rifiuti procapite del cluster di appartenenza moltiplicato per la popolazione residente.

Per una maggiore correttezza di tale variabile, i valori inferiori al 1° percentile, pari 0,194783, o superiori al 99° percentile, pari a 1,029871, della distribuzione dei rifiuti totali procapite sono stati normalizzati nel modo seguente:

- ai comuni inferiori al 1° percentile, esclusi quelli delle regioni Piemonte e Basilicata recuperati per assenza del dato ISPRA, è stato assegnato il valore massimo tra le tonnellate di rifiuti totali, con relativa quota di raccolta differenziata, provenienti dalle fonti ISPRA, MUD e questionario FC10U;



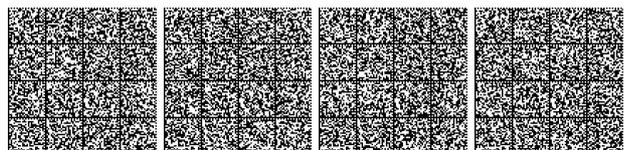
Smaltimento rifiuti

- ai comuni superiori al 99° percentile, esclusi quelli delle regioni Piemonte e Basilicata recuperati per assenza del dato ISPRA, è stato assegnato il valore minimo tra le tonnellate di rifiuti totali, con relativa quota di raccolta differenziata, provenienti dalle fonti ISPRA, MUD e questionario FC10U.

Le tonnellate di rifiuti totali, desunte dal questionario FC10U, sono state calcolate come somma delle tonnellate di rifiuti indifferenziati (M12 (Col.2)), di rifiuti differenziati (M15 (Col.2)), di farmaci scaduti (M19 (Col.2)), di batterie /pile (M20 (Col.2)) e di toner/cartucce stampanti (M21 (Col.2)). Tali tonnellate sono state utilizzate solo se inferiori o uguali, in termini procapite, al 95°percentile, pari a 0,708277, della distribuzione dei rifiuti totali procapite.

Inoltre, è stata effettuata un'analisi di normalità della variabile relativa alla quota di raccolta differenziata. Ai comuni con un valore dei rifiuti totali mancante o nullo è stato assegnato il valore mediano della quota di raccolta differenziata del cluster di appartenenza, le altre regole di normalizzazione seguono le stesse logiche previste per la normalizzazione dei valori riferiti alla quantità totale di rifiuti urbani totali prodotti.⁴

⁴ La quota di raccolta differenziata desunta dal questionario FC10U è così calcolata: $[M15 (Col.2) + M19 (Col.2) + M20 (Col.2) + M21 (Col.2) / M12 (Col.2) + M15 (Col.2) + M19 (Col.2) + M20 (Col.2) + M21 (Col.2)]$.



3 | LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE - SERVIZI DI ASILI NIDO

3.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce al servizio di *Asili nido*, rivolto alla prima infanzia (0 – 2 anni), fornito per cinque giorni la settimana e per almeno 10 mesi. Agli utenti può essere garantito un servizio a tempo parziale o a tempo pieno, con la possibilità di un servizio di refezione. L'amministrazione comunale può erogare il servizio avvalendosi di una gestione comunale (interna o accreditata) o di una gestione convenzionata con strutture private.

Per una descrizione generale della funzione si rinvia alla nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06B - Funzioni nel settore sociale, Servizio di Asili nido*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso una modello di funzione di costo che vede come principale indicatore di output (M) il numero di utenti serviti, ovvero il numero di bambini di età compresa tra zero e due anni ospitati nelle strutture. Invece, la variabile relativa al *gruppo client* è costituita dai bambini residenti in età compresa tra zero e due anni.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, il servizio di *Asilo nido* rappresenta, per i comuni delle RSO, il 3,84% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Dall'analisi dei dati raccolti nel *Quadro B* del questionario FC10U si evince che il 68,86% dei comuni rispondenti non eroga i servizi relativi agli *Asili nido*, di conseguenza, solo il 31,14% offre il servizio, di cui circa il 73,77% in gestione diretta e il rimanente 26,23% attraverso varie forme di gestione associata (convenzione, Unione di comuni/Comunità montana, consorzio, e forme di gestione mista).

Nella **Tabella 3.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione.

In particolare, osservando la distribuzione per classe dimensionale, si rileva che, la percentuale di comuni che non svolgono il servizio di *Asili nido* diminuisce all'aumentare della popolazione passando dal 93,95% nei comuni con popolazione inferiore a 500 abitanti al 2,70% nei comuni con oltre 100.000 abitanti. Nella distribuzione territoriale, i comuni che non svolgono il servizio sono l'87,24% dei comuni del sud, il 63,78% dei comuni del nord, il 55,58% dei comuni del centro, invece, il 34,95% dei comuni del centro, il 25,74% dei comuni del nord e il 10,36% dei comuni del sud dichiara di svolgere il servizio in gestione diretta.



Asili nido

Tabella 3.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Asili nido

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	590	93,95	4	0,64	6	0,96	4	0,64	24	3,82			628
500 – 999 abitanti	721	88,90	35	4,32	21	2,59	6	0,74	28	3,45			811
1.000 – 1.999 abitanti	1.003	87,07	75	6,51	20	1,74	6	0,52	44	3,82	4	0,35	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	569	77,00	104	14,07	19	2,57	5	0,68	41	5,55	1	0,14	739
3.000 – 4.999 abitanti	554	65,87	199	23,66	19	2,26	3	0,36	65	7,73	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	470	51,71	349	38,39	21	2,31	3	0,33	65	7,15	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	180	31,69	331	58,27	17	2,99	5	0,88	35	6,16			568
20.000 – 59.999 abitanti	76	23,46	221	68,21	3	0,93			24	7,41			324
60.000 – 99.999 abitanti	9	17,65	38	74,51	1	1,96			3	5,88			51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	36	97,30									37
Regione													
Piemonte	837	77,64	156	14,47	20	1,86	13	1,21	52	4,82			1078
Lombardia	869	60,77	390	27,27	32	2,24	2	0,14	133	9,30	4	0,28	1430
Veneto	335	63,09	172	32,39	3	0,56	5	0,94	16	3,01			531
Liguria	152	70,70	44	20,47					19	8,84			215
Emilia-Romagna	72	24,24	152	51,18	35	11,78	2	0,67	34	11,45	2	0,67	297
Toscana	79	31,60	123	49,20	29	11,60	4	1,60	14	5,60	1	0,40	250
Umbria	49	55,68	31	35,23					8	9,09			88
Marche	116	52,97	82	37,44	4	1,83	1	0,46	16	7,31			219
Lazio	249	75,45	74	22,42	4	1,21			3	0,91			330
Abruzzo	218	79,56	53	19,34			1	0,36	2	0,73			274
Molise	110	90,91	11	9,09									121
Campania	446	90,84	31	6,31			4	0,81	10	2,04			491
Puglia	168	74,67	36	16,00					21	9,33			225
Basilicata	110	86,61	17	13,39									127
Calabria	363	94,53	20	5,21					1	0,26			384
Totale complessivo	4.173	68,86	1.392	22,97	127	2,10	32	0,53	329	5,43	7	0,12	6.060

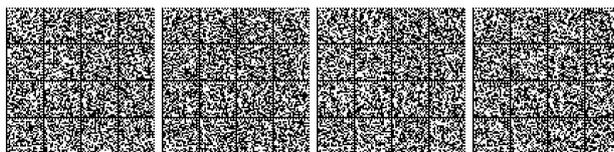
3.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che hanno presentato valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione di costo. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 5.086 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 3.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 4.417 enti sono stati scartati per Utenti serviti pari a zero di cui 4.173 presentavano anche spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e 3.915 una spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard nulla.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 3.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 974 comuni, pari al 14,54% del totale dei comuni delle RSO. Nella distribuzione per classe dimensionale si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dallo 0,70% nei comuni con meno di 500 abitanti al 75,68% nei comuni oltre i 100.000.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, si evince che sono inclusi nel campione di riferimento il 21,89% dei comuni del centro, il 17,53% dei comuni delle regioni del nord e il 3,91% dei comuni delle regio-



Asili nido

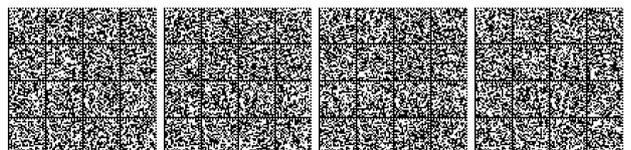
ni meridionali.

Tabella 3.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Asili nido

Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio NIDO	46
Anomalia dell'Unione di appartenenza	50
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero ma i seguenti comuni hanno dichiarato, nel loro quadro X, di ricevere entrate dal vostro comune	21
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e presenza di servizi svolti nel quadro M del servizio Asilo nido	332
Scarto 3 - Spesa corrente del Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188 - interventi da 1 a 7) NON COINCIDENTE con la somma dei campi T28 e S35 col. 14 nel questionario FC10U	1.622
Scarto 3A - Oltre il 50% della spesa complessiva è derivante dalle funzioni NON fondamentali	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore uguale a zero	4
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	3.915
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	388
Scarto FA0 per assenza del servizio (spesa corrente primaria riclassificata pari a zero)	4.173
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	59
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	5
Utenti serviti pari a zero	4.417
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	974
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	5.086
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

Tabella 3.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Asili nido

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	5	0,70
500 – 999 abitanti	899	15	1,67
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	38	2,99
2.000 – 2.999 abitanti	806	55	6,82
3.000 – 4.999 abitanti	943	131	13,89
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	249	24,63
10.000 – 19.999 abitanti	618	253	40,94
20.000 – 59.999 abitanti	346	171	49,42
60.000 – 99.999 abitanti	51	29	56,86
Oltre 100.000 abitanti	37	28	75,68
Regione			
Piemonte	1.206	123	10,20
Lombardia	1.544	272	17,62
Veneto	581	102	17,56
Liguria	235	30	12,77
Emilia-Romagna	348	159	45,69
Toscana	287	97	33,80
Umbria	92	26	28,26
Marche	239	64	26,78
Lazio	378	31	8,20
Abruzzo	305	21	6,89
Molise	136	1	0,74
Campania	551	16	2,90
Puglia	258	21	8,14
Basilicata	131	7	5,34
Calabria	409	4	0,98
Totale complessivo	6.700	974	14,54



Asili nido

Da ultimo è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 136 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 3.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.

Dalla tabella si evince che i comuni rispondenti al questionario hanno sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 1.295.161.098 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 1.049.882.344 euro pari, a 43,64 euro procapite e a 9.722,30 euro per bambino servito.

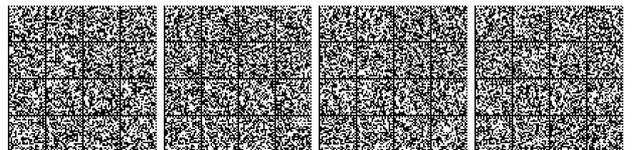
Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 1.058.722.168 euro, corrispondente a 44,01 euro procapite e a 9.804,16 euro per utente servito.



Asili nido

Tabella 3.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Asili nido

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite	Comuni nel campione di riferimento Valori proclit (pop. 0 - 2 anni)	Comuni nel campione di riferimento Valori per utente servito
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	646.470.771	563.455.310	23,42	910,10	5.217,81
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	646.690.326	486.427.033	20,22	785,69	4.504,50
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	1.295.161.098	1.049.882.344	43,64	1695,79	9.722,30
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	5.168.884	4.824.293	0,20	7,79	44,67
- (T02+ T04+ T20+ T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	5.610.931	5.197.917	0,22	8,40	48,13
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	7.733.713	5.948.400	0,25	9,61	55,08
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	1.286.985.338	1.043.560.320	43,38	1685,58	9.663,76
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	192.472	48.224	0,00	0,08	0,45
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	4.937.836	4.104.964	0,17	6,63	38,01
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2.4 del proprio Certificato Consuntivo	17.255.185	14.086.283	0,59	22,75	130,44
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	1.309.380.831	1.061.799.790	44,13	1715,04	9.832,66
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	139.858	3.300	0,00	0,01	0,03
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	1.798.200	311.675	0,01	0,50	2,88
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	244.829	150.473	0,01	0,24	1,39
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	75.480	2.265	0,00	0,00	0,02
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	9.615	9.615	0,00	0,02	0,09
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	2.855.045	2.456.959	0,10	3,97	22,75
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	4.625.663	1.756.453	0,07	2,84	16,27
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	496.732	388.094	0,02	0,63	3,59
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	2.301.776	2.040.316	0,08	3,30	18,89
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	998.322	828.075	0,03	1,34	7,67
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	1.295.835.312	1.033.852.565	43,80	1702,20	9.759,07
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCELENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	5.277.765	4.869.602	0,20	7,87	45,09
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	2.044.098	0	0,00	0,00	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	1.303.157.175	1.038.722.168	44,01	1710,07	9.804,16



Asili nido

3.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI COSTO

Il servizio di *Asili nido* è caratterizzato da una funzione di produzione per la quale è stato definito un unico output (M) rappresentato dal *Bambini frequentanti asili nido* calcolato come somma dei campi M74, M80 e M86 del questionario FC10U che misurano, rispettivamente, il numero di bambini serviti a tempo pieno, a tempo parziale e il numero totale di voucher emessi.

A fronte dell'unica variabile di output, nella funzione di costo vengono identificati una serie di *cost-shift* volti a catturare l'intensità e la qualità con cui il servizio è offerto in modo da poter calibrare il costo standard per bambino in relazione alla tipologia di servizi complementari offerti.

La **Tabella 3.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di costo utilizzato per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (7) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

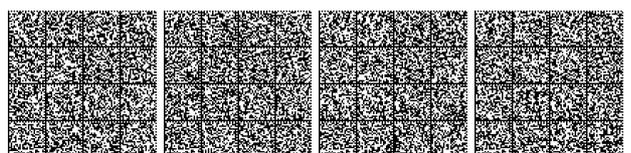
In particolare, rientrano tra le variabili X le variabili che identificano l'intensità e la qualità del servizio offerto ad ogni bambino servito. L'elenco si compone delle seguenti voci: i bambini frequentanti sezioni a tempo parziale, i bambini in asilo nido a gestione esterna, i bambini che usufruiscono del servizio di refezione, gli utenti lattanti e la superficie complessiva.

Tra le variabili W troviamo il costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi e la variabile livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili Z sono elencati i differenziali di costo relativi alla forma di gestione del servizio e il numero di educatori per utenti.

Le variabili T includono i differenziali di costo regionali e, infine, le variabili C comprendono le dummy identificative degli otto cluster tra i quali è stato possibile raggruppare il comuni (per un'analisi dettagliata dei cluster si rimanda al paragrafo "*Le funzioni di Istruzione pubblica e servizio Asili nido*" dell'**Appendice D**).

Nella **Tabella 3.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.



Asili nido

Tabella 3.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Asili nido

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Variabili X _i	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione
SERVIZI SVOLTI	Bambini frequentanti Asili nido ^(*)	Questionario (2013)	1 - M86.C dove M86.C è calcolata come segue: se (M74 + M80) > 0 allora se M86 > 0 allora M86.C = M86 / (M74 + M80 + M86) altrimenti M86.C = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	0,89196	0,90406
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale ^(*)	Questionario (2013)	Se (M74 + M80) > 0 allora M80.C = M80 / (M74 + M80 + M86) altrimenti M80.C = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	0,20963	0,26760
	Bambini in asilo nido a gestione esterna	Questionario (2013)	Se (M74 + M80) > 0 allora M.ESTERNA.C = [M74 (Col.3 - Gestione indiretta (esternalizzazione)) - Da parte del comune + M74 (Col.4 - Gestione indiretta (esternalizzazione)) - Da parte della forma associata] + M80 (Col.3 - Gestione indiretta (esternalizzazione)) + M80 (Col.4 - Gestione indiretta (esternalizzazione)) - Da parte della forma associata] / (M74 + M80 + M86) altrimenti M.ESTERNA.C = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	0,43017	0,18492
	Bambini che usufruiscono del servizio refezione ^(*)	Questionario (2013)	Se (M74 + M80) > 0 allora M.REFEZIONE.C = (M79 + M84) / (M74 + M80 + M86) altrimenti M.REFEZIONE.C = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	0,76402	0,71156
	Utenti lattanti ^(*)	Questionario (2013)	Se (M74 + M80) > 0 allora M.LATTANTILC = (M75 + M81) / (M74 + M80 + M86) altrimenti M.LATTANTILC = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	0,14858	0,14637
	Superficie complessiva ^(**)	Questionario (2013)	Se (M74 + M80) > 0 allora SUPERF.TOT.C = E19 / (M74 + M80 + M86) altrimenti SUPERF.TOT.C = 0 in differenza dalla media calcolata su campione di regressione	12,90593	23,63866

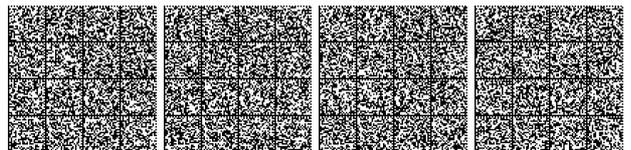
(*) Le variabili "M74 - Bambini frequentanti sezioni a tempo pieno", "M80 - Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale", "M79 e M84 - di cui fruitori di servizio di refezione", "M75 e M81 - di cui lattanti" e "M86 - Bambini beneficiari di contributi o voucher" del questionario sono state considerate nella compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relative alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazione), considerando le tabelle di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".
 (**) La variabile "E19 - Superficie complessiva interna" del questionario ICI 011 è stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazione), considerando le tabelle di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".



Asili nido

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	Pr > t
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media	Questionario - Sose (2013)	<p>Se $(M74 + M80) > 0$</p> <p>allora $QUOTA_GEST_DIRETTA = [M74 (Col.1 - Gestione diretta - Da parte del comune) + M74 (Col.1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata) + M80 (Col.1 - Gestione diretta - Da parte del comune) + M80 (Col.1 - Gestione diretta - Da parte della forma associata)] / (M74 + M80)$</p> <p>altrimenti $QUOTA_GEST_DIRETTA = 0$;</p> <p>Se $(M74 + M80) > 0$</p> <p>allora $QUOTA_GEST_ESTERNA = [M74 (Col.3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M74 (Col.4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata) + M80 (Col.3 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte del comune) + M80 (Col.4 - Gestione indiretta (esternalizzazione) - Da parte della forma associata)] / (M74 + M80)$</p> <p>altrimenti $QUOTA_GEST_ESTERNA = 0$</p> <p>$COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO = [QUOTA_GEST_DIRETTA * Y09 (Col. G) + [QUOTA_GEST_ESTERNA * SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2013_EURO]]$</p> <p>$TIPO_GESTIONE = QUOTA_GEST_DIRETTA + QUOTA_GEST_ESTERNA$;</p> <p>Se $TIPO_GESTIONE = 0$ e $(M74 + M80 + M86) > 0$</p> <p>allora $COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO = SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2013_EURO$</p> <p>la variabile $SOSE_IND_RETRIB_PRIV_2013_EURO$ è calcolata su dati da Studi di Settore Sose ed in particolare dalle retribuzioni medie per sistema locale del lavoro riportate a livello comunale.</p> <p>$SCOST_LAV_MEDIA (Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi) = ((COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO / MEDIA_COSTO_MISTO_EST_INT_LAVORO) - 1) * 100$</p>	-1,04790	-29,98678	< 0,0001
			Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq / Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq*100	Agenzia delle Entrate (2013)	<p>Se $(M74 + M80) > 0$ allora $EDUCATORIC = L29 / (M74 + M80)$</p> <p>altrimenti $EDUCATORIC = 0$</p>	25,41567
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utenti ^(*)	Questionario (2013)		0,13067	0,29282	0,003477

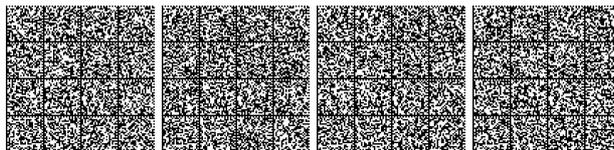
(*) La variabile "L29 - Educatori" del questionario FCI0U è stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".



Asili nido

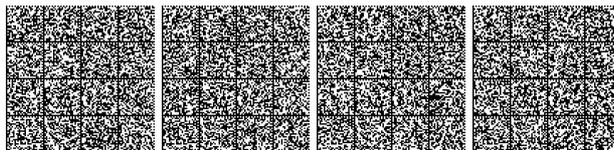
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili Z_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
			Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$Pr > t $	
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	Questionario (2013)	Se il comune è in Unione di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02625	0,03676	0,48906
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2013)	Se il comune è in gestione associata in convenzione tra comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,13604	0,16176	0,422553

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili T_i			
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
			Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$Pr > t $	
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,13484	0,18646	0,000274
	Regione - Lombardia	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,28640	0,22245	< 0,0001
	Regione - Veneto	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,11098	0,08325	0,007622
	Regione - Liguria	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03103	0,03565	0,495918
	Regione - Toscana	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,09905	0,03480	< 0,0001
	Regione - Umbria	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02864	0,01160	< 0,0001
	Regione - Marche	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05967	0,03224	< 0,0001
	Regione - Lazio	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03103	0,06005	0,000657
	Regione - Abruzzo	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01909	0,04930	< 0,0001
	Regione - Molise	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,00119	0,02303	< 0,0001
	Regione - Campania	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01432	0,09195	< 0,0001
	Regione - Puglia	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01313	0,04214	< 0,0001
	Regione - Basilicata	Questionario (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,00358	0,02184	0,000355



Asili nido

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,00597	0,01471	0,26354
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,02029	0,05147	0,029574
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,09308	0,12500	0,24493
	Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,08234	0,05147	0,21357
	Cluster 7 - Sostenuito sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,22315	0,16176	0,105993
	Cluster 5 - Sostenuito sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,28520	0,19118	0,022278
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,19212	0,17647	0,666364
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	Sose (2013)	Per la composizione dei cluster si veda Tabella D.5 - Appendice D	0,05370	0,14706	< 0,0001



Asili nido

La **Tabella 3.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di costo ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 838 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e del costo.

Tabella 3.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di costo - Asili nido

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	8.853,68655832	< 0,0001 ***	0,00000000	
SERVIZI SVOLTI	Bambini frequentanti asili nido - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,89195617)	6.306,49677231	< 0,0001 ***	0,34771288	0,71607978
	Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,20963344)	-1.463,71844132	0,0006 **	-0,09902847	-0,03906140
	Bambini in asilo nido a a gestione esterna - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,43016924)	-2.884,03018273	< 0,0001 ***	-0,35583122	-0,15793154
	Bambini che usufruiscono del servizio refezione - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,76401950)	646,84374582	0,0337 **	0,05774080	0,06291201
	Utenti lattanti - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,14857594)	1.579,23474803	0,0067 **	0,07259355	0,02986929
	Superficie complessiva (gestione diretta e non) - Pro-utente - solo servizio di Asilo Nido - Differenza dalla media (media = 12,90592613)	56,32078816	< 0,0001 ***	0,14564645	0,09253108
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media (media = 32.486,73000000)	22,71418387	0,063 *	0,06069277	0,28915244
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	9,60529558	0,0002 **	0,14255745	0,12227578
SERVIZI SVOLTI	Numero di educatori per utenti - Differenza da 0,14000000	6.119,28035350	< 0,0001 ***	0,15804312	0,10905814
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	1.819,47604390	0,0036 **	0,08515428	23,16200012
	Comuni con gestione associata in convenzione	-812,23864069	0,0011 **	-0,08150966	-10,33982918
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-1.421,92781835	< 0,0001 ***	-0,14216395	-18,10119589
	Regione - Lombardia	-1.364,31239699	< 0,0001 ***	-0,18054013	-0,04974057
	Regione - Veneto	-1.088,32905655	0,0018 **	-0,10006531	-13,85447081
	Regione - Liguria	-676,76330689	0,3077	-0,03434830	-8,61522296
	Regione - Toscana	-366,90618212	0,361	-0,03208273	-4,67072983
	Regione - Umbria	-201,17034939	0,6555	-0,00982167	-2,56090630
	Regione - Marche	-671,15518377	0,1186	-0,04653447	-8,54383134
	Regione - Lazio	-208,10072270	0,8071	-0,01056190	-2,64913022
	Regione - Abruzzo	-1.687,36903954	0,0231 **	-0,06759424	-21,48027286
	Regione - Molise	1.459,90308680	0,8555	0,01475334	18,58462252
	Regione - Campania	-3.946,03509613	< 0,0001 ***	-0,13722881	-50,23317876
	Regione - Puglia	-2.622,05582092	0,0123 **	-0,08735640	-33,37887159
	Regione - Basilicata	-3.528,49743472	0,0002 **	-0,06168753	-44,91790825
GRUPPI OMOGENEI	Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona montana, centro-nord	-799,55111938	0,5921	-0,01802426	-0,00060730
	Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziani, zona appenninica e alpina, centro-nord	-1.839,36646372	0,0372 **	-0,07590459	-0,00475010
	Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose giovani, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-1.609,13346184	0,0035 **	-0,13685160	-0,01906656
	Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-1.545,10543668	0,0125 **	-0,12432245	-0,01619545
	Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziani, centro-nord	-924,27120146	0,0709 *	-0,11264565	-0,02625589
	Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-1.200,76000008	0,0145 **	-0,15869831	-0,04359531
	Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-1.261,28668657	0,0145 **	-0,14545371	-0,03084789
	Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-163,93651025	0,8569	-0,01081738	-0,00112066
R ²			0,4857		
N. di enti in regressione			838		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 < P - value < 0.05, * = 0.05 < P - value < 0.10

In regressione, le variabili relative all'intensità e alla tipologia dei servizi svolti e ai prezzi dei fattori produttivi sono inserite in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 3.6**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come il costo standard medio di riferimento per bambino servito pari a euro 8.853,69. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo i differenziali di costo relativi ai cluster di appartenenza. In particolare, si evidenzia che tale costo standard di riferimento è compatibile con una proporzione tra voucher e totale utenti che usufruiscono del servizio pari all'11% secondo quanto rilevato mediamente a livello nazionale nell'ambito del campione di regressione. Il costo standard di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 8.853,69, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso

- 1 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
- 2 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



Asili nido

con cui ogni variabile incide nella differenziazione del costo standard comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di costo, così come riportato nella **Tabella 3.6**.

3.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e quindi l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato solo i comuni per i quali è stato possibile identificare un servizio attivo nel 2013. I coefficienti di riparto dei singoli comuni sono riportati nell'**Appendice H**.

Un comune presenta il servizio di *Asili nido* attivo se:

- dai dati raccolti con il questionario FC10U relativi al comune o alla forma di gestione associata di cui fa parte, tenendo conto delle regole di riparto descritte nel paragrafo *I comuni in forma associata (pag. 15)*, si ha evidenza un numero di bambini serviti maggiore di zero;
- oppure, dai dati raccolti con il questionario FC10U³ o dal Certificato Consuntivo 2013⁴ (in caso di mancata o errata compilazione del questionario) si ha evidenza di una spesa storica maggiore di zero e vi sia la presenza di almeno un utente servito considerando, alternativamente, le informazioni del questionario FC06U⁵ o dell'ultima indagine disponibile sugli *Interventi e servizi sociali dei comuni singoli o associati*⁶ dell'Istituto nazionale di statistica (ISTAT).

Per i comuni che, pur evidenziando un servizio attivo, non presentano dai dati raccolti con il questionario FC10U informazioni utili per il calcolo del fabbisogno standard si sono considerati due fonti alternative nel seguente ordine:

- in via primaria sono state recuperate le informazioni riportate nel questionario FC06U somministrato nel 2012 essendo i valori recuperati da questa rilevazione relativi al 2010 sono stati ridotti in proporzione alla contrazione media del numero di bambini residenti in età compresa tra zero e due anni registrata a livello regionale tra il 2010 e il 2013⁷;
- se anche dal questionario FC06U non si rilevano informazioni utili si è considerato un numero di voucher pari al numero di utenti rilevato dall'ultima indagine ISTAT disponibile sugli *Interventi e servizi sociali dei comuni singoli o associati*.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 3.7** riporta le variabili relative al gruppo **W, Z e T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo.

In particolare, i valori obiettivo delle variabili **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza come riportato nell'**Appendice B (Tabelle B.4 e B.7)**.

Inoltre, per la variabile *Numero di educatori per utenti* è stato imputato a tutti i comuni il valore di riferimento pari a 0,14 ottenuto considerando la media nazionale rilevata nel campione di regressione e fissando a un numero non inferiore a 7 il numero di bambini per educatore.

I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di costo relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

3 Si considera la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard.

4 Si considera la voce 155 del quadro 4 interventi da 1 a 7.

5 Il questionario è stato somministrato ai comuni nel 2012 rilevando i dati dell'annualità 2010

6 L'ultima indagine ISTAT disponibile al momento dell'inizio delle elaborazioni è quella relativa al 2012.

7 Le quote di contrazione sono le seguenti: Basilicata -0,0733; Calabria -0,0279; Campania -0,0723; Emilia-Romagna -0,0913; Liguria -0,0746; Lombardia -0,0774; Marche -0,0804; Piemonte -0,0246; Puglia -0,0634; Toscana -0,0756; Umbria -0,0863; Veneto -0,0831. Non si sono riscontrate contrazioni invece nelle regioni: Abruzzo, Lazio e Molise.



Asili nido

Tabella 3.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Asili nido

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.4 - Appendice B)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.7 - Appendice B)
	Numero di educatori per utenti	$W_{1i}^* = 0,14$
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione	$Z_{2i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

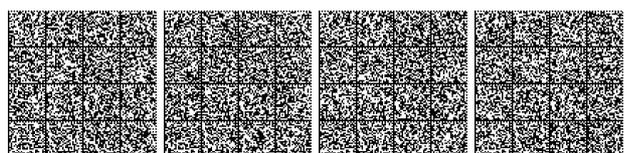
Per i comuni dove la variabile *Bambini frequentati asili nido* è costituita esclusivamente da voucher, le variabili relative alla *Superficie complessiva* e al *Numero di educatori* sono poste pari a zero qualora presentino valori positivi.

Per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità della variabile *Superficie complessiva*. A tal fine, considerando i comuni del campione di regressione con valori delle superfici maggiori di zero, è stata costruita la distribuzione percentilica per fasce di popolazione individuando come soglia minima il 10° percentile e come soglia massima il 90° percentile riportati nella **Tabella 3.8**. Dopodiché i valori non compresi all'interno delle soglie di tolleranza sono stati riportati a tali valori.

Tabella 3.8: Valori di normalità della variabile Superficie complessiva - Asili nido

Classi dimensionali	Soglia minima	Soglia massima
fino a 2.999	5,56	32,13
da 3.000 a 4.999	6,38	30,00
da 5.000 a 9.999	6,02	24,69
da 10.000 a 19.999	6,51	22,92
da 20.000 a 59.999	6,74	18,76
oltre 60.000	7,59	17,04

In sede di calcolo del fabbisogno standard si è proceduto alla correzione di evidenti errori di compilazione del questionario FC10U riguardanti il numero di utenti che usufruiscono del servizio di *Asili nido comunale*. In particolare, per i comuni che presentano una percentuale di copertura del servizio a livello comunale superiore a 0,4605 il numero di utenti serviti e le variabili relative ai *cost-shift* sono state riproporzionate in linea con questa soglia massima. La soglia massima di riferimento è stata calcolata in relazione al 95° percentile della distribuzione del rapporto tra il numero di utenti serviti e il numero di bambini residenti in età compresa tra zero e due anni considerando i comuni del campione di regressione.



Parte II

Modello di stima - Funzione di spesa



4 | LE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE GESTIONE E CONTROLLO

4.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce ai servizi di *Gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali*, ai servizi di *Ufficio tecnico*, ai servizi di *Anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico* e agli *Altri servizi generali* afferenti alle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo* (servizi generali). Per una descrizione generale del servizio si rinvia alle seguenti note metodologiche: “*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC01A - Servizi di Gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali*”, “*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC01B - Servizi di Ufficio tecnico*”, “*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC01C - Servizi di Anagrafe, stato civile, elettorale, leva e servizio statistico*” e “*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC01D - Altri servizi generali*”.

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di spesa in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2013 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, i servizi generali rappresentano, per i comuni delle RSO, il 22,24% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Nella **Tabella 4.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio. Il dettaglio delle distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione, invece, è riportato nell'**Appendice A (Tabelle da A.1 a A.4)**.

Per quanto concerne il servizio *Gestione delle entrate tributarie e servizi fiscali*, il 95,64% dei comuni rispondenti dichiara di svolgere il servizio, di cui il 91,03% in gestione diretta e il rimanente 8,97% in gestione associata. Di conseguenza, solo il 4,36% dichiara di non svolgere il servizio. Invece, per quanto concerne il servizio *Ufficio tecnico* e il servizio *Anagrafe* la percentuale di comuni rispondenti che dichiara di svolgere il servizio è pari, rispettivamente, al 96,95% e al 97,76% (di conseguenza, il 3,05% e il 2,24% dichiara di non svolgere il servizio). Con riferimento al primo servizio, l'83% lo svolge in gestione diretta e il 17% in gestione associata; per quanto riguarda l'*Anagrafe*, invece, il 91,78% svolge il servizio in gestione diretta e l'8,22% gestione associata. Infine, per quanto concerne gli *Altri servizi generali*, di fatto, la totalità dei comuni dichiara la presenza del servizio di cui il 54,51% lo svolge in gestione diretta e il 45,49%, invece, opta per la gestione in forma associata.

Tabella 4.1: Distribuzione dei comuni per forme di gestione e per servizio - Funzioni generali

Tipologia di servizio	Comune che non svolge il singolo servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione							
					Comune che svolge il singolo servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il singolo servizio in consorzio		Comune che svolge il singolo servizio in convenzione		Comune che svolge il singolo servizio in gestione associata mista	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Tributi	264	4,36	5.276	87,06	200	3,30	26	0,43	286	4,72	8	0,13
Ufficio Tecnico	185	3,05	4.876	80,46	250	4,13	4	0,07	706	11,65	39	0,64
Anagrafe	136	2,24	5.437	89,72	140	2,31			347	5,73		
Altri servizi generali	56	0,92	3.273	54,01	260	4,29	10	0,17	2.248	37,10	213	3,51



Funzioni generali

4.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che presentano valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione di spesa. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 3.268 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 4.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 1.622 enti sono stati scartati per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali, 1.593 per incoerenze nel calcolo del costo medio del lavoro interno e 437 per mancata valorizzazione del costo del lavoro interno nonostante il servizio risulti gestito direttamente.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 4.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 2.792 comuni, pari al 41,67% del totale dei comuni delle RSO. Nella distribuzione per classe dimensionale, si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 20,89% nei comuni con meno di 500 abitanti al 72,97% nei comuni oltre i 100.000.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, la percentuale maggiore di comuni inclusi nel campione di riferimento si registra al nord e al centro, con rispettivamente il 47,11% e il 42,67%; mentre, al sud i comuni inclusi nel campione sono pari al 29,22% del totale.

Tabella 4.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Funzioni generali

Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio AMMINISTRAZIONE	1.593
Anomalia dell'Unione di appartenenza	398
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	25
Scarto 1A - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero NON plausibile per il servizio AMMINISTRAZIONE	64
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento del servizio AMMINISTRAZIONE nel quadro M	285
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 riga 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 riga 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 riga 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore uguale a zero	74
Scarto 6 - Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard minore di 21,05 euro procapite	208
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	359
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	437
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	243
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	105
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	2.792
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	3.268
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640



Funzioni generali

Tabella 4.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Funzioni generali

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	150	20,89
500 – 999 abitanti	899	269	29,92
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	448	35,25
2.000 – 2.999 abitanti	806	351	43,55
3.000 – 4.999 abitanti	943	472	50,05
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	501	49,55
10.000 – 19.999 abitanti	618	342	55,34
20.000 – 59.999 abitanti	346	201	58,09
60.000 – 99.999 abitanti	51	31	60,78
Oltre 100.000 abitanti	37	27	72,97
Regione			
Piemonte	1.206	481	39,88
Lombardia	1.544	774	50,13
Veneto	581	327	56,28
Liguria	235	118	50,21
Emilia-Romagna	348	144	41,38
Toscana	287	140	48,78
Umbria	92	54	58,70
Marche	239	111	46,44
Lazio	378	120	31,75
Abruzzo	305	77	25,25
Molise	136	40	29,41
Campania	551	192	34,85
Puglia	258	93	36,05
Basilicata	131	40	30,53
Calabria	409	81	19,80
Totale complessivo	6.700	2.792	41,67

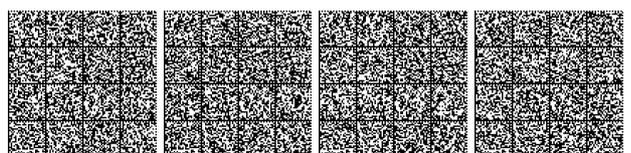
Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 119 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 4.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.

Dalla tabella si evince come i comuni rispondenti al questionario abbiano sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 10.329.925.504 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 6.719.487.995 euro, pari a 216,58 euro procapite.

Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 6.455.646.730 euro, corrispondente a 208,08 euro procapite.

Si evidenzia che i valori sopra riportati si riferiscono al totale della spesa, invece nella composizione del coefficiente di riparto complessivo il valore complessivo dei servizi generali e quindi il loro peso viene ridotto del 30% in linea con il dettato dell'articolo 3 del D.Lgs. 216/10, in quanto si ritiene che il 30% della spesa storica e del fabbisogno standard relativo a queste funzioni sia da considerarsi di supporto alle funzioni non fondamentali.



Funzioni generali

Tabella 4.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Funzioni generali

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	5.250.026.029	3.397.713.980	109,51
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	5.079.899.475	3.321.774.014	107,07
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	10.329.925.504	6.719.487.995	216,58
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	21.266.724	16.611.522	0,54
- (T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	30.282.451	21.583.656	0,70
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	366.993.752	238.389.804	7,68
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	9.953.916.025	6.476.129.024	208,74
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	44.292.322	34.524.274	1,11
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	152.583.580	91.103.248	2,94
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	3.310.123	454.490	0,01
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	10.154.102.050	6.602.211.526	212,80
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	32.875.520	18.763.218	0,60
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	26.033.595	18.459.222	0,59
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	4.132.043	3.145.389	0,10
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	67.316.772	13.118.392	0,42
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	17.731.048	2.292.654	0,07
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	84.479.192	38.360.818	1,24
- (X06 - X07)	Entrate connesse al servizio elettorale o per operazioni censuarie al netto delle entrate contabilizzate al Titolo VI delle Entrate	29.855.316	22.785.775	0,73
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convezioni e altre forme di gestione associata)	50.956.271	28.850.414	0,93
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	3.449.097	1.269.790	0,04
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	37.840.141	2.650.503	0,09
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	55.119	15.120	0,00
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	9.799.357.935	6.452.502.848	207,98
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	21.818.320	3.149.226	0,10
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	67.164.716	0	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	9.888.340.970	6.455.646.730	208,08



4.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei servizi generali è stata effettuata attraverso una funzione di spesa. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 4.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard" (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione anziana con più di 65 anni, la superficie totale, il numero di immobili (categorie A,B,C,D,E), il numero di occupati nel settore dei servizi di alloggio e di ristorazione e una dummy che identifica la presenza di un alto rischio sismico. Inoltre, al fine di cogliere i differenziali di spesa relativi alle diseconomie di scala, particolarmente evidenti nei piccoli comuni, è stata inserita tra i regressori la funzione inversa della popolazione residente.

Le variabili **W** risultate significative sono relative al costo medio del lavoro per addetto, alla spesa media per software e hardware e al livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Infine, le variabili **Z** includono la quota di spesa corrispondente ai servizi esternalizzati a partecipate e i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

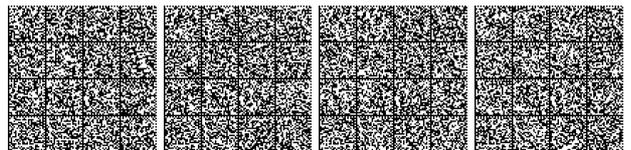
Nella **Tabella 4.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.



Funzioni generali

Tabella 4.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Funzioni generali

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili X_i			
			Formula di calcolo	Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$Pr > t $
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	Istat (2013)	$1 / \text{Popolazione residente}$	0,00058	0,00118	< 0,0001
	Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre	Istat (2013)	Popolazione residente - Classe 65 anni e oltre / Popolazione residente	0,22907	0,23956	< 0,0001
	Superficie totale (Km ^q) - Procapite	Istat (2011)	Superficie totale (Km ^q) / Popolazione residente	0,01289	0,02502	< 0,0001
	Totale immobili (Tutte le cat. (A,B,C,D,E) - Persone fisiche	Mef (2013)	Somma degli immobili categoria ABITAZIONI (Cat. A escluso A10) + immobili categoria PERTINENZE (Cat. C2, C6, C7) + immobili categoria NEGOZI (Cat. C1) + immobili categoria UFFICI E STUDI PRIVATI (Cat. A10) + immobili categoria USO PRODUTTIVO (Cat. D) + immobili categoria ALTRO-USO (Cat. B, E, C3, C4, C5) / Popolazione residente	1,36217	1,63946	< 0,0001
	Addetti ATECO I - Addetti attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	Istat - Asia (2013)	Addetti ATECO I - Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione / Popolazione residente	0,01996	0,02011	0,821564
	Rischio sismico alto	Protezione civile (2014)	Se il comune ha classificazione sismica Istat pari a 1 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06164	0,11956	< 0,0001



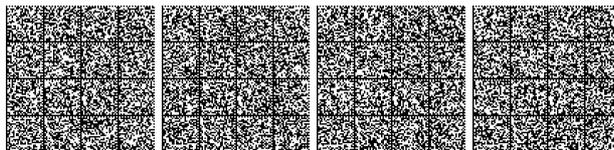
Funzioni generali

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili W_i		Pr > t
			Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
			Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media	Questionario (2013)	(Costo medio del lavoro per addetto - Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto) / Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto*100 dove Costo medio del lavoro per addetto = Media del costo medio del lavoro per addetto di: Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo	-0,01608	-2,69468 < 0,0001
	Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media	Questionario (2013)	(Spesa media per software e hardware - Media nazionale della spesa media per software e hardware) / Media nazionale della spesa media per software e hardware*100 dove Spesa media per software e hardware = Media della spesa media per software e hardware di: Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo.	-14,03675	-12,90121 0,753631
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Agenzia delle Entrate (2013)	Spesa media per software e hardware dell'Ufficio tecnico = S07 (Col.1) / F01 (Col.5) Spesa media per software e hardware dell'Ufficio tecnico = S07 (Col.2) / F02 (Col.5) Spesa media per software e hardware dell'Anagrafe = S07 (Col.3) / F03 (Col.5) Spesa media per software e hardware degli Altri servizi generali = S07 (Col.4) / F04 (Col.5) Se la spesa per software e hardware del singolo servizio è pari a 0, allora il relativo peso viene posto pari a 0 e la spesa viene riproporzionata sulla base dei pesi dei rimanenti servizi (Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq) / Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq*100	6,20588	-4,12954 < 0,0001



Funzioni generali

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili Z _i Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	Questionario (2013)	Media della quota di esternalizzazione di Tributi, Ufficio tecnico, Anagrafe e Altri servizi generali ponderata per il peso della spesa delle singole funzioni rispetto alla spesa complessiva delle funzioni Generali di amministrazione di gestione e di controllo. Quota di esternalizzazione dei Tributi = [S26 (Col.1) + S27 (Col.1)] / Spesa corrente dei Tributi Quota di esternalizzazione dell'Ufficio tecnico = [S26 (Col.2) + S27 (Col.2)] / Spesa corrente dell'Ufficio tecnico Quota di esternalizzazione dell'Anagrafe = [S26 (Col.3) + S27 (Col.3)] / Spesa corrente dell'Anagrafe Quota di esternalizzazione degli Altri servizi generali = [S26 (Col.4) + S27 (Col.4)] / Spesa corrente degli Altri servizi generali	0,03306	0,03517	0,346564
	Comuni con gestione in forma associata - Tributi	Questionario (2013)	Se la quota di esternalizzazione è maggiore di 1, allora la quota di esternalizzazione è posta pari a 1 Se il comune gestisce il servizio Tributi in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,07322	0,08054	0,272729
	Comuni con gestione in forma associata - Ufficio tecnico	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio Ufficio tecnico in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15502	0,14517	0,26719
	Comuni con gestione in forma associata - Anagrafe	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio Anagrafe in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06350	0,07880	0,018192
	Comuni con gestione in forma associata - Altri servizi generali	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio Altri servizi generali in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,50654	0,34178	< 0,0001



Funzioni generali

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Variabili T _i		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,17744	0,18171	0,656111
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,11954	0,06488	< 0,0001
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04296	0,02983	0,004213
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05192	0,05195	0,996039
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05118	0,03729	0,005947
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02017	0,00945	0,000219
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03960	0,03306	0,157701
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04258	0,06562	< 0,0001
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02391	0,05991	< 0,0001
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01233	0,02560	0,00016
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06612	0,09297	< 0,0001
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03250	0,04251	0,037077
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01457	0,02287	0,01624
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02802	0,08302	< 0,0001



Funzioni generali

La **Tabella 4.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.673 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

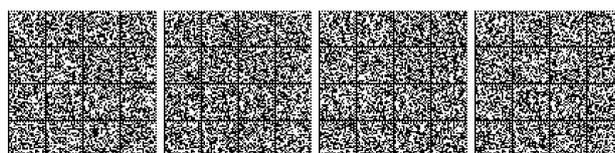
Tabella 4.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Funzioni generali

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	222,66965480	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	59.376,49015317	< 0,0001 ***	0,45575825	0,14410084
	Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23536616)	174,38803564	0,00223 **	0,06632538	0,16572800
	Superficie totale (Km ²) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1.159,81009737	< 0,0001 ***	0,18126588	0,06203239
	Totale immobili (Tutte le cat.(A,B,C,D,E)) - Procapite - Differenza dalla media (media = 1,52868722)	31,85225050	< 0,0001 ***	0,17819392	0,18000726
	Addetti ATECO I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02005339)	1.009,75375052	< 0,0001 ***	0,17153691	0,08362891
	Rischio sismico alto	29,14374433	0,00214 **	0,05050261	12,09104259
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = 44.557,87000000)	0,43750762	0,00011 **	0,05037514	0,18151145
	Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media (media = 3,074,17100000)	0,03963445	0,00347 **	0,03618960	0,01644339
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,11427668	0,02886 **	0,03809482	0,04741066
FORME DI GESTIONE	Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard - Differenza dalla media (media = 0,03306395)	79,15689142	0,00834 **	0,03564238	0,01085830
	Comuni con gestione associata - Tributi	21,95004035	0,00073 **	0,04131641	9,10654683
	Comuni con gestione associata - Ufficio Tecnico	-2,74678026	0,56585	-0,00718300	-1,13957344
	Comuni con gestione associata - Anagrafe	-4,70334454	0,51251	-0,00828816	-1,95130518
	Comuni con gestione associata - Altri Servizi Generali	-9,42224118	0,00451 **	-0,03401521	-3,90906254
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-14,25687493	0,01051 **	-0,03935331	-5,91483647
	Regione - Veneto	-9,70078011	0,02134 **	-0,02270918	-4,02462169
	Regione - Liguria	18,94074999	0,1263	0,02775189	7,85806423
	Regione - Emilia Romagna	-15,45944965	0,05363 *	-0,02478569	-6,41375597
	Regione - Toscana	-3,87900205	0,6209	-0,00617662	-1,60930519
	Regione - Umbria	10,87513092	0,33799	0,01104830	4,51183175
	Regione - Marche	-4,61322131	0,55837	-0,00650079	-1,91391520
	Regione - Lazio	22,75758725	0,02167 **	0,03292579	9,44157873
	Regione - Abruzzo	-5,73685937	0,58701	-0,00633282	-2,38008576
	Regione - Molise	4,87662624	0,71674	0,00388843	2,02319561
	Regione - Campania	26,91680768	< 0,0001 ***	0,04833133	11,16713982
	Regione - Puglia	0,10438710	0,99094	0,00013376	0,04330771
	Regione - Basilicata	47,59158441	0,00188 **	0,04120658	19,74461028
Regione - Calabria	38,84434296	0,01117 **	0,04601962	16,11558898	
R ²			0,6681		
N. di enti in regressione			2.673		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - value < 0.05, * = 0.05 <= P - value < 0.10

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 4.6**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 222,67. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti legati alle economie di scala e alla presenza del comune in una zona ad alto rischio sismico. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 222,67, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 4.6**.

- 1 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
- 2 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



4.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice H**.

La **Tabella 4.7** riporta le variabili relative al gruppo **W, Z e T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza come riportato nell'**Appendice B (Tabelle B.1, B.6 e B.7)**. I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 4.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Funzioni generali

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.1 - Appendice B)
	Spesa media per software e hardware	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.6 - Appendice B)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.7 - Appendice B)
Variabili Z_i^*	Quota percentuale dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard	$Z_{1i}^* =$ alla media nazionale pari a 0,03306395
	Tributi - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{2i}^* = 0$
	Ufficio tecnico - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{3i}^* = 0$
	Anagrafe - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{4i}^* = 0$
	Altri servizi generali - Comuni con gestione in forma associata	$Z_{5i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Inoltre, per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti:

- *Costo medio del lavoro per addetto;*
- *Spesa media per software e hardware.*

Con riferimento al costo medio del lavoro interno, il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto.

Invece, per il costo medio dei servizi informativi il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione (5° percentile pari a 470,50 e 95° percentile pari a 9.394,32).

Da ultimo, per i comuni di: Cavallino Treporti, San Cesareo, Fiumicino, Fonte Nuova, Falciano del Massico, Casapesenna, Cellole, Zaponeta e Martirano per i quali la variabile relativa al totale degli immobili non risulta disponibile è stato assegnato in sede di calcolo del fabbisogno standard un valore pari alla mediana relativa alla regione e alla fascia di popolazione in cui ricadono.



5 | LE FUNZIONI DI POLIZIA LOCALE

5.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce ai servizi delle funzioni di *Polizia Locale* che comprendono tre differenti servizi: la *Polizia municipale*, investita di una serie di attribuzioni e compiti istituzionali di notevole estensione e di fondamentale importanza per la collettività locale, la *Polizia commerciale*, tenuta alla vigilanza diretta, alla verifica della regolarità della condotta degli esercenti la vendita e, infine, la *Polizia amministrativa*, il cui ruolo si lega al decentramento di numerose funzioni amministrative dallo Stato agli Enti Locali. Per una descrizione generale del servizio si rinvia alla nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC02U - Funzioni di Polizia Locale*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di spesa in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2013 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, i servizi di *Polizia Locale* rappresentano, per i comuni delle RSO, l'8,03% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Dall'analisi di tali dati raccolti nel *Quadro B* del questionario FC10U risulta che l'84,87% dei comuni rispondenti eroga i servizi relativi alla funzioni di *Polizia Locale*, mentre il 15,13% dichiara di non svolgere queste funzioni. Dei comuni che offrono il servizio, il 58,93% opta per una gestione diretta e il rimanente 41,07% ricorre a varie forme di gestione associata (convenzione, Unione di comuni/Comunità montana, consorzio e forme di gestione mista).

Nella **Tabella 5.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione.

In particolare, osservando la distribuzione per classe dimensionale, si rileva che, la percentuale di comuni che svolge il servizio in gestione diretta aumenta all'aumentare della popolazione passando dal 37,92% nei comuni con popolazione inferiore a 500 abitanti all'86,11% nei comuni con oltre 100.000 abitanti. La percentuale di comuni che opera in gestione associata, invece, diminuisce all'aumentare della popolazione (dal 62,08% nei comuni al di sotto dei 500 abitanti, a circa il 13,89% nei comuni con oltre 100.000 abitanti). Nella distribuzione territoriale, il 72,87% dei comuni del sud, il 59,53% dei comuni del centro e il 37,20% dei comuni del nord dichiara di svolgere il servizio in gestione diretta. Invece, i comuni che dichiarano di svolgere il servizio attraverso una forma associata sono il 46,92% dei comuni del nord, il 29,99% dei comuni del centro e l'11,10% dei comuni del sud.



Polizia Locale

Tabella 5.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Polizia Locale

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	301	47,93	124	19,75	37	5,89	2	0,32	161	25,64	3	0,48	628
500 – 999 abitanti	238	29,35	273	33,66	73	9,00	4	0,49	216	26,63	7	0,86	811
1.000 – 1.999 abitanti	166	14,41	509	44,18	101	8,77	7	0,61	364	31,60	5	0,43	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	71	9,61	350	47,36	62	8,39	12	1,62	240	32,48	4	0,54	739
3.000 – 4.999 abitanti	52	6,18	461	54,82	48	5,71	14	1,66	264	31,39	2	0,24	841
5.000 – 9.999 abitanti	46	5,06	576	63,37	69	7,59	17	1,87	200	22,00	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	31	5,46	397	69,89	42	7,39	6	1,06	89	15,67	3	0,53	568
20.000 – 59.999 abitanti	9	2,78	268	82,72	8	2,47	4	1,23	34	10,49	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	2	3,92	42	82,35	1	1,96	1	1,96	5	9,80			51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	31	83,78					5	13,51			37
Regione													
Piemonte	286	26,53	380	35,25	100	9,28	2	0,19	306	28,39	4	0,37	1.078
Lombardia	160	11,19	559	39,09	104	7,27	24	1,68	566	39,58	17	1,19	1.430
Veneto	36	6,78	199	37,48	39	7,34	39	7,34	215	40,49	3	0,56	531
Liguria	24	11,16	79	36,74					112	52,09			215
Emilia-Romagna	58	19,53	104	35,02	71	23,91	2	0,67	61	20,54	1	0,34	297
Toscana	21	8,40	126	50,40	68	27,20			34	13,60	1	0,40	250
Umbria	3	3,41	51	57,95					34	38,64			88
Marche	18	8,22	107	48,86	24	10,96			70	31,96			219
Lazio	51	15,45	244	73,94	22	6,67			13	3,94			330
Abruzzo	55	20,07	147	53,65	11	4,01			61	22,26			274
Molise	30	24,79	74	61,16					17	14,05			121
Campania	59	12,02	402	81,87					30	6,11			491
Puglia	13	5,78	203	90,22					9	4,00			225
Basilicata	8	6,30	94	74,02					25	19,69			127
Calabria	95	24,74	262	68,23	2	0,52			25	6,51			384
Totale complessivo	917	15,13	3.031	50,02	441	7,28	67	1,11	1.578	26,04	26	0,43	6.060

5.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che presentano valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione spesa. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 2.559 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 5.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 1.622 enti sono stati scartati per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali, 529 per una spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard nulla e 303 per indicazione da parte del comune di un'Unione/Comunità montana che non ha chiuso il questionario.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 5.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 3.501 comuni, pari al 52,25% del totale dei comuni delle RSO.

Nella distribuzione per classe dimensionale si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 25,63% nei comuni con meno di 500 abitanti al 78,38% nei comuni oltre i 100.000 abitanti.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, si vince che sono inclusi nel campione di riferimento il



Polizia Locale

56,16% dei comuni del nord, il 49,90% dei comuni del centro e il 45,03% dei comuni del sud.

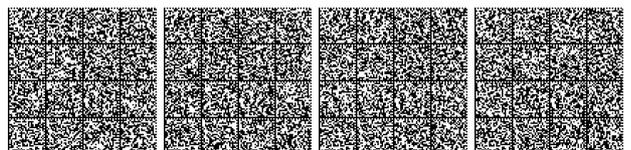
Tabella 5.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Polizia Locale

Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio POLIZIA	282
Anomalia dell'Unione di appartenenza	122
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	41
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento delle funzioni di Polizia Locale nel quadro M	110
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore uguale a zero	26
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	529
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	74
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	303
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	65
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	3.501
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	2.559
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

Tabella 5.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Polizia Locale

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	184	25,63
500 – 999 abitanti	899	345	38,38
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	601	47,29
2.000 – 2.999 abitanti	806	439	54,47
3.000 – 4.999 abitanti	943	578	61,29
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	635	62,81
10.000 – 19.999 abitanti	618	417	67,48
20.000 – 59.999 abitanti	346	235	67,92
60.000 – 99.999 abitanti	51	38	74,51
Oltre 100.000 abitanti	37	29	78,38
Regione			
Piemonte	1.206	548	45,44
Lombardia	1.544	966	62,56
Veneto	581	385	66,27
Liguria	235	114	48,51
Emilia-Romagna	348	185	53,16
Toscana	287	135	47,04
Umbria	92	64	69,57
Marche	239	138	57,74
Lazio	378	160	42,33
Abruzzo	305	132	43,28
Molise	136	65	47,79
Campania	551	264	47,91
Puglia	258	140	54,26
Basilicata	131	51	38,93
Calabria	409	154	37,65
Totale complessivo	6.700	3.501	52,25

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 949 enti rilevati come *outliers*.

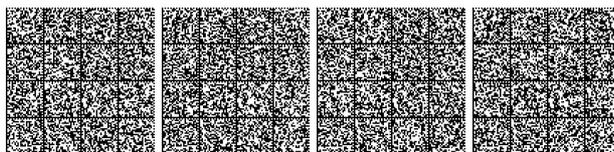


Polizia Locale

La **Tabella 5.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.

Dalla tabella si evince come i comuni rispondenti al questionario abbiano sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 2.709.110.041 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 2.122.630.054 euro, pari a 59,39 euro procapite.

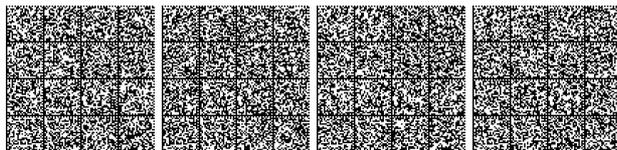
Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 2.115.849.212 euro, corrispondente a 59,20 euro procapite.



Polizia Locale

Tabella 5.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Polizia Locale

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	2.097.679.693	1.662.013.713	46,50
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	611.430.348	460.616.340	12,89
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	2.709.110.041	2.122.630.054	59,39
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza de 2013	9.579.530	8.417.349	0,24
- (T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	10.393.272	9.002.343	0,25
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	5.133.545	4.076.896	0,11
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	2.703.162.753	2.117.968.164	59,26
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	1.786.379	1.732.101	0,05
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	1.827.606	1.496.759	0,04
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	129.635	62.550	0,00
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	2.706.906.373	2.121.259.573	59,35
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	3.027.561	2.201.618	0,06
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	11.474.296	5.566.246	0,16
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	1.628.848	705.733	0,02
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	528.853	328.290	0,01
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	49.023	31.500	0,00
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'ente cui è stato esternalizzato il servizio	7.073.371	4.407.816	0,12
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convezioni e altre forme di gestione associata)	14.480.354	10.715.042	0,30
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	282.935	149.943	0,00
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	9.192.630	2.106.663	0,06
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	0	0	0,00
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	2.659.168.502	2.095.046.722	58,61
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	30.909.128	20.802.490	0,58
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	4.874.302	0	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	2.694.951.932	2.115.849.212	59,20



Polizia Locale

5.3 LA DEFINIZIONE E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei servizi di polizia locale è stata effettuata attraverso una funzione di spesa. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 5.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

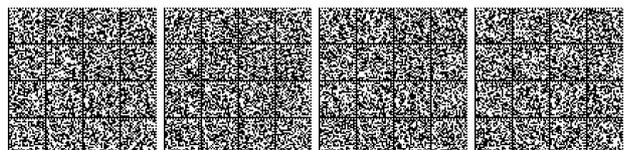
In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta, alla tipologia di servizio offerto e ai fattori esogeni di carico. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione tra 60.000 e 1.000.000 abitanti, la densità abitativa, il numero medio di giornate annue di attività mercatale, gli stalli per la sosta a pagamento, le presenze turistiche, il numero di scuole, i visitatori dei musei, la lunghezza delle strade del comune, il numero di pendolari giornalieri entranti al netto degli uscenti, gli incidenti stradali rilevati¹, gli occupati nel settore delle manifestazioni e dei servizi di alloggio e ristorazione, la dummy che identifica se il comune è classificato come litoraneo, le dummy che identificano la presenza del servizio di polizia armato e del servizio notturno, il totale delle querele e denunce ricevute e, infine, gli arresti, comunicazioni di notizie di reato, sequestri penali, trattamenti sanitario obbligatori eseguiti.

Tra le variabili **W** troviamo il costo medio del lavoro interno, la spesa media per l'uso dei veicoli e il livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Infine, le variabili **Z** includono i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Nella **Tabella 5.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.

¹ In fase di applicazione, la variabile *Incidenti stradali rilevati* è stata ricalcolata come valore minimo tra il dato ISTAT e il dato del questionario M165.



Polizia Locale

Tabella 5.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Polizia Locale

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	Pr > t
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 60.000 e 1.000.000 abitanti	Istat (2013)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 60.000 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente - 60.000 e il valore di 940.000, altrimenti la variabile assume il valore 0	1.669,77390	1.059,56051	0,334215
	Densità abitativa (abitanti per Kmq)	Istat (2013)	Popolazione residente / Superficie totale (Km ²)	430,93355	264,82689	< 0,0001
	Mercati (numero giornate annue)	Questionario (2013)	A09 / Popolazione residente	0,01387	0,02091	< 0,0001
	Stalli per la sosta a pagamento (numero)	Questionario (2013)	A11 / Popolazione residente	0,00755	0,00860	0,41601
	Presenze turistiche (comunalizzate)	Istat - Sose (2013)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari / 365) / Popolazione residente]. Le presenze turistiche vengono fornite a livello di circoscrizione dall'ISTAT, al fine di renderle fruibili a livello comunale il dato viene ripartito in proporzione al numero di posti letto in strutture alberghiere (fonte SOSE - Studi di Settore)	0,01376	0,01931	0,004379
	Numero di scuole ^(*)	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	(Scuole dell'infanzia statali + Scuole dell'infanzia non statali pubbliche + Scuole dell'infanzia private + Scuole primarie statali + Scuole primarie non statali pubbliche + Scuole primarie private + Scuole secondarie di 1° grado statali + Scuole secondarie di 1° grado non statali pubbliche + Scuole secondarie di 1° grado private + Scuole secondarie di 2° grado statali + Scuole secondarie di 2° grado non statali pubbliche + Scuole secondarie di 2° grado private) / Popolazione residente	0,00116	0,00140	< 0,0001
	Visitatori musei (numero)	Istat (2011)	[(Numero di ingressi ai musei non statali + Numero di ingressi ai musei statali) / 365] / Popolazione residente	0,00224	0,00296	0,473214
	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	Lunghezza delle strade del comune in Km / Popolazione residente	0,02858	0,05241	< 0,0001
	Numero di pendolari giornalieri entranti al netto degli uscenti	Istat (2011)	(Numero di pendolari giornalieri entranti nel comune - Numero di pendolari giornalieri uscenti) / Popolazione residente. Se la variabile assume un valore negativo è stata posta pari a 0	0,02341	0,02042	0,208696
	Incidenti stradali rilevati	Questionario (2013)	M165 / Popolazione residente	0,00170	0,00095	< 0,0001
	Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione Comune Iitoraneo	Istat - Asia (2013)	(Addetti categoria Ateco I + Addetti categoria Ateco R) / Popolazione residente	0,02066	0,02240	0,014913
	Presenza servizio di polizia armato	Istat (2013)	Comune Iitoraneo	0,05995	0,06991	0,111139
	Presenza servizio di polizia notturno	Questionario (2013)	Se L12 > 0 allora Presenza servizio di polizia armato = 1, altrimenti assume il valore 0	0,54937	0,23746	< 0,0001
Querele e denunce ricevute	Questionario (2013)	Se L13 > 0 allora Presenza servizio di polizia notturno = 1, altrimenti assume il valore 0	0,48903	0,21167	< 0,0001	
Arresti, Comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti	Questionario (2013)	M169 / Popolazione residente	0,00085	0,00064	0,005462	
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Questionario (2013)	(M166 + M167 + M168 + M174) / Popolazione residente	0,00135	0,00095	< 0,0001	

(*) La variabile Numero di scuole è calcolata come media del numero di scuole dei due anni scolastici, effettuando la seguente ponderazione: (0,666666667 * Annualità 2012/2013) + (0,333333333 * Annualità 2013/2014)

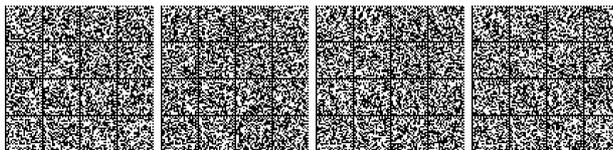


Polizia Locale

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione $P_r > t $
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media	Questionario (2013)	(Costo medio del lavoro per addetto - Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto) / Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto*100	0,24112	-39,11401 < 0,0001
	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti) ^(*) - Scostamento % dalla media	Questionario (2013)	[Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Media nazionale della Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)] *100 / Media nazionale della Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)	-4,63269	-62,06225 < 0,0001
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media	Agenzia delle Entrate (2013)	(Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq) / Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq*100	5,00110	-3,07686 < 0,0001

(*) Per la variabile Spesa media per l'uso del veicolo, parte relativa alle spese per assicurazione e carburanti, sono state considerate le variabili "S10" e "S11" del questionario FC10U, ovvero le spese per assicurazione e carburante dei mezzi di servizio.

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione $P_r > t $
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/ Comunità montana	Questionario (2013)	Se il comune è in Unione di comuni/ Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,07955	0,05738 0,00379
	Comuni con gestione associata in convenzione	Questionario (2013)	Se il comune è in convenzione tra comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,36716	0,15453 < 0,0001



Polizia Locale

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15321	0,19648
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,11285	0,07064
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03331	0,03616
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06034	0,04677
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04154	0,04364
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02038	0,00964
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03997	0,03303
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04114	0,06581
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03252	0,05352
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01215	0,02531
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06387	0,09354
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04389	0,03520
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01489	0,02242
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03213	0,07883
					$P_r > t $



Polizia Locale

La **Tabella 5.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.552 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati² e le relative elasticità³ rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

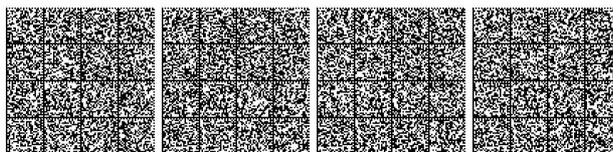
Tabella 5.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Polizia Locale

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	31,41106363	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 60.000 e 1.000.000 abitanti	0,00005765	0,0005 **	0,07267489	0,00275787
	Densità abitativa (abitanti per Kmq) - Differenza dalla media (media = 328,09617162)	0,00172030	0,00117 **	0,06569139	0,02123887
	Mercati (numero giornate annue) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01387449)	141,27796225	< 0,0001 ***	0,12295742	0,05615758
	Stalli per la sosta a pagamento (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00755354)	75,32285178	< 0,0001 ***	0,10446531	0,01630025
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	26,40944261	0,0264 **	0,07049003	0,01040919
	Numero di scuole - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00130831)	2.144,79711460	0,00276 **	0,07804402	0,07105402
	Visitori musei (numero) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00268308)	65,92178506	0,028 **	0,05172706	0,00423035
	Lunghezza delle strade del comune (Km) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	45,63331892	0,00873 **	0,07926752	0,03736924
	Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02156050)	8,78059549	0,05805 *	0,03611538	0,00588948
	Incidenti stradali rilevati - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00170305)	2.099,16998271	< 0,0001 ***	0,22563457	0,10242169
	Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02173512)	144,40821752	0,00011 **	0,16224215	0,08547021
	Comune litoraneo	6,69198287	< 0,0001 ***	0,08376811	19,17219066
	Presenza servizio di polizia armato	2,25925028	0,00138 **	0,05927211	6,47263718
	Presenza servizio di polizia notturno	1,61975891	0,01647 **	0,04269328	4,64052692
FATTORI ESOGENI DI CARICO	Querelle e denunce ricevute - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00085477)	424,40093944	0,00047 **	0,05637165	0,01039304
	Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00134550)	508,94769226	0,0073 **	0,05055171	0,01961886
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media (media = 39.559,73000000)	0,08945962	< 0,0001 ***	0,07059725	0,25629726
	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti) - Scostamento % dalla media (media = 1.997,66400000)	0,01130665	0,02923 **	0,03454921	0,03239298
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,03864945	0,00012 **	0,08801849	0,11072871
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana	-3,65278701	0,00296 **	-0,05211671	-10,46504905
	Comuni con gestione associata in convenzione	-0,16163340	0,81677	-0,00410819	-0,46307147
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	2,94641726	0,0035 **	0,05959941	8,44133563
	Regione - Veneto	-5,30231182	< 0,0001 ***	-0,08846323	-15,19085376
	Regione - Liguria	4,05420270	0,06856 *	0,03835858	11,61508459
	Regione - Emilia Romagna	1,08190619	0,39718	0,01358431	3,09960622
	Regione - Toscana	1,82854360	0,22834	0,01923754	5,23868444
	Regione - Umbria	5,33121016	0,01497 **	0,03971555	15,27364603
	Regione - Marche	0,67400128	0,62828	0,00696157	1,93097940
	Regione - Lazio	8,60562474	< 0,0001 ***	0,09012746	24,65467731
	Regione - Abruzzo	7,41927826	0,00088 **	0,06939439	21,25585497
	Regione - Molise	2,50254335	0,45014	0,01445480	7,16965945
	Regione - Campania	11,74205193	< 0,0001 ***	0,15139410	33,64038173
	Regione - Puglia	4,99310923	0,00022 **	0,05393095	14,30504006
	Regione - Basilicata	11,11499951	< 0,0001 ***	0,07098179	31,84390843
Regione - Calabria	6,42246062	0,00123 **	0,05972002	18,40002311	
R ²			0,4197		
N. di enti in regressione			2.552		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità. *** = P-value < 0,0001, ** = 0,0001 <= P-value < 0,05, * = 0,05 <= P-value < 0,10

In regressione, le variabili di contesto, i fattori esogeni di carico e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 5.6**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 31,41. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione, la maggiore spesa identificata dalla dummy comune litoraneo e le dummy identificative della tipologia del servizio. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 31,41, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 5.6**.

- 2 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
 3 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



Dai risultati delle stime si nota, inoltre, che la spesa standard procapite di ogni comune tiene conto anche della tipologia del servizio svolto, in quanto in presenza di servizio di polizia armato la spesa standard base cresce di 2,25 euro, mentre, in presenza di un servizio di polizia notturno la spesa standard base cresce di 1,61 euro.

5.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'**Appendice H**.

La **Tabella 5.7** riporta le variabili relative al gruppo **W, Z e T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile **W*** sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza come riportato nell'**Appendice B (Tabelle B.2, B.5 e B.7)**. I valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 5.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Polizia Locale

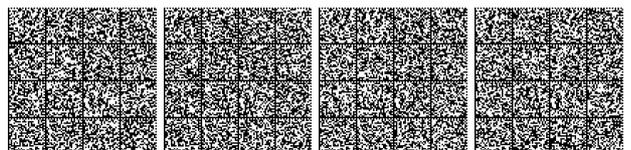
Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.2 - Appendice B)
	Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.5 - Appendice B)
	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.7 - Appendice B)
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{2i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti: Giornate annue di attività mercatale, Numero degli stalli per la sosta a pagamento, Numero di incidenti stradali rilevati, Querele e denunce ricevute e da ultimo il Totale degli arresti, delle comunicazioni di notizie di reato, dei sequestri penali e dei trattamenti sanitari obbligatori eseguiti.

Per ogni variabile oggetto di normalizzazione, una volta divisa per la popolazione residente, è stata calcolata la distribuzione percentilica considerando i comuni del campione di regressione escludendo i valori nulli. Dall'analisi della distribuzione è stato individuato nel 95° percentile il valore massimo consentito per il calcolo del fabbisogno standard. Di conseguenza, tutti i valori superiori a tale soglia sono stati riportati al valore massimo di riferimento.

In particolare, i valori massimi procapite di riferimento sono:

- 0,0498 per le giornate annue di attività mercatale;
- 0,1134 per il numero degli stalli per la sosta a pagamento;
- 0,0045 per il numero di incidenti stradali rilevati;
- 0,0111 per le querele e denunce ricevute;
- 0,0061 per il totale degli arresti, delle comunicazioni di notizie di reato, dei sequestri penali e dei trattamenti sanitari obbligatori eseguiti.



Polizia Locale

Da ultimo, per la variabile indipendente *Costo medio del lavoro per addetto* il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza è stato calcolato escludendo i costi medi inferiori a 22.000 euro o superiori a 80.000 euro per addetto; invece per la variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti)* il valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza è stato calcolato escludendo gli estremi della distribuzione (5° percentile, pari a 470, 11 e 95° percentile, pari a 4.443, 72).



6 | LE FUNZIONI DI VIABILITA' E TERRITORIO

6.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce ai *Servizi di pubblica utilità* che comprendono: il servizio di *Viabilità, circolazione stradale e Illuminazione pubblica*, volto a garantire la fruibilità della rete stradale all'interno del comune e i servizi di *Urbanistica e gestione del territorio*, di *Protezione civile* e di *Tutela ambientale del verde e altri servizi ad esso relativi*. Per una descrizione generale dei servizi si rinvia alle note metodologiche "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC04A- Funzioni nel campo della viabilità*" e "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC05A- Funzioni riguardanti la gestione del territorio e dell'ambiente al netto dello Smaltimento rifiuti*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di spesa in cui la popolazione residente al 31 dicembre 2013 rappresenta la variabile relativa al *gruppo client* (M) e il principale indicatore di domanda.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, i servizi di pubblica utilità rappresentano, per i comuni delle RSO, il 12,81% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Nella **Tabella 6.1** è riportata la distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio. Il dettaglio delle distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione, invece, è riportato nell'**Appendice A (Tabelle da A.11 a A.12)**.

Per quanto concerne i servizi della funzione di *Viabilità*, l'87,05% dei comuni rispondenti dichiara di svolgere il servizio, di cui il 95,36% in gestione diretta e il rimanente 4,64% in gestione associata. Invece, per quanto concerne le attività relative al *Territorio* la percentuale di comuni rispondenti, che dichiara di svolgere il servizio è il 77,39%, di cui il 63,84% in gestione diretta e il rimanente 36,16% in gestione associata. Di conseguenza, il 12,95% per la *Viabilità* e il 22,61% per il *Territorio* dei comuni dichiara di non svolgere il servizio.

Tabella 6.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Viabilità e Territorio

Tipologia di servizio	Comune che non svolge il singolo servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione							
					Comune che svolge il singolo servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il singolo servizio in consorzio		Comune che svolge il singolo servizio in convenzione		Comune che svolge il singolo servizio in gestione associata mista	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Viabilità	785	12,95	5.030	83,00	149	2,46	14	0,23	81	1,34	1	0,02
Territorio	1.370	22,61	2.994	49,41	575	9,49	34	0,56	1.005	16,58	82	1,35

6.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che presentano valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione spesa. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 3.708 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 6.2** di seguito riportata.



Viabilità e Territorio

Tabella 6.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento- Viabilità e Territorio

Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio VIABILITÀ TERRITORIO	907
Anomalia dell'Unione di appartenenza	107
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	41
Scarto 1A - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero NON plausibile per il servizio TERRITORIO VIABILITÀ	0
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento del servizio TERRITORIO VIABILITÀ nel quadro M	418
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore uguale a zero	30
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	667
Comune scartato per assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	2.250
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	248
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	21
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di regressione	2.352
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di regressione	3.708
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 2.250 enti sono stati scartati per mancata valorizzazione del costo del lavoro interno nonostante il servizio risulti gestito direttamente, 1.622 per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali e 907 per incoerenze nel calcolo del costo medio del lavoro interno.

Tabella 6.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Viabilità e Territorio

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	162	22,56
500 – 999 abitanti	899	236	26,25
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	351	27,62
2.000 – 2.999 abitanti	806	274	34,00
3.000 – 4.999 abitanti	943	369	39,13
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	417	41,25
10.000 – 19.999 abitanti	618	293	47,41
20.000 – 59.999 abitanti	346	190	54,91
60.000 – 99.999 abitanti	51	31	60,78
Oltre 100.000 abitanti	37	29	78,38
Regione			
Piemonte	1.206	428	35,49
Lombardia	1.544	655	42,42
Veneto	581	284	48,88
Liguria	235	84	35,74
Emilia-Romagna	348	189	54,31
Toscana	287	123	42,86
Umbria	92	55	59,78
Marche	239	111	46,44
Lazio	378	83	21,96
Abruzzo	305	68	22,30
Molise	136	39	28,68
Campania	551	109	19,78
Puglia	258	56	21,71
Basilicata	131	23	17,56
Calabria	409	45	11,00
Totale complessivo	6.700	2.352	35,10

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella Tabella 6.3, da cui emerge che il



Viabilità e Territorio

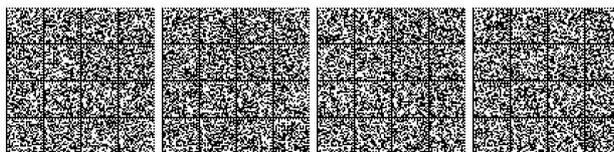
campione di riferimento si compone di 2.352 comuni, pari al 35,10% del totale dei comuni delle RSO. Nella distribuzione per classe dimensionale, si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 22,56% nei comuni con meno di 500 abitanti al 78,38% nei comuni oltre i 100.000.

Nella suddivisione per area territoriale, invece, si evince che sono inclusi nel campione di riferimento il 41,90% dei comuni del nord, il 37,35% dei comuni del centro e il 18,99% dei comuni del sud.

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 251 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 6.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.

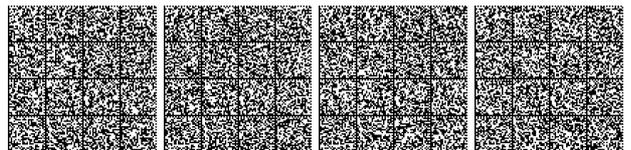
Dalla tabella si evince come i comuni rispondenti al questionario abbiano sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 4.681.532.172,86 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 2.974.414.321,83 euro, pari a 102,80 euro procapite. Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 2.748.753.246,22 euro, corrispondente a 95,00 euro procapite.



Viabilità e Territorio

Tabella 6.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	1.101.353.141	711.258.551	24,58
+ S35	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	3.580.179.032	2.263.155.771	78,22
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	4.681.532.173	2.974.414.322	102,80
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	5.085.528	4.297.824	0,15
-(T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenze di anni precedenti	6.414.394	5.084.756	0,18
- S30	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	476.211.012	303.672.861	10,50
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	4.203.992.295	2.669.954.529	92,28
+ S31	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	65.324.510	43.103.124	1,49
+ S32	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	111.537.144	56.324.022	1,95
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	80.147.593	79.980.816	2,76
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	4.461.001.542	2.849.362.492	98,48
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	1.106.178	588.590	0,02
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	2.277.094	1.592.011	0,06
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	298.246	270.750	0,01
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	5.340.100	1.453.834	0,05
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	33.881.617	20.512.649	0,71
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	68.177.603	61.726.565	2,13
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (Comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convezioni e altre forme di gestione associata)	12.042.881	3.397.363	0,12
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	1.233.917	874.020	0,03
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	20.950.684	17.261.054	0,60
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	115.989	12.539	0,0004
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	4.315.577.234	2.741.673.117	94,76
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	11.250.923	7.080.129	0,24
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	2.213.919	0	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	4.329.042.076	2.748.753.246	95,00



6.3 LA DEFINIZIONE E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei servizi generali è stata effettuata attraverso una funzione di spesa. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata esclusivamente sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 6.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (6) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta e ai fattori esogeni di carico. L'elenco si compone delle seguenti voci: la dummy che identifica la classificazione del comune come litoraneo, la superficie totale, la lunghezza delle strade del comune, il livello altimetrico del municipio, il numero di veicoli circolanti, il totale delle unità locali operanti nel territorio comunale, le presenze turistiche, gli stalli per la sosta a pagamento, il numero di punti luce mantenuti e il livello medio degli investimenti sostenuto negli anni 2010 – 2012 relativi ai servizi di *Viabilità*. Inoltre, al fine di cogliere i differenziali di spesa relativi alle diseconomie di scala, particolarmente evidenti nei piccoli comuni, è stata inserita tra i regressori la funzione inversa della popolazione residente.

Nel gruppo delle variabili **W** è risultata statisticamente significativa solo quella relativa al costo medio del lavoro interno dei servizi di viabilità.

Infine, le variabili **Z** includono i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Nella **Tabella 6.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.



Viabilità e Territorio

Tabella 6.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	Istat (2013)	1/ Popolazione residente	0,00059	0,00110	< 0,0001
	Comune litoraneo	Istat (2013)	Se il comune è in zona litoranea allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05331	0,07197	0,004335
	Superficie totale (Km ²)	Istat (2011)	Superficie totale (Km ²) / Popolazione residente	0,01285	0,02352	< 0,0001
	Lunghezza delle strade del comune (Km)	Istat (2009)	Lunghezza delle strade del comune (Km) / Popolazione residente	0,03303	0,04804	< 0,0001
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2013)	Livello altimetrico del Municipio al 2013	292,18372	360,16112	< 0,0001
	Numero totale di veicoli	ACI (2013)	(Autoveicoli circolanti + Motocicli circolanti + Autobus circolanti + Autocarri e motrici circolanti + Motocarri e motofurgoni circolanti + Rimorchi e semirimorchi circolanti) / Popolazione residente	0,84004	0,83322	0,021436
	Totale Unità locali Asia	Istat - Asia (2013)	(Unità locali categoria Ateco B + Unità locali categoria Ateco C + Unità locali categoria Ateco D + Unità locali categoria Ateco E + Unità locali categoria Ateco F + Unità locali categoria Ateco G + Unità locali categoria Ateco H + Unità locali categoria Ateco I + Unità locali categoria Ateco J + Unità locali categoria Ateco K + Unità locali categoria Ateco L + Unità locali categoria Ateco M + Unità locali categoria Ateco N + Unità locali categoria Ateco P + Unità locali categoria Ateco Q + Unità locali categoria Ateco R + Unità locali categoria Ateco S) / Popolazione residente	0,07318	0,06611	< 0,0001
	Presenze turistiche (comunalizzate)	Istat - Sose (2013)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari)/365] /Popolazione residente]. Le presenze turistiche vengono fornite a livello di circoscrizione dall'ISTAT, al fine di renderle fruibili a livello comunale il dato viene ripartito in proporzione al numero di posti letto in strutture alberghiere (fonte SOSE - Studi di Settore)	0,01350	0,01889	0,008503
	Stalli per la sosta a pagamento	Questionario (2013)	Questionario (2013)	0,00779	0,00835	0,670555
	Punti luce mantenuti (*)	Questionario (2013)	Questionario (2013)	0,19030	0,20931	0,00597
Media degli interventi per investimenti (impegni) in conto capitale del Conto Consuntivo per gli anni 2010 - 2012 deflazionati (in euro)**	Conto Consuntivo (2010 - 2012)	Conto Consuntivo (2010 - 2012)	-30,62719	13,99164	< 0,0001	

(*) La variabile M203 del questionario FCI016 è stata calcolata considerando la compilazione della sezione "Da parte del Comune" e della sezione "Da parte della forma associata", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".

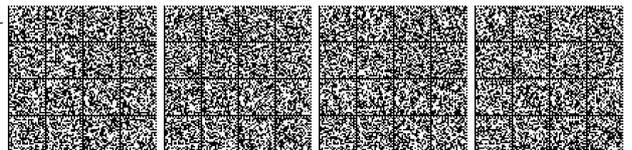
(**) Gli investimenti sono deflazionati in base agli indici dei prezzi al consumo (NIC senza tabacchi).



Viabilità e Territorio

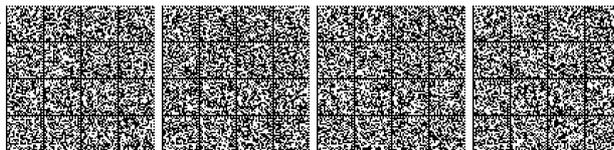
Variabili W_i					
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media	Questionario (2013)	(Costo medio del lavoro per addetto - Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto) / Media nazionale del costo medio del lavoro per addetto * 100	0,04354	-1,52490
					$Pr > t $ 0,044205

Variabili Z_i					
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/ Comunità montana - Viabilità	Questionario (2013)	Se il comune è in Unione di comuni/Comunità montana per la funzione Viabilità allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03141	0,02122
	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	Questionario (2013)	Se il comune è in convenzione tra comuni per la funzione Viabilità allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01475	0,01263
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/ Comunità montana - Territorio	Questionario (2013)	Se il comune è in Unione di comuni/ Comunità montana per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,12280	0,09649
	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	Questionario (2013)	Se il comune è consorzio tra comuni per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01618	0,00682
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	Questionario (2013)	Se il comune è in convenzione tra comuni per la funzione Territorio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,24750	0,14069
					$Pr > t $ 0,015041 0,492986 0,001513 0,000509 < 0,0001



Viabilità e Territorio

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	$Pr > t $
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte -	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,17515	0,18221	0,48541
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,12851	0,06762	< 0,0001
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03475	0,03523	0,921137
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,08329	0,03762	< 0,0001
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05378	0,03783	0,002774
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02380	0,00913	< 0,0001
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04950	0,02935	< 0,0001
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03284	0,06719	< 0,0001
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02999	0,05262	< 0,0001
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01571	0,02240	0,071656
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04426	0,09959	< 0,0001
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02285	0,04566	< 0,0001
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,00904	0,02435	< 0,0001
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02047	0,07958	< 0,0001



Viabilità e Territorio

La **Tabella 6.6** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 2.101 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

Tabella 6.6: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa - Viabilità e Territorio

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	121,17991599	<,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione residente - Funzione inversa	9,099,71984447	0,00028 **	0,13356588	0,04715100
	Comune Litoraneo	10,71607059	0,0686 *	0,03717927	9,40772315
	Superficie totale (Km ²) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,02017542)	1.021,56278931	<,0001 ***	0,31889846	0,11526521
	Lunghezza delle strade del comune - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,04333408)	212,27108071	0,02554 **	0,12577071	0,06155938
	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338,84462687)	0,03693140	<,0001 ***	0,14193775	0,09473288
	Numero totale di veicoli - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,83535835)	37,74265042	0,00634 **	0,05594819	0,27834434
	Totale Unità locali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,06832984)	155,45769037	0,01565 **	0,04940736	0,09987451
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	158,42939662	<,0001 ***	0,11256101	0,01877596
	Stalli per la sosta a pagamento - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00778783)	239,79213553	<,0001 ***	0,09693153	0,01639458
	Punti luce mantenuti - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,19030302)	33,99620128	0,00019 **	0,09352992	0,05679695
Investimenti (impegni) in conto capitale - Viabilità - Media deflazionata per il triennio 2010-2012 - Euro procapite - Scostamento % rispetto alla media (media = 111,84120000)	0,09021465	<,0001 ***	0,12694177	0,07920015	
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Costo medio del lavoro per addetto per la funzione Viabilità - Scostamento % dalla media (media = 35,089,20000000)	0,07966296	0,03706 **	0,02726907	0,06993674
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Viabilità	11,27210799	0,06921 *	0,03036674	9,89587278
	Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità	-2,33733108	0,75377	-0,00435236	-2,05196145
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Territorio	1,10920279	0,68563	0,00562241	0,97377790
	Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio	0,20531280	0,92086	0,00136843	0,18024573
	Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio	-2,63457316	0,53559	-0,00513404	-2,31921262
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-1,04135508	0,72452	-0,00611309	-0,91421386
	Regione - Veneto	-2,58877067	0,33969	-0,01338008	-2,27270225
	Regione - Liguria	17,94309764	0,01198 **	0,05074950	15,75238737
	Regione - Emilia Romagna	18,63835015	<,0001 ***	0,07954146	16,36275505
	Regione - Toscana	0,07999633	0,98441	0,00027871	0,07022941
	Regione - Umbria	-0,59724819	0,92949	-0,00140592	-0,52432891
	Regione - Marche	8,59609832	0,11355	0,02879692	7,54658272
	Regione - Lazio	-20,48742120	<,0001 ***	-0,05639137	-17,98606915
	Regione - Abruzzo	5,61593301	0,49505	0,01479221	4,93027202
	Regione - Molise	-40,39248636	0,00363 **	-0,07756606	-35,46088333
	Regione - Campania	-8,39064144	0,07767 *	-0,02665369	-7,36621050
	Regione - Puglia	-21,86944774	<,0001 ***	-0,05046518	-19,19936119
	Regione - Basilicata	-39,60718031	<,0001 ***	-0,05790686	-34,77145694
Regione - Calabria	20,43583138	0,06322 *	0,04468771	17,94077804	
R ²			0,6089		
N. di enti in regressione			2.101		

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P-value < 0.05, * = 0.05 <= P-value < 0.10

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 6.6**). Attraverso questa specificazione del modello l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 121,18. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti legati alle economie di scala e agli incrementi di spesa relativi alla dummy che identifica i comuni litoranei. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 121,18, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili in cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 6.6**.

- 1 I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.
- 2 Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



Viabilità e Territorio

6.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'Appendice H.

La Tabella 6.7 riporta le variabili relative al gruppo W, Z e T oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori obiettivo della variabile W^* sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza come riportato nell'Appendice B (Tabelle B.3). I valori dei vettori Z^* e T^* comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.

Tabella 6.7: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Viabilità e Territorio

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Costo medio del lavoro per addetto	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.3 - Appendice B)
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana - Viabilità	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni - Viabilità	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana - Territorio	$Z_{3i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni - Territorio	$Z_{4i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni - Territorio	$Z_{5i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$

Da ultimo, per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità delle variabili relative al numero degli stalli per la sosta a pagamento e al numero di punti luce mantenuti.

Per ogni variabile oggetto di normalizzazione, una volta divisa per la popolazione residente, è stata calcolata la distribuzione percentilica per fascia di popolazione considerando i comuni del campione di regressione ad eccezione di quelli che presentavano valori nulli. Dall'analisi della distribuzione è stato individuato nel 90° percentile il valore massimo consentito per il calcolo del fabbisogno standard. Di conseguenza tutti i valori superiori a tale soglia sono stati riportati al valore massimo di riferimento. I valori massimi di riferimento sono riportati nelle tabelle che seguono.

Tabella 6.8: Valori di normalità della variabile Stalli per la sosta a pagamento

Classi dimensionali	Soglia massima
Meno di 2.000 abitanti	0,73
2.000 – 4.999 abitanti	0,16
5.000 – 9.999 abitanti	0,11
10.000 – 19.999 abitanti	0,06
20.000 – 59.999 abitanti	0,06
60.000 – 99.999 abitanti	0,07
Oltre 100.000 abitanti	0,08

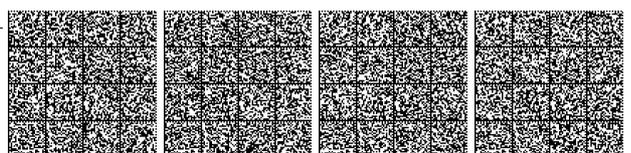


Tabella 6.9: Valori di normalità della variabile Punti luce mantenuti

Classi dimensionali	Soglia massima
Meno di 500 abitanti	0,81
500 – 999 abitanti	0,59
1.000 – 1.999 abitanti	0,48
2.000 – 2.999 abitanti	0,38
3.000 – 4.999 abitanti	0,33
5.000 – 9.999 abitanti	0,27
10.000 – 19.999 abitanti	0,24
20.000 – 59.999 abitanti	0,22
60.000 – 99.999 abitanti	0,20
Oltre 100.000 abitanti	0,21



Parte III

Modello di stima - Funzione di spesa aumentata



7

LE FUNZIONI NEL CAMPO DEI TRASPORTI
(TRASPORTO PUBBLICO LOCALE)

7.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce al servizio di *Trasporto pubblico locale* (TPL) volto a garantire ai cittadini il diritto alla mobilità grazie alla fornitura di mezzi di trasporto diversi dai veicoli propri dei cittadini. L'ufficio comunale si occupa della pianificazione e della gestione dei servizi con riferimento alla rete urbana, garantendo i collegamenti tra i principali punti di interesse comunali. Si precisa che, essendo tale funzione principalmente di competenza regionale, si considera come fabbisogno solo la parte integrativa svolta dai comuni. Per una descrizione generale della funzione si rinvia alla nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC04B - Funzioni nel campo dei trasporti*".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di spesa aumentata che permette di identificare attraverso specifiche variabili (**D**) i differenziali di spesa positivi relativi alla presenza e alla tipologia del servizio svolto lasciando, però, la misurazione dell'intensità del servizio alle variabili di contesto della domanda.

La variabile relativa al *gruppo client* (**M**) è rappresentata dalla popolazione residente al 31 dicembre 2013.

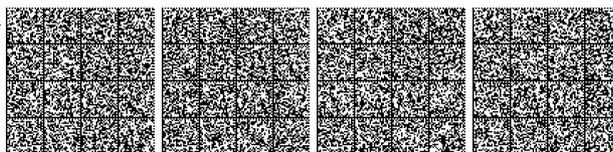
Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, il servizio di *TPL* rappresenta, per i comuni delle RSO, il 3,14% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Dall'analisi di tali dati raccolti nel *Quadro B* del questionario FC10U si evince che l'87,16% dei comuni rispondenti non eroga i servizi relativi al *TPL*, di conseguenza, solo il 12,84% offre il servizio, di cui circa il 73,01% opta per una gestione diretta e il rimanente 26,99% ricorre a varie forme di gestione associata (convenzione, consorzio, Unione di comuni/Comunità montana e forme di gestione mista).

Nella **Tabella 7.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione.

In particolare, osservando la distribuzione per classe dimensionale, si rileva che, la maggior parte dei comuni con popolazione inferiore a 60.000 abitanti (88,18%) dichiara l'assenza del servizio; nei grandi comuni, invece, prevale l'erogazione del servizio in gestione diretta (95,83%).

Nella distribuzione territoriale, i comuni che non svolgono il servizio sono il 93,53% dei comuni del sud, l'87,41% dei comuni del nord e il 74,52% dei comuni del centro. Invece, il 21,98% dei comuni del centro, il 7,63% dei comuni del nord e il 6,29% dei comuni del sud dichiara di svolgere il servizio in gestione diretta.



TPL

Tabella 7.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - TPL

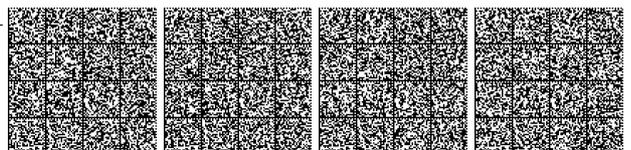
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale	
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista			
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%		Num.
Meno di 500 abitanti	599	95,38	14	2,23	4	0,64	7	1,11	4	0,64				628
500 – 999 abitanti	763	94,08	23	2,84	4	0,49	16	1,97	5	0,62				811
1.000 – 1.999 abitanti	1.083	94,01	38	3,30	6	0,52	12	1,04	13	1,13				1.152
2.000 – 2.999 abitanti	670	90,66	46	6,22	5	0,68	7	0,95	11	1,49				739
3.000 – 4.999 abitanti	750	89,18	58	6,90	2	0,24	8	0,95	23	2,73				841
5.000 – 9.999 abitanti	793	87,24	72	7,92	2	0,22	18	1,98	23	2,53	1	0,11		909
10.000 – 19.999 abitanti	437	76,94	113	19,89			9	1,58	9	1,58				568
20.000 – 59.999 abitanti	171	52,78	135	41,67			10	3,09	8	2,47				324
60.000 – 99.999 abitanti	14	27,45	36	70,59					1	1,96				51
Oltre 100.000 abitanti	2	5,41	33	89,19			1	2,70	1	2,70				37
Regione														
Piemonte	961	89,15	43	3,99	6	0,56	27	2,50	40	3,71	1	0,09		1.078
Lombardia	1.310	91,61	71	4,97	3	0,21	6	0,42	40	2,80				1.430
Veneto	481	90,58	40	7,53			1	0,19	9	1,69				531
Liguria	159	73,95	53	24,65			3	1,40						215
Emilia-Romagna	193	64,98	64	21,55	2	0,67	38	12,79						297
Toscana	194	77,60	41	16,40	9	3,60	6	2,40						250
Umbria	67	76,14	20	22,73			1	1,14						88
Marche	172	78,54	39	17,81			3	1,37	5	2,28				219
Lazio	228	69,09	95	28,79	3	0,91	1	0,30	3	0,91				330
Abruzzo	259	94,53	14	5,11					1	0,36				274
Molise	117	96,69	4	3,31										121
Campania	477	97,15	12	2,44			2	0,41						491
Puglia	188	83,56	37	16,44										225
Basilicata	100	78,74	27	21,26										127
Calabria	376	97,92	8	2,08										384
Totale complessivo	5.282	87,16	568	9,37	23	0,38	88	1,45	98	1,62	1	0,02		6.060

7.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che hanno presentato valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione spesa. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 5.652 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 7.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 4.643 enti sono stati scartati per spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard nulla, 1.622 per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali e 625 per errori di compilazione nelle variabili C02 e C07 relative, rispettivamente, alla corretta identificazione del gestore e alla corretta rilevazione dei ricavi derivanti dalla vendita dei biglietti.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 7.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 408 comuni, pari al 6,09% del totale dei comuni delle RSO. Nella distribuzione per classe dimensionale, si osserva che la più alta percentuale di comuni inclusi nel campione di riferimento si registra nelle classi dimensionali con popolazione superiore a 60.000 abitanti e nelle regioni del centro Italia, da cui si vince come la composizione del campione ricalca dal punto di vista dimensionale e territoriale la distribuzione del servizio lungo il territorio.



TPL

Tabella 7.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - TPL

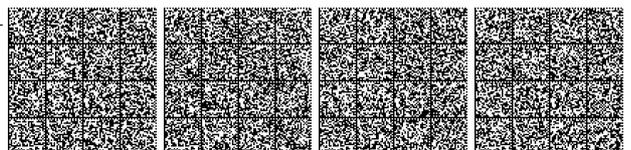
Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio TPL	40
Anomalia dell'Unione di appartenenza	9
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	5
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e dichiarazione di svolgimento del servizio TPL nel quadro M	135
Scarto 3 - Spesa corrente Certificato Consuntivo riclassificata di tutte le funzioni (fondamentali e non) INCOERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188)	1.622
Scarto 3A - Spesa corrente CC riclassificata di tutte le funzioni COERENTE con la corrispondente voce di spesa complessiva indicata nel Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188) e funzioni non fondamentali superiori al 50% della spesa complessiva	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore o uguale a zero	5
Scarto 6 - Scarti relativi ad errori di compilazione delle variabili C02 (Col.1) e C07	625
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	4.643
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	553
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	19
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	2
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	408
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	5.652
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640

Tabella 7.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - TPL

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	9	1,25
500 – 999 abitanti	899	11	1,22
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	32	2,52
2.000 – 2.999 abitanti	806	29	3,60
3.000 – 4.999 abitanti	943	56	5,94
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	59	5,84
10.000 – 19.999 abitanti	618	85	13,75
20.000 – 59.999 abitanti	346	85	24,57
60.000 – 99.999 abitanti	51	23	45,10
Oltre 100.000 abitanti	37	19	51,35
Regione			
Piemonte	1.206	45	3,73
Lombardia	1.544	68	4,40
Veneto	581	44	7,57
Liguria	235	13	5,53
Emilia-Romagna	348	38	10,92
Toscana	287	52	18,12
Umbria	92	17	18,48
Marche	239	30	12,55
Lazio	378	42	11,11
Abruzzo	305	5	1,64
Molise	136	5	3,68
Campania	551	14	2,54
Puglia	258	22	8,53
Basilicata	131	11	8,40
Calabria	409	2	0,49
Totale complessivo	6.700	408	6,09

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 9 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 7.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello.



TPL

Dalla tabella si evince come i comuni rispondenti al questionario abbiano sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 2.480.559.137 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 1.898.096.373 euro, pari a 123,82 euro procapite. Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 2.786.754.894 euro, corrispondente a 181,80 euro procapite.

E' importante precisare che la spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard, al fine di poter condurre correttamente l'operazione di stima dei pesi delle variabili determinanti del fabbisogno standard, corrisponde ad una definizione di spesa lorda che approssima il costo totale di fornitura del servizio. Quest'ultimo, è in gran parte coperto da finanziamenti regionali o direttamente dai ricavi derivanti dalla vendita dei biglietti e degli abbonamenti.

In sede di assegnazione del fabbisogno standard, invece, la spesa complessiva di riferimento ritorna ad essere quella di pertinenza esclusiva dei comuni come rilevato dai Certificati Consuntivi del 2013 alla voce 122 del Quadro 4 (interventi da 1 a 5 e 7) al netto delle entrate registrate nella voce 235 del Quadro 2. Questa distinzione è importante ai fini della corretta assegnazione dei pesi con cui le singole funzioni fondamentali concorrono alla composizione del coefficiente di riparto complessivo.

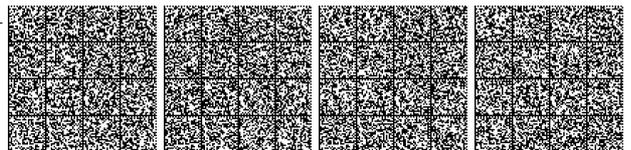
Per maggiori dettagli circa la composizione del coefficiente di riparto complessivo e per maggiori dettagli circa i pesi assegnati alle singole funzioni fondamentali si rimanda all'**Appendice H**.



TPL

Tabella 7.4: Voci totali della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - TPL

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	Comuni nel campione di riferimento Valori procapite
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	22.467.498	15.658.850	1,02
+ 535	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	2.458.091.639	1.882.437.523	122,80
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	2.480.559.137	1.898.096.373	123,82
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	326.529	321.120	0,02
- (T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	1.393.939	1.375.929	0,09
- 530	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	121.563.182	98.251.739	6,41
+ max (C07, X21)	Massimo tra ricavi da biglietti e abbonamenti e entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	1.220.201.820	1.077.438.971	70,29
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	3.578.130.365	2.876.228.796	187,63
+ 531	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	16.847.449	16.639.268	1,09
+ 532	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	21.188.328	2.343.981	0,15
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	3.616.166.141	2.895.212.045	188,87
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	0	0	0,00
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	54.724	52.624	0,00
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	0	0	0,00
- S28	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	6.615.539	0	0,00
- S29	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	0	0	0,00
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	26.003.170	22.574.819	1,47
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	847.449	601.714	0,04
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	4.500.781	4.406.662	0,29
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	45.053	37.816	0,00
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	80.794.475	80.794.475	5,27
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	3.497.304.951	2.786.743.935	181,80
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEDENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	141.918	10.958	0,00
+	RETIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	105.022	0	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	3.497.551.891	2.786.754.894	181,80



TPL

7.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard del servizio di *TPL* è effettuata attraverso una funzione di spesa aumentata che, diversamente dal tradizionale modello di funzione di spesa, include tra i regressori un gruppo nuovo di variabili **D** al fine di cogliere i differenziali di spesa legati alla presenza/assenza del servizio o alla diversa tipologia di servizio svolto. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata sulla base della domanda potenziale catturata dalle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 7.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

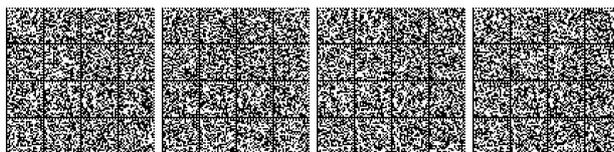
In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la dummy che identifica se il comune è capoluogo di provincia, il numero di alunni di scuola secondaria di secondo grado e degli studenti universitari in sede, le presenze turistiche, la popolazione di anziani con oltre 65 anni e, da ultimo, il livello altimetrico del municipio e il prezzo medio della benzina rilevato a livello comunale.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Infine, nel gruppo delle variabili **D**, che caratterizzano il modello della funzione di spesa aumentata, si elencano:

- una dummy volta alla identificazione della presenza del servizio che risulta valorizzata quando dalla compilazione del questionario FC10U emerge un numero di *Km percorsi* e/o un numero di *Passeggeri trasportati* maggiori di zero, tenendo conto anche dei valori attribuiti a seguito del meccanismo di riparto seguito nei casi di gestione associata;
- due variabili volte all'identificazione della tipologia del servizio svolto dal comune. La prima variabile, quella che identifica la presenza dei servizi di metro e/o tram è pari a uno quando almeno uno dei due servizi risulta presente dalla compilazione del questionario ed è pari a due quando entrambi i servizi risultano presenti dall'analisi delle informazioni riportate nel questionario. La seconda, invece, identifica i servizi di trasporto speciale e assume valore pari a uno quando in base ai dati riportati nel questionario almeno uno dei servizi di trasporto speciale risulta svolto dal comune. Per servizi di trasporto speciale s'intende il servizio urbano di navigazione, servizio con impianti a fune e il servizio filoviario. In applicazione, per entrambe le variabili appena descritte, è stata effettuata una forzatura a zero nel caso in cui la dummy che identifica la presenza dei *Km percorsi* e/o un numero di *Passeggeri trasportati* fosse pari a zero.

Nella **Tabella 7.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.

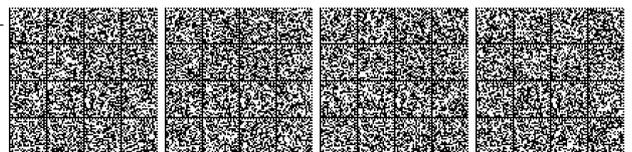


TPL

Tabella 7.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - TPL

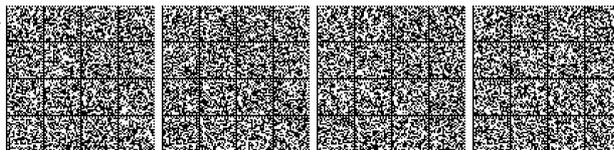
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Variabili X_i		
				Statistiche descrittive		$Pr > t $
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	
VARIABILI DI CONTESTO	Comune capoluogo di provincia	Istat (2013)	Se il comune corrisponde alla provincia allora la variabile è pari a 1, altrimenti è pari a 0	0,08020	0,00889	< 0,0001
	Alumni di scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio	Miur a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014	$[(0,66666667 * \text{Totale alunni scuole secondarie di secondo grado annualità 2012/2013}) + ((1 - 0,66666667) * \text{Totale alunni scuole secondarie di secondo grado annualità 2013/2014}) + (\text{Studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio})] / \text{Popolazione residente}$	0,03914	0,01325	< 0,0001
	Presenze turistiche (comunalizzate)	Istat - Sose (2013)	[(Presenze di clienti (italiani e stranieri) negli esercizi alberghieri e complementari/365) /Popolazione residente]. Le presenze turistiche vengono fornite a livello di circoscrizione dall'ISTAT, al fine di renderle fruibili a livello comunale il dato viene ripartito in proporzione al numero di posti letto in strutture alberghiere (fonte SOSE - Studi di Settore)	0,02918	0,01644	0,001449
	Popolazione di anziani oltre 65 anni	Istat (2013)	Popolazione di età superiore a 65 anni / Popolazione residente	0,22884	0,23578	0,02083
	Livello altimetrico del Municipio	Istat (2013)	Livello altimetrico del Municipio al 2013	254,70927	344,17235	< 0,0001
Prezzo medio comunale per Benzina - Scostamento % dalla media	Mise (Ult.Trim.2013)	(Prezzo medio comunale della benzina - media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina)*100/media nazionale del Prezzo medio comunale per benzina	0,08204	0,87656	0,001981	

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Variabili Z_i		
				Statistiche descrittive		$Pr > t $
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione	
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	Questionario (2013)	Se il comune è in un'Unione di comuni/Comunità montana allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,00752	0,00353	0,210832
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni	Questionario (2013)	Se il comune è in un consorzio allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05764	0,01148	< 0,0001
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	Questionario (2013)	Se il comune è in una convenzione di comuni allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04762	0,01396	< 0,0001



TPL

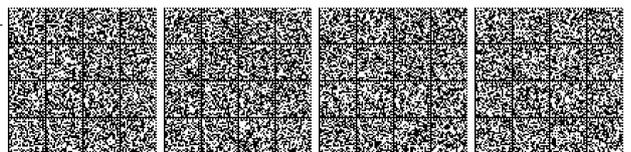
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,10777	0,18457	0,000107
	Regione - Lombardia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15539	0,23520	0,00024
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03258	0,03523	0,780174
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,09524	0,04920	< 0,0001
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,13033	0,03730	< 0,0001
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04261	0,01190	< 0,0001
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,07519	0,03317	< 0,0001
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,10526	0,05332	< 0,0001
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01253	0,04761	0,001111
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01253	0,02079	0,256652
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03509	0,08522	0,000406
	Regione - Puglia	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,05514	0,03745	0,075058
	Regione - Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02757	0,01904	0,233079
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,00501	0,06459	< 0,0001



TPL

Variabili D _i						
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive		
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza/ Assenza output TPL	Questionario (2013)	Se la somma delle variabili M186 e M189* è maggiore di zero e il comune è in forma associata, allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0; se il comune non è in forma associata e la somma delle variabili M186 e M189 è pari a zero e (M186 (Col.1) + M186 (Col.2) + M186 (Col.3) + M186 (Col.4) + M186 (Col.5) + M186 (Col.6) + M189 (Col.1) + M189 (Col.2) + M189 (Col.3) + M189 (Col.4) + M189 (Col.5) + M189 (Col.6)) > 0 allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0	0,72180	0,11950	< 0,0001
	Presenza/ assenza del servizio metro e tram	Questionario (2013)	Se (C15 (Col.2) + C15 (Col.6)) > 0 allora dummy_metro=1; Se (C16 (Col.2) + C16 (Col.6)) > 0 allora dummy_tram=1; Se (dummy_metro + dummy_tram) > 0 allora la variabile assume valore 1 se solo una dummy è pari a 1, assume valore 2 se entrambe le dummy sono pari a 1, altrimenti è pari a 0	0,01754	0,00254	< 0,0001
	Presenza/ assenza del servizio urbano navigazione, servizio impianti con fune e servizio filoviario	Questionario (2013)	Se (C17 (Col.2) + C17 (Col.6) + C18 (Col.2) + C18 (Col.6) + C19 (Col.2) + C19 (Col.6)) > 0 allora la variabile assume valore 1, altrimenti è pari a 0	0,02506	0,00460	< 0,0001

(* Le variabili M186 e M189 del questionario FCI DU sono state calcolate considerando la compilazione della sezione "Da parte della firma associata", e della sezione "Da parte del Comune", relativa alla gestione diretta e indiretta (esternalizzazioni), considerando le logiche di riproporzionamento riportate nel paragrafo "Comuni in forma associata".



TPL

Le **Tablelle 7.6, 7.7 e 7.8** riportano la distribuzione regionale, rispettivamente, della variabile utilizzata per identificare la presenza del servizio TPL sulla base dei *Km percorsi* e del *Numero di passeggeri* indicati nel questionario, della variabile che misura l'intensità del servizio in base alla presenza dei servizi di metro e/o tram e infine della variabile che identifica la presenza dei servizi speciali di trasporto.

Tabella 7.6: Indicatore di intensità della dummy presenza del servizio (*Km percorsi, Numero di passeggeri*)

Regione	Assenza di Km percorsi o Passeggeri trasportati	Presenza di Km percorsi o Passeggeri trasportati	Totale comuni
Piemonte	1.071	135	1.206
Lombardia	1.406	138	1.544
Veneto	513	68	581
Liguria	161	74	235
Emilia-Romagna	195	153	348
Toscana	185	102	287
Umbria	63	29	92
Marche	186	53	239
Lazio	246	132	378
Abruzzo	282	23	305
Molise	129	7	136
Campania	531	20	551
Puglia	211	47	258
Basilicata	90	41	131
Calabria	390	19	409
Totale	5.659	1.041	6.700

Tabella 7.7: Indicatore di intensità della dummy presenza tipologia di servizio (metro, tram)

Regione	Assenza di metro o tram	Presenza del servizio		Totale comuni con Presenza di Km percorsi o Passeggeri trasportati
		Metro o tram	Metro e tram	
Piemonte	132	2	1	135
Lombardia	134	3	1	138
Veneto	65	3	0	68
Liguria	73	1	0	74
Emilia-Romagna	153	0	0	153
Toscana	100	2	0	102
Umbria	29	0	0	29
Marche	53	0	0	53
Lazio	131	0	1	132
Abruzzo	23	0	0	23
Molise	7	0	0	7
Campania	18	1	1	20
Puglia	47	0	0	47
Basilicata	40	1	0	41
Calabria	19	0	0	19
Totale	1.024	13	4	1.041



TPL

Tabella 7.8: Indicatore di intensità della dummy presenza tipologia di servizio (servizio urbano di navigazione, servizio con impianti a fune e servizi filoviario)

Regione	Assenza del servizio	Presenza del servizio	Totale comuni con Presenza di Km percorsi o Passeggeri trasportati
Piemonte	133	2	135
Lombardia	134	4	138
Veneto	67	1	68
Liguria	68	6	74
Emilia-Romagna	147	6	153
Toscana	99	3	102
Umbria	28	1	29
Marche	53	0	53
Lazio	131	1	132
Abruzzo	20	3	23
Molise	7	0	7
Campania	19	1	20
Puglia	45	2	47
Basilicata	40	1	41
Calabria	19	0	19
Totale	1.010	31	1.041

La Tabella 7.9 riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 399 Enti Locali. Inoltre, si riportano i coefficienti standardizzati¹ e le relative elasticità² rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 7.9**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 22,26. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione identificati dalla dummy capoluogo di provincia che porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 53,11 euro. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 22,26, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 7.9**.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza di *Km percorsi o Passeggeri trasportati* porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 6,98, invece, la presenza del servizio di metro o tram genera un incremento di 59,77 euro (che si raddoppia nel caso in cui entrambi i servizi risultassero presenti); da ultimo, la spesa standard procapite base cresce di 35,99 euro in presenza di almeno un servizio di trasporto speciale (navigazione, impianti a fune o servizio filoviario).

¹ I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

² Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



TPL

Tabella 7.9: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - TPL

Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizzata	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	22,26048124	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Comune Capoluogo di provincia	53,11525327	< 0,0001 ***	0,42783699	209,5392761
	Alunni scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01478951)	72,70567032	0,03515 **	0,13781886	0,11225838
	Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01719802)	25,69649986	0,00516 **	0,07763497	0,02958317
	Popolazione di anziani oltre 65 anni - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23536616)	57,33534207	0,06255 *	0,07063043	0,51761791
	Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media (media = 338,8446269)	0,01742938	0,02639 **	0,12054748	0,17513497
Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media = 1,773689)	1,00122172	0,03443 **	0,0836323	3,94981218	
FORME DI GESTIONE	Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Trasporto pubblico locale	-18,96748505	0,05385 *	-0,04859248	-74,82658637
	Comuni con gestione associata in Consorzio - Trasporto pubblico locale	-4,65325512	0,24624	-0,03216368	-18,35705657
	Comuni con gestione associata in Convenzione - Trasporto pubblico locale	-8,62777402	0,10423	-0,0544902	-34,03650385
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-11,7478164	0,01612 **	-0,10803573	-46,34504765
	Regione - Lombardia	-7,52080193	0,07967 *	-0,08080272	-0,04610299
	Regione - Liguria	-0,4217497	0,97108	-0,0022206	-1,66379941
	Regione - Emilia Romagna	-9,30891562	0,03441 **	-0,08103927	-36,72360235
	Regione - Toscana	-8,47565687	0,0803 *	-0,08462347	-33,43640283
	Regione - Umbria	-7,32893828	0,18243	-0,04389836	-28,91260659
	Regione - Marche	-5,72536643	0,23406	-0,04477423	-22,58652766
	Regione - Lazio	-2,22644023	0,68117	-0,0202638	-8,78329002
	Regione - Abruzzo	-10,11439722	0,43298	-0,0336754	-39,90122123
	Regione - Molise	-18,06601762	0,02927 **	-0,05960005	-71,27030411
	Regione - Campania	-18,34663957	0,0123 **	-0,10011565	-72,3773556
	Regione - Puglia	-5,26144683	0,388	-0,03561544	-20,75636831
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Regione - Basilicata	-6,39820571	0,35347	-0,03106858	-25,24087357
	Regione - Calabria	8,69288621	0,77423	0,01820645	34,29337095
	Presenza/assenza output TPL	6,98240863	0,01436 **	0,09279275	27,54554971
	Presenza/assenza servizio metro + tram	59,77064221	0,00858 **	0,2644011	235,7947356
	Presenza/assenza servizio urbano navigazione e/o servizio con impianti a fune e/o servizio filoviario	35,98651097	0,03017 **	0,16682671	141,9665161
R ²		0,5733			
N. di enti in regressione		399			

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,0001, ** = 0,0001 <= P - value < 0,05, * = 0,05 <= P - value < 0,10

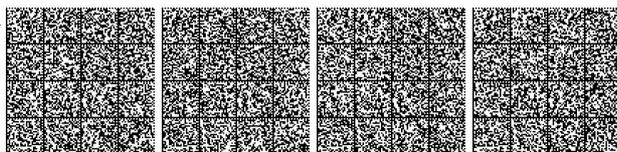
7.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato solo i comuni per i quali è stato possibile identificare un servizio attivo nel 2013. I coefficienti di riparto dei singoli comuni sono riportati nell'Appendice H.

Ai fini del calcolo del fabbisogno standard il servizio è ritenuto attivo in presenza di una spesa storica corrente maggiore di zero, calcolata come il massimo tra la *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata*, pari alla somma delle voci T28 e S35 del questionario FC10U, e la spesa storica di riferimento corrispondente a quanto riportato nel Certificato Consuntivo 2013 alla voce 122 del quadro 4 (interventi da 1 a 7).

In particolare, per quest'ultima, se il dato relativo al 2013 non è risultato disponibile in quanto il Certificato Consuntivo non era stato ancora presentato al momento in cui sono iniziate le elaborazioni, si è considerato il dato riportato nel Certificato Consuntivo più recente a partire dall'anno 2010.

Entrando nel dettaglio delle regole di calcolo del fabbisogno standard, la **Tabella 7.10** riporta le variabili relative al gruppo **Z** e **T** oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. In particolare, i valori dei vettori **Z*** e **T*** comportano la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali e alla collocazione geografica dei comuni.



TPL

Tabella 7.10: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - TPL

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili Z_i^*	Comuni con gestione associata in Unione di comuni / Comunità montana	$Z_{1i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in consorzio tra comuni	$Z_{2i}^* = 0$
	Comuni con gestione associata in convenzione tra comuni	$Z_{3i}^* = 0$
Variabili T_i^*	Regioni	$T_{1i}^* = 0$



8

LE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE AL NETTO DEL SERVIZIO DI ASILI NIDO

8.1 L'AMBITO DI RIFERIMENTO E LE FORME DI GESTIONE

Il presente capitolo si riferisce ai servizi del *Settore sociale al netto del servizio di asili nido* (servizi sociali) che includono una molteplicità di prestazioni rivolte al territorio comunale e che interessano molteplici fasce di utenza: i minori, i giovani, gli anziani, le famiglie, i disabili, le persone dipendenti da alcol o droghe, le persone con problemi di salute mentale, gli immigrati e i nomadi, nonché gli adulti con disagio socio-economico. L'amministrazione comunale fornisce mix eterogenei di prestazioni a seconda dei bisogni territoriali, erogando i servizi tramite una gestione comunale o convenzionata con strutture private. Per una descrizione generale della funzione si rinvia alla nota metodologica "Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06A- Funzioni nel settore sociale al netto del Servizio di Asili nido".

La stima del fabbisogno standard è stata effettuata attraverso un modello di funzione di spesa aumentata che permette di identificare attraverso specifiche variabili (**D**) i differenziali di spesa positivi relativi alla presenza e alla tipologia del servizio svolto lasciando, però, la misurazione dell'intensità del servizio alle variabili di contesto della domanda.

La variabile relativa al *gruppo client* (**M**) è rappresentata dalla popolazione residente al 31 dicembre 2013.

Sulla base dei dati contenuti nei Certificati Consuntivi relativi all'annualità 2013, i servizi sociali rappresentano, per i comuni delle RSO, il 13,67% della spesa corrente impegnata nel Certificato Consuntivo complessivamente per le sei funzioni fondamentali.

Dall'analisi di tali dati raccolti nel *Quadro B* del questionario FC10U si evince che circa il 4% dei comuni rispondenti non eroga i servizi sociali sulla base di quanto dichiarato nel questionario. Nella **Tabella 8.1** è riportato il dettaglio della distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio. Il dettaglio delle distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione, invece, è riportato nell'**Appendice A (Tabelle da A.13 a A.23)**.

Per quanto concerne le attività relative al *Pronto intervento sociale*, ai *Servizi di prossimità* e agli *Altri servizi per la prima infanzia* rispettivamente il 69,97%, l'81,55% e il 78,37% dei comuni dichiara di non svolgere il servizio.

Tabella 8.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione e per servizio - Settore sociale

Tipologia di servizio	Comune che non svolge il singolo servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione							
					Comune che svolge il singolo servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il singolo servizio in consorzio		Comune che svolge il singolo servizio in convenzione		Comune che svolge il singolo servizio in gestione associata mista	
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%
Accesso	2.203	36,35	2.148	35,45	233	3,84	482	7,95	982	16,20	12	0,20
Presa in carico	2.118	34,95	2.082	34,36	266	4,39	533	8,80	1.034	17,06	27	0,45
Pronto intervento sociale	4.240	69,97	624	10,30	174	2,87	448	7,39	567	9,36	7	0,12
Assistenza domiciliare	1.685	27,81	1.948	32,15	300	4,95	808	13,33	1.274	21,02	45	0,74
Servizi di prossimità	4.942	81,55	339	5,59	80	1,32	351	5,79	346	5,71	2	0,03
Altri servizi per la prima infanzia	4.749	78,37	534	8,81	90	1,49	202	3,33	468	7,72	17	0,28
Centri diurni	3.610	59,57	1.001	16,52	208	3,43	446	7,36	786	12,97	9	0,15
Comunità/ residenze a favore dei minori	3.170	52,31	1.553	25,63	145	2,39	523	8,63	663	10,94	6	0,10
Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia	2.384	39,34	1.735	28,63	213	3,51	535	8,83	1.160	19,14	33	0,54
Misure di sostegno al reddito	1.970	32,51	2.378	39,24	231	3,81	576	9,50	889	14,67	16	0,26
Servizio necroscopico	1.764	29,11	4.105	67,74	68	1,12	24	0,40	98	1,62	1	0,02



Settore sociale

8.2 LA DEFINIZIONE DEL CAMPIONE DI RIFERIMENTO E DELLA RELATIVA SPESA STORICA

La stima dei fabbisogni standard è stata effettuata su un campione di riferimento costruito attraverso un'analisi di coerenza sui dati raccolti con il questionario. I comuni che hanno presentato valori anomali sono stati esclusi dal campione in modo da evitare distorsioni nella stima dei coefficienti della funzione spesa. A seguito di tale analisi, in totale, sono stati esclusi dal campione 2.827 Enti Locali che presentavano una o più anomalie elencate nella **Tabella 8.2** di seguito riportata.

Dalla tabella emerge che, ad esempio, 1.622 enti sono stati scartati per incoerenza nella riclassificazione della spesa complessiva delle funzioni fondamentali, 609 per spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard nulla e 490 per mancata valorizzazione del costo del lavoro interno nonostante il servizio risulti gestito direttamente.

La distribuzione dei comuni ritenuti buoni per l'analisi è riportata nella **Tabella 8.3**, da cui emerge che il campione di riferimento si compone di 3.233 comuni, pari al 48,25% del totale dei comuni delle RSO. Nella distribuzione per classe dimensionale si osserva che tale percentuale aumenta all'aumentare della classe dimensionale passando dal 32,45% nei comuni con meno di 500 abitanti al 75,68% nei comuni oltre i 100.000. Nella suddivisione per area territoriale, invece, si evince che sono inclusi nel campione di riferimento il 55,90% dei comuni del nord, il 46,18% dei comuni del centro e il 32,68% dei comuni del sud.

Tabella 8.2: Motivi di scarto dei comuni dal campione di riferimento - Settore sociale

Descrizione	N°
Anomalia Costo medio del lavoro per addetto T42 - servizio SOCIALE	434
Anomalia dell'Unione di appartenenza	70
Scarto 1 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e il comune capofila e/o l'Unione ha dichiarato di ricevere entrate	86
Scarto 2 - Spesa corrente primaria riclassificata pari a zero e presenza di servizi svolti nel quadro M relativi ad Altri servizi nel settore sociale (inclusi i servizi per l'infanzia e per i minori)	472
Scarto 3 - Spesa corrente del Certificato Consuntivo (quadro 4 rigo 188 - interventi da 1 a 7) NON COINCIDENTE con la somma dei campi T28 e S35 col. 14 nel questionario FC10U	1.622
Scarto 3A - Oltre il 50% della spesa complessiva è derivante dalle funzioni NON fondamentali	22
Scarto 4 - Fondo di Solidarietà Comunale riportato nelle voci del questionario FC10U	142
Scarto 4A - Uno dei motivi di NON COERENZA tra la spesa corrente CCC (quadro 4 rigo 188) e la somma di T28 e S35 col. 14 potrebbe derivare dall'errata contabilizzazione del Fondo di Solidarietà Comunale nel questionario	24
Scarto 5 - Spesa corrente primaria riclassificata maggiore di zero e spesa corrente netta riclassificata minore o uguale a zero	19
Spesa corrente ai fini dei fabbisogni standard pari a zero	609
Assenza del costo del lavoro interno in caso di gestione diretta	490
Scarto FA1 - Comune che indica l'Unione ma quest'ultima non ha chiuso il questionario	407
Scarto FA3 - Comune che indica il capofila di una convenzione ma quest'ultimo non ha chiuso il questionario	69
Sintesi finale	N°
Numero di comuni INCLUSI nel campione di riferimento	3.233
Numero di comuni NON INCLUSI nel campione di riferimento	2.827
Numero di comuni NON rispondenti al questionario	640



Settore sociale

Tabella 8.3: Distribuzione dei comuni inclusi nel campione di riferimento per classe dimensionale e per regione - Settore sociale

Classi dimensionali	Totale comuni	Comuni inclusi nel campione	
		Valore assoluto	Valore %
Meno di 500 abitanti	718	233	32,45
500 – 999 abitanti	899	336	37,37
1.000 – 1.999 abitanti	1.271	516	40,6
2.000 – 2.999 abitanti	806	398	49,38
3.000 – 4.999 abitanti	943	489	51,86
5.000 – 9.999 abitanti	1.011	586	57,96
10.000 – 19.999 abitanti	618	389	62,94
20.000 – 59.999 abitanti	346	221	63,87
60.000 – 99.999 abitanti	51	37	72,55
Oltre 100.000 abitanti	37	28	75,68
Regione			
Piemonte	1.206	608	50,41
Lombardia	1.544	913	59,13
Veneto	581	347	59,72
Liguria	235	115	48,94
Emilia-Romagna	348	205	58,91
Toscana	287	151	52,61
Umbria	92	63	68,48
Marche	239	112	46,86
Lazio	378	134	35,45
Abruzzo	305	82	26,89
Molise	136	59	43,38
Campania	551	216	39,2
Puglia	258	110	42,64
Basilicata	131	40	30,53
Calabria	409	78	19,07
Totale complessivo	6.700	3.233	48,25%

Da ultimo, è importante precisare che il campione di regressione utilizzato per le stime è risultato più piccolo del campione di riferimento a seguito dello scarto di 106 enti rilevati come *outliers*.

La **Tabella 8.4** riporta la composizione della spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard corrispondente alla variabile dipendente del modello. Dalla tabella si evince come i comuni rispondenti al questionario abbiano sostenuto una *Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata* di 5.172.829.483 euro; se si considerano solo i comuni inclusi nel campione di riferimento questo valore scende a 3.997.449.422 euro, pari a 118,15 euro procapite.

Per i comuni inclusi nel campione di riferimento, al termine delle operazioni di rettifica e delle nettizzazioni, si ottiene una *Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard* pari a 3.832.655.330 euro, corrispondente a 113,28 euro procapite.



Settore sociale

Tabella 8.4: Voci totali della Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard - Settore sociale

Voci questionario	Descrizione	Comuni rispondenti	Comuni nel campione di riferimento	"Comuni nel campione di riferimento Valori procapite"
T28	Spese totali per il personale (al netto del trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013)	856.423.218	642.831.919	19,00
+ 535	Spese correnti totali diverse da quelle relative al personale	4.316.406.265	3.354.617.503	99,15
=	SPESA CORRENTE DA CERTIFICATO CONSUNTIVO RICLASSIFICATA	5.172.829.483	3.997.449.422	118,15
+ T34	Trattamento accessorio impegnato nell'esercizio successivo, ma di competenza del 2013	5.163.857	4.755.875	0,14
-(T02 + T04 + T20 + T22)	Spese correnti per il personale di competenza di anni precedenti	5.934.253	5.302.446	0,16
- 530	Interessi passivi e oneri finanziari diversi	55.135.426	41.335.625	1,22
=	SPESA CORRENTE PRIMARIA RICLASSIFICATA	5.116.923.661	3.955.567.226	116,91
+ 531	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di mezzi strumentali e infrastrutture tecnologiche	2.579.553	1.592.458	0,05
+ 532	Interessi passivi sostenuti per finanziamenti per l'acquisto e la manutenzione di fabbricati	32.418.170	25.347.854	0,75
+ X21	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti e NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	98.977.267	90.323.713	2,67
=	SPESA CORRENTE LORDA RICLASSIFICATA	5.250.898.650	4.072.831.251	120,37
- T38	Entrate per rimborsi ricevuti per il personale in convenzione (ai sensi degli artt. 13 e 14 del CCNL 22/01/04)	1.813.926	1.051.350	0,03
- T39	Entrate per rimborsi ricevuti per personale comandato presso altre Amministrazioni	9.801.376	5.433.024	0,16
- T40	Entrate per rimborsi ricevuti per personale distaccato presso altre Amministrazioni	3.584.365	3.120.613	0,09
- 528	Debiti fuori bilancio, al netto delle spese per il ripiano di perdite o per l'aumento di capitale in partecipazioni (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	3.066.050	596.281	0,02
- 529	Calamità naturali (solo se contabilizzate nel Quadro 4 negli interventi da 2 a 5)	119.858.843	5.979.842	0,18
- X01	Entrate per rimborsi e/o Utili netti ricevuti da soggetti (agenzie, consorzi, fondazioni, società, etc.) partecipati dall'Ente cui è stato esternalizzato il servizio	32.272.801	23.222.373	0,69
- X04	Entrate da SSN o da ASL	150.859.780	128.550.007	3,80
- X08	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri Enti (comuni, Unioni di comuni, Comunità montane, consorzi, convenzioni e altre forme di gestione associata)	120.071.703	82.468.425	2,44
- X18	Entrate relative ai servizi erogati a favore di altri derivanti da contributi degli Enti Locali	6.588.589	5.142.565	0,15
- X20	Entrate da utenza dei NON RESIDENTI riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	13.836.822	10.829.479	0,32
- X22	Entrate relative ai servizi forniti da altri soggetti, derivanti da utenza dei NON RESIDENTI NON riportate nel Quadro 2 del proprio Certificato Consuntivo	4.088.781	3.111.084	0,09
=	SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA	4.785.055.614	3.803.326.207	112,41
+	QUOTA DELLA SPESA DELL'UNIONE/COMUNITA' MONTANA ECCEPENTE I TRASFERIMENTI RICEVUTI DAI COMUNI	40.371.022	29.329.123	0,87
+	RETTIFICHE DERIVANTI DA AZZERAMENTO DELLA SPESA CORRENTE NETTA RICLASSIFICATA NEGATIVA	2.402.465	0	0,00
=	SPESA CORRENTE DI RIFERIMENTO PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD	4.827.829.102	3.832.655.330	113,28

8.3 LA DEFINIZIONE DELLE VARIABILI E LA STIMA DELLA FUNZIONE DI SPESA

La stima del fabbisogno standard dei *servizi sociali* è stata effettuata attraverso una funzione di spesa aumentata, che diversamente dal tradizionale modello di funzione di spesa include tra i regressori un gruppo nuovo di variabili **D** al fine di cogliere i differenziali di spesa legati alla presenza/assenza del servizio e/o alla diversa tipologia di servizio svolto. In linea con la struttura generale della funzione di spesa, l'intensità del servizio è misurata principalmente sulla base della domanda potenziale catturata alle variabili di contesto della domanda e dal *gruppo client* rappresentato dalla popolazione residente.

La **Tabella 8.5** riporta le variabili incluse nel modello di funzione di spesa per la stima del fabbisogno standard. Le macro-variabili di riferimento sono quelle incluse nel modello (8) riportato nel capitolo "*La stima del modello e il calcolo dei fabbisogni standard*" (pag. 9).

In particolare, rientrano tra le variabili **X** le variabili di contesto legate alla domanda e all'offerta. L'elenco si compone delle seguenti voci: la popolazione anziana sopra i 65 anni, gli alunni disabili della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria e l'indicatore del livello di deprivazione socio-economia calcolato al livello comunale (per maggiori dettagli sul calcolo di questo indicatore si rimanda **Appendice F**). Inoltre, al fine di cogliere gli effetti di congestione legati al crescere della popolazione residente sono state incluse due funzioni *spline* della popolazione residente, evidenziando in 5.500, 15.000 e 500.000 i punti in cui si osserva un sensibile incremento della spesa al crescere della popolazione residente.

L'unica variabile **W** risultata significativa è rappresentata dal livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio.

Nell'insieme delle variabili **Z** sono elencati i differenziali di spesa relativi alla forma di gestione del servizio, invece, le variabili **T** si riferiscono ai differenziali di spesa regionali.

Infine, nel gruppo delle variabili **D**, che caratterizzano il modello della funzione di spesa aumentata, si elencano:

- una variabile polinomica volta all'identificazione sia della presenza del servizio sia parzialmente della sua intensità, in quanto risulta valorizzata quando dalla compilazione del questionario FC10U emerge almeno un utente servito per target o almeno un utente servito per area di intervento, dopodiché può assumere un valore compreso tra 1 e 6 in base alla presenza di utenti serviti nei diversi target d'intervento¹;
- una dummy che consente di catturare la maggiore complessità, in quanto valorizzata solo se dalla compilazione del questionario risulta l'erogazione del servizio ad almeno un utente nella macro area di intervento che prevede la presenza di strutture sul territorio.

Nella **Tabella 8.5**, inoltre, sono riportate le formule di calcolo delle singole variabili e i valori medi registrati sia separatamente tra i comuni del campione di regressione sia nell'insieme dei comuni scartati dall'analisi.

¹ Gli utenti dei servizi sociali, sulla base del nomenclatore ISTAT possono essere suddivisi nei seguenti sei target d'intervento a seconda della tipologia di utenti: famiglia e minori, disabili, dipendenze e salute mentale, anziani, immigrati e nomadi, povertà disagio e adulti senza dimora.



Settore sociale

Tabella 8.5: Variabili utilizzate nella stima dei fabbisogni standard - Settore sociale

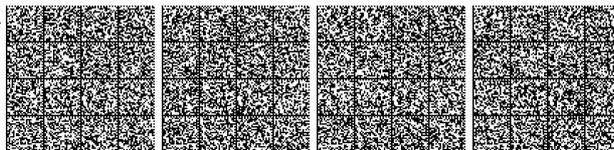
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti	Istat (2013)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 5.500 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente - 5.500 e il valore di 9.500; altrimenti la variabile assume il valore zero	2.099,37256	1.091,72600
	Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti	Istat (2013)	Se la popolazione residente ha un valore superiore a 15.000 allora la variabile è pari al minor valore tra la popolazione residente - 15.000 e il valore di 485.000; altrimenti la variabile assume il valore zero	3.815,08251	1.498,82163
	Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente	Istat (2013)	Popolazione oltre 65 anni / Popolazione residente * 100	22,82711	24,15756
	Alumni disabili (infanzia, primaria, secondaria)	Miur (a.a. 2012/2013 e a.a. 2013/2014)	((Numero di alunni disabili annualità 2012 - 2013 (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria) * 0,66666667) + [Numero di alunni disabili annualità 2013 - 2014 (scuola d'infanzia, scuola primaria e secondaria) * 0,33333333]) / Popolazione residente	0,00263	0,00226
Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale	Istat - Dipartimento Fiscale (2013)	Per la modalità di calcolo si veda l'Appendice F	-8,59018	7,51791	

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori campione di regressione
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Sostanzamento % dalla media	Agenzia delle Entrate (2013)	(Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq - Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq) / Media nazionale del livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio in euro mensili al mq * 100	4,16472	-3,64487



Settore sociale

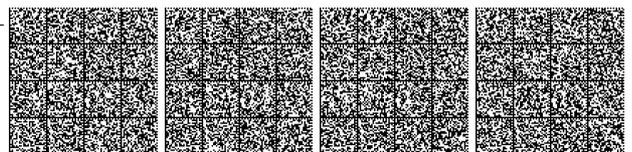
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Variabili Zi		Statistiche descrittive	
			Formula di calcolo	Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione	Pr > t
REDDITO FORME DI GESTIONE	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	Mef (2013)	[Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - media nazionale del Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF] * 100 / media nazionale del Reddito Imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	4,68387	-4,09917	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Accesso	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio di Accesso in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,35273	0,16961	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Presa in carico	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio di Presa in carico in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,38855	0,18052	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio di Pronto intervento sociale in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,23249	0,13126	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il servizio di Assistenza domiciliare in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,48353	0,25609	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Servizi di prossimità	Questionario (2013)	Se il comune gestisce i Servizi di prossimità in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15990	0,07809	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia	Questionario (2013)	Se il comune gestisce gli Altri servizi per la prima infanzia in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,15862	0,07865	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Centri diurni	Questionario (2013)	Se il comune gestisce i Centri diurni in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,29901	0,14386	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Comunità/residenze a favore dei minori e persone con fragilità	Questionario (2013)	Se il comune gestisce le Comunità/residenze a favore dei minori e persone con fragilità in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,28078	0,12846	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Interventi/misure per facilitare inclusione e autonomia	Questionario (2013)	Se il comune gestisce gli Interventi/misure per facilitare inclusione e autonomia in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,40678	0,18724	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Misure a sostegno del reddito	Questionario (2013)	Se il comune gestisce le Misure a sostegno del reddito in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,35337	0,16989	< 0,0001
	Gestione in forma associata - Servizio necroscopico	Questionario (2013)	Se il comune gestisce il Servizio necroscopico in forma associata allora la variabile dello specifico servizio è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03806	0,02015	< 0,0001



Settore sociale

Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,18644	0,17436
	Regione - Veneto	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,10713	0,06885
	Regione - Liguria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03390	0,03610
	Regione - Emilia Romagna	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06332	0,04198
	Regione - Toscana	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04605	0,04002
	Regione - Umbria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01983	0,00840
	Regione - Marche	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,03390	0,03722
	Regione - Lazio	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04157	0,06941
	Regione - Abruzzo	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02590	0,06269
	Regione - Molise	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,01887	0,02155
	Regione - Campania	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,06684	0,09572
	Regione - Puglia e Basilicata	Istat (2013)	Se il comune è nelle regioni specificate allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,04637	0,06829
	Regione - Calabria	Istat (2013)	Se il comune è nella regione specificata allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,02162	0,09292

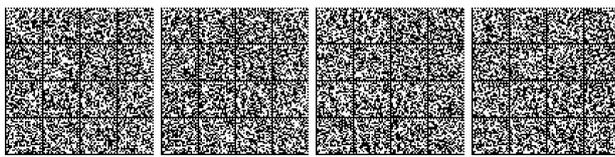
Tipologia	Variabile	Fonte e anno	Formula di calcolo	Statistiche descrittive	
				Media nel campione di regressione	Media fuori al campione di regressione
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO (*) (+*)	Presenza di utenti nelle macro-aree di intervento e servizi sociali - Strutture	Questionario (2013)	Se [M55 + M56 + M88 + M90 + M90 (Col.2 - Da parte del comune) + M90 (Col.4 - Da parte del comune) + M91 + M91 (Col.2 - Da parte del comune) + M91 (Col.4 - Da parte del comune) + M92 + M92 (Col.2 - Da parte del comune) + M92 (Col.4 - Da parte del comune) + M93 + M93 (Col.2 - Da parte del comune) + M93 (Col.4 - Da parte del comune) + M95 + M95 (Col.2 - Da parte del comune) + M95 (Col.4 - Da parte del comune) + M96 + M96 (Col.2 - Da parte del comune) + M96 (Col.4 - Da parte del comune) + M97 + M97 (Col.2 - Da parte del comune) + M97 (Col.4 - Da parte del comune) + M98 + M98 (Col.2 - Da parte del comune) + M98 (Col.4 - Da parte del comune) + M99 + M99 (Col.2 - Da parte del comune) + M99 (Col.4 - Da parte del comune) + M100 + M100 (Col.2 - Da parte del comune) + M100 (Col.4 - Da parte del comune) + M101 + M101 (Col.2 - Da parte del comune) + M101 (Col.4 - Da parte del comune) + M102 + M102 (Col.2 - Da parte del comune) + M102 (Col.4 - Da parte del comune)] > 0 allora la variabile è pari a 1, altrimenti assume il valore 0	0,82028	0,52225



Settore sociale

<p>Se (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora) > 0 la variabile Totale Target è pari a (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora), altrimenti assume il valore zero. Dove:</p> <p>Target famiglia e minori = 1 se [M122 (Col.1) + M123 (Col.1) + M124 (Col.1) + M125 (Col.1) + M126 (Col.1) + M128 (Col.1) + M129 (Col.1) + M130 (Col.1) + M131 (Col.1) + M132 (Col.1)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target disabili = 1 se [M122 (Col.2) + M123 (Col.2) + M124 (Col.2) + M125 (Col.2) + M126 (Col.2) + M128 (Col.2) + M129 (Col.2) + M130 (Col.2) + M131 (Col.2) + M132 (Col.2)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target dipendenze, salute mentale = 1 se [M122 (Col.3) + M123 (Col.3) + M124 (Col.3) + M125 (Col.3) + M126 (Col.3) + M129 (Col.3) + M130 (Col.3) + M131 (Col.3) + M132 (Col.3)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target anziani = 1 se [M122 (Col.4) + M123 (Col.4) + M124 (Col.4) + M125 (Col.4) + M126 (Col.4) + M129 (Col.4) + M130 (Col.4) + M131 (Col.4) + M132 (Col.4)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target immigrati e nomadi = 1 se [M122 (Col.5) + M123 (Col.5) + M124 (Col.5) + M125 (Col.5) + M126 (Col.5) + M128 (Col.5) + M129 (Col.5) + M130 (Col.5) + M131 (Col.5) + M132 (Col.5)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target povertà, disagio adulti e senza dimora = 1 se [M122 (Col.6) + M123 (Col.6) + M124 (Col.6) + M125 (Col.6) + M126 (Col.6) + M128 (Col.6) + M129 (Col.6) + M130 (Col.6) + M131 (Col.6) + M132 (Col.6)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p>	<p>Se il comune gestisce almeno un servizio in forma associata e la variabile Macro interventi e servizi = 0 allora la variabile Macro interventi e servizi viene posta pari ad 1, dove:</p> <p>Macro interventi e servizi = Interventi e servizi + Contributi economici + Strutture;</p> <p>Interventi e servizi = 1 se [M57 + M57 (Col.2 - Da parte del comune) + M057 (Col.4 - Da parte del comune) + M38 + M38 (Col.2 - Da parte del comune) + M58 (Col.4 - Da parte del comune) + M59 + M59 (Col.2 - Da parte del comune) + M59 (Col.4 - Da parte del comune) + M61 + M62 + M63 + M64 (Col.2 - Da parte del comune) + M64 (Col.4 - Da parte del comune) + M65 + M65 (Col.2 - Da parte del comune) + M65 (Col.4 - Da parte del comune) + M66 + M67 + M68 + M69 + M105 + M106 + M107 + M108 + M109 + M109 (Col.2 - Da parte del comune) + M109 (Col.4 - Da parte del comune)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Contributi economici = 1 se [M60 + M70 + M89 + M94 + M103 + M104 + M111 + M112 + M113 + M114 + M115 + M116] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Strutture = 1 se [M55 + M56 + M88 + M90 + M90 (Col.2 - Da parte del comune) + M90 (Col.4 - Da parte del comune) + M91 + M91 (Col.2 - Da parte del comune) + M91 (Col.4 - Da parte del comune) + M92 + M92 (Col.2 - Da parte del comune) + M92 (Col.4 - Da parte del comune) + M93 + M93 (Col.2 - Da parte del comune) + M93 (Col.4 - Da parte del comune) + M95 + M95 (Col.2 - Da parte del comune) + M95 (Col.4 - Da parte del comune) + M96 (Col.4 - Da parte del comune) + M97 + M97 (Col.2 - Da parte del comune) + M97 (Col.4 - Da parte del comune) + M98 + M98 (Col.2 - Da parte del comune) + M98 (Col.4 - Da parte del comune) + M99 + M99 (Col.2 - Da parte del comune) + M100 (Col.2 - Da parte del comune) + M100 (Col.4 - Da parte del comune) + M101 + M101 (Col.2 - Da parte del comune) + M101 (Col.4 - Da parte del comune) + M102 + M102 (Col.2 - Da parte del comune) + M102 (Col.4 - Da parte del comune)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p>	<p>2) Se Totale Target = 0 e Macro interventi e Servizi > 0, allora la variabile Totale Target è stata posta pari a 1</p>	<p>3, 07867</p>	<p>1, 56031</p>	<p>< 0, 0001</p>	
<p>Presenza complessiva delle tipologie di target</p>	<p>Questionario (2013)</p>	<p>Se (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora) > 0 la variabile Totale Target è pari a (Target famiglia e minori + Target disabili + Target dipendenze, salute mentale + Target anziani + Target immigrati e nomadi + Target povertà, disagio adulti e senza dimora), altrimenti assume il valore zero. Dove:</p> <p>Target famiglia e minori = 1 se [M122 (Col.1) + M123 (Col.1) + M124 (Col.1) + M125 (Col.1) + M126 (Col.1) + M128 (Col.1) + M129 (Col.1) + M130 (Col.1) + M131 (Col.1) + M132 (Col.1)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target disabili = 1 se [M122 (Col.2) + M123 (Col.2) + M124 (Col.2) + M125 (Col.2) + M126 (Col.2) + M128 (Col.2) + M129 (Col.2) + M130 (Col.2) + M131 (Col.2) + M132 (Col.2)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target dipendenze, salute mentale = 1 se [M122 (Col.3) + M123 (Col.3) + M124 (Col.3) + M125 (Col.3) + M126 (Col.3) + M129 (Col.3) + M130 (Col.3) + M131 (Col.3) + M132 (Col.3)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target anziani = 1 se [M122 (Col.4) + M123 (Col.4) + M124 (Col.4) + M125 (Col.4) + M126 (Col.4) + M129 (Col.4) + M130 (Col.4) + M131 (Col.4) + M132 (Col.4)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target immigrati e nomadi = 1 se [M122 (Col.5) + M123 (Col.5) + M124 (Col.5) + M125 (Col.5) + M126 (Col.5) + M128 (Col.5) + M129 (Col.5) + M130 (Col.5) + M131 (Col.5) + M132 (Col.5)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Target povertà, disagio adulti e senza dimora = 1 se [M122 (Col.6) + M123 (Col.6) + M124 (Col.6) + M125 (Col.6) + M126 (Col.6) + M128 (Col.6) + M129 (Col.6) + M130 (Col.6) + M131 (Col.6) + M132 (Col.6)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Si precisa che:</p> <p>1) Se il comune gestisce almeno un servizio in forma associata e la variabile Macro interventi e servizi = 0 allora la variabile Macro interventi e servizi viene posta pari ad 1, dove:</p> <p>Macro interventi e servizi = Interventi e servizi + Contributi economici + Strutture;</p> <p>Interventi e servizi = 1 se [M57 + M57 (Col.2 - Da parte del comune) + M057 (Col.4 - Da parte del comune) + M38 + M38 (Col.2 - Da parte del comune) + M58 (Col.4 - Da parte del comune) + M59 + M59 (Col.2 - Da parte del comune) + M59 (Col.4 - Da parte del comune) + M61 + M62 + M63 + M64 (Col.2 - Da parte del comune) + M64 (Col.4 - Da parte del comune) + M65 + M65 (Col.2 - Da parte del comune) + M65 (Col.4 - Da parte del comune) + M66 + M67 + M68 + M69 + M105 + M106 + M107 + M108 + M109 + M109 (Col.2 - Da parte del comune) + M109 (Col.4 - Da parte del comune)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Contributi economici = 1 se [M60 + M70 + M89 + M94 + M103 + M104 + M111 + M112 + M113 + M114 + M115 + M116] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p> <p>Strutture = 1 se [M55 + M56 + M88 + M90 + M90 (Col.2 - Da parte del comune) + M90 (Col.4 - Da parte del comune) + M91 + M91 (Col.2 - Da parte del comune) + M91 (Col.4 - Da parte del comune) + M92 + M92 (Col.2 - Da parte del comune) + M92 (Col.4 - Da parte del comune) + M93 + M93 (Col.2 - Da parte del comune) + M93 (Col.4 - Da parte del comune) + M95 + M95 (Col.2 - Da parte del comune) + M95 (Col.4 - Da parte del comune) + M96 (Col.4 - Da parte del comune) + M97 + M97 (Col.2 - Da parte del comune) + M97 (Col.4 - Da parte del comune) + M98 + M98 (Col.2 - Da parte del comune) + M98 (Col.4 - Da parte del comune) + M99 + M99 (Col.2 - Da parte del comune) + M100 (Col.2 - Da parte del comune) + M100 (Col.4 - Da parte del comune) + M101 + M101 (Col.2 - Da parte del comune) + M101 (Col.4 - Da parte del comune) + M102 + M102 (Col.2 - Da parte del comune) + M102 (Col.4 - Da parte del comune)] > 0, altrimenti assume il valore 0;</p>	<p>2) Se Totale Target = 0 e Macro interventi e Servizi > 0, allora la variabile Totale Target è stata posta pari a 1</p>	<p>3, 07867</p>	<p>1, 56031</p>	<p>< 0, 0001</p>

(*) Per le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternizzazioni) considerandole nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternizzazioni) considerandole nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternizzazioni) considerandole nel paragrafo "Comuni in forma associata". Le variabili da questionario che non riportano l'indicazione della colonna, si intende la somma dei campi relativi alla gestione diretta e indiretta (esternizzazioni) considerandole nel paragrafo "Comuni in forma associata".



Settore sociale

Le **Tablelle 8.6 e 8.7** riportano la distribuzione regionale delle variabili utilizzate per identificare la presenza e la tipologia dei servizi svolti. In particolare, nella prima tabella si riporta la variabile che indentifica la presenza del servizio e la numerosità dei target serviti. Invece, la seconda tabella riporta la dummy che identifica la presenza di servizi erogati con strutture riferite al territorio comunale.

Tabella 8.6: Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle tipologie di target

Regione	Assenza del servizio	Presenza del servizio, numero di target assistiti						Totale comuni
		1	2	3	4	5	6	
Piemonte	52	681	36	40	242	91	64	1.206
Lombardia	27	727	49	102	144	188	307	1.544
Veneto	8	235	6	16	36	60	220	581
Liguria	3	160	5	4	10	11	42	235
Emilia-Romagna	1	166	8	13	38	41	81	348
Toscana	2	182	5	3	11	45	39	287
Umbria	0	46	4	3	8	9	22	92
Marche	2	119	13	15	15	20	55	239
Lazio	18	233	16	10	22	30	49	378
Abruzzo	23	211	11	20	5	19	16	305
Molise	8	99	10	3	7	5	4	136
Campania	49	412	13	13	16	23	25	551
Puglia	9	151	5	10	14	21	48	258
Basilicata	4	85	3	6	12	6	15	131
Calabria	69	294	13	10	10	5	8	409
Totale	275	3.801	197	268	590	574	995	6.700

Tabella 8.7: Indicatore di intensità della dummy presenza complessiva delle macro aree di intervento

Regione	Assenza di strutture	Presenza di strutture	Totale comuni
Piemonte	469	685	1.154
Lombardia	343	1.174	1.517
Veneto	101	472	573
Liguria	40	192	232
Emilia-Romagna	78	269	347
Toscana	106	179	285
Umbria	10	82	92
Marche	51	186	237
Lazio	95	265	360
Abruzzo	106	176	282
Molise	73	55	128
Campania	200	302	502
Puglia	64	185	249
Basilicata	37	90	127
Calabria	221	119	340
Totale	1.994	4.431	6.425

La **Tabella 8.8** riporta le stime puntuali dei coefficienti della funzione di spesa ottenute con lo stimatore OLS su un campione di regressione pari a 3.127 Enti Locali. Inoltre, si riportano anche i coefficienti standardizzati² e le relative elasticità³ rispetto ai valori medi delle singole variabili e della spesa.

² I coefficienti standardizzati sono calcolati dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le deviazioni standard della variabile dipendente e del rispettivo regressore.

³ Le elasticità sono calcolate dividendo i coefficienti stimati per il rapporto tra le medie della variabile dipendente e del rispettivo regressore. Per le variabili dicotomiche il valore medio del regressore è stato sostituito dal valore unitario.



Settore sociale

Tabella 8.8: Stime puntuali OLS dei coefficienti della funzione di spesa aumentata - Settore sociale

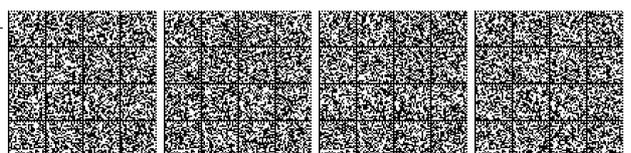
Tipologia	Descrizione Variabile	Stima OLS		Stima OLS standardizz.	Elasticità
		Coeff.	P-value		
	Intercetta	67,56131402	< 0,0001 ***	0,00000000	
VARIABILI DI CONTESTO	Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti	0,00164357	< 0,0001 ***	0,15422300	0,05133471
	Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti	0,00016706	< 0,0001 ***	0,10958145	0,00948222
	Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente - Differenza dalla media (media = 23,53661574)	1,39288491	< 0,0001 ***	0,19924947	0,47304181
	Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria, secondarie) - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00243405)	790,83551945	0,00344 **	0,04597789	0,03092839
	Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale (calcolato considerando la % di analfabeti, il livello di disoccupazione, la % di immobili in affitto, il numero di componenti per famiglia e l'incidenza dei redditi inferiori a 10.000 euro)	0,04774777	< 0,0001 ***	0,12711889	0,61022343
PREZZI DEI FATTORI PRODUTTIVI	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,06694755	< 0,0001 ***	0,07995012	0,09960201
REDDITO	Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media (media = 17.252,29000000)	0,38389558	< 0,0001 ***	0,20155452	0,57114520
FORME DI GESTIONE	Gestione in forma associata - Accesso	-2,63922434	0,23416	-0,03395292	-3,92653730
	Gestione in forma associata - Presa in carico	3,35844318	0,13289	0,04407354	4,99656365
	Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale	-1,47512205	0,36922	-0,01677678	-2,19463032
	Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare	-0,50232361	0,74688	-0,00675855	-0,74733791
	Gestione in forma associata - Servizi di prossimità	-2,00603988	0,30063	-0,01979532	-2,98450961
	Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia	-1,41827950	0,40518	-0,01394989	-2,11062114
	Gestione in forma associata - Centri diurni	5,82389871	0,00055 **	0,07178732	8,66457434
	Gestione in forma associata - Comunità/ residenze a favore dei minori	-1,27598931	0,4563	-0,01543821	-1,89836822
	Gestione in forma associata - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia	-2,58391960	0,1408	-0,03417451	-3,84425701
Gestione in forma associata - Misure di sostegno al reddito	-0,56969378	0,74803	-0,00733198	-0,84756867	
Gestione in forma associata - Servizio necroscopico	-5,69580318	0,00746 **	-0,02934102	-8,47399870	
TERRITORIALITA'	Regione - Piemonte	-28,26651492	< 0,0001 ***	-0,29639640	-42,05384265
	Regione - Veneto	-0,36822505	0,83999	-0,00306621	-0,54783118
	Regione - Liguria	-19,70095952	< 0,0001 ***	-0,09598945	-29,31033606
	Regione - Emilia Romagna	10,82787662	0,00012 **	0,07099756	16,10930180
	Regione - Toscana	-12,36816735	< 0,0001 ***	-0,06979448	-18,40088759
	Regione - Umbria	-27,62485285	< 0,0001 ***	-0,10368571	-41,09920230
	Regione - Marche	11,21051690	0,00741 **	0,05462127	16,67857941
	Regione - Lazio	-13,49272445	0,00019 **	-0,07251411	-20,07396074
	Regione - Abruzzo	-20,77392137	< 0,0001 ***	-0,08884516	-30,90664777
	Regione - Molise	-31,32001774	< 0,0001 ***	-0,11473172	-46,59672766
	Regione - Campania	-35,77795635	< 0,0001 ***	-0,24056871	-53,22907867
Regione - Puglia e Basilicata	-17,52143120	< 0,0001 ***	-0,09920081	-26,06771697	
Regione - Calabria	-31,18990574	< 0,0001 ***	-0,13014191	-46,40315199	
DUMMY CHE IDENTIFICANO IL SERVIZIO	Presenza di utenti nelle macro-aree di intervento e servizi sociali - Strutture	4,26650492	0,0089 **	0,04410542	6,34754327
	Presenza complessiva delle tipologie di target	1,22396676	< 0,0001 ***	0,07205621	0,05606168
R ²				0,3903	
N. di enti in regressione				3.127	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.0001, ** = 0.0001 <= P - value < 0.05, * = 0.05 <= P - value < 0.10

In regressione, le variabili di contesto e i prezzi dei fattori produttivi sono inseriti in scostamento dalla media nazionale (si veda **Tabella 8.8**). Attraverso questa specificazione del modello, l'intercetta può essere interpretata dal punto di vista economico come la spesa standard procapite base pari a euro 67,56. Tale valore si riferisce al caso in cui il comune presenti tutte le variabili pari alla media nazionale escludendo gli effetti di congestione legati alla popolazione e i differenziali di spesa determinati dagli effetti regionali. La spesa standard procapite di ogni comune si discosterà verso l'alto o verso il basso, rispetto al valore base di euro 67,56, in proporzione allo scostamento dalla media nazionale delle variabili il cui effetto non è neutralizzato in fase di calcolo del fabbisogno. Il peso con cui ogni variabile incide nella differenziazione della spesa standard procapite comunale è identificato dal coefficiente stimato all'interno della funzione di spesa, così come riportato nella **Tabella 8.8**.

A seguito dell'utilizzo di una funzione di spesa aumentata si nota come la presenza del servizio porti ad un incremento della spesa standard procapite base di 1,22 euro per ogni target assistito, invece, la presenza di utenti nella macro-area di intervento che prevede la presenza di strutture sul territorio, porta ad un incremento della spesa standard procapite base di 4,26 euro.

Da ultimo, è importante evidenziare che nel calcolo della spesa standard procapite di ogni comune si tiene conto dei differenziali di spesa regionali che, come discusso nell'**Appendice C**, esprimono un impatto molto forte nella spiegazione dei differenziali di spesa identificando, di fatto, la presenza di modelli regionali che guidano in misura rilevante i comportamenti di spesa dei comuni.



Settore sociale

8.4 LE REGOLE SEGUITE PER IL CALCOLO DEI FABBISOGNI STANDARD

Il calcolo dei fabbisogni standard e l'assegnazione di un coefficiente di riparto ha riguardato tutti i comuni. I coefficienti di riparto dei singoli enti sono riportati nell'Appendice H.

La Tabella 8.9 riporta le variabili relative al gruppo W e Z oggetto di normalizzazione e neutralizzazione nella fase di calcolo. I valori obiettivo della variabile W^* sono stati individuati attribuendo ad ogni comune il valore mediano dei prezzi calcolato con riferimento alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza come riportato nell'Appendice B (Tabelle B.7). I valori dei vettori Z^* comportano, invece, la neutralizzazione dei differenziali di spesa relativi alle diverse scelte gestionali.

Tabella 8.9: Modalità di calcolo delle variabili utilizzate nell'applicazione dei fabbisogni standard - Settore sociale

Tipologia variabile indipendente	Descrizione variabile	Regola di applicazione
Variabili W_i^*	Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	Valore mediano relativo alla regione e alla fascia di popolazione di appartenenza (cfr. Tabella B.7 - Appendice B)
Variabili Z_i^*	Reddito	$Z_{1i}^* =$ media nazionale pari a 17.252,29
	Gestione in forma associata - Accesso	$Z_{2i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Presa in carico	$Z_{3i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale	$Z_{4i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare	$Z_{5i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Servizi di prossimità	$Z_{6i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia	$Z_{7i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Centri diurni	$Z_{8i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Comunità/ residenze a favore dei minori	$Z_{9i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia	$Z_{10i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Misure di sostegno al reddito	$Z_{11i}^* = 0$
	Gestione in forma associata - Servizio necroscopico	$Z_{12i}^* = 0$

Da ultimo, per il calcolo corretto dei fabbisogni standard è stata effettuata un'analisi di normalità delle seguenti variabili indipendenti.

La variabile relativa agli alunni disabili della scuola dell'infanzia primaria e secondaria, qualora pari a zero, è stata posta pari gli utenti disabili trasportati dal comune riproporzionati secondo le regole di normalizzazione seguite nella funzione di Istruzione pubblica.

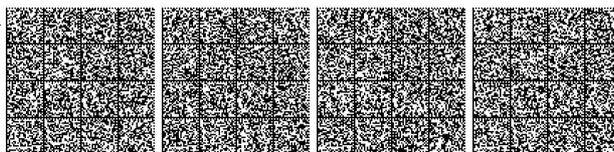
I valori dell'indicatore di deprivazione socio-economica sono stati modificati nel calcolo del fabbisogno standard in modo da non essere mai inferiori al 1° percentile (pari a -198,42) o maggiori del 95° percentile (pari a 205,53) della distribuzione relativa ai 6.700 comuni delle RSO.

Infine, la variabile politomica che identifica la presenza e l'intensità del servizio, per i comuni che presentano una spesa storica maggiore di zero assume un valore minimo pari ad uno. Per i comuni che hanno risposto al questionario la spesa storica di riferimento è calcolata considerando la Spesa corrente da Certificato Consuntivo riclassificata al netto della spesa attribuibile al servizio necroscopico desunta dalla voce 170 del quadro 4 del Certificato Consuntivo (considerando gli interventi da 1 a 7). Invece, per i comuni che non hanno risposto al questionario la spesa storica di riferimento è calcolata come differenza tra le voci 150 e 170 del quadro 4 del Certificato Consuntivo (considerando gli interventi da 1 a 7).



BIBLIOGRAFIA

- Arbia, G. (2014). *A Primer for Spatial Econometrics*. Palgrave. [Citato a pagina 197]
- Barabaschi, N., Parlato, S., Peiti, C., and Vignocchi, C. (2014). Estimate of standard expenditure needs. the example of the register office. *Rivista italiana degli economisti*, 3:353–392. [Citato a pagina XI]
- Blochliker, H., Merk, O., Charbit, C., and Mizell, L. (2007). Fiscal equalization in oecd countries. *OECD network on fiscal relations across levels of government working papers*, (4). [Citato a pagina 2]
- Brunello, G., Porcelli, F., and Stradiotto, M. (2015). I fabbisogni standard dei comuni e delle province: un nuovo patrimonio informativo per stimolare maggiore efficienza e responsabilità nei governi locali. *Rivista di diritto finanziario e scienza delle finanze*, 1:1–38. [Citato a pagina XI]
- Caranci, N., Biggeri, A., Grisotto, L., Pacelli, B., Spadea, T., and Costa, G. (2010). L'indice di deprivazione italiano a livello di sezione di censimento: definizione, descrizione e associazione con la mortalità. *Epidemiol Prev*, 34(4):167–176. [Citato a pagina 203]
- Dafflon, B. and Mischler, P. (2007). *Measuring Local Government Expenditure Needs*, chapter Expenditure needs equalization at the local level: methods and practice. The Copenhagen Workshop. [Citato a pagina 1]
- Di Ielsi, G., Porcelli, F., and Zanardi, A. (2016). La valutazione dell'efficienza nelle forme associate dei comuni italiani la lezione dei fabbisogni standard. *The Italian Journal of Public Economics*, 1:37–58. [Citato a pagina 15]
- Getis, A. and Ord, J. K. (1996). *Spatial analysis: modelling in a GIS environment*, chapter Local spatial statistics: an overview, pages 261–277. Cambridge: Geoinformation International. [Citato a pagina 199]
- Keribin, C. (2000). Consistent estimation of the order of mixture models. *Sankhy?: The Indian Journal of Statistics, Series A (1961-2002)*, 62(1):49–66. [Citato a pagina 182]
- Koenker, R. (2005). *Quantile Regression*. Cambridge Books, Cambridge University Press. [Citato a pagina 167]
- Koenker, R. and Bassett, G. (1978). Regression quantiles. *Econometrica*, 46 (1):33–50. [Citato a pagina 167]
- Kumbhakar, S. C. and Lovell, C. A. K. (2000). *Stochastic Frontier Analysis*. Cambridge University Press, Cambridge. [Citato a pagina 168]
- Long, J. S. and Ervin, L. H. (2000). Using Heteroscedasticity Consistent Standard Errors in the Linear Regression Model. *The American Statistician*, 54(3):217–224. [Citato a pagina 10]
- MacKinnon, J. G. and White, H. (1985). Some heteroskedasticity-consistent covariance matrix estimators with improved finite sample properties. *Journal of Econometrics*, 29(3):305–325. [Citato a pagina 10]
- OECD (1981). *Measuring local expenditure needs: the Copenhagen workshop*. Number 4. OECD Urban Management Studies. [Citato a pagina 1]
- Porcelli, F. (2015). The evaluation of standard expenditure needs of municipalities the case of social care services in Italy. *The Italian Journal of Public Economics*, 3(123-157). [Citato a pagina XI]
- Porcelli, F., Vidoli, F., Dispotico, R., and Ballanti, D. (2016). *Public Sector Economics and the Need for Reforms*, chapter Measuring public sector performance: a four quadrants model to monitor local governments efficiency. MIT Press. [Citato a pagina 167]
- Reschovsky, A. (2007). *Intergovernmental fiscal grants: Principles and practice*, chapter Compensating Local Governments for Differences in Expenditure Needs in a Horizontal Fiscal Equalization Program. World Bank. [Citato a pagina 1]
- Townsend, P. (1987). Deprivation. *Journal of Social Policy*, 16(2):125–146. [Citato a pagina 203]
- Townsend, P., Phillimore, P., and Beattie, A. (1988). *Health and deprivation: inequality and the North*. Croom Helm, London. [Citato a pagina 203]



Parte IV
APPENDICI



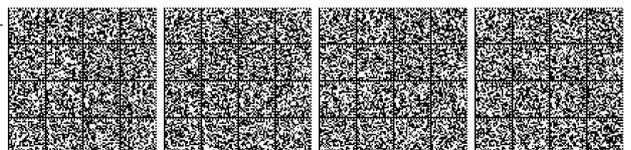
A | LE FORME DI GESTIONE

LE FORME DI GESTIONE RELATIVE ALLE FUNZIONI GENERALI DI AMMINISTRAZIONE DI GESTIONE E DI CONTROLLO

Nelle **Tabelle** da **A.1** a **A.4** sono riportate le distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni per ogni servizio relativo alle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo*.

Tabella A.1: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Tributi

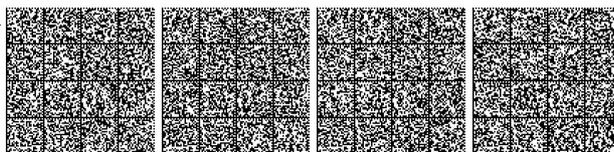
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	60	9,55	498	79,30	23	3,66	1	0,16	45	7,17	1	0,16	628
500 – 999 abitanti	50	6,17	658	81,13	39	4,81	3	0,37	57	7,03	4	0,49	811
1.000 – 1.999 abitanti	64	5,56	973	84,46	57	4,95	2	0,17	53	4,60	3	0,26	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	35	4,74	643	87,01	32	4,33	2	0,27	27	3,65			739
3.000 – 4.999 abitanti	19	2,26	751	89,30	26	3,09	2	0,24	43	5,11			841
5.000 – 9.999 abitanti	21	2,31	846	93,07	10	1,10	7	0,77	25	2,75			909
10.000 – 19.999 abitanti	9	1,58	521	91,73	10	1,76	2	0,35	26	4,58			568
20.000 – 59.999 abitanti	3	0,93	305	94,14	3	0,93	5	1,54	8	2,47			324
60.000 – 99.999 abitanti	2	3,92	47	92,16			2	3,92					51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	34	91,89					2	5,41			37
Regione													
Piemonte	47	4,36	911	84,51	38	3,53	12	1,11	69	6,40	1	0,09	1.078
Lombardia	45	3,15	1.233	86,22	88	6,15			64	4,48			1.430
Veneto	14	2,64	460	86,63	35	6,59	5	0,94	16	3,01	1	0,19	531
Liguria	12	5,58	193	89,77					10	4,65			215
Emilia-Romagna	9	3,03	231	77,78	13	4,38	4	1,35	36	12,12	4	1,35	297
Toscana	6	2,40	224	89,60	10	4,00			9	3,60	1	0,40	250
Umbria	1	1,14	82	93,18					5	5,68			88
Marche	5	2,28	197	89,95	3	1,37	4	1,83	10	4,57			219
Lazio	16	4,85	293	88,79			1	0,30	19	5,76	1	0,30	330
Abruzzo	17	6,20	231	84,31	13	4,74			13	4,74			274
Molise	9	7,44	104	85,95					8	6,61			121
Campania	38	7,74	449	91,45					4	0,81			491
Puglia	13	5,78	210	93,33					2	0,89			225
Basilicata	7	5,51	108	85,04					12	9,45			127
Calabria	25	6,51	350	91,15					9	2,34			384
Totale complessivo	264	4,36	5.276	87,06	200	3,30	26	0,43	2	0,03	8	0,13	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.2: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Ufficio tecnico

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	52	8,28	404	64,33	39	6,21			126	20,06	7	1,11	628
500 – 999 abitanti	35	4,32	575	70,90	48	5,92			144	17,76	9	1,11	811
1.000 – 1.999 abitanti	23	2,00	915	79,43	65	5,64	1	0,09	141	12,24	7	0,61	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	25	3,38	584	79,03	32	4,33			90	12,18	8	1,08	739
3.000 – 4.999 abitanti	15	1,78	704	83,71	31	3,69			85	10,11	6	0,71	841
5.000 – 9.999 abitanti	17	1,87	791	87,02	24	2,64	2	0,22	74	8,14	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	9	1,58	513	90,32	11	1,94			34	5,99	1	0,18	568
20.000 – 59.999 abitanti	7	2,16	306	94,44					11	3,40			324
60.000 – 99.999 abitanti	2	3,92	48	94,12			1	1,96					51
Oltre 100.000 abitanti			36	97,30					1	2,70			37
Regione													
Piemonte	39	3,62	722	66,98	47	4,36			259	24,03	11	1,02	1.078
Lombardia	46	3,22	985	68,88	121	8,46	2	0,14	253	17,69	23	1,61	1.430
Veneto	5	0,94	453	85,31	29	5,46			39	7,34	5	0,94	531
Liguria	7	3,26	184	85,58					24	11,16			215
Emilia-Romagna	6	2,02	255	85,86	18	6,06	1	0,34	17	5,72			297
Toscana	4	1,60	238	95,20	2	0,80			6	2,40			250
Umbria			80	90,91					8	9,09			88
Marche	3	1,37	187	85,39	14	6,39			15	6,85			219
Lazio	7	2,12	294	89,09	5	1,52			24	7,27			330
Abruzzo	12	4,38	248	90,51					14	5,11			274
Molise	5	4,13	100	82,64					16	13,22			121
Campania	19	3,87	459	93,48					13	2,65			491
Puglia	7	3,11	204	90,67	12	5,33			2	0,89			225
Basilicata	5	3,94	116	91,34					6	4,72			127
Calabria	20	5,21	351	91,41	2	0,52	1	0,26	10	2,60			384
Totale complessivo	185	3,05	4.876	80,46	250	4,13	1	0,02	1	0,02	39	0,64	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.3: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Anagrafe

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	24	3,82	524	83,44	14	2,23			66	10,51			628
500 – 999 abitanti	26	3,21	698	86,07	25	3,08			62	7,64			811
1.000 – 1.999 abitanti	20	1,74	1.015	88,11	31	2,69			86	7,47			1.152
2.000 – 2.999 abitanti	21	2,84	670	90,66	21	2,84			27	3,65			739
3.000 – 4.999 abitanti	10	1,19	759	90,25	19	2,26			53	6,30			841
5.000 – 9.999 abitanti	20	2,20	838	92,19	15	1,65			36	3,96			909
10.000 – 19.999 abitanti	7	1,23	538	94,72	12	2,11			11	1,94			568
20.000 – 59.999 abitanti	6	1,85	310	95,68	3	0,93			5	1,54			324
60.000 – 99.999 abitanti	1	1,96	50	98,04									51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	35	94,59					1	2,70			37
Regione													
Piemonte	20	1,86	943	87,48	4	0,37			111	10,30			1.078
Lombardia	33	2,31	1.188	83,08	90	6,29			119	8,32			1.430
Veneto	8	1,51	477	89,83	12	2,26			34	6,40			531
Liguria	5	2,33	183	85,12					27	12,56			215
Emilia-Romagna	3	1,01	256	86,20	23	7,74			15	5,05			297
Toscana	1	0,40	234	93,60	11	4,40			4	1,60			250
Umbria			88	100,00									88
Marche	3	1,37	199	90,87					17	7,76			219
Lazio	7	2,12	317	96,06					6	1,82			330
Abruzzo	13	4,74	251	91,61					10	3,65			274
Molise	1	0,83	118	97,52					2	1,65			121
Campania	14	2,85	475	96,74					2	0,41			491
Puglia	9	4,00	216	96,00									225
Basilicata	4	3,15	123	96,85									127
Calabria	15	3,91	369	96,09									384
Totale complessivo	136	2,24	5.437	89,72	140	2,31			1	0,02			6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.4: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi generali

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	12	1,91	289	46,02	34	5,41	1	0,16	258	41,08	34	5,41	628
500 – 999 abitanti	13	1,60	405	49,94	41	5,06			320	39,46	32	3,95	811
1.000 – 1.999 abitanti	11	0,95	612	53,13	52	4,51	1	0,09	427	37,07	49	4,25	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	9	1,22	370	50,07	34	4,60	1	0,14	301	40,73	24	3,25	739
3.000 – 4.999 abitanti	3	0,36	419	49,82	28	3,33	1	0,12	363	43,16	27	3,21	841
5.000 – 9.999 abitanti	4	0,44	488	53,69	40	4,40			353	38,83	24	2,64	909
10.000 – 19.999 abitanti	1	0,18	351	61,80	25	4,40	2	0,35	169	29,75	20	3,52	568
20.000 – 59.999 abitanti	3	0,93	260	80,25	6	1,85	3	0,93	49	15,12	3	0,93	324
60.000 – 99.999 abitanti			46	90,20			1	1,96	4	7,84			51
Oltre 100.000 abitanti			33	89,19					4	10,81			37
Regione													
Piemonte	6	0,56	392	36,36	12	1,11	4	0,37	624	57,88	40	3,71	1.078
Lombardia	9	0,63	601	42,03	111	7,76	3	0,21	612	42,80	94	6,57	1.430
Veneto	1	0,19	226	42,56	43	8,10			230	43,31	31	5,84	531
Liguria	2	0,93	109	50,70					104	48,37			215
Emilia-Romagna			129	43,43	40	13,47	1	0,34	97	32,66	30	10,10	297
Toscana			143	57,20	11	4,40			89	35,60	7	2,80	250
Umbria			48	54,55					40	45,45			88
Marche			122	55,71	5	2,28			92	42,01			219
Lazio	6	1,82	229	69,39	13	3,94	1	0,30	76	23,03	5	1,52	330
Abruzzo	5	1,82	220	80,29					49	17,88			274
Molise	1	0,83	61	50,41	6	4,96			50	41,32	3	2,48	121
Campania	7	1,43	403	82,08	4	0,81	1	0,20	75	15,27	1	0,20	491
Puglia	2	0,89	194	86,22	15	6,67			12	5,33	2	0,89	225
Basilicata	2	1,57	86	67,72					39	30,71			127
Calabria	15	3,91	310	80,73					59	15,36			384
Totale complessivo	56	0,92	3.273	54,01	260	4,29	6	0,10	2.248	37,10	213	3,51	6.060



LE FORME DI GESTIONE

LE FORME DI GESTIONE RELATIVE ALLE FUNZIONI DI ISTRUZIONE PUBBLICA

Nelle Tabelle da A.5 a A.10 sono riportate le distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni per ogni servizio relativo alle funzioni di Istruzione pubblica.

Tabella A.5: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Scuola dell'infanzia

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	463	73,73	77	12,26	21	3,34			67	10,67			628
500 – 999 abitanti	211	26,02	518	63,87	35	4,32			46	5,67	1	0,12	811
1.000 – 1.999 abitanti	73	6,34	1.006	87,33	27	2,34	2	0,17	44	3,82			1.152
2.000 – 2.999 abitanti	23	3,11	694	93,91	11	1,49			11	1,49			739
3.000 – 4.999 abitanti	17	2,02	786	93,46	16	1,90	2	0,24	20	2,38			841
5.000 – 9.999 abitanti	14	1,54	870	95,71	17	1,87	2	0,22	6	0,66			909
10.000 – 19.999 abitanti	5	0,88	541	95,25	16	2,82	2	0,35	4	0,70			568
20.000 – 59.999 abitanti	2	0,62	316	97,53	3	0,93	1	0,31	2	0,62			324
60.000 – 99.999 abitanti			50	98,04	1	1,96							51
Oltre 100.000 abitanti			37	100,00									37
Regione													
Piemonte	318	29,50	644	59,74	44	4,08	3	0,28	69	6,40			1.078
Lombardia	140	9,79	1.153	80,63	48	3,36	3	0,21	86	6,01			1.430
Veneto	13	2,45	509	95,86	2	0,38			7	1,32			531
Liguria	60	27,91	143	66,51					12	5,58			215
Emilia-Romagna	8	2,69	253	85,19	30	10,10			6	2,02			297
Toscana	2	0,80	217	86,80	23	9,20	1	0,40	6	2,40	1	0,40	250
Umbria	5	5,68	79	89,77					4	4,55			88
Marche	13	5,94	201	91,78			1	0,46	4	1,83			219
Lazio	47	14,24	280	84,85					3	0,91			330
Abruzzo	56	20,44	215	78,47			1	0,36	2	0,73			274
Molise	31	25,62	90	74,38									121
Campania	38	7,74	453	92,26									491
Puglia	8	3,56	217	96,44									225
Basilicata	8	6,30	119	93,70									127
Calabria	61	15,89	322	83,85					1	0,26			384
Totale complessivo	808	13,33	4895	80,78	147	2,43	9	0,15	200	3,30	1	0,02	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.6: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri ordini di scuola

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	399	63,54	70	11,15	24	3,82			125	19,90	10	1,59	628
500 – 999 abitanti	212	26,14	431	53,14	40	4,93	4	0,49	115	14,18	9	1,11	811
1.000 – 1.999 abitanti	77	6,68	901	78,21	35	3,04	1	0,09	136	11,81	2	0,17	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	18	2,44	619	83,76	15	2,03		0,00	86	11,64	1	0,14	739
3.000 – 4.999 abitanti	17	2,02	719	85,49	15	1,78	5	0,59	84	9,99	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	14	1,54	830	91,31	22	2,42	3	0,33	40	4,40			909
10.000 – 19.999 abitanti	5	0,88	538	94,72	17	2,99	4	0,70	4	0,70			568
20.000 – 59.999 abitanti	2	0,62	317	97,84	3	0,93	1	0,31	1	0,31			324
60.000 – 99.999 abitanti			50	98,04	1	1,96							51
Oltre 100.000 abitanti			36	97,30			1	2,70					37
Regione													
Piemonte	258	23,93	543	50,37	57	5,29	4	0,37	199	18,46	17	1,58	1.078
Lombardia	156	10,91	947	66,22	52	3,64	10	0,70	260	18,18	5	0,35	1.430
Veneto	13	2,45	485	91,34	2	0,38			31	5,84			531
Liguria	38	17,67	134	62,33					43	20,00			215
Emilia-Romagna	5	1,68	251	84,51	29	9,76	1	0,34	11	3,70			297
Toscana	5	2,00	213	85,20	23	9,20			8	3,20	1	0,40	250
Umbria	4	4,55	80	90,91					4	4,55			88
Marche	20	9,13	178	81,28	9	4,11	3	1,37	9	4,11			219
Lazio	47	14,24	280	84,85					3	0,91			330
Abruzzo	59	21,53	212	77,37			1	0,36	2	0,73			274
Molise	32	26,45	89	73,55									121
Campania	36	7,33	453	92,26					2	0,41			491
Puglia	9	4,00	216	96,00									225
Basilicata	6	4,72	121	95,28									127
Calabria	56	14,58	309	80,47					19	4,95			384
Totale complessivo	744	12,28	4511	74,44	172	2,84	19	0,31	591	9,75	23	0,38	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.7: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Trasporto

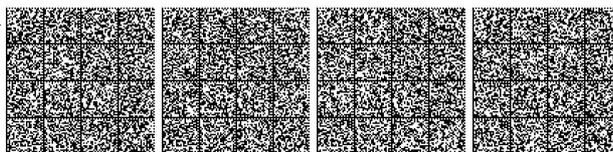
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	251	39,97	194	30,89	32	5,10	1	0,16	139	22,13	11	1,75	628
500 – 999 abitanti	198	24,41	427	52,65	59	7,27	7	0,86	112	13,81	8	0,99	811
1.000 – 1.999 abitanti	253	21,96	760	65,97	52	4,51	2	0,17	82	7,12	3	0,26	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	133	18,00	545	73,75	24	3,25	1	0,14	35	4,74	1	0,14	739
3.000 – 4.999 abitanti	150	17,84	632	75,15	20	2,38	1	0,12	38	4,52			841
5.000 – 9.999 abitanti	164	18,04	704	77,45	26	2,86	2	0,22	13	1,43			909
10.000 – 19.999 abitanti	75	13,20	461	81,16	17	2,99	4	0,70	11	1,94			568
20.000 – 59.999 abitanti	54	16,67	262	80,86	3	0,93	2	0,62	3	0,93			324
60.000 – 99.999 abitanti	6	11,76	41	80,39	1	1,96			3	5,88			51
Oltre 100.000 abitanti	5	13,51	31	83,78					1	2,70			37
Regione													
Piemonte	295	27,37	507	47,03	80	7,42	5	0,46	175	16,23	16	1,48	1.078
Lombardia	322	22,52	896	62,66	70	4,90	9	0,63	127	8,88	6	0,42	1.430
Veneto	70	13,18	430	80,98	13	2,45			18	3,39			531
Liguria	33	15,35	134	62,33			1	0,47	47	21,86			215
Emilia-Romagna	23	7,74	232	78,11	35	11,78	3	1,01	4	1,35			297
Toscana	14	5,60	198	79,20	25	10,00			12	4,80	1	0,40	250
Umbria	10	11,36	73	82,95					5	5,68			88
Marche	18	8,22	188	85,84	5	2,28	1	0,46	7	3,20			219
Lazio	70	21,21	239	72,42	6	1,82			15	4,55			330
Abruzzo	62	22,63	204	74,45			1	0,36	7	2,55			274
Molise	31	25,62	86	71,07					4	3,31			121
Campania	147	29,94	334	68,02					10	2,04			491
Puglia	46	20,44	179	79,56									225
Basilicata	41	32,28	86	67,72									127
Calabria	107	27,86	271	70,57					6	1,56			384
Totale complessivo	1.289	21,27	4057	66,95	234	3,86	20	0,33	437	7,21	23	0,38	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.8: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Refezione

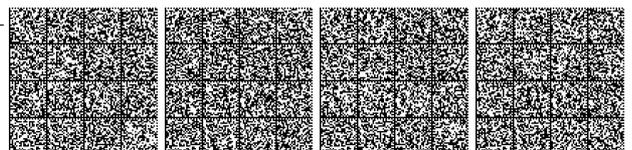
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	453	72,13	68	10,83	28	4,46			72	11,46	7	1,11	628
500 – 999 abitanti	268	33,05	424	52,28	50	6,17	1	0,12	63	7,77	5	0,62	811
1.000 – 1.999 abitanti	220	19,10	836	72,57	40	3,47			55	4,77	1	0,09	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	103	13,94	597	80,78	17	2,30			22	2,98			739
3.000 – 4.999 abitanti	102	12,13	687	81,69	19	2,26	2	0,24	31	3,69			841
5.000 – 9.999 abitanti	89	9,79	778	85,59	28	3,08	2	0,22	12	1,32			909
10.000 – 19.999 abitanti	42	7,39	500	88,03	21	3,70	2	0,35	3	0,53			568
20.000 – 59.999 abitanti	18	5,56	301	92,90	3	0,93	1	0,31	1	0,31			324
60.000 – 99.999 abitanti	1	1,96	49	96,08	1	1,96							51
Oltre 100.000 abitanti	2	5,41	35	94,59									37
Regione													
Piemonte	342	31,73	555	51,48	65	6,03	3	0,28	101	9,37	12	1,11	1.078
Lombardia	295	20,63	998	69,79	61	4,27	1	0,07	75	5,24			1.430
Veneto	91	17,14	414	77,97	10	1,88			16	3,01			531
Liguria	57	26,51	137	63,72					21	9,77			215
Emilia-Romagna	21	7,07	242	81,48	31	10,44			3	1,01			297
Toscana	16	6,40	200	80,00	24	9,60			9	3,60	1	0,40	250
Umbria	10	11,36	74	84,09					4	4,55			88
Marche	28	12,79	177	80,82	3	1,37	1	0,46	10	4,57			219
Lazio	71	21,52	249	75,45	4	1,21	1	0,30	5	1,52			330
Abruzzo	75	27,37	196	71,53			1	0,36	2	0,73			274
Molise	43	35,54	78	64,46									121
Campania	82	16,70	400	81,47	3	0,61			6	1,22			491
Puglia	38	16,89	180	80,00	6	2,67	1	0,44					225
Basilicata	16	12,60	107	84,25					4	3,15			127
Calabria	113	29,43	268	69,79					3	0,78			384
Totale complessivo	1.298	21,42	4.275	70,54	207	3,42	8	0,13	259	4,27	13	0,21	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.9: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Assistenza e Trasporto disabili

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	499	79,46	53	8,44	38	6,05	10	1,59	28	4,46			628
500 – 999 abitanti	346	42,66	392	48,34	31	3,82	14	1,73	28	3,45			811
1.000 – 1.999 abitanti	148	12,85	906	78,65	39	3,39	14	1,22	45	3,91			1.152
2.000 – 2.999 abitanti	26	3,52	648	87,69	20	2,71	11	1,49	34	4,60			739
3.000 – 4.999 abitanti	17	2,02	746	88,70	20	2,38	13	1,55	43	5,11	2	0,24	841
5.000 – 9.999 abitanti	14	1,54	825	90,76	20	2,20	7	0,77	42	4,62	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	5	0,88	513	90,32	15	2,64	12	2,11	23	4,05			568
20.000 – 59.999 abitanti	2	0,62	293	90,43	2	0,62	6	1,85	21	6,48			324
60.000 – 99.999 abitanti			49	96,08	1	1,96	1	1,96					51
Oltre 100.000 abitanti			36	97,30					1	2,70			37
Regione													
Piemonte	393	36,46	580	53,80	37	3,43	53	4,92	15	1,39			1.078
Lombardia	191	13,36	1.047	73,22	96	6,71	23	1,61	73	5,10			1.430
Veneto	31	5,84	486	91,53	4	0,75			10	1,88			531
Liguria	46	21,40	120	55,81					49	22,79			215
Emilia-Romagna	17	5,72	234	78,79	34	11,45			10	3,37	2	0,67	297
Toscana	14	5,60	217	86,80	8	3,20	7	2,80	4	1,60			250
Umbria	6	6,82	69	78,41					13	14,77			88
Marche	27	12,33	186	84,93	3	1,37			3	1,37			219
Lazio	49	14,85	272	82,42			1	0,30	8	2,42			330
Abruzzo	69	25,18	182	66,42	4	1,46			18	6,57	1	0,36	274
Molise	36	29,75	67	55,37					18	14,88			121
Campania	65	13,24	398	81,06			3	0,61	25	5,09			491
Puglia	10	4,44	195	86,67			1	0,44	19	8,44			225
Basilicata	17	13,39	110	86,61									127
Calabria	86	22,40	298	77,60									384
Totale complessivo	1.057	17,44	4461	73,61	186	3,07	88	1,45	265	4,37	3	0,05	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.10: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	555	88,38	26	4,14	31	4,94			16	2,55			628
500 – 999 abitanti	657	81,01	98	12,08	32	3,95	3	0,37	19	2,34	2	0,25	811
1.000 – 1.999 abitanti	848	73,61	244	21,18	28	2,43	4	0,35	26	2,26	2	0,17	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	494	66,85	207	28,01	22	2,98	1	0,14	15	2,03			739
3.000 – 4.999 abitanti	495	58,86	295	35,08	25	2,97	3	0,36	23	2,73			841
5.000 – 9.999 abitanti	473	52,04	396	43,56	22	2,42			18	1,98			909
10.000 – 19.999 abitanti	263	46,30	274	48,24	17	2,99	3	0,53	11	1,94			568
20.000 – 59.999 abitanti	161	49,69	154	47,53	4	1,23	2	0,62	3	0,93			324
60.000 – 99.999 abitanti	21	41,18	28	54,90	1	1,96	1	1,96					51
Oltre 100.000 abitanti	17	45,95	19	51,35			1	2,70					37
Regione													
Piemonte	763	70,78	249	23,10	28	2,60	8	0,74	30	2,78			1.078
Lombardia	848	59,30	468	32,73	87	6,08	7	0,49	20	1,40			1.430
Veneto	244	45,95	268	50,47	2	0,38			17	3,20			531
Liguria	161	74,88	44	20,47					10	4,65			215
Emilia-Romagna	108	36,36	138	46,46	35	11,78	2	0,67	10	3,37	4	1,35	297
Toscana	102	40,80	119	47,60	18				11	4,40			250
Umbria	46	52,27	40	45,45					2	2,27			88
Marche	89	40,64	124	56,62					6	2,74			219
Lazio	238	72,12	92	27,88									330
Abruzzo	199	72,63	71	25,91			1	0,36	3	1,09			274
Molise	108	89,26	7	5,79					6	4,96			121
Campania	443	90,22	40	8,15					8	1,63			491
Puglia	166	73,78	39	17,33	12	5,33			8	3,56			225
Basilicata	109	85,83	18	14,17									127
Calabria	360	93,75	24	6,25									384
Totale complessivo	3.984	65,74	1741	28,73	182	3,00	18	0,30	131	2,16	4	0,07	6.060



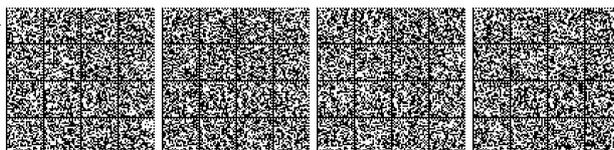
LE FORME DI GESTIONE

LE FORME DI GESTIONE RELATIVE ALLE FUNZIONI DI VIABILITÀ E TERRITORIO

Nelle **Tabelle da A.11 a A.12** sono riportate le distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni per ogni servizio relativo alle funzioni *Viabilità e territorio*.

Tabella A.11: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Viabilità

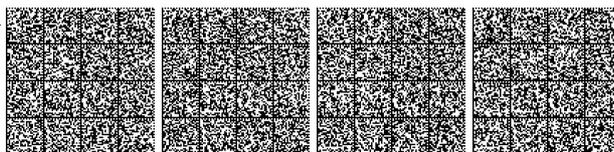
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	127	20,22	463	73,73	17	2,71	2	0,32	19	3,03			628
500 – 999 abitanti	122	15,04	630	77,68	36	4,44	3	0,37	19	2,34	1	0,12	811
1.000 – 1.999 abitanti	171	14,84	925	80,30	42	3,65	3	0,26	11	0,95			1.152
2.000 – 2.999 abitanti	100	13,53	606	82,00	24	3,25	4	0,54	5	0,68			739
3.000 – 4.999 abitanti	91	10,82	715	85,02	16	1,90	2	0,24	17	2,02			841
5.000 – 9.999 abitanti	98	10,78	797	87,68	9	0,99			5	0,55			909
10.000 – 19.999 abitanti	50	8,80	510	89,79	5	0,88			3	0,53			568
20.000 – 59.999 abitanti	21	6,48	301	92,90					2	0,62			324
60.000 – 99.999 abitanti	4	7,84	47	92,16									51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	36	97,30									37
Regione													
Piemonte	133	12,34	892	82,75	16	1,48	4	0,37	33	3,06			1.078
Lombardia	148	10,35	1.169	81,75	84	5,87	6	0,42	23	1,61			1.430
Veneto	37	6,97	483	90,96	2	0,38	1	0,19	8	1,51			531
Liguria	31	14,42	181	84,19					3	1,40			215
Emilia-Romagna	19	6,40	262	88,22	10	3,37			6	2,02			297
Toscana	21	8,40	204	81,60	18	7,20			6	2,40	1	0,40	250
Umbria	6	6,82	82	93,18									88
Marche	15	6,85	195	89,04	5	2,28	2	0,91	2	0,91			219
Lazio	58	17,58	258	78,18	14	4,24							330
Abruzzo	37	13,50	237	86,50									274
Molise	25	20,66	95	78,51			1	0,83					121
Campania	97	19,76	394	80,24									491
Puglia	44	19,56	181	80,44									225
Basilicata	17	13,39	110	86,61									127
Calabria	97	25,26	287	74,74									384
Totale complessivo	785	12,95	5030	83,00	149	2,46	14	0,23	81	1,34	1	0,02	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.12: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni - Territorio

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	231	36,78	187	29,78	87	13,85	4	0,64	111	17,68	8	1,27	628
500 – 999 abitanti	251	30,95	309	38,10	99	12,21	2	0,25	137	16,89	13	1,60	811
1.000 – 1.999 abitanti	312	27,08	483	41,93	136	11,81	5	0,43	208	18,06	8	0,69	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	179	24,22	346	46,82	64	8,66	2	0,27	136	18,40	12	1,62	739
3.000 – 4.999 abitanti	141	16,77	456	54,22	70	8,32	3	0,36	157	18,67	14	1,66	841
5.000 – 9.999 abitanti	141	15,51	538	59,19	70	7,70	6	0,66	143	15,73	11	1,21	909
10.000 – 19.999 abitanti	67	11,80	376	66,20	43	7,57	4	0,70	71	12,50	7	1,23	568
20.000 – 59.999 abitanti	39	12,04	233	71,91	6	1,85	5	1,54	35	10,80	6	1,85	324
60.000 – 99.999 abitanti	5	9,80	39	76,47			1	1,96	3	5,88	3	5,88	51
Oltre 100.000 abitanti	4	10,81	27	72,97			2	5,41	4	10,81			37
Regione													
Piemonte	237	21,99	381	35,34	117	10,85	10	0,93	324	30,06	9	0,83	1.078
Lombardia	233	16,29	646	45,17	206	14,41	18	1,26	296	20,70	31	2,17	1.430
Veneto	60	11,30	286	53,86	58	10,92	1	0,19	114	21,47	12	2,26	531
Liguria	45	20,93	114	53,02			1	0,47	54	25,12	1	0,47	215
Emilia-Romagna	25	8,42	148	49,83	55	18,52			52	17,51	17	5,72	297
Toscana	24	9,60	114	45,60	62	24,80	1	0,40	42	16,80	7	2,80	250
Umbria	13	14,77	50	56,82					25	28,41			88
Marche	30	13,70	165	75,34	4	1,83			20	9,13			219
Lazio	103	31,21	207	62,73	20	6,06							330
Abruzzo	92	33,58	160	58,39					22	8,03			274
Molise	37	30,58	70	57,85					14	11,57			121
Campania	192	39,10	258	52,55	28	5,70	1	0,20	8	1,63	4	0,81	491
Puglia	67	29,78	121	53,78	25	11,11	2	0,89	9	4,00	1	0,44	225
Basilicata	45	35,43	74	58,27					8	6,30			127
Calabria	167	43,49	200	52,08					17	4,43			384
Totale complessivo	1370	22,61	2994	49,41	575	9,49	34	0,56	1005	16,58	82	0,13	6.060



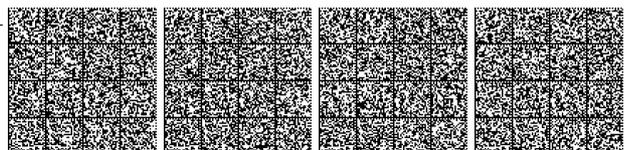
LE FORME DI GESTIONE

LE FORME DI GESTIONE RELATIVE ALLE FUNZIONI NEL SETTORE SOCIALE
AL NETTO DEL SERVIZIO ASILI NIDO

Nelle **Tabelle da A.13 a A.23** sono riportate le distribuzioni dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regioni per ogni servizio relativo alle funzioni nel *Settore sociale al netto del servizio asili nido*.

Tabella A.13: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Accesso

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	365	58,12	76	12,10	39	6,21	73	11,62	75	11,94			628
500 – 999 abitanti	437	53,88	131	16,15	29	3,58	98	12,08	113	13,93	3	0,37	811
1.000 – 1.999 abitanti	586	50,87	259	22,48	42	3,65	83	7,20	177	15,36	5	0,43	1152
2.000 – 2.999 abitanti	267	36,13	254	34,37	28	3,79	56	7,58	132	17,86	2	0,27	739
3.000 – 4.999 abitanti	249	29,61	358	42,57	38	4,52	55	6,54	140	16,65	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	172	18,92	496	54,57	23	2,53	53	5,83	165	18,15			909
10.000 – 19.999 abitanti	85	14,96	326	57,39	25	4,40	33	5,81	99	17,43			568
20.000 – 59.999 abitanti	34	10,49	185	57,10	8	2,47	28	8,64	68	20,99	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	5	9,80	36	70,59	1	1,96	3	5,88	6	11,76			51
Oltre 100.000 abitanti	3	8,11	27	72,97					7	18,92			37
Regione													
Piemonte	492	45,64	115	10,67	34	3,15	384	35,62	50	4,64	3	0,28	1.078
Lombardia	350	24,48	678	47,41	93	6,50	37	2,59	267	18,67	5	0,35	1.430
Veneto	85	16,01	386	72,69	12	2,26	1	0,19	47	8,85			531
Liguria	47	21,86	37	17,21					131	60,93			215
Emilia-Romagna	53	17,85	123	41,41	60	20,20	2	0,67	55	18,52	4	1,35	297
Toscana	95	38,00	86	34,40	16	6,40	37	14,80	16	6,40			250
Umbria	17	19,32	39	44,32					32	36,36			88
Marche	56	25,57	72	32,88			4	1,83	87	39,73			219
Lazio	128	38,79	139	42,12	7	2,12	2	0,61	54	16,36			330
Abruzzo	135	49,27	87	31,75	11	4,01			41	14,96			274
Molise	73	60,33	31	25,62					17	14,05			121
Campania	258	52,55	107	21,79			9	1,83	117	23,83			491
Puglia	58	25,78	113	50,22			6	2,67	48	21,33			225
Basilicata	59	46,46	68	53,54									127
Calabria	297	77,34	67	17,45					20	5,21			384
Totale complessivo	2.203	36,35	2.148	35,45	233	3,84	482	7,95	982	16,20	12	0,20	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.14: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Presa in carico

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	351	55,89	67	10,67	41	6,53	92	14,65	76	12,10	1	0,16	628
500 – 999 abitanti	427	52,65	120	14,80	35	4,32	104	12,82	122	15,04	3	0,37	811
1.000 – 1.999 abitanti	547	47,48	257	22,31	50	4,34	96	8,33	188	16,32	14	1,22	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	265	35,86	242	32,75	31	4,19	61	8,25	136	18,40	4	0,54	739
3.000 – 4.999 abitanti	243	28,89	350	41,62	44	5,23	57	6,78	145	17,24	2	0,24	841
5.000 – 9.999 abitanti	176	19,36	474	52,15	29	3,19	56	6,16	173	19,03	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	75	13,20	325	57,22	27	4,75	34	5,99	106	18,66	1	0,18	568
20.000 – 59.999 abitanti	27	8,33	186	57,41	8	2,47	30	9,26	72	22,22	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	4	7,84	35	68,63	1	1,96	3	5,88	8	15,69			51
Oltre 100.000 abitanti	3	8,11	26	70,27					8	21,62			37
Regione													
Piemonte	463	42,95	104	9,65	34	3,15	420	38,96	51	4,73	6	0,56	1.078
Lombardia	347	24,27	609	42,59	119	8,32	49	3,43	292	20,42	14	0,98	1.430
Veneto	88	16,57	369	69,49	12	2,26	1	0,19	58	10,92	3	0,56	531
Liguria	44	20,47	28	13,02					143	66,51			215
Emilia-Romagna	55	18,52	105	35,35	60	20,20	2	0,67	71	23,91	4	1,35	297
Toscana	88	35,20	85	34,00	23	9,20	38	15,20	16	6,40			250
Umbria	12	13,64	39	44,32					37	42,05			88
Marche	49	22,37	98	44,75			4	1,83	68	31,05			219
Lazio	118	35,76	165	50,00	7	2,12	4	1,21	36	10,91			330
Abruzzo	144	52,55	73	26,64	11	4,01	1	0,36	45	16,42			274
Molise	63	52,07	20	16,53					38	31,40			121
Campania	233	47,45	118	24,03			11	2,24	129	26,27			491
Puglia	66	29,33	126	56,00			3	1,33	30	13,33			225
Basilicata	59	46,46	68	53,54									127
Calabria	289	75,26	75	19,53					20	5,21			384
Totale complessivo	2.118	34,95	2.082	34,36	266	4,39	533	8,80	1.034	17,06	27	0,45	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.15: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Pronto intervento sociale

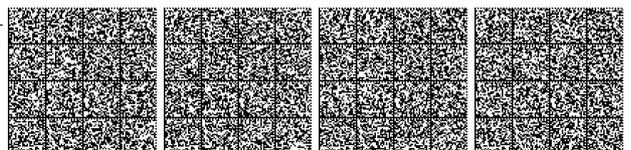
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	448	71,34	5	0,80	23	3,66	85	13,54	66	10,51	1	0,16	628
500 – 999 abitanti	596	73,49	17	2,10	21	2,59	98	12,08	79	9,74			811
1.000 – 1.999 abitanti	882	76,56	52	4,51	31	2,69	81	7,03	105	9,11	1	0,09	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	521	70,50	69	9,34	15	2,03	51	6,90	80	10,83	3	0,41	739
3.000 – 4.999 abitanti	596	70,87	82	9,75	25	2,97	56	6,66	82	9,75			841
5.000 – 9.999 abitanti	626	68,87	159	17,49	24	2,64	35	3,85	63	6,93	2	0,22	909
10.000 – 19.999 abitanti	365	64,26	109	19,19	26	4,58	19	3,35	49	8,63			568
20.000 – 59.999 abitanti	172	53,09	85	26,23	8	2,47	22	6,79	37	11,42			324
60.000 – 99.999 abitanti	27	52,94	21	41,18	1	1,96	1	1,96	1	1,96			51
Oltre 100.000 abitanti	7	18,92	25	67,57					5	13,51			37
Regione													
Piemonte	663	61,50	31	2,88	4	0,37	348	32,28	32	2,97			1.078
Lombardia	970	67,83	178	12,45	76	5,31	36	2,52	164	11,47	6	0,42	1.430
Veneto	426	80,23	90	16,95	3	0,56			12	2,26			531
Liguria	98	45,58	9	4,19					108	50,23			215
Emilia-Romagna	176	59,26	40	13,47	59	19,87	1	0,34	21	7,07			297
Toscana	170	68,00	25	10,00	20	8,00	28	11,20	7	2,80			250
Umbria	61	69,32	7	7,95					20	22,73			88
Marche	171	78,08	45	20,55			3	1,37					219
Lazio	230	69,70	57	17,27	3	0,91	9	2,73	31	9,39			330
Abruzzo	192	70,07	25	9,12	9	3,28			47	17,15	1	0,36	274
Molise	92	76,03	6	4,96					23	19,01			121
Campania	387	78,82	33	6,72			13	2,65	58	11,81			491
Puglia	146	64,89	40	17,78			9	4,00	30	13,33			225
Basilicata	98	77,17	20	15,75					9	7,09			127
Calabria	360	93,75	18	4,69			1	0,26	5	1,30			384
Totale complessivo	4.240	69,97	624	10,30	174	2,87	448	7,39	567	9,36	7	0,12	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.16: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Assistenza domiciliare

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale Num.
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	272	43,31	67	10,67	45	7,17	149	23,73	88	14,01	7	1,11	628
500 – 999 abitanti	343	42,29	113	13,93	42	5,18	164	20,22	143	17,63	6	0,74	811
1.000 – 1.999 abitanti	423	36,72	274	23,78	60	5,21	155	13,45	226	19,62	14	1,22	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	193	26,12	245	33,15	37	5,01	95	12,86	165	22,33	4	0,54	739
3.000 – 4.999 abitanti	174	20,69	332	39,48	47	5,59	93	11,06	191	22,71	4	0,48	841
5.000 – 9.999 abitanti	162	17,82	435	47,85	31	3,41	69	7,59	205	22,55	7	0,77	909
10.000 – 19.999 abitanti	79	13,91	278	48,94	30	5,28	43	7,57	138	24,30			568
20.000 – 59.999 abitanti	33	10,19	149	45,99	7	2,16	36	11,11	98	30,25	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	4	7,84	28	54,90	1	1,96	4	7,84	12	23,53	2	3,92	51
Oltre 100.000 abitanti	2	5,41	27	72,97					8	21,62			37
Regione													
Piemonte	297	27,55	67	6,22	34	3,15	623	57,79	45	4,17	12	1,11	1.078
Lombardia	255	17,83	630	44,06	136	9,51	72	5,03	311	21,75	26	1,82	1.430
Veneto	73	13,75	404	76,08	24	4,52			30	5,65			531
Liguria	31	14,42	25	11,63					159	73,95			215
Emilia-Romagna	46	15,49	137	46,13	55	18,52	5	1,68	54	18,18			297
Toscana	73	29,20	87	34,80	23	9,20	47	18,80	17	6,80	3	1,20	250
Umbria	7	7,95	29	32,95					52	59,09			88
Marche	49	22,37	79	36,07	2	0,91	4	1,83	85	38,81			219
Lazio	106	32,12	128	38,79	6	1,82	13	3,94	75	22,73	2	0,61	330
Abruzzo	125	45,62	73	26,64	20	7,30			55	20,07	1	0,36	274
Molise	40	33,06	9	7,44					72	59,50			121
Campania	238	48,47	88	17,92			27	5,50	137	27,90	1	0,20	491
Puglia	65	28,89	54	24,00			14	6,22	92	40,89			225
Basilicata	40	31,50	47	37,01			1	0,79	39	30,71			127
Calabria	240	62,50	91	23,70			2	0,52	51	13,28			384
Totale complessivo	1.685	27,81	1.948	32,15	300	4,95	808	13,33	1.274	21,02	45	0,74	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.17: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Servizi di prossimità

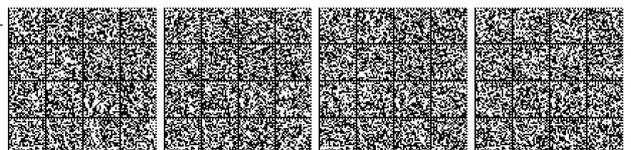
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	531	84,55	7	1,11	2	0,32	59	9,39	29	4,62			628
500 – 999 abitanti	678	83,60	16	1,97	7	0,86	72	8,88	38	4,69			811
1.000 – 1.999 abitanti	993	86,20	21	1,82	12	1,04	64	5,56	62	5,38			1.152
2.000 – 2.999 abitanti	627	84,84	26	3,52	8	1,08	36	4,87	42	5,68			739
3.000 – 4.999 abitanti	687	81,69	44	5,23	12	1,43	46	5,47	51	6,06	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	713	78,44	94	10,34	16	1,76	31	3,41	54	5,94	1	0,11	909
10.000 – 19.999 abitanti	431	75,88	59	10,39	18	3,17	21	3,70	39	6,87			568
20.000 – 59.999 abitanti	228	70,37	49	15,12	4	1,23	19	5,86	24	7,41			324
60.000 – 99.999 abitanti	36	70,59	8	15,69	1	1,96	3	5,88	3	5,88			51
Oltre 100.000 abitanti	18	48,65	15	40,54					4	10,81			37
Regione													
Piemonte	755	70,04	14	1,30	13	1,21	286	26,53	10	0,93			1.078
Lombardia	1.268	88,67	90	6,29	4	0,28	17	1,19	51	3,57			1.430
Veneto	448	84,37	73	13,75			1	0,19	9	1,69			531
Liguria	116	53,95	17	7,91					82	38,14			215
Emilia-Romagna	188	63,30	36	12,12	41	13,80	2	0,67	30	10,10			297
Toscana	173	69,20	19	7,60	22	8,80	27	10,80	7	2,80	2	0,80	250
Umbria	65	73,86	2	2,27					21	23,86			88
Marche	169	77,17	14	6,39			3	1,37	33	15,07			219
Lazio	299	90,61	19	5,76			4	1,21	8	2,42			330
Abruzzo	252	91,97	8	2,92			1	0,36	13	4,74			274
Molise	100	82,64	1	0,83					20	16,53			121
Campania	425	86,56	13	2,65			7	1,43	46	9,37			491
Puglia	188	83,56	20	8,89			3	1,33	14	6,22			225
Basilicata	122	96,06	5	3,94									127
Calabria	374	97,40	8	2,08					2	0,52			384
Totale complessivo	4.942	81,55	339	5,59	80	1,32	351	5,79	346	5,71	2	0,03	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.18: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Altri servizi per la prima infanzia

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	557	88,69	11	1,75	6	0,96	35	5,57	18	2,87	1	0,16	628
500 – 999 abitanti	691	85,20	20	2,47	9	1,11	51	6,29	38	4,69	2	0,25	811
1.000 – 1.999 abitanti	986	85,59	40	3,47	6	0,52	38	3,30	76	6,60	6	0,52	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	597	80,78	50	6,77	6	0,81	22	2,98	61	8,25	3	0,41	739
3.000 – 4.999 abitanti	647	76,93	72	8,56	22	2,62	26	3,09	72	8,56	2	0,24	841
5.000 – 9.999 abitanti	663	72,94	115	12,65	16	1,76	18	1,98	95	10,45	2	0,22	909
10.000 – 19.999 abitanti	367	64,61	109	19,19	20	3,52	9	1,58	63	11,09			568
20.000 – 59.999 abitanti	201	62,04	77	23,77	4	1,23	3	0,93	38	11,73	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	25	49,02	20	39,22	1	1,96		0,00	5	9,80			51
Oltre 100.000 abitanti	15	40,54	20	54,05					2	5,41			37
Regione													
Piemonte	839	77,83	41	3,80	17	1,58	166	15,40	11	1,02	4	0,37	1.078
Lombardia	1.068	74,69	169	11,82	5	0,35	10	0,70	171	11,96	7	0,49	1.430
Veneto	436	82,11	86	16,20					9	1,69			531
Liguria	144	66,98	16	7,44					55	25,58			215
Emilia-Romagna	198	66,67	42	14,14	39	13,13	1	0,34	17	5,72			297
Toscana	151	60,40	55	22,00	24	9,60	6	2,40	10	4,00	4	1,60	250
Umbria	58	65,91	18	20,45					12	13,64			88
Marche	177	80,82	18	8,22	5	2,28	2	0,91	16	7,31	1	0,46	219
Lazio	288	87,27	22	6,67			3	0,91	17	5,15			330
Abruzzo	246	89,78	12	4,38					15	5,47	1	0,36	274
Molise	117	96,69	4	3,31									121
Campania	370	75,36	15	3,05			13	2,65	93	18,94			491
Puglia	165	73,33	21	9,33			1	0,44	38	16,89			225
Basilicata	114	89,76	9	7,09					4	3,15			127
Calabria	378	98,44	6	1,56									384
Totale complessivo	4.749	78,37	534	8,81	90	1,49	202	3,33	468	7,72	17	0,28	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.19: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Centri diurni

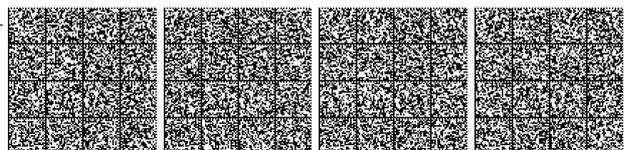
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	482	76,75	13	2,07	21	3,34	61	9,71	51	8,12			628
500 – 999 abitanti	611	75,34	30	3,70	17	2,10	82	10,11	70	8,63	1	0,12	811
1.000 – 1.999 abitanti	843	73,18	82	7,12	36	3,13	71	6,16	118	10,24	2	0,17	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	471	63,73	96	12,99	28	3,79	52	7,04	91	12,31	1	0,14	739
3.000 – 4.999 abitanti	473	56,24	150	17,84	33	3,92	62	7,37	122	14,51	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	428	47,08	249	27,39	34	3,74	50	5,50	146	16,06	2	0,22	909
10.000 – 19.999 abitanti	202	35,56	192	33,80	30	5,28	36	6,34	108	19,01			568
20.000 – 59.999 abitanti	87	26,85	130	40,12	8	2,47	30	9,26	67	20,68	2	0,62	324
60.000 – 99.999 abitanti	10	19,61	31	60,78	1	1,96	2	3,92	7	13,73			51
Oltre 100.000 abitanti	3	8,11	28	75,68					6	16,22			37
Regione													
Piemonte	607	56,31	37	3,43	34	3,15	347	32,19	51	4,73	2	0,19	1.078
Lombardia	853	59,65	328	22,94	54	3,78	39	2,73	152	10,63	4	0,28	1.430
Veneto	330	62,15	174	32,77	12	2,26	1	0,19	14	2,64			531
Liguria	97	45,12	24	11,16					94	43,72			215
Emilia-Romagna	110	37,04	67	22,56	59	19,87	6	2,02	55	18,52			297
Toscana	118	47,20	57	22,80	20	8,00	36	14,40	17	6,80	2	0,80	250
Umbria	36	40,91	16	18,18					36	40,91			88
Marche	90	41,10	66	30,14	5	2,28	3	1,37	55	25,11			219
Lazio	188	56,97	70	21,21	7	2,12	3	0,91	62	18,79			330
Abruzzo	181	66,06	36	13,14	17	6,20			39	14,23	1	0,36	274
Molise	94	77,69	13	10,74					14	11,57			121
Campania	326	66,40	38	7,74			5	1,02	122	24,85			491
Puglia	133	59,11	38	16,89			6	2,67	48	21,33			225
Basilicata	79	62,20	21	16,54					27	21,26			127
Calabria	368	95,83	16	4,17									384
Totale complessivo	3.610	59,57	1.001	16,52	208	3,43	446	7,36	786	12,97	9	0,15	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.20: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Comunità/ residenze a favore dei minori

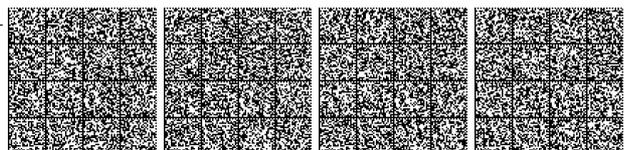
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	466	74,20	31	4,94	10	1,59	66	10,51	55	8,76			628
500 – 999 abitanti	570	70,28	65	8,01	9	1,11	96	11,84	71	8,75			811
1.000 – 1.999 abitanti	756	65,63	156	13,54	18	1,56	100	8,68	120	10,42	2	0,17	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	404	54,67	168	22,73	17	2,30	69	9,34	80	10,83	1	0,14	739
3.000 – 4.999 abitanti	426	50,65	233	27,71	24	2,85	64	7,61	93	11,06	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	337	37,07	377	41,47	31	3,41	59	6,49	103	11,33	2	0,22	909
10.000 – 19.999 abitanti	154	27,11	281	49,47	27	4,75	35	6,16	71	12,50			568
20.000 – 59.999 abitanti	51	15,74	181	55,86	8	2,47	30	9,26	54	16,67			324
60.000 – 99.999 abitanti	6	11,76	33	64,71	1	1,96	4	7,84	7	13,73			51
Oltre 100.000 abitanti			28	75,68	0				9	24,32			37
Regione													
Piemonte	517	47,96	91	8,44	30	2,78	412	38,22	28	2,60			1.078
Lombardia	606	42,38	550	38,46	22	1,54	45	3,15	204	14,27	3	0,21	1.430
Veneto	250	47,08	261	49,15	6	1,13	2	0,38	12	2,26			531
Liguria	78	36,28	38	17,67					99	46,05			215
Emilia-Romagna	90	30,30	90	30,30	66	22,22	4	1,35	46	15,49	1	0,34	297
Toscana	106	42,40	75	30,00	12	4,80	39	15,60	16	6,40	2	0,80	250
Umbria	34	38,64	21	23,86					33	37,50			88
Marche	94	42,92	68	31,05			4	1,83	53	24,20			219
Lazio	206	62,42	88	26,67			3	0,91	33	10,00			330
Abruzzo	211	77,01	36	13,14	9	3,28	1	0,36	17	6,20			274
Molise	102	84,30	17	14,05					2	1,65			121
Campania	313	63,75	83	16,90			11	2,24	84	17,11			491
Puglia	99	44,00	88	39,11			2	0,89	36	16,00			225
Basilicata	98	77,17	29	22,83									127
Calabria	366	95,31	18	4,69									384
Totale complessivo	3.170	52,31	1.553	25,63	145	2,39	523	8,63	663	10,94	6	0,10	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.21: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia

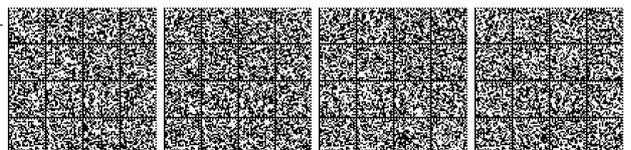
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	416	66,24	34	5,41	27	4,30	68	10,83	81	12,90	2	0,32	628
500 – 999 abitanti	466	57,46	96	11,84	22	2,71	103	12,70	119	14,67	5	0,62	811
1.000 – 1.999 abitanti	603	52,34	205	17,80	34	2,95	95	8,25	207	17,97	8	0,69	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	274	37,08	218	29,50	24	3,25	69	9,34	151	20,43	3	0,41	739
3.000 – 4.999 abitanti	277	32,94	289	34,36	32	3,80	68	8,09	173	20,57	2	0,24	841
5.000 – 9.999 abitanti	205	22,55	380	41,80	34	3,74	60	6,60	223	24,53	7	0,77	909
10.000 – 19.999 abitanti	95	16,73	283	49,82	31	5,46	40	7,04	117	20,60	2	0,35	568
20.000 – 59.999 abitanti	41	12,65	170	52,47	8	2,47	29	8,95	73	22,53	3	0,93	324
60.000 – 99.999 abitanti	5	9,80	34	66,67	1	1,96	3	5,88	7	13,73	1	1,96	51
Oltre 100.000 abitanti	2		26	70,27					9	24,32			37
Regione													
Piemonte	500	46,38	88	8,16	13	1,21	420	38,96	54	5,01	3	0,28	1.078
Lombardia	387	27,06	508	35,52	76	5,31	49	3,43	389	27,20	21	1,47	1.430
Veneto	107	20,15	347	65,35			1	0,19	73	13,75	3	0,56	531
Liguria	49	22,79	38	17,67					128	59,53			215
Emilia-Romagna	62	20,88	112	37,71	71	23,91	2	0,67	47	15,82	3	1,01	297
Toscana	85	34,00	87	34,80	23	9,20	37	14,80	17	6,80	1	0,40	250
Umbria	3	3,41	12	13,64					73	82,95			88
Marche	59	26,94	87	39,73	3	1,37	2	0,91	67	30,59	1	0,46	219
Lazio	150	45,45	113	34,24	7	2,12	4	1,21	56	16,97			330
Abruzzo	147	53,65	63	22,99	20	7,30			43	15,69	1	0,36	274
Molise	64	52,89	20	16,53					37	30,58			121
Campania	331	67,41	65	13,24			13	2,65	82	16,70			491
Puglia	56	24,89	97	43,11			6	2,67	66	29,33			225
Basilicata	73	57,48	52	40,94					2	1,57			127
Calabria	311	80,99	46	11,98			1	0,26	26	6,77			384
Totale complessivo	2.384	39,34	1.735	28,63	213	3,51	535	8,83	1.160	19,14	33	0,54	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.22: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Misure di sostegno al reddito

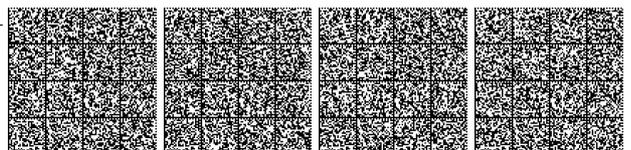
Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	367	58,44	62	9,87	38	6,05	93	14,81	66	10,51	2	0,32	628
500 – 999 abitanti	423	52,16	131	16,15	30	3,70	122	15,04	104	12,82	1	0,12	811
1.000 – 1.999 abitanti	510	44,27	326	28,30	36	3,13	106	9,20	168	14,58	6	0,52	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	215	29,09	307	41,54	23	3,11	67	9,07	125	16,91	2	0,27	739
3.000 – 4.999 abitanti	196	23,31	397	47,21	35	4,16	72	8,56	140	16,65	1	0,12	841
5.000 – 9.999 abitanti	147	16,17	531	58,42	30	3,30	54	5,94	145	15,95	2	0,22	909
10.000 – 19.999 abitanti	70	12,32	358	63,03	29	5,11	31	5,46	80	14,08			568
20.000 – 59.999 abitanti	36	11,11	201	62,04	9	2,78	29	8,95	48	14,81	1	0,31	324
60.000 – 99.999 abitanti	5	9,80	37	72,55	1	1,96	2	3,92	5	9,80	1	1,96	51
Oltre 100.000 abitanti	1	2,70	28	75,68					8	21,62			37
Regione													
Piemonte	402	37,29	120	11,13	34	3,15	482	44,71	39	3,62	1	0,09	1.078
Lombardia	347	24,27	727	50,84	76	5,31	28	1,96	239	16,71	13	0,91	1.430
Veneto	85	16,01	416	78,34	12	2,26			18	3,39			531
Liguria	41	19,07	40	18,60					134	62,33			215
Emilia-Romagna	45	15,15	123	41,41	67	22,56	3	1,01	59	19,87			297
Toscana	64	25,60	105	42,00	27	10,80	33	13,20	20	8,00	1	0,40	250
Umbria	8	9,09	42	47,73					38	43,18			88
Marche	38	17,35	121	55,25			2	0,91	58	26,48			219
Lazio	119	36,06	157	47,58	15	4,55	3	0,91	36	10,91			330
Abruzzo	155	56,57	98	35,77					21	7,66			274
Molise	65	53,72	33	27,27					23	19,01			121
Campania	229	46,64	110	22,40			20	4,07	131	26,68	1	0,20	491
Puglia	40	17,78	135	60,00			5	2,22	45	20,00			225
Basilicata	60	47,24	67	52,76									127
Calabria	272	70,83	84	21,88					28	7,29			384
Totale complessivo	1.970	32,51	2.378	39,24	231	3,81	576	9,50	889	14,67	16	0,26	6.060



LE FORME DI GESTIONE

Tabella A.23: Distribuzione dei comuni per forma di gestione, classe dimensionale e regione - Servizio Necroscopio

Classe dimensionale	Comune che non svolge il servizio		Comune che svolge il servizio in gestione diretta		Forme di gestione								Totale
					Comune che svolge il servizio in unione/comunità montana		Comune che svolge il servizio in consorzio		Comune che svolge il servizio in convenzione		Comune che svolge il servizio in gestione associata mista		
	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	Num.	%	
Meno di 500 abitanti	294	46,82	306	48,73	12	1,91	3	0,48	13	2,07			628
500 – 999 abitanti	323	39,83	449	55,36	20	2,47	1	0,12	18	2,22			811
1.000 – 1.999 abitanti	380	32,99	735	63,80	20	1,74	2	0,17	14	1,22	1	0,09	1.152
2.000 – 2.999 abitanti	197	26,66	523	70,77	6	0,81	2	0,27	11	1,49			739
3.000 – 4.999 abitanti	190	22,59	623	74,08	8	0,95	1	0,12	19	2,26			841
5.000 – 9.999 abitanti	194	21,34	701	77,12	2	0,22	2	0,22	10	1,10			909
10.000 – 19.999 abitanti	111	19,54	445	78,35			6	1,06	6	1,06			568
20.000 – 59.999 abitanti	66	20,37	248	76,54			5	1,54	5	1,54			324
60.000 – 99.999 abitanti	5	9,80	44	86,27			2	3,92	0				51
Oltre 100.000 abitanti	4	10,81	31	83,78					2	5,41			37
Regione													
Piemonte	315	29,22	708	65,68	10	0,93	9	0,83	35	3,25	1	0,09	1.078
Lombardia	306	21,40	1055	73,78	49	3,43			20	1,40			1.430
Veneto	75	14,12	422	79,47	3	0,56	3	0,56	28	5,27			531
Liguria	89	41,40	126	58,60									215
Emilia-Romagna	47	15,82	244	82,15	4	1,35			2	0,67			297
Toscana	47	18,80	194	77,60	2	0,80	1	0,40	6	2,40			250
Umbria	23	26,14	64	72,73					1	1,14			88
Marche	32	14,61	184	84,02					3	1,37			219
Lazio	126	38,18	204	61,82									330
Abruzzo	113	41,24	158	57,66			1	0,36	2	0,73			274
Molise	55	45,45	66	54,55									121
Campania	200	40,73	281	57,23			10	2,04					491
Puglia	77	34,22	148	65,78									225
Basilicata	49	38,58	78	61,42									127
Calabria	210	54,69	173	45,05					1	0,26			384
Totale complessivo	1.764	29,11	4.105	67,74	68	1,12	24	0,40	98	1,62	1	0,02	6.060



B | IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

I PREZZI DESUNTI DA FONTE ESTERNA AL QUESTIONARIO

I prezzi desunti da fonte esterna al questionario FC10U, quali il *Livello delle retribuzioni del settore privato* e il *Prezzo medio comunale per benzina*, non hanno subito normalizzazioni, pertanto, i valori utilizzati per il calcolo del fabbisogno standard sono uguali a quelli utilizzati per la stima; invece, per il prezzo relativo al *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio* si è preceduto ad una normalizzazione in fase di applicazione.

In particolare, per quanto riguarda il *Livello delle retribuzioni del settore privato* sono stati considerati i dati delle imprese desunti dalla banca dati degli Studi di Settore per l'anno 2013 rapportando le "Spese per lavoro dipendente e per altre prestazioni diverse da lavoro dipendente afferenti l'attività dell'impresa" e il numero di personale dipendente. Dopo aver scartato i valori pari a zero o eccedenti i 120.000 euro, per ciascuno dei comuni, è stato assegnato come valore delle retribuzioni private la mediana del Sistema Locale del Lavoro (SLL) di appartenenza del comune stesso.

Invece, il *Prezzo medio comunale per benzina* relativo all'annualità 2013 è stato desunto Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) e calcolato come media del prezzo della benzina degli impianti erogatori presenti a livello comunale. Ai comuni per i quali non si disponeva del livello del prezzo è stato assegnato il valore medio a livello provinciale.

Infine, i valori medi del *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio* sono stati desunti dalla banca dati dell'Osservatorio del Mercato Immobiliare (OMI) considerando, per ogni comune, i prezzi di locazione minimi e massimi degli immobili ad uso ufficio con uno stato conservativo normale, se presente, altrimenti ottimo individuati per zona comunale e fascia comunale (centrale, semicentrale, periferica, rurale e suburbana).

In fase di stima dei vari modelli, il prezzo di riferimento per comune è stato ottenuto calcolando, in primo luogo, la media geometrica tra il valore minimo e il valore massimo delle locazioni degli immobili a livello di singola zona comunale; in secondo luogo, la media geometrica tra i valori delle locazioni degli immobili delle zone comunali, precedentemente individuati, aggregati per fasce comunali e, infine, la media geometrica dei diversi valori ottenuti per fasce comunali. L'utilizzo della media geometrica rispetto a quella aritmetica ha permesso di ridurre l'influenza dei valori estremi della distribuzione. In caso di assenza dei dati OMI sulle locazioni, sono stati assegnati i valori di locazione relativi al comune confinante più simile in termini di numero di residenti. Il metodo descritto è stato applicato in modo iterativo fino all'assegnazione dei valori di locazione ad ogni comune.

Invece, nella fase di calcolo del fabbisogno standard si è proceduto ad assegnare ad ogni comune il valore medio di fascia di popolazione e di regione d'appartenenza con un limite massimo di 7,01 corrispondente al novantesimo percentile della distribuzione dei valori di locazione comprendente tutti i comuni delle RSO.



 IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

I PREZZI DESUNTI DAL QUESTIONARIO FC10U

Seguono, invece, procedure di calcolo e normalizzazione più complesse i prezzi misurati attraverso i dati raccolti con il questionario FC10U, ovvero: il *Costo del lavoro per addetto* interno all'amministrazione comunale, il *Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi* (ottenuto come media ponderata rispetto alla quota di spesa esternalizzata tra il costo interno e quello del mercato privato¹), la *Spesa media per l'uso del veicolo* (assicurazioni e carburante) e la *Spesa media per software e hardware*.

In merito alla procedura di calcolo di tali prezzi si è tenuto in considerazione dell'eventuale forma di gestione nello svolgimento dei servizi/funzioni.

Se un comune svolge il servizio completamente in forma diretta, il calcolo del prezzo deriva direttamente da quanto riportato nel questionario dal singolo comune.

Se l'intero servizio di un comune viene svolto da un'Unione/comunità montana, il valore del prezzo di ciascun comune deriva da quanto riportato nel questionario dell'Unione/comunità montana purché, quest'ultima, non svolga a sua volta il servizio in convenzione con qualche altra forma di gestione associata.

Se l'intero servizio di un comune viene svolto da un comune capofila di una convenzione, il valore del prezzo di ciascun comune deriva da quanto riportato nel questionario del comune capofila purché, quest'ultimo, non svolga a sua volta il servizio in convenzione con qualche altra forma di gestione associata.

Nei casi in cui il comune svolga il servizio in parte direttamente e in parte in forma associata, oppure nei casi in cui il comune svolga il servizio in forma associata attraverso un'Unione/comunità montana/capofila che a loro volta svolgono il servizio in forma associata, il valore del prezzo finale da attribuire al singolo comune deriva dalla ponderazione dei singoli prezzi in base alla popolazione residente dei comuni che hanno contribuito alla loro determinazione.

Nella formula sottostante viene sintetizzata la logica seguita per l'individuazione dei prezzi desunti da questionario a livello di singolo comune:

$$P_{\text{finale}} = \frac{(P_{\text{comune}} * \text{Pop}_{\text{comune}}) + \sum_{k=0}^{\text{TotUnioni}} (P_{\text{unione } k} * \text{Pop}_{\text{unione } k}) + \sum_{j=0}^{\text{TotConv}} (P_{\text{Conv } j} * \text{Pop}_{\text{conv } j})}{\text{Pop}_{\text{comune}} + \sum_{k=0}^{\text{TotUnioni}} (\text{Pop}_{\text{unione } k}) + \sum_{j=0}^{\text{TotConv}} (\text{Pop}_{\text{conv } j})}$$

dove:

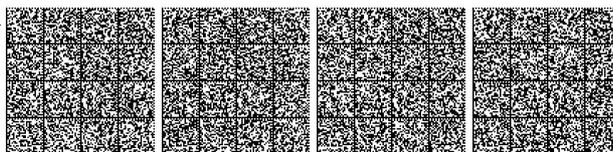
P_{finale}	= Prezzo attribuito al comune ed utilizzato per la stima
P_{comune}	= Prezzo derivante da quanto riportato dal comune nel questionario
P_{unione}	= Prezzo derivante da quanto riportato dall'unione/comunità montana
P_{conv}	= Prezzo derivante da quanto riportato dal capofila di una convenzione
$\text{Pop}_{\text{comune}}$	= Popolazione residente del comune
$\text{Pop}_{\text{unione}}$	= Popolazione residente dei comuni appartenenti ad una specifica unione/comunità montana
Pop_{conv}	= Popolazione residente dei comuni appartenenti ad una specifica convenzione di comuni

Quindi, se il comune svolge l'intero servizio in forma diretta il prezzo finale considerato per la stima deriva essenzialmente da quanto esso stesso ha riportato nel proprio questionario.

Si precisa che, nella formula sopra evidenziata non appare alcun riferimento ad una forma di gestione svolta tramite consorzio in quanto, non essendo quest'ultimo tenuto alla compilazione del questionario, il comune aveva l'obbligo di compilare nel questionario la quota parte delle voci di spesa sostenute dal consorzio che concorrono alla determinazione del prezzo; conseguentemente, il comune è stato trattato come se il servizio venisse svolto in maniera diretta.

Per i comuni che erogano i servizi delle funzioni di *Istruzione pubblica* e delle funzioni nel *Settore sociale* in forma associata, avendo a disposizione forme associative diverse per servizio, si è provveduto a calcolare un prezzo finale complessivo di tutti gli eventuali servizi svolti, calcolando una media aritmetica semplice tra i prezzi dei servizi valorizzati precedentemente e calcolati secondo la formula sopra evidenziata.

¹ Per il servizio di A sili nido la quota di esternalizzazione è stata calcolata in relazione al numero di utenti



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

La procedura di normalizzazione

Nel dettaglio, la procedura di normalizzazione per l'individuazione dei valori da utilizzare in fase di calcolo del fabbisogno standard si sviluppa lungo due fasi: in via preliminare si identifica il campione di comuni di riferimento e in seconda battuta si procede al calcolo dei valori mediani di riferimento per fascia di popolazione e regione.

In particolare, il campione di riferimento ai fini della normalizzazione corrisponde al campione di regressione utilizzato ai fini della stima al netto dei valori dei prezzi nulli.

Inoltre, per la *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)* e per la *Spesa media per software e hardware* sono stati esclusi dal campione di riferimento i comuni con valori inferiori al 5° percentile e superiori al 95° della distribuzioni di ciascuna variabile.

Per ottenere la normalizzazione di ogni singolo prezzo sono state costruite le distribuzioni percentiliche per regione e classe dimensionale sul campione di riferimento individuato con le regole suddette.

Successivamente, a ciascun comune è stato assegnato il valore mediano di riferimento del relativo prezzo, così individuato, se la numerosità del campione su cui sono stati calcolati tali valori, per quella determinata fascia e regione, risulta maggiore o uguale di 3 (numerosità minima per calcolare un valore mediano). Invece, laddove il numero dei comuni fosse inferiore a 3 si è deciso di stimare i valori mediani con un modello quantilico sul 50° percentile utilizzando il campione di riferimento determinato con le regole sopra descritte. Da ultimo, qualora i valori normalizzati superino il 95° o risultino inferiori al 5° percentile calcolati nel campione di riferimento si procede all'attribuzione del valore soglia (95° o 5° percentile).

Nelle tabelle che seguono sono riportati i valori mediani di riferimento per la normalizzazione dei prezzi per ogni funzione/servizio fondamentale in cui sono risultati significativi.



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

Nelle **Tabelle da B.1 a B.3** vengono riportati i valori mediani della variabile *Costo medio del lavoro per addetto* per ogni funzione/servizio fondamentale in cui è risultata significativa.

La variabile *Costo medio del lavoro per addetto* nel modello di stima delle funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo* è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 44.557,87.

Tabella B.1: Costo medio del lavoro per addetto - Funzioni generali

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 - 999 Abitanti	1.000 - 1.999 Abitanti	2.000 - 2.999 Abitanti	3.000 - 4.999 Abitanti	5.000 - 9.999 Abitanti	10.000 - 19.999 Abitanti	20.000 - 59.999 Abitanti	60.000 - 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	49.087,92	49.480,70	48.246,09	46.506,87	45.778,32	41.850,32	42.166,09	39.538,11	42.072,41	43.244,43
LOMBARDIA	44.069,75	46.967,94	45.819,91	45.711,22	43.730,43	42.800,76	40.594,13	39.914,40	40.077,70	41.608,58
VENETO	47.085,60	46.525,42	44.947,44	44.046,69	42.374,17	42.741,68	41.210,26	40.194,34	40.249,26	41.421,27
LIGURIA	51.622,99	51.542,80	46.215,91	47.985,55	45.072,48	41.947,29	42.134,23	41.991,51	41.972,73	43.144,74
EMILIA ROMAGNA	46.410,26	44.284,09	44.347,12	42.182,05	43.804,35	41.062,15	40.423,84	38.312,32	39.573,91	40.840,08
TOSCANA	47.342,38	44.471,42	47.420,94	42.777,85	43.462,51	41.755,08	40.748,98	41.051,93	40.079,76	41.678,05
UMBRIA	45.928,35	45.909,52	41.055,60	43.956,85	41.588,86	41.127,27	38.615,57	41.494,19	(*)	40.264,02
MARCHE	43.545,20	50.504,57	43.752,42	45.135,49	43.872,23	43.458,38	40.002,68	38.234,26	40.247,05	41.419,07
LAZIO	50.900,93	43.490,19	46.647,30	45.198,16	47.169,80	42.315,22	42.436,16	43.458,87	41.467,58	42.639,60
ABRUZZO**	50.862,22	50.617,27	49.233,36	45.614,34	41.425,54	40.744,28	42.803,97	43.639,66	42.262,56	43.434,58
MOLISE**	50.862,22	50.617,27	49.233,36	45.614,34	41.425,54	40.744,28	42.803,97	43.639,66	(*)	(*)
CAMPANIA**	47.130,77	45.396,17	43.049,17	42.865,06	43.569,31	45.167,48	39.933,03	40.613,47	40.219,83	41.466,45
PUGLIA	48.608,27	48.589,45	39.371,67	47.271,03	44.166,94	42.027,65	42.111,48	46.715,47	41.771,93	41.678,05
BASILICATA**	47.130,77	45.396,17	43.049,17	42.865,06	43.569,31	45.167,48	39.933,03	(*)	40.219,83	(*)
CALABRIA	44.078,88	46.384,94	44.280,69	46.155,05	39.066,82	35.866,32	34.870,28	37.134,73	37.242,54	38.414,55

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate

La variabile *Costo medio del lavoro per addetto* nel modello di stima delle funzioni di *Polizia Locale* è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 39.559,73.

Tabella B.2: Costo medio del lavoro per addetto - Polizia locale

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 - 999 Abitanti	1.000 - 1.999 Abitanti	2.000 - 2.999 Abitanti	3.000 - 4.999 Abitanti	5.000 - 9.999 Abitanti	10.000 - 19.999 Abitanti	20.000 - 59.999 Abitanti	60.000 - 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	38.175,34	37.987,06	39.116,33	38.724,90	40.171,83	40.394,40	38.899,20	40.682,53	40.513,61	42.352,34
LOMBARDIA	38.589,16	38.597,88	39.066,07	39.659,75	39.459,85	40.133,25	39.407,08	40.640,76	40.514,43	45.724,43
VENETO	36.745,67	38.885,53	38.508,55	37.456,28	39.114,24	40.283,44	39.153,04	40.430,67	40.180,70	44.104,35
LIGURIA	38.627,94	43.163,39	41.807,09	39.949,76	38.578,70	41.119,59	41.483,01	40.357,66	41.554,25	43.392,98
EMILIA ROMAGNA	38.291,91	37.452,84	36.575,86	37.463,89	40.292,41	40.211,00	40.296,49	40.692,49	40.646,67	41.779,24
TOSCANA	38.162,05	42.053,12	41.685,49	40.167,49	38.790,17	40.286,77	39.371,20	38.954,86	41.250,68	42.355,54
UMBRIA	34.308,93	39.406,64	39.718,09	42.513,67	36.662,83	41.381,60	40.897,68	41.240,10	(*)	43.514,25
MARCHE	35.431,62	38.573,26	38.347,86	39.359,16	38.639,60	39.679,17	38.914,06	39.927,03	40.189,74	42.028,47
LAZIO	35.669,38	39.534,19	36.276,02	37.199,10	37.052,87	40.391,25	39.293,38	39.978,10	41.865,01	41.568,89
ABRUZZO**	39.691,53	37.097,59	37.776,58	38.637,60	36.532,00	38.163,92	38.321,82	38.935,44	39.382,87	41.221,60
MOLISE**	39.691,53	37.097,59	37.776,58	38.637,60	36.532,00	38.163,92	38.321,82	38.935,44	(*)	(*)
CAMPANIA**	40.331,64	36.000,00	36.208,26	37.469,33	37.367,65	41.231,20	36.982,49	40.742,77	39.015,99	40.854,72
PUGLIA	38.204,12	38.290,00	41.277,40	35.276,25	39.274,49	38.353,27	40.032,75	41.326,22	40.558,88	43.745,49
BASILICATA**	40.331,64	36.000,00	36.208,26	37.469,33	37.367,65	41.231,20	36.982,49	(*)	39.015,99	(*)
CALABRIA	34.687,66	34.654,56	34.873,60	36.980,00	40.133,52	33.451,12	32.834,45	32.894,02	36.006,60	38.881,15

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

La variabile *Costo medio del lavoro per addetto* nel modello di stima delle funzioni di *Viabilità e Territorio* è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 35.089,20.

Tabella B.3: Costo medio del lavoro per addetto - Viabilità e Territorio

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 - 999 Abitanti	1.000 - 1.999 Abitanti	2.000 - 2.999 Abitanti	3.000 - 4.999 Abitanti	5.000 - 9.999 Abitanti	10.000 - 19.999 Abitanti	20.000 - 59.999 Abitanti	60.000 - 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	33.752,36	33.943,22	36.529,83	33.919,87	32.244,48	32.899,51	35.209,00	37.753,07	41.156,30	40.642,92
LOMBARDIA	33.009,26	32.847,66	33.081,82	33.315,03	33.387,80	32.217,12	35.370,50	36.469,02	47.892,29	41.954,37
VENETO	29.479,84	36.537,38	35.441,35	33.465,10	33.289,14	32.430,14	34.017,46	34.732,05	40.475,93	49.388,40
LIGURIA	38.231,11	33.208,18	38.162,94	36.001,24	33.742,75	34.188,41	35.866,89	31.226,93	41.960,24	41.446,86
EMILIA ROMAGNA	32.654,79	34.976,62	31.840,85	32.582,00	33.563,73	32.916,66	32.763,39	35.645,51	40.058,73	38.018,89
TOSCANA	32.718,61	32.951,13	33.420,00	34.539,25	32.272,08	33.882,97	33.530,21	34.698,99	40.737,31	39.609,17
UMBRIA	29.048,33	32.316,13	32.351,35	37.804,51	34.028,57	32.104,69	32.341,61	30.522,72	(*)	38.974,17
MARCHE	34.163,00	32.377,37	32.865,30	34.487,18	31.772,69	31.661,14	30.559,00	30.110,23	39.335,42	38.822,04
LAZIO	33.610,41	30.255,58	30.392,50	30.562,97	40.097,60	33.171,68	31.279,65	34.396,05	40.227,20	39.713,82
ABRUZZO**	29.422,57	30.865,32	29.944,23	30.972,70	28.804,84	35.984,26	35.296,09	33.894,98	37.971,65	37.458,27
MOLISE**	29.422,57	30.865,32	29.944,23	30.972,70	28.804,84	35.984,26	35.296,09	33.894,98	(*)	(*)
CAMPANIA**	31.094,01	27.896,23	31.011,33	31.499,00	30.078,05	33.178,00	32.064,50	37.106,67	39.424,34	37.984,57
PUGLIA	31.294,68	31.527,20	32.021,53	31.699,67	29.733,10	36.478,32	32.265,17	34.998,33	38.698,62	38.185,24
BASILICATA**	31.094,01	27.896,23	31.011,33	31.499,00	30.078,05	33.178,00	32.064,50	(*)	39.424,34	(*)
CALABRIA	33.158,58	41.209,22	28.650,99	33.697,25	33.187,67	29.378,00	45.299,63	35.311,94	40.562,52	40.049,14

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

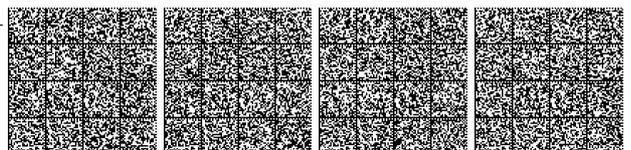
Nella **Tabella B.4** vengono riportati i valori mediani della variabile *Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi* per il servizio di *Asili nido* in cui è risultata significativa. La variabile *Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi* nel modello di stima è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 32.486,73.

Tabella B.4: Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Asili nido

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 – 999 Abitanti	1.000 – 1.999 Abitanti	2.000 – 2.999 Abitanti	3.000 – 4.999 Abitanti	5.000 – 9.999 Abitanti	10.000 – 19.999 Abitanti	20.000 – 59.999 Abitanti	60.000 – 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	32.589,00	32.973,91	33.593,13	33.978,63	33.234,58
LOMBARDIA	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	32.589,00	32.973,91	33.593,13	33.978,63	33.234,58
VENETO	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.036,13	31.999,87	32.316,28	31.733,29	32.711,53
LIGURIA	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	31.745,54	32.589,00	32.973,91	33.593,13	33.978,63	33.234,58
EMILIA ROMAGNA	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.245,07	32.036,13	31.999,87	32.316,28	31.733,29	32.711,53
TOSCANA	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	31.516,95	31.581,71	31.606,93	32.723,62	32.247,34
UMBRIA	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	31.516,95	31.581,71	31.606,93	(*)	32.247,34
MARCHE	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	31.516,95	31.581,71	31.606,93	32.723,62	32.247,34
LAZIO	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	30.221,09	31.516,95	31.581,71	31.606,93	32.723,62	32.247,34
ABRUZZO**	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	29.138,22	28.502,58	34.962,67
MOLISE**	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	29.138,22	(*)	(*)
CAMPANIA**	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	29.138,22	28.502,58	34.962,67
PUGLIA	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	29.138,22	28.502,58	34.962,67
BASILICATA**	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	(*)	28.502,58	(*)
CALABRIA	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	28.013,75	33.228,90	29.192,72	29.138,22	28.502,58	34.962,67

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

Nella **Tabella B.5** vengono riportati i valori medi della variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)* per le funzioni di *Polizia Locale* in cui è risultata significativa. La variabile *Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante)* nel modello di stima è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 1.997,664.

Tabella B.5: Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburante) - Polizia Locale

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 - 999 Abitanti	1.000 - 1.999 Abitanti	2.000 - 2.999 Abitanti	3.000 - 4.999 Abitanti	5.000 - 9.999 Abitanti	10.000 - 19.999 Abitanti	20.000 - 59.999 Abitanti	60.000 - 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	1.352,54	1.734,00	1.491,18	1.478,09	1.440,68	1.840,90	1.373,49	1.302,73	1.382,30	1.456,94
LOMBARDIA	1.587,41	1.610,66	1.738,10	1.742,16	1.718,96	1.777,33	1.821,92	1.760,32	1.872,72	1.443,41
VENETO	1.695,21	2.232,64	1.983,43	1.732,70	1.788,37	2.262,44	1.925,00	1.300,00	1.747,49	1.822,14
LIGURIA	1.254,49	947,74	991,77	1.045,69	1.591,78	1.434,75	1.142,36	1.015,01	1.119,69	1.194,33
EMILIA ROMAGNA	1.410,20	1.726,36	1.157,61	1.609,16	1.541,81	1.604,79	1.589,58	1.472,24	1.401,50	1.654,02
TOSCANA	1.599,16	1.688,64	1.581,53	1.708,16	1.860,13	1.843,50	1.910,14	1.756,96	1.127,36	1.665,10
UMBRIA	1.528,53	1.618,01	1.262,00	1.942,59	1.473,73	1.798,50	1.578,89	1.590,51	(*)	1.594,47
MARCHE	1.639,00	1.509,00	2.183,31	2.084,19	1.766,30	1.870,21	1.791,85	1.496,56	1.630,30	1.704,94
LAZIO	1.995,71	1.295,00	1.200,00	2.136,40	1.500,00	1.983,21	2.333,22	1.566,99	1.608,82	1.683,46
ABRUZZO**	1.617,50	1.505,22	1.460,14	1.638,00	1.987,00	1.978,10	1.742,93	1.153,85	1.520,30	1.594,94
MOLISE**	1.617,50	1.505,22	1.460,14	1.638,00	1.987,00	1.978,10	1.742,93	1.153,85	(*)	(*)
CAMPANIA**	1.744,73	1.630,00	1.713,49	1.714,50	2.000,38	1.772,04	2.081,69	2.500,37	1.438,03	1.810,67
PUGLIA	1.393,55	1.483,03	1.454,48	1.961,00	1.269,95	1.366,75	1.758,11	1.713,29	1.384,85	2.227,68
BASILICATA**	1.744,73	1.630,00	1.713,49	1.714,50	2.000,38	1.772,04	2.081,69	(*)	1.438,03	(*)
CALABRIA	1.757,42	3.000,00	1.852,25	1.165,00	1.844,00	2.016,18	1.575,00	1.797,64	1.748,72	1.823,36

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

Nella **Tabella B.6** vengono riportati i valori mediani della variabile *Spesa media per software e hardware* per le funzioni *Generali di amministrazione di gestione e di controllo* in cui è risultata significativa. La variabile *Spesa media per software e hardware* nel modello di stima è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 3.074,171.

Tabella B.6: Spesa media per software e hardware - Funzioni generali

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 – 999 Abitanti	1.000 – 1.999 Abitanti	2.000 – 2.999 Abitanti	3.000 – 4.999 Abitanti	5.000 – 9.999 Abitanti	10.000 – 19.999 Abitanti	20.000 – 59.999 Abitanti	60.000 – 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	1.775,75	1.742,48	1.586,54	1.646,06	1.476,32	1.169,60	1.340,34	1.961,62	671,23	1.138,80
LOMBARDIA	1.252,33	2.106,20	2.257,33	2.685,68	2.121,86	2.005,13	1.594,24	1.373,90	723,33	2.131,42
VENETO	2.046,91	1.896,92	2.198,81	1.771,40	2.494,20	1.991,51	1.478,05	1.311,67	859,13	1.664,11
LIGURIA	1.459,89	2.352,36	2.123,58	1.981,93	1.317,99	1.890,68	1.199,25	1.284,15	671,23	1.412,86
EMILIA ROMAGNA	1.967,33	2.184,42	2.157,54	2.906,52	1.687,76	1.251,95	2.160,12	904,39	779,55	1.584,53
TOSCANA	2.399,88	3.224,99	2.435,18	2.568,04	2.598,23	2.163,38	2.028,32	1.782,24	1.506,18	2.017,09
UMBRIA	2.002,04	2.172,80	2.627,10	2.885,03	2.219,31	1.585,79	1.438,65	1.300,41	(*)	1.619,24
MARCHE	2.518,61	1.474,97	2.652,41	2.276,47	1.671,54	1.742,44	1.816,04	1.277,48	856,38	1.661,37
LAZIO	2.112,74	3.701,78	3.055,19	3.525,12	2.487,19	1.725,25	2.742,48	3.062,94	1.842,60	2.647,59
ABRUZZO**	1.641,27	2.517,18	2.185,35	3.500,42	2.451,63	1.830,34	3.144,79	2.972,98	1.106,79	1.911,77
MOLISE**	1.641,27	2.517,18	2.185,35	3.500,42	2.451,63	1.830,34	3.144,79	2.972,98	(*)	(*)
CAMPANIA**	1.506,85	2.122,31	1.360,22	1.228,08	1.794,30	1.265,57	3.196,64	923,20	671,23	1.124,05
PUGLIA	2.279,93	2.450,69	2.356,52	2.307,25	2.268,26	2.485,65	1.597,91	2.012,79	1.092,14	2.987,49
BASILICATA**	1.506,85	2.122,31	1.360,22	1.228,08	1.794,30	1.265,57	3.196,64	(*)	671,23	(*)
CALABRIA	1.572,32	3.393,80	1.412,95	1.385,22	1.318,95	1.776,63	1.171,02	1.060,82	671,23	1.189,52

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione

(**) Le regioni Abruzzo e Molise e le regioni Campania e Basilicata presentano gli stessi valori in quanto, per la normalizzazione dei prezzi, sono state aggregate



IL CALCOLO E LA NORMALIZZAZIONE DELLE VARIABILI RELATIVE AI PREZZI DEGLI INPUT

Nella **Tabella B.7** vengono riportati i valori mediani della variabile *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio*. Si precisa che nel caso in cui il valore è superiore alla soglia massima di riferimento, identificata dal 90° percentile della distribuzione originaria della variabile (valore corrispondente a 7,01), viene assegnato il valore della relativa soglia di riferimento.

La variabile *Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio* nei modelli di stima è stata espressa in termini di scostamento dalla media nazionale, pari a euro 4,49310900.

Tabella B.7: Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio (Osservatorio del mercato immobiliare - Secondo semestre 2013)

Regioni	Classi dimensionali									
	Meno di 500 Abitanti	500 – 999 Abitanti	1.000 – 1.999 Abitanti	2.000 – 2.999 Abitanti	3.000 – 4.999 Abitanti	5.000 – 9.999 Abitanti	10.000 – 19.999 Abitanti	20.000 – 59.999 Abitanti	60.000 – 99.999 Abitanti	Oltre 100.000 Abitanti
PIEMONTE	3,37	3,22	3,49	4,01	4,08	4,53	5,43	6,19	4,25	6,68
LOMBARDIA	3,72	3,72	4,02	4,00	4,59	4,98	5,69	6,12	6,12	9,25
VENETO	3,20	4,10	3,74	3,94	4,26	4,42	4,49	4,42	4,82	7,69
LIGURIA	4,59	5,43	5,43	5,82	5,32	7,34	11,51	8,41	7,11	8,20
EMILIA ROMAGNA	2,97	3,26	3,82	3,75	4,38	4,72	5,83	6,93	6,92	7,25
TOSCANA	1,67	3,73	5,13	5,48	5,67	6,30	6,72	7,47	8,27	8,88
UMBRIA	4,72	4,48	3,79	3,82	4,04	4,27	4,73	6,27	(*)	6,07
MARCHE	4,13	4,09	4,47	4,36	4,91	5,19	5,44	6,73	7,08	8,37
LAZIO	4,51	5,11	4,80	4,10	4,20	4,17	6,24	7,42	7,42	10,86
ABRUZZO	2,75	3,06	3,3	3,55	3,77	3,51	4,34	5,34	7,34	7,15
MOLISE	2,45	2,65	2,65	3,00	3,29	3,98	4,51	5,63	(*)	(*)
CAMPANIA	3,10	3,10	3,04	3,24	3,14	3,58	3,74	3,90	5,84	5,66
PUGLIA	3,98	3,49	2,55	3,20	2,24	2,71	4,46	5,53	6,02	6,83
BASILICATA	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63	2,22	2,72	(*)	5,21	(*)
CALABRIA	3,28	3,22	3,33	3,34	3,80	4,11	4,27	5,17	6,50	5,38

(*) Identifica il valore mancante dovuto all'assenza di comuni in una determinata fascia e regione



C

L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

In questa appendice si riportano una serie di analisi di robustezza condotte sui modelli utilizzati per la stima dei fabbisogni standard.

Per tutti i modelli si riporta un'analisi di sensitività delle stime al cambiare della specificazione, in modo da valutare la stabilità dei coefficienti legati alle variabili che identificano il contesto di domanda e di offerta rispetto all'inserimento delle dummy regionali, dei cluster e delle scelte di gestione.

Per le funzioni di costo si propone un'ulteriore analisi di sensitività che confronta le stime dei coefficienti del modello base con quelle ottenute impiegando degli stimatori riferiti alle frontiere di costo, che consentono di valutare come la stima dei coefficienti della funzione cambia se come punto di riferimento si abbandona il costo medio e si considera invece un costo efficiente.

Da ultimo, per la funzione di costo dei rifiuti si propone un'analisi volta a verificare il grado di endogeneità della variabile relativa al livello di raccolta differenziata.

Entrando nel dettaglio delle analisi, a partire dalle funzioni di costo, dalle tabelle C.1, C.3 e C.6 si nota una generale stabilità delle variabili di contesto e un forte impatto delle dummy regionali soltanto nella funzione di costo relativa al servizio smaltimento rifiuti dove si identifica chiaramente la presenza di differenziali di costo regionali estremamente marcati.

Sempre facendo riferimento alle funzioni di costo, le tabelle C.2, C.4 e C.7 (rispettivamente per istruzione, asili nido e rifiuti) confrontano la stima OLS del modello base, riferito alla valutazione di un costo medio, con la stima di una frontiera di costo ottenuta con tre tecniche diverse.

In ogni tabella la seconda colonna riporta la stima di una frontiera di costo ottenuta attraverso uno stimatore quantilico (si consideri al riguardo Koenker and Bassett, 1978 e Koenker, 2005); la scelta del quantile di riferimento si ottiene considerando quel quantile più basso che mantiene stabile la struttura dei coefficienti ottenuti nel modello OLS in modo da considerare il livello di efficientamento derivante soltanto da un abbassamento della funzione di costo medio, mantenendo stabili le caratteristiche strutturali della funzione di produzione.

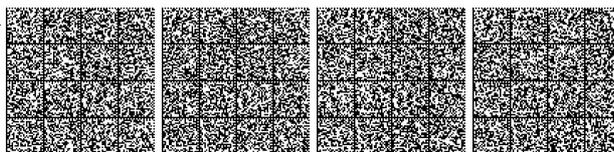
Questa metodologia è stata utilizzata anche, in via sperimentale, per la stima dei fabbisogni standard delle province e delle città metropolitane come riportato nella nota metodologica *Determinazione dei fabbisogni standard per le province e le città metropolitane* approvata dalla CTFS in data 3 maggio 2016.

La terza colonna di ogni tabella riporta la stima di una frontiera di costo ottenuta aumentando il modello base con un indice di efficienza (*vindex*) non parametrico calcolato confrontando congiuntamente i differenziali di spesa e dei differenziali di output (entrambi pro-capite) di ogni comune rispetto ai valori medi del proprio cluster (si consideri al riguardo Porcelli et al. (2016) per una analisi del modello di riferimento). In regressione la variabile *vindex* è inserita in scostamento dal valore mediano nazionale in modo da avere come benchmark di efficienza il comune ideale con un indice pari alla mediana. In particolare, l'indicatore *vindex* di ogni comune *i* corrisponde alla seguente formula:

$$vindex_i = \text{diffoutput}_i - \text{diffspesa}_i \quad (C.1)$$

dove: diffoutput_i è lo scostamento percentuale del livello di output pro-capite prodotto da ogni comune rispetto alla media del cluster, diffspesa_i è la differenza percentuale del livello di spesa pro-capite di ogni comune rispetto alla media del cluster.¹

¹ Per il servizio di smaltimento rifiuti si considera come output la quantità di rifiuti raccolti e smaltiti, per il servizio di asilo nido si considera come output il numero di bambini serviti pesati in relazione all'intensità del servizio, da ultimo per i servizi di istruzione pubblica come output si considera il numero di bambini residenti tra i 3 e i 14 anni pesati per l'intensità del servizio offerto.



L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

L'ultimo modello relativo all'analisi dell'efficienza riportato nella quarta colonna nelle tabelle C.2, C.4 e C.7 è una tradizionale frontiera di costo stimata con il comando *frontier* di STATA (si consideri al riguardo Kumbhakar and Lovell, 2000).

Dall'analisi dei risultati riportati nelle tabelle C.2, C.4 e C.7 si nota, lungo i diversi modelli, una generale stabilità dei coefficienti ad eccezione dei prezzi e, nel caso dei rifiuti, dei coefficienti che identificano i differenziali di costo determinati dalla diversa tipologia di impianti utilizzati. E' importante notare, infine, come dal confronto delle intercette dei vari modelli sia possibile individuare una prima indicazione sui possibili livelli di inefficienza in quanto, di fatto, si va a confrontare un costo standard medio con varie ipotesi di costi standard efficienti. In particolare, la frontiera di costo tradizionale (quarta colonna) riporta sempre un valore più basso identificabile come un minimo assoluto (compatibile con una ipotesi di efficientamento di lungo periodo), invece le altre due stime di frontiera riportano dei risultati intermedi (compatibile con una ipotesi di efficientamento di breve/medio periodo).

La tabella C.5 riporta, per la funzione di costo relativa al servizio di smaltimento rifiuti, un'analisi che mira a valutare il grado di endogeneità della variabile relativa alla raccolta differenziata al fine di verificare che la stima del differenziale di costo stimata, per l'attività di differenziazione dei rifiuti, sia stata effettuata correttamente. La prima colonna della tabella C.5 riporta le stime del primo stadio, la seconda colonna il modello base di riferimento e, infine, la terza colonna un modello stimato con uno stimatore a due stadi (*Two stages least squares*). In questo ultimo modello, la variabile relativa alla quota di raccolta differenziata è strumentata con la densità abitativa e il grado di scolarizzazione misurato con la percentuale di laureati residenti. Dall'analisi emerge chiaramente come la variabile relativa alla raccolta differenziata, grazie alla corretta specificazione del modello (data soprattutto dalla presenza delle variabili che identificano la dotazione infrastrutturale di ogni comune), non risulta essere endogena.

In conclusione, le tabelle C.8, C.9, C.10, C.12 e C.11 riportano le analisi di robustezza riferite alla specificazione dei modelli di funzione di spesa e di funzione di spesa aumentata. Dalle tabelle emerge una generale stabilità dei coefficienti delle variabili di contesto. Inoltre, è importante notare come le dummy regionali non risultano mai importanti nell'identificazione dei differenziali di spesa, l'unica grande eccezione è rappresentata dalla funzione di spesa aumentata relativa ai servizi sociali, dove le dummy regionali hanno un ruolo determinante nella specificazione del modello identificando, di fatto, la presenza di modelli regionali che guidano in modo importante i comportamenti di spesa dei comuni nel settore sociale.

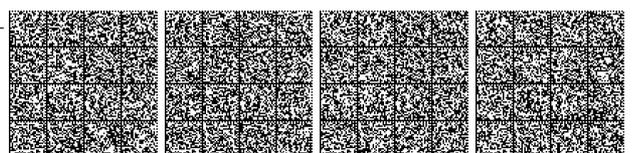


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.1: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Istruzione pubblica

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento	Modello 6	Modello 7 (escluse Roma e Milano dal campione di regressione)
Intercetta	723,60 ***	700,20 ***	983,80 ***	996,30 ***	998,40 ***	836,00 ***	871,80 ***
M ²	4320,40 ***	3849,60 ***	2617,10 ***	3260,40 ***	3218,90 ***	3284,30 ***	3241,10 ***
Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00148089)	4746,40 **	5117,60 ***	5406,80 ***	3648,60 **	4138,80 **	3933,20 **	3945,80 **
Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,20348566)	633,90 ***	624,40 ***	454,40 ***	458,80 ***	457,50 ***	464,50 ***	459,60 ***
Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni scuole comunali e private - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01033977)	514,60 ***	537,60 ***	510,00 ***	494,10 ***	486,60 ***	495,70 ***	490,30 ***
Alunni disabili delle scuole comunali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00006148)	101724,80 ***	97074,90 ***	60788,90 ***	54513,20 **	61012,60 ***	48573,70 **	49586,40 **
Alunni della scuola comunale - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00472911)	1663,50 ***	1317,40 ***	1435,10 ***	1319,30 ***	1214,70 **	1210,80 **	1209,40 **
Numero di plessi comunali e statali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00858701)	9328,50 ***	13306,60 ***	10968,90 ***	11917,80 ***	12202,30 ***	12624,20 ***	12431,10 ***
Utenti della mensa - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23002879)	1035,60 ***	787,30 ***	730,90 ***	683,00 ***	687,80 ***	679,90 ***	682,80 ***
Quota pasti gestione diretta - Differenza dalla media (media = 0,27469400)	50,08 ***	49,59 ***	50,32 ***	43,85 ***	45,19 ***	45,79 ***	45,48 ***
Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,24916252)	10,31	35,03 *	49,45 **	39,02 **	40,54 **	36,21 *	37,17 **
Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,20154724)	-30,41 *	-7,95	9,79	31,84 **	36,16 **	39,35 **	38,11 **
Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,10621002)	243,20 ***	192,80 ***	147,70 ***	114,50 **	115,90 ***	111,30 **	110,40 **
Alunni della scuola privata - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,07830106)	675,20 ***	367,20 ***	282,80 ***	334,70 ***	338,50 ***	324,50 ***	328,10 ***
Metri quadri dei plessi comunali e statali - Procapite - Differenza dalla media (media = 12,98781978)	5,12 ***	4,60 ***	4,35 ***	3,36 ***	3,35 ***	3,24 ***	3,25 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)		0,83 ***	0,52 ***	0,62 ***	0,60 ***	0,50 ***	0,53 ***
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 30,088,48000000)		10,20 ***	8,44 ***	3,08 *	3,50 **	3,23 *	3,31 **
Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord			-147,50 *	-199,90 **	-202,90 ***	-49,30	-81,41
Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord			-97,48	-103,10	-113,20	44,57	10,79
Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro			-213,60 ***	-202,80 ***	-212,40 ***	-55,50	-89,49
Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord			-236,40 ***	-271,10 ***	-268,00 ***	-104,50	-138,70 *
Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord			-220,10 ***	-211,90 ***	-220,20 ***	-63,96	-96,99
Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord			-302,70 ***	-267,30 ***	-271,90 ***	-111,30	-145,40 *
Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord			-308,80 ***	-287,90 ***	-296,70 ***	-138,50 *	-172,10 **
Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud			-363,00 ***	-215,30 ***	-222,30 ***	-72,73	-105,50
Regione - Piemonte				-52,63 ***	-51,89 ***	-54,66 ***	-54,68 ***
Regione - Veneto				-75,44 ***	-71,61 ***	-73,76 ***	-72,37 ***
Regione - Liguria				-54,89	-52,12	-56,16 *	-55,66 *
Regione - Emilia Romagna				203,20 ***	189,00 ***	191,20 ***	193,00 ***
Regione - Toscana				110,20 ***	97,06 ***	94,80 ***	97,62 ***
Regione - Umbria				-57,79 *	-47,26	-55,57	-51,45
Regione - Marche				-51,90 *	-40,92	-45,36	-42,17
Regione - Lazio				-182,90 ***	-174,50 ***	-178,00 ***	-174,90 ***
Regione - Abruzzo				-137,50 ***	-130,20 **	-134,30 ***	-131,00 **
Regione - Molise				-232,10 ***	-223,00 ***	-226,80 ***	-224,10 ***
Regione - Campania				-271,60 ***	-264,80 ***	-268,00 ***	-265,20 ***
Regione - Puglia				-188,60 ***	-174,50 ***	-181,70 ***	-176,90 ***
Regione - Basilicata				-106,00	-102,90	-104,70	-102,50
Regione - Calabria				-283,30 ***	-272,30 ***	-275,90 ***	-272,60 ***
Comuni con gestione associata - Scuola infanzia					94,12 **	89,92 **	91,15 **
Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria di 1° e 2° grado)					-26,77	-25,27	-26,04
Comuni con gestione associata - Trasporto					9,45	11,29	11,10
Comuni con gestione associata - Refezione					-38,82	-38,32	-38,62
Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili					-29,98 *	-27,93 *	-28,05 *
Comuni con gestione associata - Altri servizi					99,31 ***	98,44 ***	98,07 ***
M						8,9E - 03 ***	4,6E - 03
M ²						-2,4E - 08 ***	3,4E - 08
N. enti in regressione	2133	2133	2133	2133	2133	2133	2131
R ²	0,43	0,47	0,51	0,56	0,57	0,57	0,57

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,01, ** = P - value < 0,05, * = P - value < 0,10

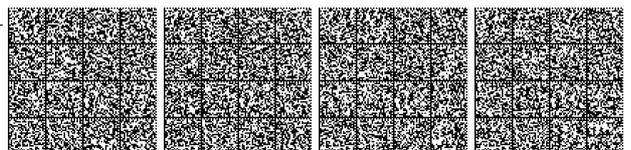


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.2: Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Istruzione pubblica

Denominazione variabile	OLS modello di riferimento	QREG quantile 50	OLS modello con vindex	ML frontiera stocastica
Intercetta	998,40 ***	916,10 ***	991,50 ***	873,90 ***
M ⁻¹	3218,90 ***	3548,90 *	971,90 ***	2865,30 ***
Utenti disabili trasportati scuola infanzia, primaria e secondaria - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00148089)	4138,80 **	3307,50 **	7257,50 ***	3847,30 **
Utenti trasportati nei comuni senza plessi statali e comunali, senza alunni scuole comunali e private - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,20348566)	457,50 ***	346,10 **	586,20 ***	422,90 ***
Utenti trasportati nei comuni con plessi statali e comunali o alunni scuole comunali e private - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,01033977)	486,60 ***	465,60 ***	690,70 ***	459,70 ***
Alunni disabili delle scuole comunali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00006148)	61012,60 ***	84739,60 *	99906,60 ***	70306,70 ***
Alunni della scuola comunale - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00472911)	1214,70 **	1009,50	1831,60 ***	876,80 ***
Numero di plessi comunali e statali - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,00858701)	12202,30 ***	10063,20 ***	16185,30 ***	11228,00 ***
Utenti della mensa - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,23002879)	687,80 ***	839,90 ***	1028,20 ***	673,40 ***
Quota pasti gestione diretta - Differenza dalla media (media = 0,27469400)	45,19 ***	53,50 ***	65,67 ***	48,87 ***
Quota classi a tempo pieno della scuola primaria statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,24916252)	40,54 **	16,55	49,31 ***	42,47 **
Quota classi con tempo prolungato della scuola secondaria di primo grado statale e comunale - Differenza dalla media (media = 0,20154724)	36,16 **	30,95 *	45,74 ***	35,52 **
Utenti dei centri estivi e alunni del pre-post scuola - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,10621002)	115,90 ***	98,50 **	186,80 ***	90,14 **
Alunni della scuola privata - Procapite - Differenza dalla media (media = 0,07830106)	338,50 ***	350,70 ***	466,40 ***	309,20 ***
Metri quadri dei plessi comunali e statali - Procapite - Differenza dalla media (media = 12,98781978)	3,35 ***	2,49 ***	5,02 ***	3,28 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al Mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	0,60 ***	0,57 ***	-0,02	0,46 ***
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 30,088,48000000)	3,50 **	4,06 **	-0,33	3,17 **
Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord	-202,90 ***	-62,14	-68,87 **	-172,60 ***
Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord	-113,20	-45,53	-77,21 ***	-110,30 **
Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-212,40 ***	-146,80 **	-250,40 ***	-208,10 ***
Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-268,00 ***	-213,20 ***	-189,60 ***	-240,90 ***
Cluster 7 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord	-220,20 ***	-165,50 **	-224,50 ***	-213,90 ***
Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-271,90 ***	-227,90 ***	-226,40 ***	-261,20 ***
Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-296,70 ***	-245,80 ***	-246,40 ***	-284,30 ***
Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-222,30 ***	-206,40 ***	-431,00 ***	-221,70 ***
Regione - Piemonte	-51,89 ***	-41,37 *	-7,57 *	-47,19 ***
Regione - Veneto	-71,61 ***	-64,43 ***	-6,94 *	-63,78 ***
Regione - Liguria	-52,12	-20,51	-4,45	-48,89
Regione - Emilia Romagna	189,00 ***	217,90 ***	20,08 ***	183,50 ***
Regione - Toscana	97,06 ***	100,80 ***	18,50 **	96,89 ***
Regione - Umbria	-47,26	8,90	-8,90	-27,80
Regione - Marche	-40,92	-2,89	-9,41	-27,92
Regione - Lazio	-174,50 ***	-113,30 ***	-36,65 ***	-169,70 ***
Regione - Abruzzo	-130,20 **	-77,76	-81,79 ***	-115,10 ***
Regione - Molise	-223,00 ***	-115,40	-66,51 ***	-200,90 ***
Regione - Campania	-264,80 ***	-177,10 ***	11,50	-250,10 ***
Regione - Puglia	-174,50 ***	-90,46 *	16,93	-167,50 ***
Regione - Basilicata	-102,90	-58,46	-53,61 **	-117,10 *
Regione - Calabria	-272,30 ***	-201,50 ***	-2,85	-260,00 ***
Comuni con gestione associata - Scuola infanzia	94,12 **	87,07 **	3,97	84,54 ***
Comuni con gestione associata - Altri ordini di scuola (primaria, secondaria di 1° e 2° grado)	-26,77	3,55	4,26	-22,16
Comuni con gestione associata - Trasporto	9,45	7,30	-0,33	5,53
Comuni con gestione associata - Refezione	-38,82	-56,74 **	-2,68	-43,15
Comuni con gestione associata - Assistenza/Trasporto Disabili	-29,98 *	-41,57 **	-5,77	-23,24
Comuni con gestione associata - Altri servizi	99,31 ***	108,10 ***	5,85	99,47 ***
V Index (scostamento percentuale dal valore mediano)			-10,64 ***	
Likelihood-ratio $\sigma_u = 0$:				P-value (0,000)
Lambda (σ_u/σ_v)				0,64
N. enti in regressione	2.133	2.133	2.133	2.133
R ²	0,57		0,96	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10

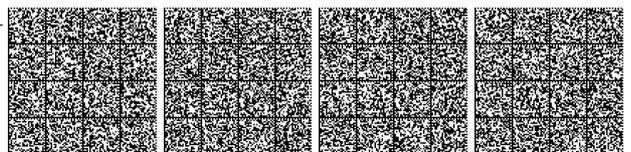


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.3: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Smaltimento rifiuti

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento	Modello 6	Modello 7 (escluse Roma e Milano dal campione di regressione)
Intercetta	318,40 ***	331,90 ***	266,20 ***	291,60 ***	294,60 ***	293,80 ***	294,20 ***
M ⁻¹	6214,30 ***	5931,60 ***	5172,90 ***	6264,50 ***	6321,80 ***	6362,90 ***	6344,60 ***
Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media=0,45297064)	-8,82	73,99 ***	121,00 ***	114,10 ***	114,90 ***	115,70 ***	115,60 ***
Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media=32,34493879)	0,72 ***	0,80 ***	0,72 ***	0,41 ***	0,41 ***	0,42 ***	0,41 ***
Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media=1,77368900)	2,01 ***	1,25 **	0,28	1,22 **	1,22 **	1,23 **	1,22 **
Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale		-10,11 ***	-6,33 ***	-2,11 **	-2,15 ***	-2,17 ***	-2,18 ***
Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale		-33,43 ***	-26,40 ***	-14,72 ***	-15,20 ***	-15,26 ***	-15,23 ***
Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale		18,68 ***	14,22 ***	5,08 ***	5,17 ***	5,23 ***	5,22 ***
Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale		5,32 ***	6,84 ***	5,34 ***	5,33 ***	5,31 ***	5,32 ***
Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale			113,60 ***	98,01 ***	97,60 ***	97,68 ***	97,68 ***
Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale			77,71 ***	62,43 ***	62,80 ***	63,21 ***	63,06 ***
Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole			91,42 ***	36,30 ***	36,19 ***	34,19 ***	35,09 ***
Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale			73,90 ***	69,03 ***	67,57 ***	58,90 ***	61,31 ***
Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale			85,67 ***	66,52 ***	66,79 ***	67,39 ***	67,12 ***
Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord			61,77 ***	51,51 ***	51,67 ***	52,32 ***	52,02 ***
Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud			135,40 ***	47,73 ***	47,87 ***	48,39 ***	48,10 ***
Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano			159,00 ***	35,79	35,67	33,15	34,33
Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord			29,92 ***	30,34 ***	29,94 ***	30,05 ***	30,02 ***
Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord			37,08 ***	29,17 ***	28,95 ***	29,41 ***	29,17 ***
Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud			109,70 ***	22,80 *	23,16 *	23,45 *	23,24 *
Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord			28,41 ***	19,86 ***	20,04 ***	20,46 ***	20,23 ***
Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura			16,29 **	16,63 **	16,59 **	16,09 **	16,30 **
Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud			86,31 ***	-4,49	-4,18	-4,04	-4,17
Regione - Piemonte				-30,21 **	-31,86 **	-32,15 **	-32,08 **
Regione - Veneto				-58,64 ***	-58,43 ***	-57,85 ***	-58,02 ***
Regione - Liguria				-34,35 **	-34,57 **	-35,00 **	-34,82 **
Regione - Emilia Romagna				-39,08 ***	-41,33 ***	-42,19 ***	-41,72 ***
Regione - Toscana				40,37 ***	37,93 **	36,88 **	37,44 **
Regione - Umbria				33,76	30,90	30,19	30,67
Regione - Marche				-38,56 ***	-41,43 ***	-41,71 ***	-41,55 ***
Regione - Lazio				83,08 ***	80,99 ***	81,04 ***	81,30 ***
Regione - Abruzzo				92,98 ***	90,61 ***	90,48 ***	90,58 ***
Regione - Molise				-13,75	-16,28	-15,87	-15,94
Regione - Campania				129,40 ***	126,30 ***	126,10 ***	126,20 ***
Regione - Puglia				61,37 ***	60,48 ***	59,64 ***	60,11 ***
Regione - Basilicata				76,53 ***	73,83 ***	74,15 ***	74,13 ***
Regione - Calabria				20,45	17,52	18,15	18,02
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana					-5,81	-5,75	-5,74
Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni					-1,55	-1,15	-1,24
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni					-14,63 *	-14,40 *	-14,47 *
Rifiuti urbani totali						2,4E - 04 **	1,2E - 04
M ²						-1,4E - 10 **	8,4E - 11
N. enti in regressione	3355	3355	3355	3355	3355	3355	3353
R ²	0,06	0,17	0,24	0,32	0,32	0,32	0,32

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10

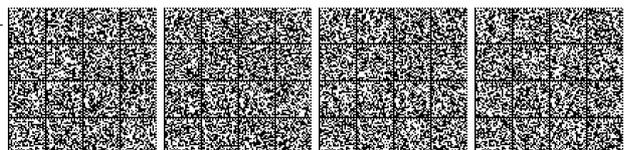


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.4: Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Smaltimento rifiuti

Denominazione variabile	OLS modello di riferimento	QREG quantile 43	OLS modello con vindex	ML frontiera stocastica
Intercetta	294,60 ***	272,70 ***	237,40 ***	218,40 ***
M ⁻¹	6321,80 ***	5528,70 ***	7907,60 ***	3158,80 ***
Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media=0,45297064)	114,90 ***	114,50 ***	137,80 ***	91,87 ***
Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media=32,34493879)	0,41 ***	0,42 ***	0,23 **	0,49 ***
Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	-2,15 ***	-2,28 ***	-1,19 **	-2,38 ***
Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-15,20 ***	-11,62 ***	-4,10 **	-11,20 ***
Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	5,17 ***	5,90 ***	1,05	4,88 ***
Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	5,33 ***	4,83 ***	2,37 **	3,81 ***
Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media=1,77368900)	1,22 **	0,51	0,35	0,76 *
Regione - Piemonte	-31,86 **	-32,43 ***	-8,66	-15,99 *
Regione - Veneto	-58,43 ***	-63,02 ***	-22,45 **	-50,55 ***
Regione - Liguria	-34,57 **	-35,10 ***	-7,22	-18,34 *
Regione - Emilia Romagna	-41,33 ***	-47,66 ***	-65,25 ***	-44,82 ***
Regione - Toscana	37,93 **	23,47 *	-13,96	20,95 **
Regione - Umbria	30,90	23,58 **	12,39	30,11 **
Regione - Marche	-41,43 ***	-38,46 ***	-9,41	-29,28 ***
Regione - Lazio	80,99 ***	63,37 ***	89,58 ***	57,73 ***
Regione - Abruzzo	90,61 ***	56,84 ***	81,33 ***	66,93 ***
Regione - Molise	-16,28	-31,09 **	57,26 ***	-20,71
Regione - Campania	126,30 ***	114,00 ***	108,70 ***	103,50 ***
Regione - Puglia	60,48 ***	49,21 ***	72,55 ***	52,48 ***
Regione - Basilicata	73,83 ***	64,89 ***	118,60 ***	65,41 ***
Regione - Calabria	17,52	5,98	94,27 ***	11,33
Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	97,60 ***	78,35 **	-72,63 **	65,54 ***
Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	62,80 ***	63,37 *	-25,98	31,71 **
Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	36,19 ***	38,84 ***	32,12 ***	29,60 ***
Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	67,57 ***	68,23 ***	73,67 ***	61,81 ***
Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	66,79 ***	61,76 ***	75,83 ***	49,63 ***
Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	51,67 ***	38,10 ***	67,96 ***	37,46 ***
Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	47,87 ***	40,10 ***	90,26 ***	32,16 ***
Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	35,67	35,15 ***	82,48 ***	42,03 **
Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	29,94 ***	15,94 **	50,85 ***	17,41 **
Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	28,95 ***	32,07 ***	49,67 ***	27,63 ***
Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	23,16 *	24,03 **	66,06 ***	22,94 ***
Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	20,04 ***	19,36 ***	43,04 ***	19,75 ***
Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	16,59 **	18,64 ***	27,28 ***	20,09 ***
Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-4,18	7,59	42,19 ***	4,09
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	-5,81	-11,26 ***	1,21	-11,30 *
Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	-1,55	-1,34	6,35	-4,36
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	-14,63 *	-17,56 ***	-7,08	-17,68 ***
V Index (scostamento percentuale dal valore mediano)			-106,40 ***	
Likelihood-ratio $\sigma_u = 0$:				p - value(0,000)
Lambda (σ_u/σ_v)				1,79
N. enti in regressione	3.355	3.355	3.355	3.355
R ²	0,32		0,66	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10

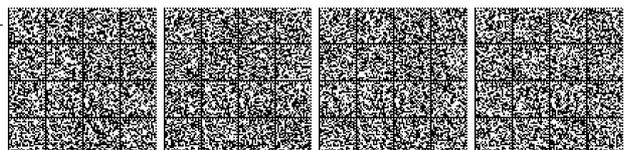


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.5: Analisi dell'endogeneità della percentuale di raccolta differenziata - Smaltimento rifiuti

Denominazione variabile	OLS Primo stadio	OLS Modello di riferimento	2SLS Modello di riferimento
Intercetta	-0,14 ***	294,60 ***	295,30 ***
M ⁻¹	0,08	6321,80 ***	6303,00 ***
Quota di Raccolta differenziata sul totale rifiuti urbani - Differenza dalla media (media=0,45297064)		114,90 ***	121,20
Rifiuto smaltito - Distanza in Km comune-impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Differenza dalla media (media=32,34493879)	0,00 **	0,41 ***	0,41 ***
Impianti di compostaggio - Numero a livello provinciale	0,00	-2,15 ***	-2,15 ***
Impianti di digestione anaerobica - Numero a livello provinciale	-0,01 **	-15,20 ***	-15,16 ***
Impianti di trattamento meccanico biologico - Numero a livello provinciale	-0,02 ***	5,17 ***	5,26 *
Discariche per rifiuti non pericolosi che smaltiscono RU - Numero a livello provinciale	0,00 *	5,33 ***	5,32 ***
Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media (media=1,77368900)	0,00	1,22 **	1,22 **
Regione - Piemonte	0,22 ***	-31,86 **	-33,19
Regione - Veneto	0,23 ***	-58,43 ***	-59,84 *
Regione - Liguria	0,41 ***	-34,57 **	-37,12
Regione - Emilia Romagna	0,20 ***	-41,33 ***	-42,59
Regione - Toscana	0,10 ***	37,93 **	37,26 *
Regione - Umbria	0,13 ***	30,90	30,12
Regione - Marche	0,19 ***	-41,43 ***	-42,72
Regione - Lazio	-0,03	80,99 ***	81,19 ***
Regione - Abruzzo	0,19 ***	90,61 ***	89,52 ***
Regione - Molise	-0,10 ***	-16,28	-15,59
Regione - Campania	0,32 ***	126,30 ***	124,30 ***
Regione - Puglia	-0,03	60,48 ***	60,71 ***
Regione - Basilicata	-0,09 ***	73,83 ***	74,39 ***
Regione - Calabria	-0,11 ***	17,52	18,24
Cluster 9 - Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	-0,13 ***	97,60 ***	98,42 ***
Cluster 5 - A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale	-0,22 ***	62,80 ***	63,49 *
Cluster 13 - A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole	-0,06 ***	36,19 ***	36,44 ***
Cluster 14 - Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale	-0,08 ***	67,57 ***	67,68 ***
Cluster 11 - Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale	-0,18 ***	66,79 ***	68,09 ***
Cluster 6 - Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord	-0,06 ***	51,67 ***	52,09 ***
Cluster 7 - Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud	-0,09 ***	47,87 ***	48,49 **
Cluster 8 - Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano	-0,24 ***	35,67	36,70
Cluster 10 - Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord	-0,03 ***	29,94 ***	30,19 ***
Cluster 2 - Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord	-0,09 ***	28,95 ***	29,55 **
Cluster 3 - Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud	-0,06 ***	23,16 *	23,44 *
Cluster 15 - Media densità abitativa, centro-nord	-0,01	20,04 ***	20,13 ***
Cluster 1 - Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura	0,01	16,59 **	16,40 **
Cluster 12 - Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud	-0,05 ***	-4,18	-3,83
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	0,01	-5,81	-5,87
Comuni con gestione associata in Consorzio di comuni	0,05 ***	-1,55	-1,85
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	0,02 *	-14,63 *	-14,73 *
Densità abitativa	0,00 **		
Percentuale di laureati	0,01 ***		
Underidentification test (Kleibergen-Paap rk LM statistic)	Chi-sq(2) P-val = 0,0000		
Weak identification test (Cragg-Donald Wald):	F statistic = 15,452		
Hansen J statistic (overidentification test of all instruments)			Chi-sq(1) P-val = 0,2208
Endogeneity test of endogenous regressors			Chi-sq(1) P-val = 0,8453
N. enti in regressione	3355	3355	3355
R ²	0,55	0,32	0,32

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0,01, ** = P - value < 0,05, * = P - value < 0,10

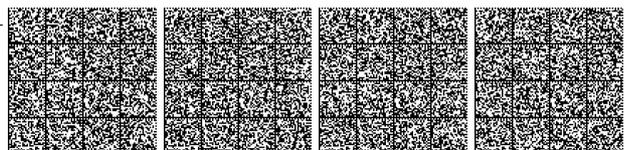


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.6: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Asili nido

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento	Modello 6
Intercetta	6888,40 ***	6672,30 ***	7868,50 ***	8817,10 ***	8853,70 ***	9262,90 ***
Bambini frequentanti asili nido - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,89195617)	7531,60 ***	6246,60 ***	6181,30 ***	6315,80 ***	6306,50 ***	6246,50 ***
Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,20963344)	-1392,30 ***	-1280,60 ***	-1277,90 ***	-1402,90 ***	-1463,70 ***	-1486,10 ***
Bambini in asilo nido a gestione esterna - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,43016924)	-3167,00 ***	-2768,80 ***	-2658,50 ***	-2878,90 ***	-2884,00 ***	-2885,30 ***
Bambini che usufruiscono del servizio refezione - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,76401950)	1343,00 ***	1054,10 ***	999,50 ***	646,00 **	646,80 **	659,80 **
Utenti lattanti - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,14857594)	532,80	914,30	793,70	1443,10 **	1579,20 ***	1554,00 ***
Numero di educatori per utenti - Differenza dalla media (media = 0,14000000)		6527,90 ***	6261,20 ***	6103,30 ***	6119,30 ***	6113,40 ***
Superficie complessiva (gestione diretta e non) - Pro-utente - solo servizio di Asilo Nido - Differenza dalla media (media = 12,90592613)		58,20 ***	59,22 ***	59,56 ***	56,32 ***	55,81 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)		11,66 ***	12,27 ***	10,49 ***	9,61 ***	10,34 ***
Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media (media = 32,486,73000000)		18,48 *	19,44 *	22,36 *	22,71 *	23,17 *
Cluster 7 - Sostenuo sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord			-936,00 *	-893,90 *	-924,30 *	-1301,30 **
Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud			-1308,70 **	-72,11	-163,90	-572,10
Cluster 5 - Sostenuo sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord			-1434,90 ***	-1157,00 **	-1200,80 **	-1585,20 ***
Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord			-1141,80 **	-1109,60 **	-1261,30 **	-1650,20 ***
Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro			-1400,60 ***	-1694,90 ***	-1609,10 ***	-1991,50 ***
Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord			-944,40	-855,00	-799,60	-1148,10
Cluster 3 - Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose giovani, zona prevalentemente costiera, centro-nord			-1580,40 ***	-1647,60 ***	-1545,10 ***	-2018,30 ***
Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord			-1943,00 **	-1978,40 **	-1839,40 **	-2220,20 **
Regione - Piemonte				-1605,90 ***	-1421,90 ***	-1397,10 ***
Regione - Lombardia				-1524,20 ***	-1364,30 ***	-1382,60 ***
Regione - Veneto				-1179,30 ***	-1088,30 ***	-1098,60 ***
Regione - Liguria				-835,40	-676,80	-677,60
Regione - Toscana				-281,60	-366,90	-374,80
Regione - Umbria				-217,00	-201,20	-211,00
Regione - Marche				-641,80	-671,20	-680,70
Regione - Lazio				-288,40	-208,10	-99,02
Regione - Abruzzo				-1686,70 **	-1687,40 **	-1640,40 **
Regione - Molise				1370,50 *	1459,90 **	1516,80 **
Regione - Campania				-4154,70 ***	-3946,00 ***	-3939,20 ***
Regione - Puglia				-2735,90 ***	-2622,10 ***	-2639,30 ***
Regione - Basilicata				-3527,50 ***	-3528,50 ***	-3441,30 ***
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana					1819,50 ***	1813,50 ***
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni					-812,20 ***	-808,10 ***
M ⁻¹						-236,00
M						-3,8E - 01
M ²						9,7E - 06
N. enti in regressione	838	838	838	838	838	838
R ²	0,34	0,44	0,44	0,47	0,49	0,49

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10



L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.7: Analisi di sensitività relativa ai modelli di frontiera di costo - Asili nido

Denominazione variabile	OLS modello di riferimento	QREG quantile 50	OLS modello con vindex	ML frontiera stocastica
Intercetta	8853,70 ***	8059,50 ***	8790,40 ***	7392,00 ***
Bambini frequentanti asili nido - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,89195617)	6306,50 ***	6602,10 ***	6187,70 ***	6290,20 ***
Bambini frequentanti sezioni a tempo parziale - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,20963344)	-1463,70 ***	-1368,70 ***	-1296,90 ***	-1445,90 ***
Bambini in asilo nido a a gestione esterna - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,43016924)	-2884,00 ***	-2804,80 ***	-3071,90 ***	-2917,80 ***
Bambini che usufruiscono del servizio refezione - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,76401950)	646,80 **	233,90	406,40 **	409,50
Utenti lattanti - Pro-utente - Differenza dalla media (media = 0,14857594)	1579,20 ***	1828,00 ***	1202,50 ***	1938,90 ***
Numero di educatori per utenti - Differenza dalla media (media = 0,14000000)	6119,30 ***	7146,50 ***	6339,30 ***	6101,00 ***
Superficie complessiva (gestione diretta e non) - Pro-utente - solo servizio di Asilo Nido - Differenza dalla media (media = 12,90592613)	56,32 ***	64,69 ***	55,97 ***	52,27 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media (media = 4,49310900)	9,61 ***	8,04 ***	1,60	9,51 ***
Costo medio annuo per il personale interno ed esterno addetto ai servizi - Scostamento % dalla media (media = 32,486,73000000)	22,71 *	22,53 **	20,52	21,96 **
Cluster 7 -Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord	-924,30 *	-1223,60 **	-1648,80 ***	-972,00 **
Cluster 1, 2, 4 - Limitato sviluppo economico e basso benessere, centro-sud	-163,90	207,10	-1335,40 **	26,33
Cluster 5 - Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord	-1200,80 **	-1105,90 **	-1792,30 ***	-1103,20 **
Cluster 10 - Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord	-1261,30 **	-1178,20 **	-1707,80 ***	-1174,70 ***
Cluster 8 - Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro	-1609,10 ***	-1430,40 **	-2096,80 ***	-1570,30 ***
Cluster 6 - Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord	-799,60	-1009,30	-1613,20 ***	-730,80
Cluster 3 -Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord	-1545,10 ***	-1416,40 **	-989,50 ***	-1483,90 ***
Cluster 9 - Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord	-1839,40 **	-2496,10 ***	-2211,80 ***	-2066,50 ***
Regione - Piemonte	-1421,90 ***	-1496,40 ***	-140,10	-1482,30 ***
Regione - Lombardia	-1364,30 ***	-1274,50 ***	-323,00	-1467,70 ***
Regione - Veneto	-1088,30 ***	-1030,30 ***	-150,00	-1191,60 ***
Regione - Liguria	-676,80	-409,80	-132,70	-862,90
Regione - Toscana	-366,90	-600,70 *	129,10	-437,30
Regione - Umbria	-201,20	-75,71	59,58	-40,78
Regione - Marche	-671,20	-622,70	330,00	-662,30
Regione - Lazio	-208,10	-864,50 *	219,50	-695,40
Regione - Abruzzo	-1687,40 **	-1910,00 ***	-944,80 *	-1718,10 **
Regione - Molise	1459,90 **	1912,70	-441,30	1593,70
Regione - Campania	-3946,00 ***	-3196,20 ***	-1622,40 ***	-3908,20 ***
Regione - Puglia	-2622,10 ***	-3624,70 ***	-886,20	-2943,90 ***
Regione - Basilicata	-3528,50 ***	-3441,30 ***	-1358,30 **	-3502,10 **
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità Montana	1819,50 ***	2120,00 **	643,30	1752,50 ***
Comuni con gestione associata in Convenzione di comuni	-812,20 ***	-348,40	-433,40 ***	-712,00 ***
V Index			-73,73 ***	
Likelihood-ratio $\sigma_u = 0$:				P-value (0,000)
Lambda (σ_u/σ_v)				0,77
N. enti in regressione	838,00	838,00	838,00	838,00
R ²	0,49		0,81	

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10

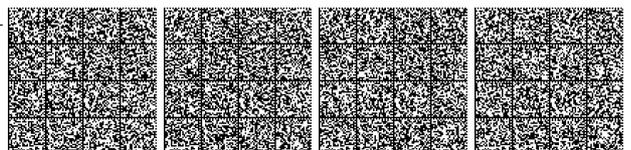


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.8: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Funzioni generali

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4 di riferimento
Intercetta	260,00 ***	218,70 ***	218,10 ***	222,70 ***
Popolazione di anziani di 65 anni ed oltre - Procapite - Differenza dalla media	447,20 ***	149,50 ***	175,10 ***	174,40 ***
Totale immobili (Tutte le cat.(A,B,C,D,E)) - Procapite - Differenza dalla media	96,45 ***	30,03 ***	31,01 ***	31,85 ***
Addetti ATECO I - attività dei servizi di alloggio e di ristorazione - Procapite - Differenza dalla media	674,50 ***	1003,60 ***	1032,30 ***	1009,80 ***
Popolazione residente - Funzione inversa		58066,10 ***	59161,50 ***	59376,40 ***
Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media		1262,50 ***	1164,90 ***	1159,80 ***
Rischio sismico alto		55,71 ***	28,29 ***	29,14 ***
Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media		0,38 ***	0,42 ***	0,44 ***
Spesa media per software e hardware - Scostamento % dalla media		0,04 ***	0,04 ***	0,04 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Scostamento % dalla media		0,13 ***	0,12 **	0,11 **
Regione - Piemonte			-15,52 ***	-14,26 ***
Regione - Veneto			-9,15 **	-9,70 **
Regione - Liguria			18,25	18,94
Regione - Emilia Romagna			-13,92 *	-15,46 *
Regione - Toscana			-2,19	-3,88
Regione - Umbria			10,83	10,87
Regione - Marche			-3,50	-4,61
Regione - Lazio			26,06 ***	22,76 **
Regione - Abruzzo			-2,21	-5,74
Regione - Molise			8,48	4,88
Regione - Campania			30,10 ***	26,92 ***
Regione - Puglia			5,36	0,10
Regione - Basilicata			49,61 ***	47,59 ***
Regione - Calabria			41,89 ***	38,84 ***
Quota dei servizi esternalizzati a partecipate rispetto alla spesa corrente utilizzata per la stima dei fabbisogni standard - Differenza dalla media				79,16 ***
Comuni con gestione associata - Altri Servizi Generali				-9,42 ***
Comuni con gestione associata - Anagrafe				-4,70
Comuni con gestione associata - Tributi				21,95 ***
Comuni con gestione associata - Ufficio Tecnico				-2,75
N. enti in regressione	2.673	2.673	2.673	2.673
R ²	0,48	0,66	0,67	0,67

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10

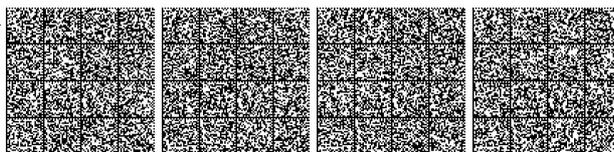


L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.9: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Polizia Locale

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento
Intercetta	34,00 ***	33,75 ***	34,05 ***	31,16 ***	31,41 ***
Popolazione - Nodo tra 60.000 e 1.000.000 abitanti	8,0E-05 ***	5,7E-05 ***	5,3E-05 ***	5,8E-05 ***	5,8E-05 ***
Mercati (numero giornate annue) - Procapite - Differenza dalla media	150,10 ***	143,70 ***	145,80 ***	141,30 ***	141,30 ***
Stalli per la sosta a pagamento (numero) - Procapite - Differenza dalla media	107,20 ***	89,00 ***	85,76 ***	78,54 ***	75,32 ***
Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media	0,07 *	0,07 **	0,06 **	0,07 **	0,07 **
Numero di scuole - Procapite - Differenza dalla media	3441,00 ***	3003,90 ***	3036,00 ***	2014,80 ***	2144,80 ***
Visitatori musei (numero) - Procapite - Differenza dalla media	0,17 **	0,20 ***	0,21 ***	0,17 **	0,18 **
Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti - Procapite - Differenza dalla media	4,43	8,46 *	7,96 *	9,40 **	8,78 **
Incidenti stradali rilevati - Procapite - Differenza dalla media	2886,40 ***	2348,10 ***	2014,70 ***	2045,40 ***	2099,20 ***
Addetti manifestazioni, servizi di alloggio e ristorazione - Procapite - Differenza dalla media	149,80 ***	108,90 ***	108,00 ***	145,10 ***	144,40 ***
Presenza servizio di polizia armato	1,43 **	1,65 **	1,46 **	2,06 ***	2,26 ***
Presenza servizio di polizia notturno	1,59 **	1,72 **	1,47 **	1,46 **	1,62 **
Densità abitativa (abitanti per Kmq) - Differenza dalla media		0,00 ***	0,00 ***	0,00 ***	0,00 ***
Lunghezza delle strade del comune (Km) - Procapite - Differenza dalla media		73,84 ***	74,71 ***	44,92 ***	45,63 ***
Comune litoraneo		11,72 ***	10,80 ***	6,77 ***	6,69 ***
Costo medio del lavoro per addetto - Scostamento % dalla media		0,08 ***	0,08 ***	0,09 ***	0,09 ***
Spesa media per l'uso del veicolo (assicurazioni e carburanti) - Scostamento % dalla media		0,02 ***	0,02 ***	0,01 **	0,01 **
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media		0,04 ***	0,04 ***	0,04 ***	0,04 ***
Querele e denunce ricevute - Procapite - Differenza dalla media			529,80 ***	425,90 ***	424,40 ***
Arresti, comunicazioni notizie di reato, sequestri penali, TSO eseguiti - Procapite - Differenza dalla media			765,40 ***	513,40 ***	508,90 ***
Regione - Piemonte				2,90 ***	2,95 ***
Regione - Veneto				-5,35 ***	-5,30 ***
Regione - Liguria				4,28 **	4,05 *
Regione - Emilia Romagna				0,41	1,08
Regione - Toscana				1,63	1,83
Regione - Umbria				5,76 ***	5,33 **
Regione - Marche				0,56	0,67
Regione - Lazio				8,75 ***	8,61 ***
Regione - Abruzzo				7,76 ***	7,42 ***
Regione - Molise				2,93	2,50
Regione - Campania				12,10 ***	11,74 ***
Regione - Puglia				5,39 ***	4,99 ***
Regione - Basilicata				11,54 ***	11,11 ***
Regione - Calabria				6,81 ***	6,42 ***
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana					-3,65 ***
Comuni con gestione associata in convenzione					-0,16
N. enti in regressione	2.552	2.552	2.552	2.552	2.552
R ²	0,32	0,36	0,37	0,42	0,42

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.01, ** = P-value < 0.05, * = P-value < 0.10



L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.10: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Viabilità e territorio

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4 di riferimento
Intercetta	122,00 ***	121,30 ***	122,10 ***	121,20 ***
Numero totale di veicoli - Procapite - Differenza dalla media	153,00 ***	57,98 ***	38,54 ***	37,74 ***
Totale Unità locali - Procapite - Differenza dalla media	-234,50 ***	211,50 ***	152,40 **	155,50 **
Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media	262,90 ***	159,40 ***	159,60 ***	158,40 ***
Investimenti (Impegni) in conto capitale - Viabilità - Media deflazionata per il triennio 2010-2012 - Euro procapite - Scostamento % rispetto alla media	0,22 ***	0,09 ***	0,09 ***	0,09 ***
Stalli per la sosta a pagamento - Procapite - Differenza dalla media	163,90 **	203,70 ***	235,00 ***	239,80 ***
Punti luce mantenuti - Procapite - Differenza dalla media	98,21 ***	37,17 ***	33,29 ***	34,00 ***
Popolazione residente - Funzione inversa		9112,50 ***	9217,10 ***	9099,70 ***
Comune Litoraneo		12,18 **	10,74 *	10,72 *
Lunghezza delle strade del comune - Procapite - Differenza dalla media		134,10 *	206,20 **	212,30 **
Superficie totale (Kmq) - Procapite - Differenza dalla media		1164,50 ***	1030,00 ***	1021,60 ***
Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media		0,03 ***	0,04 ***	0,04 ***
Costo medio del lavoro per addetto per la funzione Viabilità - Scostamento % dalla media		0,09 **	0,08 **	0,08 **
Regione - Piemonte			-1,92	-1,04
Regione - Veneto			-3,14	-2,59
Regione - Liguria			17,08 **	17,94 **
Regione - Emilia Romagna			18,69 ***	18,64 ***
Regione - Toscana			0,07	0,08
Regione - Umbria			-1,37	-0,60
Regione - Marche			8,03	8,60
Regione - Lazio			-21,08 ***	-20,49 ***
Regione - Abruzzo			4,67	5,62
Regione - Molise			-41,06 ***	-40,39 ***
Regione - Campania			-9,01 *	-8,39 *
Regione - Puglia			-22,40 ***	-21,87 ***
Regione - Basilicata			-40,57 ***	-39,61 ***
Regione - Calabria			19,51 *	20,44 *
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Viabilità				11,27 *
Comuni con gestione associata in convenzione - Viabilità				-2,34
Comuni con gestione associata in Unione di comuni/Comunità montana - Territorio				1,11
Comuni con gestione associata in consorzio - Territorio				0,21
Comuni con gestione associata in convenzione - Territorio				-2,64
N. enti in regressione	2.101	2.101	2.101	2.101
R ²	0,37	0,58	0,61	0,61

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10



L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.11: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - TPL

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento
Intercetta	13,42 ***	13,31 ***	14,52 ***	22,04 ***	22,26 ***
Presenza/assenza output TPL	12,23 ***	6,62 ***	6,62 ***	5,73 **	6,98 ***
Presenza/assenza servizio metro + tram	72,65 ***	60,26 ***	59,11 ***	59,41 ***	59,77 ***
Presenza/assenza servizio urbano navigazione e/o servizio con impianti a fune e/o servizio filoviario	72,81 ***	39,04 **	38,69 ***	35,95 ***	35,99 **
Comune Capoluogo di provincia		50,46 ***	52,49 ***	53,76 ***	53,11 ***
Alunni scuola secondaria di secondo grado e studenti universitari iscritti nella sede del corso di studio - Procapite - Differenza dalla media		59,09 **	69,14 ***	73,29 **	72,71 **
Presenze turistiche (comunalizzate) - Procapite - Differenza dalla media		24,91 ***	29,65 ***	26,58 ***	25,70 ***
Popolazione di anziani oltre 65 anni - Procapite - Differenza dalla media		86,45 ***	49,59 ***	63,76 **	57,33 *
Livello altimetrico del Municipio - Differenza dalla media			0,01 **	0,02 **	0,02 **
Prezzo medio comunale per benzina - Scostamento % dalla media			0,97 **	1,05 **	1,00 **
Regione - Piemonte				-13,07 ***	-11,75 **
Regione - Lombardia				-7,68 *	-7,52 *
Regione - Liguria				-0,32	-0,42
Regione - Emilia Romagna				-9,98 **	-9,31 **
Regione - Toscana				-8,08 *	-8,48 *
Regione - Umbria				-6,68	-7,33
Regione - Marche				-5,68	-5,73
Regione - Lazio				-1,06	-2,23
Regione - Abruzzo				-8,92	-10,11
Regione - Molise				-17,84 **	-18,07 **
Regione - Campania				-17,58 ***	-18,35 ***
Regione - Puglia				-4,07	-5,26
Regione - Basilicata				-4,40	-6,40
Regione - Calabria				9,75	8,69
Comuni con gestione associata in Unione di Comuni/Comunità montana - Trasporto pubblico locale					-18,97 ***
Comuni con gestione associata in consorzio - Trasporto pubblico locale					-4,65
Comuni con gestione associata in convenzione - Trasporto pubblico locale					-8,63 *
N. enti in regressione	399	399	399	399	399
R ²	0,35	0,55	0,57	0,57	0,57

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P - value < 0.01, ** = P - value < 0.05, * = P - value < 0.10



L'ANALISI DI ROBUSTEZZA DELLE STIME

Tabella C.12: Analisi di sensitività relativa alla specificazione del modello - Settore sociale

Denominazione variabile	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4	Modello 5 di riferimento
Intercetta	42,45 ***	47,79 ***	47,16 ***	66,59 ***	67,56 ***
Presenza di utenti nelle macro-aree di intervento e servizi sociali - Strutture	15,30 ***	10,78 ***	8,63 ***	4,03 ***	4,27 ***
Presenza complessiva delle tipologie di target	3,97 ***	2,61 ***	1,90 ***	1,27 ***	1,22 ***
Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale dell'opolazione residente - Differenza dalla media		0,99 ***	0,81 ***	1,38 ***	1,39 ***
Alunni disabili (scuola d'infanzia, scuola primaria, secondarie) - Procapite - Differenza dalla media		2043,00 ***	1472,30 ***	799,60 ***	790,90 ***
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Scostamento % dalla media		0,68 ***	0,42 ***	0,37 ***	0,38 ***
Indice di deprivazione socio-economica a livello comunale (calcolato considerando la % di analfabeti, il livello di disoccupazione, la % di immobili in affitto, il numero di componenti per famiglia e l'incidenza dei redditi inferiori a 10.000 euro)		0,04 ***	-0,01 *	0,05 ***	0,05 ***
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Scostamento % dalla media			0,08 ***	0,07 ***	0,07 ***
Popolazione - Nodo tra 5.500 e 15.000 abitanti			2,1E-03 ***	1,7E-03 ***	1,6E-03 ***
Popolazione - Nodo tra 15.000 e 500.000 abitanti			1,6E-04 ***	1,7E-04 ***	1,7E-04 ***
Regione - Piemonte				-28,71 ***	-28,27 ***
Regione - Veneto				-0,16	-0,37
Regione - Liguria				-19,92 ***	-19,70 ***
Regione - Emilia Romagna				11,27 ***	10,83 ***
Regione - Toscana				-12,31 ***	-12,37 ***
Regione - Umbria				-27,94 ***	-27,62 ***
Regione - Marche				11,55 ***	11,21 ***
Regione - Lazio				-12,85 ***	-13,49 ***
Regione - Abruzzo				-19,87 ***	-20,77 ***
Regione - Molise				-31,27 ***	-31,32 ***
Regione - Campania				-34,95 ***	-35,78 ***
Regione - Puglia e Basilicata				-17,13 ***	-17,52 ***
Regione - Calabria				-31,04 ***	-31,19 ***
Gestione in forma associata - Accesso					-2,64
Gestione in forma associata - Presa in carico					3,36
Gestione in forma associata - Pronto intervento sociale					-1,48
Gestione in forma associata - Assistenza domiciliare					-0,50
Gestione in forma associata - Servizi di prossimità					-2,01
Gestione in forma associata - Altri servizi per la prima infanzia					-1,42
Gestione in forma associata - Centri diurni					5,82 ***
Gestione in forma associata - Comunità/ residenze a favore dei minori					-1,28
Gestione in forma associata - Interventi/ misure per facilitare inclusione e autonomia					-2,58
Gestione in forma associata - Misure di sostegno al reddito					-0,57
Gestione in forma associata - Servizio necroscopico					-5,70 ***
N. enti in regressione	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127
R ²	0,11	0,21	0,28	0,39	0,39

Gli Standard Error sono robusti per l'eteroschedasticità, *** = P-value < 0.01, ** = P-value < 0.05, * = P-value < 0.10



D | L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

LA METODOLOGIA PER L'INDIVIDUAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI

Per suddividere i comuni in gruppi omogenei sulla base degli aspetti strutturali, è stata seguita una strategia di analisi che combina in sequenza due tecniche statistiche di tipo multivariato:

- un'analisi fattoriale del tipo *Analyse des données* e nella fattispecie l'Analisi in Componenti Principali;
- un procedimento di *Cluster Analysis*.

L'Analisi in Componenti Principali è una tecnica statistica che permette di ridurre il numero delle variabili originarie pur conservando gran parte dell'informazione iniziale. A tal fine vengono identificate nuove variabili, dette componenti principali, tra loro ortogonali (linearmente indipendenti, incorrelate).

Nel dettaglio, data una matrice dei dati riferiti a n individui e k variabili quantitative, si sintetizzano i dati nel senso di pervenire a una riduzione delle colonne della matrice dei dati X , definendo un numero q ($q < k$) di variabili artificiali (componenti principali).

La riduzione del numero delle variabili consente alle volte più agevoli sintesi interpretative. Dal punto di vista geometrico, la matrice dei dati $X_{n,k}$ è rappresentabile come n punti nello spazio R^k . Si tratta di proiettare gli n punti in un sottospazio R^q , individuato in modo tale che la nuvola degli n punti in R^k sia deformata il meno possibile.

Tecnicamente il metodo delle componenti principali costruisce un insieme di variabili (y_1, y_2, \dots, y_q), che siano combinazioni lineari delle variabili osservate x_1, x_2, \dots, x_k , e tali che: siano tra loro incorrelate e abbiano, ciascuna, varianza massima.

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti nella banca dati utilizzata per il calcolo dei fabbisogni standard aggiornata all'annualità 2013. In generale, si è deciso di considerare tutte le principali variabili incluse nelle funzioni di spesa utilizzate per la stima dei fabbisogni standard attualmente vigenti. In particolare per l'individuazione dei gruppi omogenei relativi alla funzione di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani si è partiti dalle variabili incluse nella stima della funzione di spesa riportata nella nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC03U - Servizio smaltimento rifiuti*". Invece, per l'individuazione dei gruppi omogenei relativi ai servizi della funzione di istruzione pubblica e ai servizi di asilo nido, considerando che questi servizi condividono le stesse determinanti della domanda e dell'offerta tipiche dei servizi sociali e dei servizi a domanda individuale in generale, si è proceduto ad un'unica operazione di clusterizzazione partendo dalle variabili della funzione di spesa riportata nella nota metodologica "*Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06A - Servizi sociali*". Dal set di variabili sono state escluse quelle non aggiornabili al 2013.

Nell'applicazione dell'Analisi in Componenti Principali è stata scelta la soluzione migliore in termini di significatività statistica, economica e contestuale. Pertanto, sono state scelte le componenti principali che riescono a spiegare la maggior parte della varianza iniziale e che consentono, sulla base del criterio dell'interpretabilità, di rappresentare i diversi aspetti oggetto di studio.

La tecnica statistica della *Cluster Analysis*, applicata ai risultati dell'Analisi in Componenti Principali, permette di identificare gruppi omogenei di comuni (cluster); in tal modo è possibile raggruppare i comuni con caratteristiche simili.

Nella fase di *Cluster Analysis*, al fine di garantire la massima omogeneità dei comuni appartenenti a ciascun gruppo, vengono classificate solo le osservazioni che presentano caratteristiche strutturali simili rispetto a



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

quelle proprie di uno specifico gruppo omogeneo.

L'utilizzo combinato delle due tecniche è preferibile rispetto a un'applicazione diretta della *Cluster Analysis* poiché attraverso l'Analisi in Componenti Principali si ottiene sia una riduzione del numero di variabili su cui effettuare il procedimento di classificazione, sia la standardizzazione delle variabili utilizzate necessaria qualora siano espresse in unità di misura differenti. Inoltre variabili con varianze più ampie tendono ad avere maggior effetto sui risultati del procedimento di classificazione rispetto a quelle con varianze più piccole. In questo modo l'operazione di *clustering* risulta meno complessa e più precisa.

Nel procedimento di *clustering* adottato, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra le variabili esaminate che concorrono a definire il profilo dei singoli gruppi.

Il procedimento di *Cluster Analysis* è stato implementato utilizzando l'algoritmo **k-means**, appartenente alla classe delle tecniche di cluster *non gerarchiche*.

I metodi non gerarchici sono caratterizzati da un procedimento che mira a ripartire direttamente le n unità in G grappoli (o gruppi), fornendo come prodotto finale una sola partizione delle n osservazioni. Ciò avviene attraverso una procedura iterativa che permette di ottenere, quale risultato finale, un'unica partizione (mentre nei metodi gerarchici si ottiene una gerarchia innestata di partizioni).

I metodi *non gerarchici* sono in generale più efficaci quando si cercano gruppi caratterizzati da una forte omogeneità interna, permettono di trovare soluzioni efficienti anche con grosse quantità di dati e godono della particolare proprietà di completezza. Al contrario le tecniche *gerarchiche* soffrono di una certa rigidità della soluzione dipendente da come i dati si dispongono e risentono anche della presenza di errori di misura.

I metodi *non gerarchici* permettono di effettuare un *clustering* esclusivo dove cioè un'unità può appartenere a un solo cluster. Con tale metodo si suppone di suddividere le unità in k gruppi (con k scelto a priori)¹ dove ogni gruppo è rappresentato da un "*centroide*". L'algoritmo assegna ciascuna unità al gruppo rappresentato dal *centroide* a esso più vicino (distanza Euclidea). A questo punto, per ogni cluster si calcola il baricentro degli elementi che esso contiene. Tale valore indicherà il nuovo *centroide* del cluster e si verificano le distanze delle varie unità con i vari *centroidi*, spostando eventualmente le unità da un gruppo a un altro. L'algoritmo itera fino a quando altri rappresentativi non cambiano o qualche condizione di arresto è verificata. Spesso, come regola d'arresto, si sfrutta il criterio dell'errore quadratico.

In sintesi l'algoritmo è costruito su quattro operazioni di base:

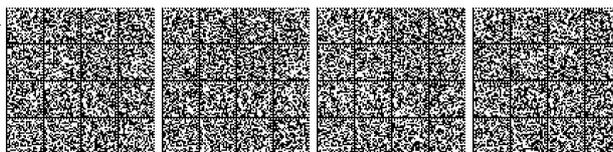
1. selezione dei k valori medi iniziali per i cluster;
2. calcolo della dissimilarità tra un oggetto e la media di un cluster;
3. allocazione di un oggetto nel cluster la cui media è più vicina all'oggetto;
4. ri-calcolo della media del cluster dagli oggetti allocati in esso in modo tale che la dissimilarità intra-cluster sia minimizzata. L'algoritmo termina quando i centri di massa convergono a una posizione stabile.

Si può dimostrare che il metodo converge in un numero finito di passi, ossia che, dopo un certo numero di iterazioni, i centri-cluster non si spostano più (coincidono con quelli dell'iterazione precedente).

Il numero di iterazioni necessario a raggiungere la convergenza dipende dai dati e dalla scelta dei centri-cluster iniziali.

Data la convergenza garantita in un numero finito di passi, teoricamente, si può terminare l'algoritmo quando i centri-cluster coincidono con quelli dell'iterazione precedente. Quando però si opera con un elevato numero di campioni, ciò può richiedere un numero molto alto di iterazioni. In tal caso, si impone come

¹ Per individuare il numero ottimale di gruppi (k) è stata condotta un'ulteriore analisi utilizzando l'approccio delle Misure, dove si assume che i dati siano generati da una mistura di funzioni di probabilità differenti $f_j(x|\theta_j)$, ognuna delle quali rappresenta un cluster. Nell'ambito di questa tecnica il criterio del BIC (Bayesian Information Criterion) risulta essere uno stimatore consistente per scegliere il numero ideale di componenti (Keribin, 2000). Infine anche la numerosità all'interno di ciascun gruppo è risultata un elemento aggiuntivo per determinare il numero di gruppi.



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

condizione di terminazione che la distanza fra centri-cluster di iterazioni successive sia inferiore a una soglia prefissata ϵ .

L'ANALISI DISCRIMINANTE

Una volta suddivisi i comuni in gruppi omogenei è necessario determinare una regola di classificazione in grado di definire l'appartenenza di ciascun comune ai gruppi omogenei individuati nella fase di *Cluster Analysis*.

Al riguardo, è stata utilizzata l'analisi discriminante lineare di Fisher. Si tratta di una tecnica statistica multivariata utile per identificare le variabili che meglio discriminano i gruppi omogenei².

Nell'analisi discriminante lineare, per ogni gruppo omogeneo viene calcolata una funzione di classificazione come combinazione lineare delle variabili discriminanti.

La funzione di classificazione è definita nel seguente modo:

$$w_i = a_{i0} + a_{i1} \text{vardis}_1 + a_{i2} \text{vardis}_2 + \dots + a_{im} \text{vardis}_m \quad (\text{D.1})$$

dove:

w_i è il punteggio discriminante relativo al gruppo omogeneo i ;

a_{i0} è l'intercetta;

a_{ij} sono i pesi discriminanti scelti in modo da rendere massima la separazione tra i gruppi;

vardis_j è la j -esima variabile discriminante.

Sulla base dei punteggi discriminanti, ottenuti utilizzando tale funzione, viene determinata la probabilità di appartenenza ai gruppi omogenei. La probabilità di appartenenza al gruppo omogeneo i è calcolata nel seguente modo:

$$\text{Prob}_i = \frac{e^{\{w_i - \text{Max}\{w_1, w_2, \dots, w_n\}\}}}{\sum_{k=1}^n e^{\{w_k - \text{Max}\{w_1, w_2, \dots, w_n\}\}}} \quad (\text{D.2})$$

dove n è il numero complessivo di gruppi omogenei.

In tal modo è possibile associare ogni singolo comune a uno o più gruppi omogenei definendo le relative probabilità di appartenenza.

L'INDIVIDUAZIONE DEI GRUPPI OMOGENEI DI COMUNI

La suddivisione dei comuni in gruppi omogenei è stata implementata utilizzando le informazioni di natura strutturale presenti nel set di variabili selezionato. Ciò ha permesso di caratterizzare i comuni in base ai diversi aspetti demografici, socio-economici e alla differente morfologia del territorio misurati dalle variabili incluse nelle funzioni di spesa vigenti per la stima del fabbisogno standard del servizio di smaltimento rifiuti e per i servizi sociali.

² Le variabili discriminanti vengono selezionate con il metodo *stepwise* partendo da quelle utilizzate nell'Analisi in Componenti Principali.



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

In particolare l'informazione contenuta in variabili come la popolazione o la densità abitativa si è rivelata molto utile al fine di dividere i comuni più grandi e con molti abitanti (ivi incluse le grandi città come Roma, Milano, Napoli, Torino e Genova) dalle realtà più esigue.

Altre variabili come il livello altimetrico del municipio e le presenze turistiche hanno indotto ad una naturale suddivisione geografica. Inoltre, il raggruppamento dei comuni in relazione al livello di sviluppo economico è stata guidata in particolare da variabili come il reddito e il livello dell'occupazione femminile. Invece, il livello dei canoni di affitto degli uffici è stato utilizzato come indicatore di ricchezza del comune che in molti casi non risulta correlato con il reddito. Infine per alcune funzioni è stato necessario ricorrere a informazioni specifiche che rispecchiassero la tipologia di servizio analizzato, come la distanza dagli impianti nel caso del servizio di smaltimento rifiuti.

Il servizio smaltimento rifiuti

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti nella banca dati utilizzata per il calcolo dei fabbisogni standard aggiornata all'annualità 2013. In generale, si è deciso di considerare tutte le principali variabili incluse nelle funzioni di spesa utilizzate per la stima dei fabbisogni standard attualmente vigenti. In particolare per l'individuazione dei gruppi omogenei relativi alla funzione di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani si è partiti dalle variabili incluse nella stima della funzione di spesa riportata nella nota metodologica "Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC05B - Servizio smaltimento rifiuti".

Di seguito si riporta l'elenco e una breve descrizione delle variabili utilizzate in fase di *Cluster Analysis* e *Analisi discriminante* per l'individuazione dei gruppi omogenei.

Numero di famiglie e convivenze - Variabile che identifica il numero delle famiglie e delle convivenze (fonte ISTAT 2013). I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Età media della popolazione residente - Variabile che quantifica l'età media della popolazione residente.

Numero di immobili residenziali - Variabile che quantifica il numero di immobili residenziali presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Variabile che quantifica il livello monetario delle retribuzioni del settore privato.

Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Variabile che quantifica il reddito medio imponibile ai fini delle addizionali IRPEF 2013 (fonte MEF).

Totale addetti Asia - Variabile che quantifica il numero di addetti (fonte ASIA) presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari - Variabile che quantifica il numero di turisti presenti sul territorio comunale per ciascun abitante residente. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Numero di unità locali Asia che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione - Variabile che quantifica il numero di unità locali che svolgono attività dei servizi di alloggio e di ristorazione (fonte ISTAT 2013). I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Variabile che quantifica il livello degli affitti (al metro-quadro) dei locali adibiti ad uffici (fonte Agenzia delle Entrate). Tale variabile contribuisce ad identificare il livello di ricchezza di un comune.

Comune litoraneo - Variabile dummy che identifica i comuni litoranei (fonte ISTAT 2013).



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Popolazione residente - Variabile che identifica la popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Densità abitativa (abitanti per Km²) - Variabile che quantifica il numero di abitanti per Km-quadrato di superficie comunale.

Livello di scolarizzazione - Percentuale di diplomati e laureati rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Distanza in Km comune - impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate - Variabile che quantifica la distanza in Km dal centro del comune all'impianto di smaltimento ponderata con le tonnellate di rifiuti smaltiti.

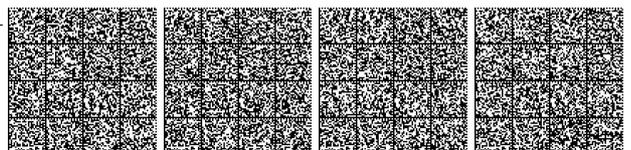
Numero di alunni che fruiscono del servizio mensa nelle scuole d'infanzia, primarie e secondarie di primo grado (statali, comunali e private) - Variabile che quantifica il numero di alunni della scuola che fruiscono del servizio di mensa - infanzia, primaria e secondaria di primo grado (statali, comunali e private), fonte MIUR. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

L'Analisi in componenti principali ha permesso di individuare 8 fattori che spiegano complessivamente l'80,3% della varianza iniziale.

Tabella D.1: Analisi fattoriale - Smaltimento rifiuti

Descrizione variabile	Fattore							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Numero di famiglie e convivenze	93							
Età media della popolazione residente	85							
Numero di immobili residenziali	76		37					
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)		88						
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF		80				42		
Totale addetti Asia	-29	66	33					
Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari			85					
Numero di unità locali Asia che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione	41		76					
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)		33		77				
Comune litoraneo		-31		77				
Popolazione residente					88			
Densità abitativa (abitanti per Km ²)	-23				66			
Livello di scolarizzazione						95		
Distanza in Km comune - impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate							97	
Numero di alunni che fruiscono del servizio mensa nelle scuole d'infanzia, primarie e secondarie di primo grado (statali, comunali e private)								96

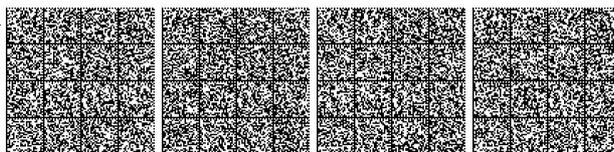
Alla fine della procedura sono stati individuati 15 gruppi omogenei brevemente descritti nella Tabella D.2 e nei cartogrammi che seguono. Da ultimo la Tabella D.3 riporta i pesi delle funzioni discriminanti.



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Tabella D.2: Descrizione cluster - Smaltimento rifiuti

Descrizione	N. di comuni
<i>Cluster 1: Alta densità abitativa, vicino agli impianti di smaltimento, nord di cintura</i> Comuni ricchi caratterizzati da popolazione di media numerosità e medio-alta densità abitativa. I livelli di reddito e di numero di addetti procapite sono sostenuti mentre la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è particolarmente contenuta. La localizzazione prevalente è nelle regioni settentrionali.	702
<i>Cluster 2: Bassa densità abitativa, alta età media, alto livello di scolarizzazione, centro-nord</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di bassa numerosità, bassa densità abitativa, con rilevante età media e nuclei abitativi piuttosto numerosi. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è consistente, la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è contenuta e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.	524
<i>Cluster 3: Medio-bassa densità abitativa, alto livello di scolarizzazione, vicino agli impianti di smaltimento, centro-sud</i> Comuni non particolarmente ricchi caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, bassa densità abitativa e nuclei abitativi non molto numerosi. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è particolarmente consistente mentre i livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli immobili procapite sono moderati. La distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è contenuta e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-meridionali.	586
<i>Cluster 4: Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, medio-alta densità abitativa, nuclei abitativi non molto numerosi e bassa età media. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, ed il numero di immobili procapite sono al di sotto della media nazionale mentre i livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono consistenti. La localizzazione prevalente è nelle regioni settentrionali.	528
<i>Cluster 5: A vocazione turistica, bassa densità abitativa, popolazione con alta età media e poco scolarizzata, centro appenninico e arco alpino nord-occidentale</i> Comuni caratterizzati da popolazione di scarsa numerosità, densità abitativa notevolmente bassa, nuclei abitativi molto numerosi ed elevata età media. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale mentre il numero di immobili e di presenze turistiche procapite è consistente. La distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è sostenuta e la localizzazione prevalente è nelle regioni interne centrali e lungo l'arco alpino nord-occidentale.	154
<i>Cluster 6: Medio-bassa densità abitativa, alta presenza di servizi di ristorazione scolastica, centro-nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di bassa numerosità e bassa densità abitativa. La concentrazione di mense scolastiche è elevata e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.	522
<i>Cluster 7: Bassa densità abitativa, scarsa scolarizzazione, lontano dagli impianti di smaltimento, centro-sud</i> Comuni a basso livello di ricchezza caratterizzati da popolazione di numerosità e densità abitativa molto bassa. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale e la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è sostenuta. I livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono particolarmente contenuti e la localizzazione prevalente è nelle regioni centrali e meridionali.	500
<i>Cluster 8: Altissima densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, hinterland Napoli e Milano</i> Comuni caratterizzati da popolazione di elevata numerosità, densità abitativa particolarmente rilevante, nuclei abitativi non molto numerosi e bassa età media. La concentrazione di mense scolastiche è considerevole. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale e la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è contenuta. I livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono poco rilevanti e la localizzazione prevalente è nella regione Campania.	51
<i>Cluster 9: Alta vocazione turistica, bassa densità abitativa, elevato valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale</i> Comuni particolarmente ricchi caratterizzati da popolazione di bassa numerosità e densità abitativa, nuclei abitativi ed età media consistenti. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è ragguardevole come anche la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti. Il livello di presenza turistica è massivo e la localizzazione prevalente è lungo l'arco alpino.	86
<i>Cluster 10: Medio-bassa densità abitativa, elevata distanza dagli impianti di smaltimento, prevalentemente centro-nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di bassa numerosità e densità abitativa. La distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è particolarmente significativa e la localizzazione prevalente è nelle regioni centrali e settentrionali.	560
<i>Cluster 11: Bassa densità abitativa, alta età media, nuclei familiari numerosi, distanti dagli impianti di smaltimento, sparsi sul territorio nazionale</i> Comuni caratterizzati da popolazione di numerosità esigua e scarsa densità abitativa, nuclei abitativi molto numerosi ed elevata età media. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale e la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è sostenuta. La localizzazione prevalente è nelle regioni centrali e settentrionali.	527
<i>Cluster 12: Medio-alta densità abitativa, popolazione giovane con basso livello di scolarizzazione, sud</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di media numerosità e densità abitativa, nuclei abitativi non molto numerosi e bassa età media. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale. I livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono poco rilevanti e la localizzazione prevalente è nelle regioni meridionali.	448
<i>Cluster 13: A vocazione turistica, alta densità abitativa, elevato valore degli immobili, zone litoranee e isole</i> Comuni molto ricchi caratterizzati da popolazione di medio-alta numerosità e densità abitativa. I livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono poco rilevanti e la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è abbastanza sostenuta. Il livello di presenze turistiche è rimarchevole e la localizzazione prevalente è lungo le zone litoranee di tutto il territorio nazionale.	420
<i>Cluster 14: Altissima densità abitativa con prevalenza delle grandi città, alti livelli di reddito e scolarizzazione, alto valore degli immobili, sparsi sul territorio nazionale</i> Comuni molto ricchi caratterizzati da popolazione di elevata numerosità e densità abitativa. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è particolarmente rilevante. I livelli dei redditi, delle retribuzioni e degli addetti procapite sono rimarchevoli, la distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è contenuta e la localizzazione è sparsa sul territorio nazionale.	123
<i>Cluster 15: Media densità abitativa, centro-nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità e densità abitativa. Il livello di scolarizzazione, dato dalla percentuale di diplomati e laureati, è al di sotto della media nazionale. La distanza dagli impianti di smaltimento rifiuti è particolarmente contenuta e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.	969
Totale	6.700



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Figura D.1: Rappresentazione grafica cluster - Smaltimento rifiuti
CLUSTER 1 CLUSTER 2



CLUSTER 3



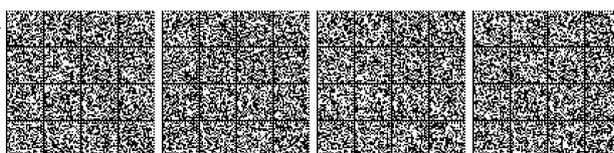
CLUSTER 4



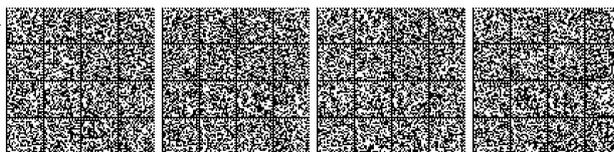
CLUSTER 5



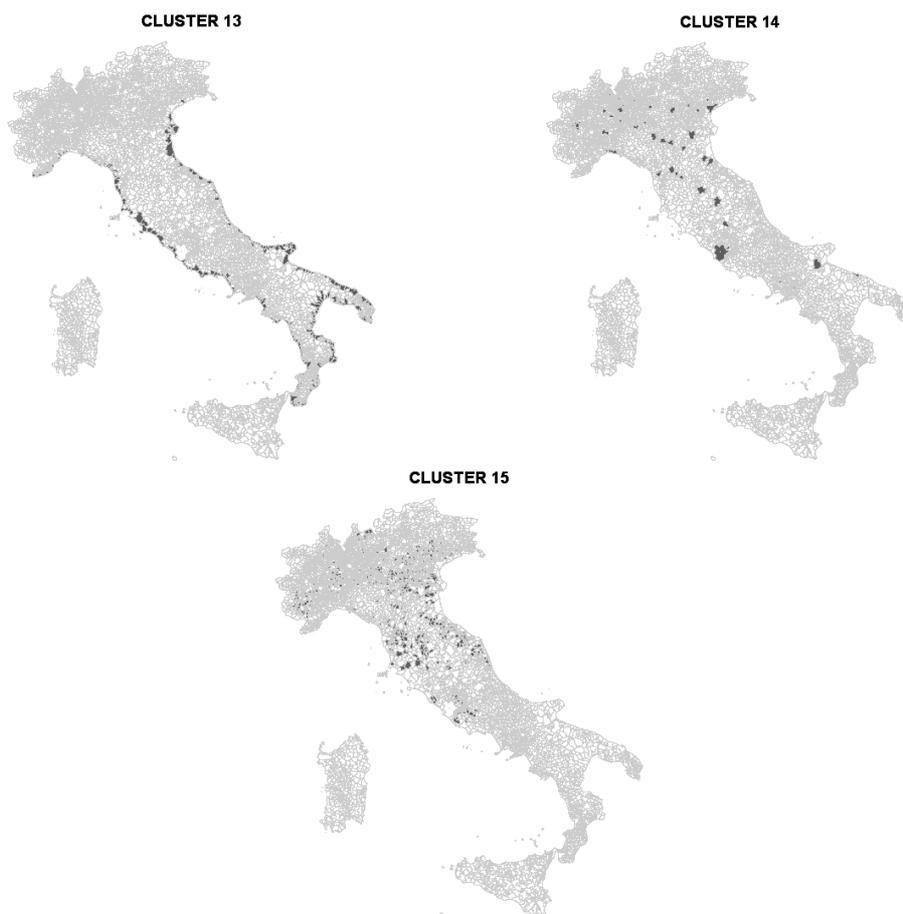
CLUSTER 6



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE



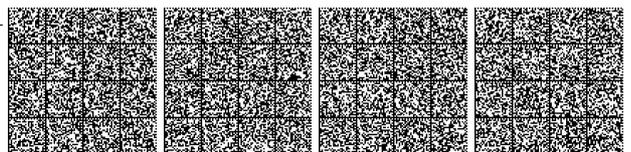
L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Tabella D.3: Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Smaltimento rifiuti

NOME VARIABILE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11	CLUSTER 12	CLUSTER 13	CLUSTER 14	CLUSTER 15
Intercetta	-617,9014290	-67,0533984	-58,2551118	-593,8975876	-693,7270756	-603,9238193	-548,9641334	-53,9836491	-61,8586288	-603,0122783	-625,5647962	-489,8821327	-61,0548864	-68,5460815	-576,4802797
Numero di famiglie e convivenze	124,10956164	147,94116694	99,81686883	117,11483726	233,6332997	133,8052761	131,91247659	90,7060689	104,29309884	122,65295743	171,28174765	91,06625194	124,5262566	144,00564902	110,69391093
Età media della popolazione residente	8,10616964	8,51627078	8,12928665	7,69307193	8,92234844	8,48970542	8,4017011	7,7826301	8,12371506	8,23994387	8,72894512	7,82246975	8,0246651	8,43449403	8,11951782
Numero di immobili residenziali	-3,68749179	-2,65160855	-3,2725359	-3,06606240	8,83870182	-2,8812075	-2,79912173	-0,7664071	1,92930495	-3,33308864	-0,78674797	-2,95316138	0,7746962	-2,41962041	-3,12897041
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)	0,02421653	0,02338858	0,02221660	0,02449152	0,02592720	0,02338639	0,02308763	0,0207130	0,02285622	0,02363435	0,02531802	0,02162886	0,02274113	0,02355745	0,023602848
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	-0,00400763	-0,00430169	-0,00489276	-0,00430062	-0,00432743	-0,00433828	-0,00515466	-0,00467653	-0,00415116	-0,00430924	-0,00452660	-0,00481025	-0,00472000	-0,00437266	-0,0044826
Totale addetti Asia complementari	6,67330831	-5,13446061	-3,30042575	27,60625786	-5,63874360	-4,05068696	-6,82049565	-1,97020503	-1,42778671	4,35220187	-3,53081198	-0,73885051	2,66376313	6,29706505	5,48386778
Presenze turistiche in alberghi e strutture complementari	-0,24193889	-0,22573311	-0,21889415	-0,25262133	-0,23653036	-0,25472182	-0,22766751	-0,21808957	0,47714299	-0,23720670	-0,24195552	-0,21625719	-0,32991845	-0,24852713	-0,23822594
Numero di unità locali Asia che svolgono attività di servizi di alloggio e di ristorazione	-707,32535713	-685,44810777	-61,85178832	-732,12793286	-538,85387866	-617,13533451	-642,78292723	-507,09656617	298,83091051	-675,17299028	-665,74856133	-593,10888647	-747,73063485	-707,78699065	-669,77082170
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	1,87736992	1,48136803	1,42437899	2,04928444	1,57255619	1,57826446	1,35045391	1,06301307	1,24612856	1,64183968	1,81849502	1,53896191	3,13293136	1,95130492	1,92283532
Comune Iltornaco	26,07448354	25,00869991	22,18643350	27,76728254	30,82401971	24,70304125	22,39081190	43,32565746	48,97514655	23,96019422	26,93422163	23,19463132	192,35282651	25,12938773	25,90741005
Popolazione residente	0,00073358	0,00050181	0,00069470	0,0004994	0,00010199	0,00066653	0,0007625	0,0029037	0,0007162	0,00089865	0,00073390	0,00091988	0,00008866	0,00033262	0,00068089
Densità abitativa (abitanti per Kmq)	-0,00039182	-0,00160702	-0,00081932	-0,00077951	0,00081105	-0,00179087	-0,00060390	0,02508109	-0,00216644	-0,00142572	-0,00063242	0,00029236	0,00089212	0,01085121	-0,00154273
Livello di secolarizzazione	2,91428150	3,14886775	3,25173225	2,56533777	2,57500851	2,78819780	2,90039235	2,38781599	2,80212708	2,83860477	2,59658254	2,69944141	2,90379029	2,84993522	2,69902611
Distanza in Km comune - impianto (media pesata) - Ponderata con tonnellate	0,20790662	0,19119886	0,17651479	0,25330999	0,20577332	0,20264670	0,23548260	0,21614656	0,20783034	0,38786277	0,22698149	0,19317470	0,19884488	0,23848686	0,19132055
Numero di alunni che fruiscono del servizio mensa nelle scuole d'infanzia, primarie e secondarie di primo grado (statali, comunali e private)	138,46013669	95,48152406	102,69824230	85,94365748	118,90641360	210,78754649	162,38513033	89,61578880	93,57379198	117,01344713	104,33575475	107,04923350	109,88845088	136,27360718	108,9577679



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Le funzioni di Istruzione pubblica e servizio Asili nido

Le variabili prese in esame nell'Analisi in Componenti Principali sono quelle presenti nella banca dati utilizzata per il calcolo dei fabbisogni standard aggiornata all'annualità 2013. In generale, si è deciso di considerare tutte le principali variabili incluse nelle funzioni di spesa utilizzate per la stima dei fabbisogni standard attualmente vigenti. In particolare, per l'individuazione dei gruppi omogenei relativi ai servizi della funzione di istruzione pubblica e ai servizi di asilo nido, considerando che questi servizi condividono le stesse determinanti della domanda e dell'offerta tipiche dei servizi sociali e dei servizi a domanda individuale in generale, si è proceduto ad un'unica operazione di clusterizzazione partendo dalle variabili della funzione di spesa riportata nella nota metodologica "Determinazione dei fabbisogni standard per i comuni - FC06A - Servizi sociali". Dal set di variabili sono state escluse quelle non aggiornabili al 2013.

Di seguito si riporta l'elenco e una breve descrizione delle variabili utilizzate in fase di *Cluster Analysis* e *Analisi discriminante* per l'individuazione dei gruppi omogenei.

Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro) - Variabile che quantifica il livello monetario delle retribuzioni del settore privato.

Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF - Variabile che quantifica il reddito medio imponibile ai fini delle addizionali IRPEF 2013 (fonte MEF).

Occupazione femminile - Variabile che identifica l'incidenza percentuale dell'occupazione femminile sul totale della popolazione attiva.

Speranza di vita senza limitazioni nelle attività quotidiane a 65 anni - Variabile che quantifica la speranza di vita senza limitazioni nelle attività quotidiane a 65 anni.

Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente - Variabile che quantifica l'incidenza percentuale della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente.

Numerosità media del nucleo familiare - Variabile che identifica il numero medio di componenti per famiglia.

Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti - Variabile che quantifica il pendolarismo calcolato come differenza tra pendolari entranti e pendolari uscenti.

Popolazione residente - Variabile che identifica la popolazione residente nel comune al 31/12/2013.

Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro) - Variabile che quantifica il livello degli affitti (al metro-quadro) dei locali adibiti ad uffici (fonte Agenzia delle Entrate). Tale variabile contribuisce ad identificare il livello di ricchezza di un comune.

Livello altimetrico del municipio - Variabile che misura il valore altimetrico del comune (fonte Istat). A seconda del livello altimetrico il comune può appartenere ad una delle seguenti classificazioni: *montagna; collina; pianura*. La zona di montagna si caratterizza per la presenza di masse rilevate alte più di 600 metri nell'Italia settentrionale e più di 700 metri in quella centro-meridionale e insulare. La zona collinare presenta invece masse rilevate di altitudine inferiore alle due soglie sopra citate mentre la pianura è in generale caratterizzata dalla assenza di masse rilevate. Le aree che ricadono all'interno delle zone altimetriche montagna e collina sono ulteriormente ripartite tra: *montagna interna e montagna litoranea e collina interna e collina litoranea*. Questa ulteriore suddivisione è stata introdotta per tener conto dell'influenza del mare sul clima delle zone costiere.

Incidenza % della popolazione straniera residente nel comune sul totale della popolazione residente - Variabile che identifica la popolazione straniera residente nel comune al 31 Dicembre 2013. I valori sono espressi procapite rispetto alla popolazione residente nel comune al 31/12/2013.



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

L'Analisi in componenti principali ha permesso di individuare 6 fattori che spiegano complessivamente l'88,6% della varianza iniziale.

Tabella D.4: Analisi fattoriale -Istruzione pubblica e Asili nido

Descrizione variabile	Fattore					
	1	2	3	4	5	6
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)	90					
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	84			21		
Occupazione femminile	83					
Speranza di vita senza limitazioni nelle attività quotidiane a 65 anni	79	27				23
Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente		95				
Numerosità media del nucleo familiare		-86			-27	
Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti			95			
Popolazione residente			95			
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)				97		
Livello altimetrico del municipio		31			91	
Incidenza % della popolazione straniera residente nel comune sul totale della popolazione residente	28					93



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Alla fine della procedura sono stati individuati 11 gruppi omogenei brevemente descritti nella Tabella D.5 e nei cartogrammi che seguono. Da ultimo la Tabella D.6 riporta i pesi delle funzioni discriminanti.

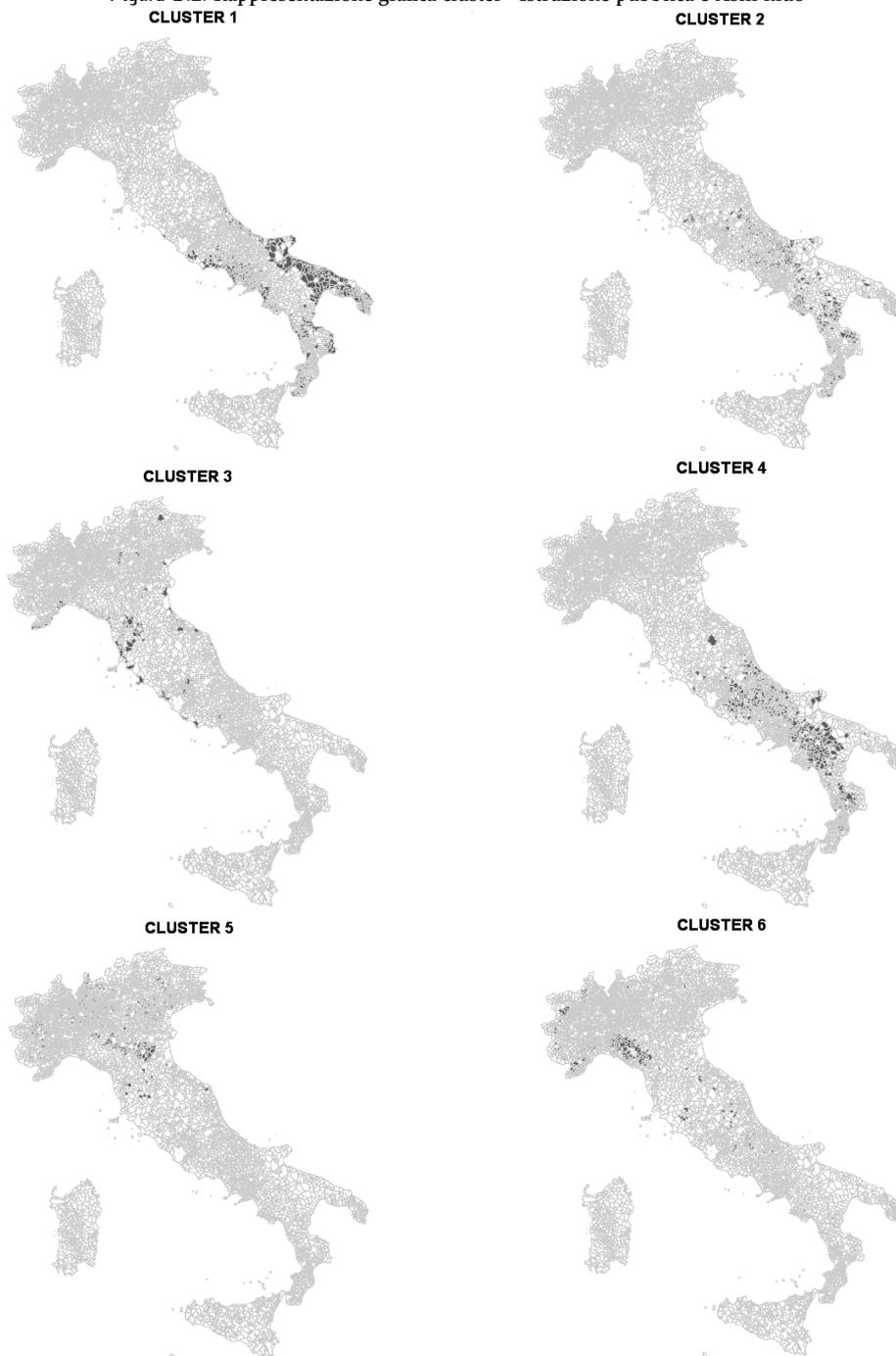
Tabella D.5: Descrizione cluster - Istruzione pubblica e Asili nido

Descrizione	N. di comuni
<i>Cluster 1: Limitato sviluppo economico e basso benessere, famiglie numerose giovani, zona costiera, centro-sud</i> Comuni caratterizzati da popolazione di medio-alta numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è moderata. Il numero di componenti per famiglia è sensibilmente al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è poco rilevante mentre il pendolarismo in uscita è rimarchevole. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle regioni meridionali.	700
<i>Cluster 2: Limitato sviluppo economico e basso benessere, famiglie non numerose anziane, collina, centro-sud</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di bassa numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera ed elevata incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è moderata. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è poco rilevante. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle regioni meridionali.	551
<i>Cluster 4: Limitato sviluppo economico e basso benessere, famiglie numerose giovani, zona appenninica, centro-sud</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di bassa numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è moderata. Il numero di componenti per famiglia è leggermente al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è poco rilevante. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle zone montane delle regioni centrali e meridionali.	607
<i>Cluster 3: Alto sviluppo economico e alto benessere, alto valore degli immobili, famiglie non numerose anziane, zona prevalentemente costiera, centro-nord</i> Comuni particolarmente ricchi caratterizzati da popolazione di medio-alta numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente. Il livello del reddito è sostenuto e la localizzazione prevalente è lungo le zone litoranee centrali.	255
<i>Cluster 5: Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie con numerosità media giovani, comuni di cintura, nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di media numerosità, con bassa incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è leggermente al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è particolarmente consistente così come il pendolarismo in uscita. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono elevati e la localizzazione prevalente è nelle regioni settentrionali.	1.085
<i>Cluster 6: Limitato sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona montana, centro-nord</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di esigua numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera e ragguardevole incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è sensibilmente al di sotto della media nazionale. Il livello del reddito è contenuto e la localizzazione prevalente è nelle zone montane delle regioni nord-occidentali.	320
<i>Cluster 7: Sostenuto sviluppo economico e alto benessere, famiglie non numerose anziane, centro-nord</i> Comuni non molto ricchi caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, con elevata incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono considerevoli e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.	1.169
<i>Cluster 8: Limitato sviluppo economico, famiglie non numerose anziane, alta percentuale di popolazione straniera, centro</i> Comuni caratterizzati da popolazione di medio-bassa numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e della popolazione anziana oltre i 65 anni. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono contenuti e la localizzazione prevalente è nelle regioni centrali.	639
<i>Cluster 9: Alto benessere, famiglie non numerose anziane, zona appenninica e alpina, centro-nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di bassa numerosità, con bassa incidenza della popolazione straniera ed elevata incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente. La localizzazione prevalente è nelle regioni interne centrali e lungo l'arco alpino.	482
<i>Cluster 10: Alto sviluppo economico e alto benessere, famiglie numerose giovani, alta incidenza popolazione straniera, comuni di cintura, centro nord</i> Comuni caratterizzati da popolazione di media numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e bassa incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Per quest'ultima la speranza di vita senza subire limitazioni nelle attività quotidiane per problemi di salute è ampia. Il numero di componenti per famiglia è al di sopra della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente così come il pendolarismo in uscita. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono rilevanti e la localizzazione prevalente è nelle regioni centro-settentrionali.	821
<i>Cluster 11: Comuni di grandi dimensioni, sostenuto sviluppo economico, famiglie non numerose, dislocate su tutto il territorio</i> Comuni molto ricchi caratterizzati da popolazione di elevata numerosità, con elevata incidenza della popolazione straniera e bassa incidenza della popolazione anziana oltre i 65 anni. Il numero di componenti per famiglia è al di sotto della media nazionale. Il peso dell'occupazione femminile sulla popolazione attiva è consistente così come il pendolarismo in entrata. I livelli del reddito e delle retribuzioni sono rilevanti e la localizzazione è sparsa sul territorio nazionale.	71
Totale	6.700

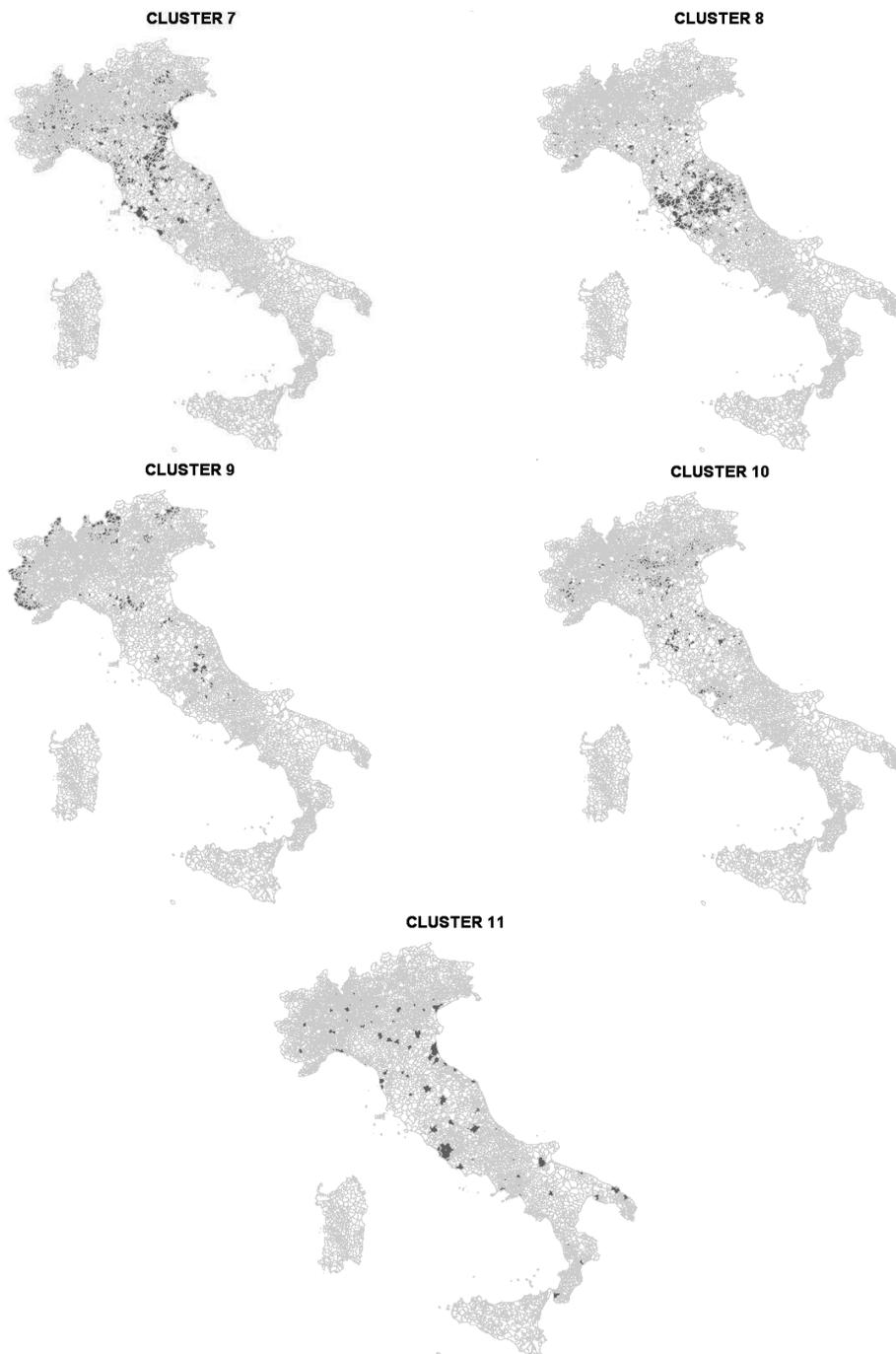


L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Figura D.2: Rappresentazione grafica cluster - Istruzione pubblica e Asili nido



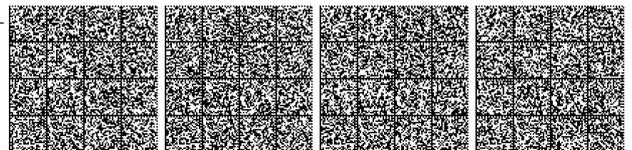
L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE



L'ANALISI DEI CLUSTER E L'ANALISI DISCRIMINANTE

Tabella D.6: Tabella pesi delle funzioni discriminanti - Istruzione pubblica a Asili nido

NOME VARIABILE	CLUSTER 1	CLUSTER 2	CLUSTER 3	CLUSTER 4	CLUSTER 5	CLUSTER 6	CLUSTER 7	CLUSTER 8	CLUSTER 9	CLUSTER 10	CLUSTER 11
Intercetta	-554,22348279	-545,02403815	-624,12530003	-583,12561937	-696,26904674	-630,43614995	-642,27036045	-618,58419111	-648,52323908	-666,34162808	-699,48946379
Livello delle retribuzioni del settore privato (in euro)	0,02028172	0,02057950	0,02189455	0,02118106	0,02373094	0,02204635	0,02239533	0,02151407	0,02272669	0,02280295	0,02187204
Reddito imponibile ai fini delle addizionali IRPEF	0,00207600	0,00169789	0,00243531	0,00202740	0,00303320	0,00202593	0,00256873	0,00212261	0,00231554	0,00241038	0,00216210
Occupazione femminile	0,87365910	1,02112753	1,56702361	1,08619537	1,92855898	1,53159405	1,83940300	1,56397307	1,71642715	1,66789561	1,67586334
Speranza di vita senza limitazioni nelle attività quotidiane a 65 anni	2,82338962	2,61247694	4,24433511	3,12120667	4,36812148	4,87042475	4,40417089	4,18441690	4,83371521	4,31498236	4,26389479
Incidenza % della popolazione anziana (sopra i 65 anni) sul totale della popolazione residente	4,26094018	4,74102904	4,53323334	4,27108077	4,01699752	5,18877769	4,46654415	4,61106486	4,10590781	4,14745788	4,21912808
Numerosità media del nucleo familiare	151,57517001	141,47373844	141,63178808	149,58133037	147,86368597	136,72937242	143,88559352	146,26466994	141,89646604	151,19322879	140,06906589
Numero di pendolari giornalieri entranti al netto dei pendolari uscenti	0,00001306	0,00000451	-0,00006743	0,00005421	-0,00013878	-0,00018267	-0,00004237	-0,00008654	-0,00005637	-0,00007942	0,00502827
Popolazione residente	-0,00012229	-0,00017220	-0,00022020	-0,00019985	-0,00021230	-0,00016369	-0,00019773	-0,00021019	-0,00017810	-0,00021103	0,00079327
Livello delle locazioni immobiliari ad uso ufficio - Prezzo al mq (in euro)	2,62533346	2,42165586	5,22928767	2,30533045	2,54535566	2,35678711	2,23081260	2,55147442	2,74674773	2,67771408	2,24235089
Livello altimetrico del municipio	0,04158635	0,04333491	0,03761902	0,05400975	0,04599295	0,04564084	0,04114559	0,04503573	0,06115336	0,04558647	0,04403093
Incidenza % della popolazione straniera residente nel comune sul totale della popolazione residente	-64,41919067	-51,03076941	-53,23491877	-58,35583366	-82,9827053	-47,61299811	-62,05640682	30,34694926	-71,48071935	7,00081346	-65,16554429



E

L'ETEROGENEITA', LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE

L'obiettivo generale di un'analisi di regressione è quello di definire una relazione tra una variabile dipendente e un insieme di variabili esplicative; da un punto di vista empirico, la stima avviene attraverso uno stimatore (come nel nostro caso, ad esempio, OLS) che fornisce le stime dei parametri incogniti a partire da alcune assunzioni di base.

Le più rilevanti, all'interno di un modello lineare di tipo OLS (si veda l'equazione (6)), riguardano il termine di errore ϵ_i che si ipotizza essere a media zero e a varianza costante (omoschedasticità) soprattutto, nel caso in cui si stimino quantità legate al territorio (ovvero non sia autocorrelato spazialmente).

Un errore non omoschedastico, ovvero che non presenta varianza costante tra tutte le osservazioni, può essere causato - soprattutto in applicazioni a forte connotazione territoriale - dal fatto che si utilizzano unità spaziali fortemente irregolari (con area differente), ma soprattutto dal non riconoscimento sistematico di differenze territoriali esogene (variabili territoriali omesse).

Un modello di regressione che ignori tali aspetti sarà un modello mal specificato che renderà le stime OLS non efficienti (anche se sempre unbiased), i test t ed F non corretti e le misure di R^2 distorte.

Le soluzioni al problema dell'eteroschedasticità territoriale, quindi, passano dall'individuare e correggere le sistematiche differenze territoriali tra le unità: per tenere conto della dipendenza spaziale tra i territori, un approccio standard al problema presentato nel paragrafo "Il modello di riferimento" (pag. 3 avrebbe previsto l'utilizzo di un modello econometrico spaziale (ad esempio di tipo Spatial Error Model (SEM) o Spatial Lag Model (SLM), si veda ad esempio Arbia, 2014) che permettesse di bypassare l'assunto base nei modelli regressivi dei minimi quadrati, ovvero quello che i termini di errore siano indipendenti - anche spazialmente - tra di loro.

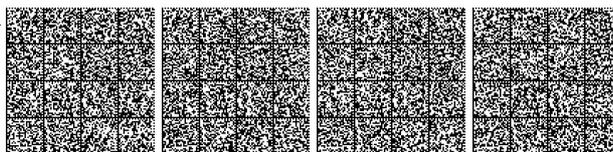
Nel caso specifico in esame, però, purtroppo, non si era nella possibilità di applicare nessuno dei modelli econometrici spaziali proposti in letteratura essenzialmente per il fatto che l'esercizio di stima proposto non si trovava in un contesto di completezza del campione di stima; i modelli, infatti, dovevano essere necessariamente stimati su un sottocampione di comuni, mentre i risultati di tali stime dovevano essere riportati all'universo.

Dati mancanti, *outlier* o dati non coerenti, in altre parole, non avrebbero permesso di costruire una matrice dei pesi spaziali W completa, ovvero tale per cui fosse possibile stimare un valore previsto di spesa/costo nell'ambito appunto di un modello di tipo spaziale.

Si è scelto quindi di non stravolgere il modello empirico proposto e di introdurre effetti fissi regionali al fine di valutare ex-post la correlazione spaziale dei residui di stima anche a confronto con il relativo modello senza effetti fissi: l'assenza di autocorrelazione spaziale nell'errore avrebbe quindi giustificato il modello lineare scelto ed, in ultima analisi, confutato l'ipotesi di presenza di variabili territoriali omesse.

Tali misure di dipendenza spaziale possono essere definite come "globali" (come ad esempio l'I di Moran ed il Geary C) se si considera l'intero territorio o come "locali" se calcolate in sottoinsiemi di territorio.

L'analisi spaziale globale fornisce una sola misura statistica al fine di riassumere l'informazione riguardante l'intera area di studio (in altre parole, un'analisi globale assume omogeneità). Se tale ipotesi di omogeneità spaziale è violata calcolare una sola misura può perdere di significato dato che la misura stessa varia nello spazio. Per tale motivo, anche se non vi fosse alcuna o una debole dipendenza globale nella variabile di analisi, sarebbe sempre possibile individuare cluster di territori specifici che presentino alte correlazioni spaziali



L'ETEROGENEITÀ, LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE

locali.

Come test di correlazione spaziale globale negli errori si è deciso di utilizzare l'indice C di Geary definito come:

$$C = \frac{(N-1) \sum_i \sum_j w_{ij} (X_i - X_j)^2}{2W \sum_i (X_i - \bar{X})^2} \quad (E.1)$$

dove N è il numero di unità spaziali con indice i e j; X è la variabile di interesse; \bar{X} è la media di X; and w_{ij} è il generico elemento della matrice dei pesi spaziale e W è la somma di tutti i w_{ij} .

L'indice C di Geary è compreso tra 0 e 2. Valori uguali ad 1 denotano un'assenza di correlazione spaziale, i valori inferiori a 1 mostrano una crescente correlazione spaziale positiva, mentre valori superiori a 1 una crescente correlazione spaziale negativa.

Come scritto in precedenza, le misure globali consentono di verificare pattern spaziali riguardanti l'intera area di studio; potrebbe accadere, tuttavia, che vi siano significative correlazioni spaziali in sezioni più piccole di territorio che rimangano inosservate in una media globale. Al fine di verificare la presenza di correlazione spaziale locale negli errori si è deciso di utilizzare una misura locale del Geary C solitamente indicata come C_i .

Nei paragrafi successivi vengono riportate le stime delle misure di dipendenza spaziale globali e locali relative ai residui di stima OLS per singola funzione. Propedeutico a tali stime è il calcolo della latitudine e della longitudine del centroide di ogni comune¹, al fine di costruire prima il vicinato di ogni comune e successivamente la matrice dei pesi spaziali W.

La costruzione del vicinato e della successiva matrice W si presenta come una fase che nasconde un certo grado di soggettività: nella scelta applicativa si è privilegiata una forma di vicinato che tenesse in considerazione un'area geografica ampia nell'intorno della singola unità di analisi al fine di cogliere regolarità di area vasta².

LE MISURE GLOBALI

In Tabella E.1 vengono riportate le misure di dipendenza spaziale globale distintamente per funzione fondamentale.

La prima evidenza riguarda la sostanziale indipendenza spaziale - almeno a livello globale - dei modelli OLS senza effetti fissi; questo è sostanzialmente dovuto al fatto di aver utilizzato un numero sufficiente di regressori che bene hanno descritto le differenze territoriali in termini di domanda ed offerta locale.

L'aver inserito nel modello di stima ulteriori dummy regionali permette comunque di migliorare tale aspetto soprattutto per le funzioni di Istruzione pubblica, Servizi sociali e di Smaltimento rifiuti.

Altre funzioni, maggiormente sparse sul territorio - ovvero svolte da un minor numero di comuni - come gli Asili nido o il Trasporto Pubblico Locale non sembrano risentire, come è corretto che sia, di regolarità territoriali non spiegate.

LE MISURE LOCALI

Sicuramente più interessante da un punto di vista analitico è verificare se persistano regolarità - sempre in termini di errore di regressione - non spiegate a livello sub-regionale che possano essere contenute e/o spiegate tramite l'inclusione di effetti fissi regionali.

Per far ciò è necessario calcolare per ogni comune una misura di dipendenza spaziale locale che metta in evidenza se i vicini a lei più prossimi presentano errori di regressione con lo stesso segno ed intensità o meno.

¹ In fase di applicazione si è scelto come riferimento le coordinate esatte del Municipio di ogni comune.

² La scelta del "raggio" di vicinato può essere assimilato in modo astratto alla scelta della *bandwidth* nel kernel smoothing; più è ampia la *bandwidth* meno "nervosa" sarà la curva smoothed ai dati riuscendo a cogliere trend globali, più è stretta più si coglieranno bene fenomeni locali.



L'ETEROGENEITA', LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE

Tabella E.1: Misure di dipendenza spaziale globale per funzione

Funzione	Geary C globale	
	OLS senza effetti fissi regionali	OLS con effetti fissi regionali
Amministrazione generale	0,9312	0,9398
Polizia municipale	0,9420	0,9441
Istruzione pubblica	0,9178	0,9737
Servizi sociali	0,9152	0,9543
Asili nido	0,9962	0,9931
Smaltimento rifiuti	0,9199	0,9684
Viabilità e territorio	0,9796	0,9848
Trasporto pubblico Locale	1,0000	1,0000

Nelle Figure E.1 e E.2 vengono riportate le distribuzioni di densità di una misura di significatività della presenza di dipendenza spaziale locale distintamente per modello OLS, senza e con effetti fissi regionali; tale misura (Getis and Ord, 1996) di tipo Z-test (volta a verificare se il valore si discosti significativamente da zero) basata sui valori del Geary C_i può essere utilizzata come un utile strumento diagnostico. Alti valori positivi indicano la possibile presenza di un cluster locale relativamente alla variabile analizzata (gli errori di regressione), mentre bassi valori negativi indicano la possibile presenza di gruppi con valori negativi.

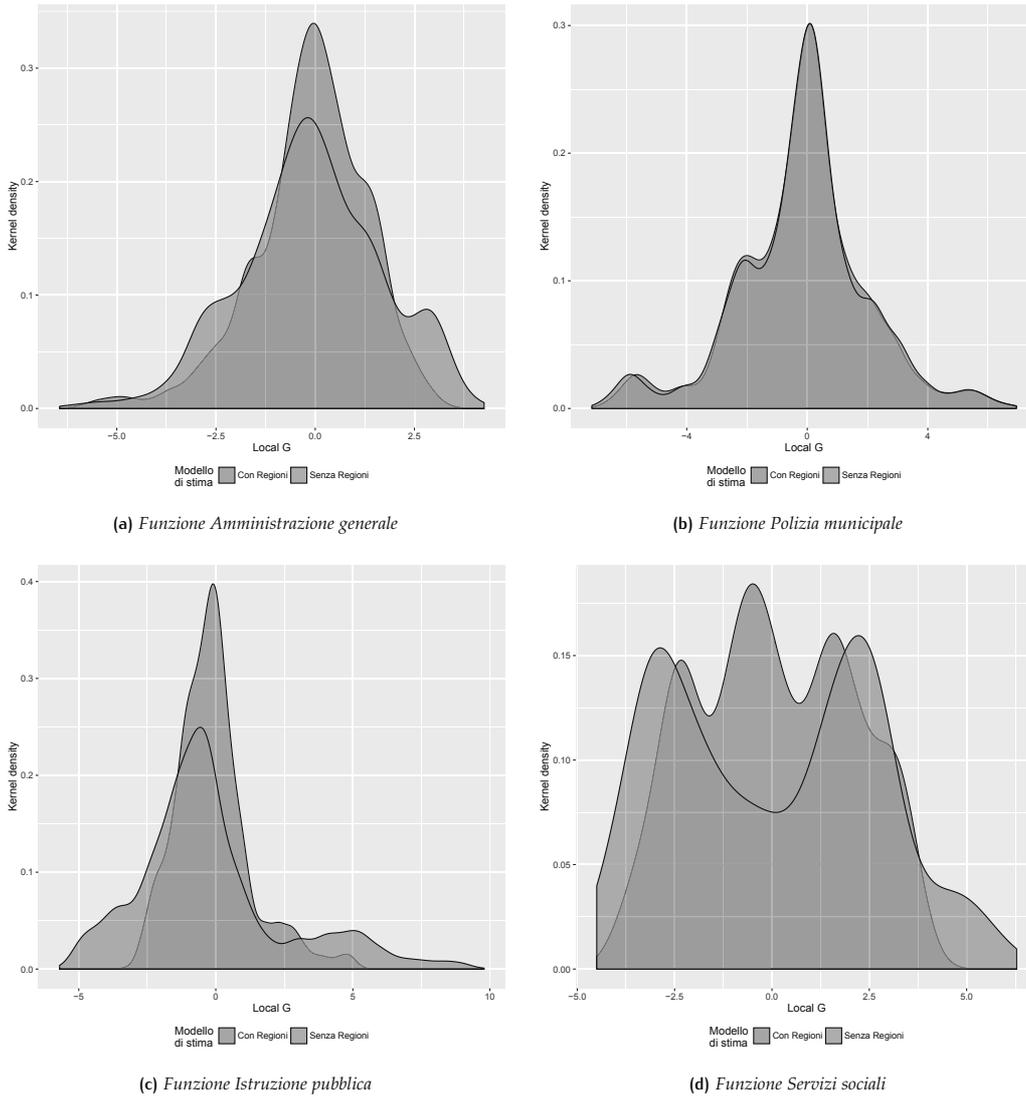
Ci si attende che nel passaggio tra modello senza ad un modello comprensivo degli effetti fissi regionali la distribuzione sia quindi più concentrata intorno al valore zero (assenza di cluster locali) e meno concentrata nelle code; tale evidenza avviene in modo netto per le funzioni di Amministrazione generale, Istruzione pubblica, Smaltimento rifiuti e Viabilità e Territorio e per i Servizi Sociali dove sembrano persistere regolarità sub-regionali non spiegate pur in presenza di un miglioramento del modello di stima.

Come evidenziato anche in precedenza tale analisi è poco interessante per funzioni molto sparse sul territorio, come il TPL o gli Asili nido, mentre infine la funzione di Polizia Locale evidenzia un'ottima rappresentatività locale anche in assenza di effetti fissi regionali.



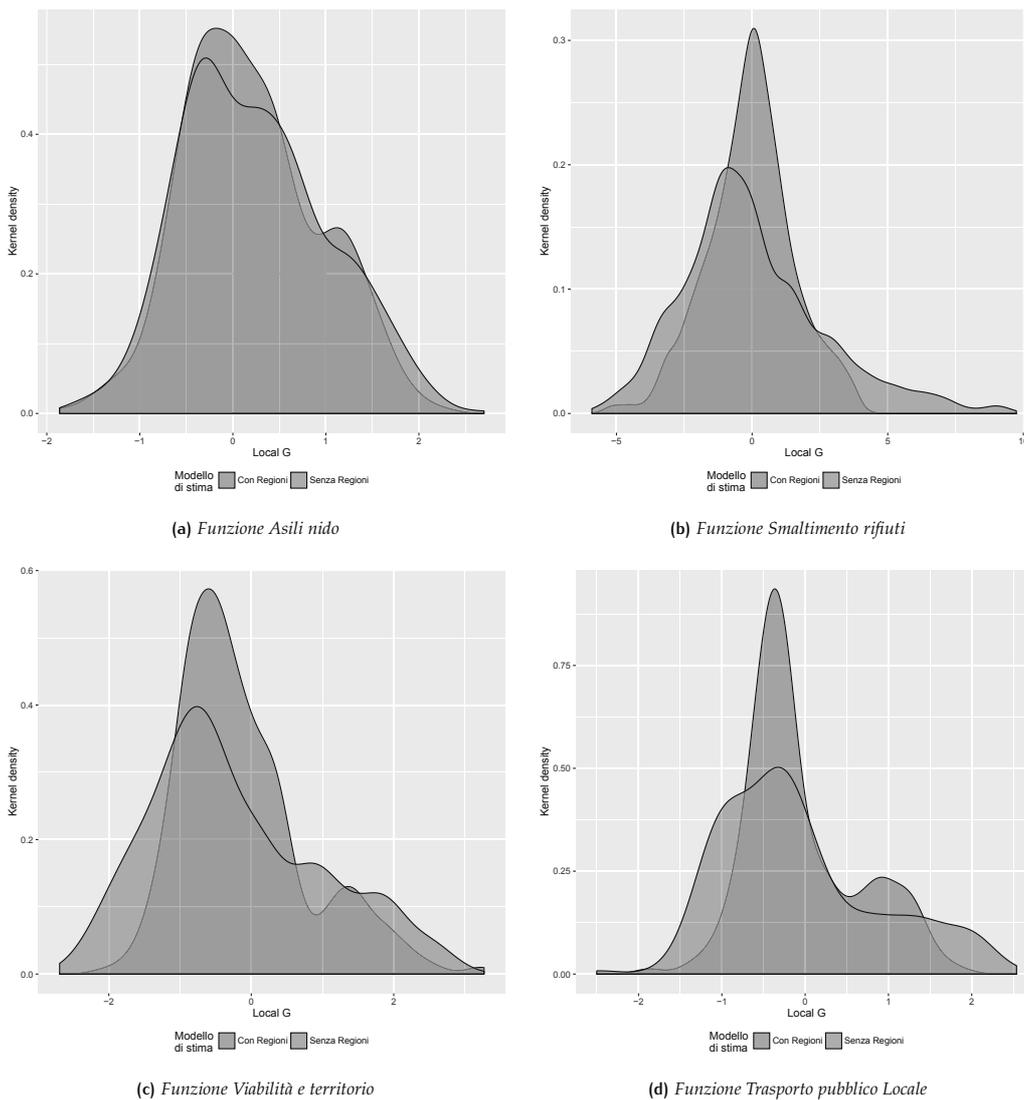
L'ETEROGENEITA', LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE

Figura E.1: Misure di dipendenza spaziale locale (di tipo Geary C_i) per funzione $(\tau/2)$



L'ETEROGENEITA', LA DIPENDENZA E LE MISURE DI CORRELAZIONE SPAZIALE

Figura E.2: Misure di dipendenza spaziale locale (di tipo Geary C_i) per funzione (2/2)



F | LA DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI DEPRIVAZIONE SOCIO-ECONOMICA

Ai fini della misurazione di situazioni di svantaggio economico e sociale sono stati proposti diversi indici, tra cui quelli di deprivazione finalizzati a fornire una sintesi del possesso di risorse materiali e sociali, con lo scopo di individuare situazioni di mancata agiatezza economica e sociale. I metodi di derivazione dei *deprivation index* presenti in letteratura sono molteplici (si consideri ad esempio Townsend, 1987 e Townsend et al., 1988) e talvolta vengono considerati di natura arbitraria e pragmatica, sia per quanto riguarda la scelta degli indicatori elementari che compongono l'indice composito, sia per la metodologia utilizzata per trasformare i dati e combinarli in un'unica misura globale.

Non esiste in letteratura un largo consenso in merito al concetto di deprivazione e neanche un metodo unico per la sua misurazione. In generale, gli indici di deprivazione proposti sono costruiti come combinazione di diversi indicatori elementari riferiti a varie dimensioni, essendo la deprivazione un fenomeno di natura multifattoriale. Le scelte di fondo nella sua composizione dipendono dagli aspetti essenziali che l'indice è chiamato a cogliere nell'ambito dell'analisi di riferimento.

Sulla base delle indagini condotte si è riscontrata l'assenza di un indicatore di deprivazione già disponibile in letteratura per ogni comune italiano, di conseguenza è sorta la necessità di costruirne uno al fine di identificare, nell'ambito dei servizi sociali, il maggior fabbisogno di spesa generato da situazioni di più alto disagio socio-economico.

Per la costruzione dell'indice deprivazione, al fine di definire gli indici elementari e la metodologia di standardizzazione, si è fatto riferimento a Caranci et al. (2010).

L'indice proposto è composto dai seguenti cinque indicatori elementari, ciascuno dei quali fa riferimento a uno specifico ambito di disagio socio-economico:

- il primo indicatore è un indice di assenza di scolarizzazione rappresentato dalla percentuale di popolazione con età superiore a 6 anni in condizione di analfabetismo e/o di assenza di titolo di studio¹;
- il secondo indicatore è un indice di disoccupazione corrispondente alla percentuale di popolazione attiva disoccupata o in cerca di prima occupazione sul totale della popolazione attiva²;
- come terzo indicatore elementare è stato utilizzato un indice di abitazioni in affitto costruito come percentuale di immobili a uso abitativo occupati in affitto sul totale degli immobili a uso abitativo³;
- il quarto indicatore è un indice di densità familiare rappresentato dal numero medio dei componenti del nucleo familiare⁴;
- l'ultimo indicatore è un indice di disagio economico costruito considerando la percentuale dei contribuenti che dichiarano un reddito complessivo inferiore ai 10.000 euro sul totale dei dichiaranti⁵.

Gli indici sopraelencati sono stati calcolati a livello comunale e successivamente è stato definito, per ciascun comune, il valore dello scostamento rispetto alla media nazionale considerando tutti i comuni delle regioni a statuto ordinario.

Gli indicatori elementari calcolati in scostamento rispetto al valore medio nazionale sono stati successivamente sommati, determinando un indicatore composito del livello di deprivazione. La scelta della somma

¹ Il dato è stato acquisito dal Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011 (ISTAT).

² Il dato è stato acquisito dal Censimento della popolazione e delle abitazioni 2011 (ISTAT).

³ Il dato, riferito al periodo d'imposta 2013, è stato fornito dal Dipartimento delle Finanze. Il totale degli immobili ad uso abitativo è stato calcolato come somma degli immobili destinati ad abitazione principale, degli immobili ad uso abitativo locati, degli immobili ad uso abitativo gratuito e degli immobili ad uso abitativo destinati ad altri utilizzi. I dati fanno riferimento esclusivamente agli immobili riportati nella dichiarazione dei redditi.

⁴ Il dato, riferito al 2013 è stato acquisito dalla banca dati ISTAT.

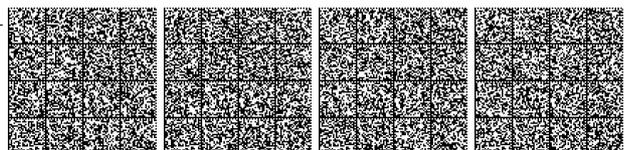
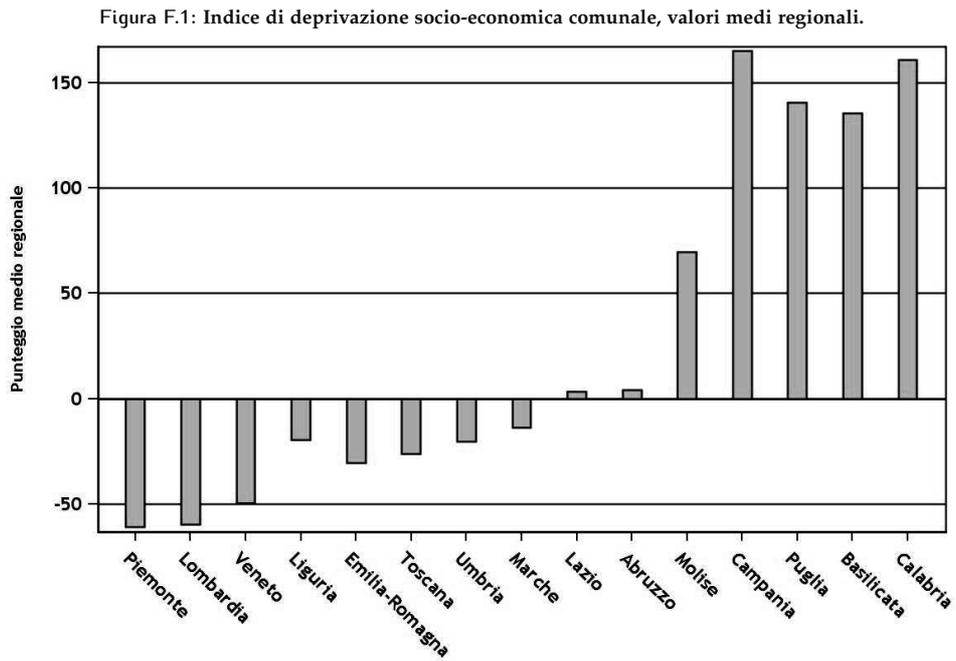
⁵ Il dato, riferito al periodo d'imposta 2013 è stato acquisito dal Dipartimento delle Finanze.



LA DETERMINAZIONE DELL'INDICE DI DEPRIVAZIONE SOCIO-ECONOMICA

come metodologia di aggregazione si fonda sull'ipotesi che i cinque indicatori elementari abbiano la stessa importanza, ovvero lo stesso peso, nella determinazione dell'indice composito. Questo metodo è caratterizzato da una relativa semplicità di calcolo e ha una natura compensativa.

Il valore dell'indice è continuo e rappresenta la quantità di deprivazione espressa come scarto rispetto alla media nazionale, il valore medio regionale è riportato nella Figura F.1.



G

LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL
SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

Le fonti dalle quali è stato recuperato il dato a livello comunale relativo ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata non disponibile da fonte ISPRA sono:

- per 919 comuni della regione Piemonte, la "Deliberazione della Giunta Regionale 24 novembre 2014, n. 54 – 655 - Approvazione dei dati di produzione rifiuti urbani e di raccolta differenziata relativi al 2013";
- per la regione Basilicata, il "Rapporto sintetico sui dati di produzione R.S.U. e raccolta differenziata in Basilicata nell'anno 2013" dell'Ufficio Commissario del Servizio di gestione Integrazione dei Rifiuti da cui sono stati utilizzati i dati relativi ai comuni elencati nella tabella che segue.

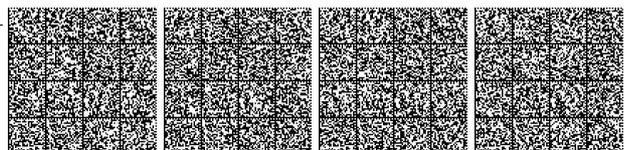
Tabella G.1: Smaltimento rifiuti - comuni recuperati (Regione Basilicata)

ACERENZA (PZ)
BANZI (PZ)
CANCELLARA (PZ)
FORENZA (PZ)
GENZANO DI LUCANIA (PZ)
MONTEMILONE (PZ)
OPPIDO LUCANO (PZ)
PALAZZO SAN GERVASIO (PZ)
SAN CHIRICO NUOVO (PZ)
TOLVE (PZ)

- il Modello Unico di Dichiarazione Ambientale (MUD) relativo all'anno 2013 per i comuni nella tabella che segue.

Tabella G.2: Comuni recuperati - MUD

ABBADIA CERRETO (LO)
ALVITO (FR)
APRIGLIANO (CS)
ARREGNO (CO)
BIANCHI (CS)
BORGO DI TERZO (BG)
CAMPO LIGURE (GE)
CAMPOPIETRA (CB)
CAMPOMARINO (CB)
CANTALUPO IN SABINA (RI)
CARPANZANO (CS)
CASPOGGIO (SO)
CELLARA (CS)
CHIESA IN VALMALENCO (SO)
COLONNO (CO)
COLOSIMI (CS)
CORTE PALASIO (LO)



LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

FALVATERRA (FR)
FIGLINE VEGLIATURO (CS)
FORANO (RI)
FOSSATO SERRALTA (CZ)
GALLINARO (FR)
GILDONE (CB)
GUGLIONESI (CB)
JELSI (CB)
LANZADA (SO)
LARINO (CB)
LENNO (CO)
LICENZA (RM)
LUZZANA (BG)
MANDELA (RM)
MASONE (GE)
MELE (GE)
MEZZEGRA (CO)
MONTECILFONE (CB)
MONTENERO DI BISACCIA (CB)
MONTOPOLI DI SABINA (RI)
OSSUCCIO (CO)
PEDIVIGLIANO (CS)
PENTONE (CZ)
PERCILE (RM)
PETACCIATO (CB)
PIANE CRATI (CS)
PICO (FR)
POGGIO MIRTETO (RI)
PORTOCANNONE (CB)
ROCCAGIOVINE (RM)
ROSSIGLIONE (GE)
SALA COMACINA (CO)
SAN DONATO VAL DI COMINO (FR)
SAN GIACOMO DEGLI SCHIAVONI (CB)
SAN GIOVANNI IN GALDO (CB)
SAN GIOVANNI INCARICO (FR)
SAN MARTINO IN PENSILIS (CB)
SCIGLIANO (CS)
SETTEFRATI (FR)
SPRIANA (SO)
STIMIGLIANO (RI)
TARANO (RI)
TIGLIETO (GE)
TORRE DI SANTA MARIA (SO)
TORRICELLA IN SABINA (RI)
URURI (CB)
VACONE (RI)
VICALVI (FR)
VICOVARO (RM)
VIGANO SAN MARTINO (BG)



LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL SERVIZIO SMALTIMENTO RIFIUTI

I comuni per i quali non è stato possibile attribuire il dato relativo ai rifiuti urbani e alla raccolta differenziata sono elencati nella tabella che segue. Per questi comuni le tonnellate totale di rifiuti smaltiti e la percentuale di raccolta differenziata è stata calcolata come media del cluster di appartenenza.

Tabella G.3: Smaltimento rifiuti - comuni non recuperati

Denominazione	Cluster
CASAPROTA (RI)	10
CASPERIA (RI)	6
CONFIGNI (RI)	11
COTTANELLO (RI)	10
MONTASOLA (RI)	11
MONTEBUONO (RI)	10
ORVINIO (RI)	2
POGGIO CATINO (RI)	10
POGGIO MOLANO (RI)	10
POZZAGLIA SABINA (RI)	5
ROCCANTICA (RI)	10
SCANDRIGLIA (RI)	6
SELCI (RI)	10
TORRI IN SABINA (RI)	6



H | I COEFFICIENTI DI RIPARTO AGGIORNATI

Per ogni comune il coefficiente di riparto complessivo è stato ottenuto dalla media ponderata dei coefficienti di riparto aggiornati di ogni singolo servizio. I nuovi pesi corrispondono all'incidenza del fabbisogno standard totale di ogni servizio, ottenuto dal valore atteso totale aggiornato di ogni servizio, rispetto alla somma dei valori attesi totali di tutti i servizi.

Va evidenziato che il fabbisogno standard delle funzioni *Generali di amministrazione gestione e di controllo* è stato considerato al 70% in base a quanto previsto art. 3, comma 1 del D.Lgs. 216/2010. Si precisa che il fabbisogno standard relativo al *Servizio del trasporto pubblico locale e servizi connessi* è stato considerato al 35,45%, percentuale corrispondente al rapporto tra la spesa storica del TPL¹ e il fabbisogno standard stimato al fine di considerare nella composizione del fabbisogno complessivo solo la spesa del TPL di competenza comunale.

Si sottolinea che, per il calcolo dei coefficienti di riparto si è considerata la base dati aggiornata al 24 agosto 2016 recependo le modifiche apportate al questionario FC10U sino a tale data da parte dei comuni.

I nuovi pesi sono riportati nella tabella che segue.

Tabella H.1: Pesi per l'aggregazione dei coefficienti di riparto dei singoli servizi

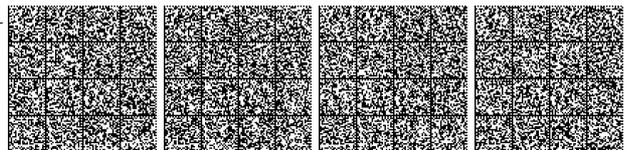
Funzione	Peso del FST %
Funzioni generali	0,201681647078
Polizia locale	0,069728062923
Istruzione pubblica	0,135439735347
Viabilità e Territorio	0,136574994777
TPL	0,029836680785
Rifiuti	0,248220175897
Sociale	0,136182364107
Asili nido	0,042336339085
1	

Nelle pagine che seguono sono riportati i coefficienti di riparto aggiornati per ogni funzione/servizio fondamentale e i coefficienti di riparto complessivo dei 6.648 comuni attivi alla data del 23 aprile 2016.

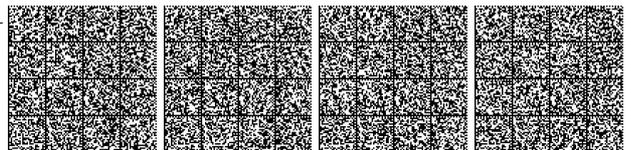
¹ Per i comuni che hanno compilato correttamente il questionario FC10U la spesa storica del TPL corrisponde alla "Spesa corrente di riferimento per il calcolo dei fabbisogni standard" al netto delle seguenti voci: i ricavi da biglietti e abbonamenti, le entrate indicate nel Certificato Consuntivo al quadro 2 riga 235 colonna 1, gli interessi passivi per l'acquisto e manutenzione dei beni strumentali e dei fabbricati e i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità'. Per gli altri comuni, invece, la spesa storica del TPL corrisponde alla spesa riportata nel Certificato Consuntivo nel quadro 4 riga 122 interventi da 1 a 5 e 7, al netto delle seguenti voci: le entrate indicate nel Certificato Consuntivo al quadro 2 riga 235 colonna 1 e i trasferimenti regionali, provinciali e dalle Agenzie per la Mobilità'.



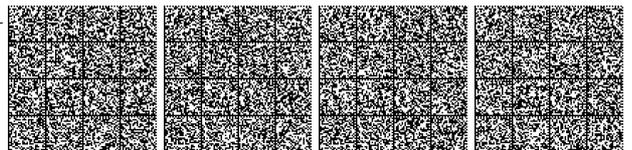
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A235	ALTINO	Abruzzo	Chieti	0.000067028272	0.000024482482	0.000060281729	0.000047202816	0.000000000000	0.000063102031	0.000028810607	0.000000000000	0.000047648404
A367	ARCHI	Abruzzo	Chieti	0.000051199067	0.0000222891210	0.000039176544	0.000031006722	0.000000000000	0.000056618223	0.000027107017	0.000000000000	0.000038334812
A398	ARI	Abruzzo	Chieti	0.000029353682	0.000012829733	0.000017916841	0.000017686885	0.000000000000	0.000029362401	0.000014487694	0.000000000000	0.000019600755
A402	ARIELLI	Abruzzo	Chieti	0.000029039586	0.000012249936	0.000016293345	0.000020155743	0.000000000000	0.000029507116	0.000013217961	0.000000000000	0.000019754539
A485	ATESSA	Abruzzo	Chieti	0.000217937820	0.000151690540	0.000189862103	0.000313218682	0.000000000000	0.000262341602	0.000136221333	0.000055252076	0.000237135874
A956	BOMBA	Abruzzo	Chieti	0.000026626232	0.000009064069	0.000014649898	0.000007931383	0.000000000000	0.000022001754	0.000009571089	0.0000031419518	0.000013570111
B057	BORRELLO	Abruzzo	Chieti	0.0000693300225	0.000046687652	0.000096047053	0.000064800081	0.000000000000	0.000013117945	0.000004887144	0.000000000000	0.000009542224
B238	BUCCIANICO	Abruzzo	Chieti	0.000015688020	0.000014649898	0.000028579888	0.000020303813	0.000000000000	0.0000104762839	0.000069156468	0.000000000000	0.000074718181
B620	CANOSA SANNITA'	Abruzzo	Chieti	0.0000212643791	0.0000016784095	0.000017351581	0.000009220782	0.000000000000	0.000021880102	0.000018404549	0.000000000000	0.000023274781
B826	CARPINETO SINELLO	Abruzzo	Chieti	0.000025379878	0.000008649589	0.000013225064	0.000008793849	0.000000000000	0.000028362258	0.0000080115387	0.000000000000	0.000014652407
B853	CARANUNCHO	Abruzzo	Chieti	0.000036031454	0.000012655491	0.000025624513	0.000023206670	0.000000000000	0.000032811697	0.000011885358	0.000000000000	0.000024082661
B859	CASACANDITELLA	Abruzzo	Chieti	0.0000282635995	0.000011441198	0.000016863978	0.000012433387	0.000000000000	0.000024704985	0.000011885358	0.000009417515	0.000018833433
B861	CASALANGUIDO	Abruzzo	Chieti	0.00001247334888	0.0000109736823	0.0000102945157	0.0000134607107	0.000000000000	0.000075200620	0.000079224618	0.000000000000	0.000014880276
B865	CASALINCONTRA	Abruzzo	Chieti	0.000056887747	0.0000330986014	0.000051669443	0.000038158125	0.000014442526	0.000057630900	0.000033189543	0.000000000000	0.000042858692
B896	CASALINCONTRA	Abruzzo	Chieti	0.00007437816	0.00008115877	0.0000898857419	0.000098857419	0.000049795236	0.000040777988	0.00006851684	0.000000000000	0.000091944398
B985	CASOLI	Abruzzo	Chieti	0.000079566958	0.000035207857	0.000048812175	0.000048812175	0.000028372417	0.000080639812	0.000046740157	0.000000000000	0.000007828088
C298	CASTEL FRENTANO	Abruzzo	Chieti	0.000046852911	0.0000505185160	0.000066150061	0.00005552380	0.000000000000	0.000018017620	0.000004137031	0.000000000000	0.000008650830
C428	CASTIGLIONE MESSER MARINO	Abruzzo	Chieti	0.000027202858	0.000012392307	0.000020525491	0.000025892032	0.000000000000	0.000030716574	0.000010831292	0.0000032799888	0.000020186534
C632	CHIETI	Abruzzo	Chieti	0.0000975915108	0.0000900322784	0.0000938856709	0.01136117506	0.02588022020	0.011071538726	0.000974410853	0.01084951284	0.01071260181
C768	CIVITALUPARELLA	Abruzzo	Chieti	0.000015465434	0.000003804197	0.0000049551996	0.000006531246	0.000000000000	0.000018017620	0.000004137031	0.000000000000	0.000008650830
C776	CIVITALLA MESSER RAIMONDO	Abruzzo	Chieti	0.000027168449	0.000010385601	0.000016716449	0.000011448442	0.000000000000	0.000026937388	0.000010552387	0.000000000000	0.000016662723
C855	COLLEDIMACINE	Abruzzo	Chieti	0.000012716844	0.000011682168	0.000001758938	0.00004724135	0.000000000000	0.0000088339659	0.000003506437	0.000000000000	0.00000575481
C856	COLLEDIMEZZO	Abruzzo	Chieti	0.000018564781	0.000003829134	0.000004930738	0.000007974379	0.000000000000	0.000015010818	0.000007239588	0.000000000000	0.000009690348
D137	CRECCHIO	Abruzzo	Chieti	0.000058960713	0.000030556597	0.000041581871	0.000044621475	0.000000000000	0.0000654752962	0.000035847008	0.000016925102	0.000043802687
D209	CIUFFELLO	Abruzzo	Chieti	0.000089822930	0.000041150202	0.000073838186	0.000071422185	0.000000000000	0.000092052765	0.000045176822	0.000000000000	0.000067398068
D315	DOGILIOIA	Abruzzo	Chieti	0.000014707984	0.000005057436	0.00000559957	0.000006131164	0.000000000000	0.000014568241	0.00000465050	0.000004200465	0.000009400873
D480	FALLO	Abruzzo	Chieti	0.000010389804	0.00001715227	0.00001248189	0.000003110506	0.000001183861	0.000008274392	0.000001670818	0.000000000000	0.000004549110
D494	FARA FLIORUM PETRI	Abruzzo	Chieti	0.000042666900	0.000018660146	0.000042653949	0.00032256335	0.000089308687	0.000047861344	0.000020273151	0.000000000000	0.000033319622
D495	FARA SAN MARTINO	Abruzzo	Chieti	0.000043857658	0.000019765295	0.000038157776	0.000026720132	0.000000000000	0.000041622379	0.000014737533	0.000029502008	0.000030969822
D592	FILETTO	Abruzzo	Chieti	0.000028463392	0.000011925573	0.000018709157	0.000011666409	0.000000000000	0.0000223971040	0.000011903062	0.000000000000	0.000018365638
D738	FOSSACESIA	Abruzzo	Chieti	0.000021843128	0.0000090107245	0.0000080380227	0.000100618739	0.000000000000	0.00016079883	0.000069498467	0.000000000000	0.000090895837
D757	FRANE	Abruzzo	Chieti	0.000016004448	0.000003325301	0.000005040626	0.000005929053	0.000000000000	0.000014454802	0.000005546767	0.0000068357102	0.000008697427
D763	FRANCAVILLA AL MARE	Abruzzo	Chieti	0.000478804584	0.000474802823	0.000381655669	0.000642691767	0.000000000000	0.000441988531	0.000385291587	0.000234749297	0.000460950885
D796	FRESAGRANDE	Abruzzo	Chieti	0.000028794862	0.000015881764	0.000023737309	0.000016232073	0.000000000000	0.000031018936	0.000011586731	0.000000000000	0.000019840476
D803	FRISA	Abruzzo	Chieti	0.000037348904	0.000014691018	0.000037172226	0.000027212226	0.000000000000	0.000038630351	0.0000201897581	0.000000000000	0.000028503742
D823	FURCI	Abruzzo	Chieti	0.000029115922	0.000014186850	0.000021872907	0.000015223078	0.000000000000	0.000030713936	0.000013468680	0.000000000000	0.000019591286
D888	GAMBERALE	Abruzzo	Chieti	0.000015568994	0.000002821027	0.000002052305	0.000006429466	0.000000000000	0.000017953444	0.000003586603	0.000000000000	0.000008148770
E052	GISSI	Abruzzo	Chieti	0.000033055613	0.000033055613	0.000033055613	0.000033055613	0.000000000000	0.000067110047	0.000005232253	0.0000093328850	0.000058431841
E243	GIULIANO TEATINO	Abruzzo	Chieti	0.000029318777	0.000015355910	0.000023308252	0.000013899738	0.000000000000	0.000027804866	0.000015456453	0.000000000000	0.000019493481
E243	GUARDIAGRELE	Abruzzo	Chieti	0.0000204464568	0.0000113968368	0.0000123926651	0.000138830022	0.000101590357	0.000210676066	0.0000118991470	0.0000166031575	0.000155263993
E266	GUIMI	Abruzzo	Chieti	0.000017025638	0.000000642025	0.0000095975497	0.0000095975497	0.000000000000	0.000017056557	0.0000068313849	0.000000000000	0.000010166324
E424	LAMA DEI PELIGNI	Abruzzo	Chieti	0.000038815725	0.000015113738	0.000025970515	0.000019255981	0.000000000000	0.000037604340	0.00001598615	0.000000000000	0.000024483567
E435	LANCIANO	Abruzzo	Chieti	0.000042179213	0.0000509717815	0.0000610417032	0.0000767002925	0.0000327642936	0.0000744118360	0.0000580264617	0.000975929642	0.000056107645
E831	LENITELLA	Abruzzo	Chieti	0.0000020182651	0.000009030771	0.000014453103	0.000011039217	0.000000000000	0.000026558320	0.000007715057	0.000000000000	0.000014072975



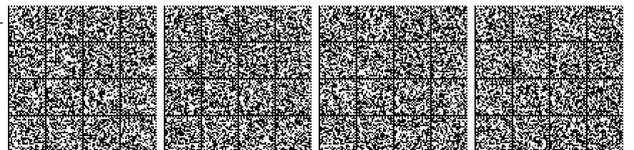
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPV	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
L253	TORREBRUNA	Abruzzo	Chieti	0.000028283804	0.000010776548	0.000010797666	0.000013641025	0.000009753372	0.000024232295	0.000013095231	0.000000000000	0.000016676230
L284	TORREVECCHIA TEATINA	Abruzzo	Chieti	0.0000071098923	0.0000036274688	0.0000109593277	0.000061731170	0.000000000000	0.000000000000	0.000043733649	0.000000000000	0.0000066671339
L291	TORRIELLA PELLIGNA	Abruzzo	Chieti	0.0000044006801	0.000014203023	0.0000020542683	0.0000025603628	0.000000000000	0.000000000000	0.0000043518450	0.000000000000	0.0000028667360
L363	TREGIO	Abruzzo	Chieti	0.0000012839418	0.0000032484338	0.0000029660168	0.000000510259	0.000000000000	0.000000000000	0.0000033862219	0.000000000000	0.0000025977884
L459	TUFILLO	Abruzzo	Chieti	0.0000018100937	0.0000005496757	0.0000006066528	0.00000060661914	0.000000000000	0.000000000000	0.000018572829	0.0000005821942	0.0000009681299
L526	VAGRI	Abruzzo	Chieti	0.0000037665332	0.0000016778635	0.0000003958887	0.0000021051501	0.000000000000	0.000000000000	0.0000355172114	0.000000000000	0.0000025794582
E372	VASTO	Abruzzo	Chieti	0.000000227569942	0.00000069178509	0.0000486697149	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
M22	VILLA SANTA MARIA	Abruzzo	Chieti	0.0000038781102	0.000014977154	0.000043777619	0.0000025692618	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.0000027694063
L961	VILLALFONSIINA	Abruzzo	Chieti	0.0000025352600	0.000001753955	0.0000018418060	0.0000014497952	0.000000000000	0.000000000000	0.000022435152	0.000000000000	0.0000166507120
L964	VILLAMAGNA	Abruzzo	Chieti	0.0000056432605	0.0000029164365	0.0000042845144	0.0000041407485	0.000000000000	0.000000000000	0.0000030208964	0.000000000000	0.000000000000
A018	ACCIAIANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000019386852	0.000003867857	0.000001612927	0.0000009816064	0.000000000000	0.000000000000	0.0000017968087	0.000000000000	0.000000000000
A100	AIELLI	Abruzzo	L'Aquila	0.0000045683349	0.0000023262876	0.0000023402410	0.0000024054288	0.000000000000	0.000000000000	0.0000054209356	0.000000000000	0.0000029447120
A187	ALFEDENA	Abruzzo	L'Aquila	0.000003487845	0.0000011617937	0.0000044206574	0.0000021556736	0.000000000000	0.000000000000	0.0000032323464	0.000000000000	0.0000020702865
A318	ANVERSA DEGLI ABRUZZI	Abruzzo	L'Aquila	0.0000020672900	0.0000004741881	0.0000005668235	0.0000009349231	0.000000000000	0.000000000000	0.0000017456933	0.000000000000	0.0000010271576
A481	ATELETA	Abruzzo	L'Aquila	0.0000040497095	0.0000014579464	0.0000023918726	0.0000021760313	0.000000000000	0.000000000000	0.0000039823356	0.000000000000	0.0000025065519
A515	AVEZZANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000088506259	0.0000060526335	0.0000582331074	0.000083021964	0.000000000000	0.000000000000	0.000932989027	0.000042117786	0.000000000000
A656	BARETE	Abruzzo	L'Aquila	0.00000892712273	0.0000035749991	0.0000066391764	0.0000041844295	0.000000000000	0.000000000000	0.0000072693665	0.000000000000	0.0000055263347
A667	BARISCIANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000032288155	0.0000018704430	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
A678	BARREA	Abruzzo	L'Aquila	0.0000034282225	0.0000012278572	0.0000021040829	0.0000017905209	0.000000000000	0.000000000000	0.0000040858971	0.000000000000	0.0000018855335
A884	BISEGNA	Abruzzo	L'Aquila	0.0000019512772	0.00000003704419	0.0000012573000	0.0000006509903	0.000000000000	0.000000000000	0.0000018590231	0.000000000000	0.000000000000
B256	BUSNARA	Abruzzo	L'Aquila	0.00000353836491	0.0000011401698	0.0000013107677	0.0000041773215	0.000000000000	0.000000000000	0.0000033219985	0.000000000000	0.0000019369322
B569	CAGNANO AMITERNO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000049169899	0.0000013644390	0.000002758025	0.00000222335993	0.000000000000	0.000000000000	0.000001778674	0.000000000000	0.0000025042016
B382	CASCIO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000016276834	0.0000003704419	0.0000004795259	0.0000043568886	0.000000000000	0.000000000000	0.0000019521487	0.000000000000	0.00000081298171
B526	CAMPO DI GIOVE	Abruzzo	L'Aquila	0.0000043246247	0.0000013274444	0.0000037371518	0.0000023591530	0.000000000000	0.000000000000	0.0000036439709	0.000000000000	0.0000023606516
B608	CANISTRO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000028728103	0.0000011883728	0.0000015298467	0.0000020133108	0.000000000000	0.000000000000	0.0000037408950	0.000000000000	0.000000000000
B624	CANSANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000017953208	0.0000003628644	0.0000020301148	0.000004502792	0.000000000000	0.000000000000	0.000001727381	0.000000000000	0.000000000000
B651	CAPESTRANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000032994905	0.0000014072924	0.0000015776983	0.0000016565699	0.000000000000	0.000000000000	0.0000034944926	0.000000000000	0.0000020184758
B656	CAPISTRELLO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000117473985	0.0000042761500	0.0000082248414	0.000085713222	0.0000054034461	0.000000000000	0.0000107921838	0.000000000000	0.000000000000
B658	CAPTIGNANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000029547968	0.0000009437603	0.0000017662615	0.0000012933920	0.000000000000	0.000000000000	0.0000024720544	0.000000000000	0.0000016621943
B672	CAPORCIANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000014495565	0.000002442338	0.0000028609687	0.0000004966734	0.000000000000	0.000000000000	0.0000013018607	0.000000000000	0.0000006842653
B677	CAPPADOCIA	Abruzzo	L'Aquila	0.000004922490	0.0000006833291	0.0000005439191	0.00000306093213	0.000000000000	0.000000000000	0.0000037052528	0.000000000000	0.0000023736660
B725	CARPAPPELLE CALVISIO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000009879175	0.000001074716	0.000000762430	0.000002209716	0.000000000000	0.000000000000	0.000000881579	0.000000000000	0.000000000000
B842	CARSOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.000124081459	0.00000060473396	0.0000008410634	0.000136098577	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
C083	CASTEL DEL MONTE	Abruzzo	L'Aquila	0.00000288331623	0.0000007297664	0.0000004774744	0.0000014495964	0.000000000000	0.000000000000	0.0000028346208	0.000000000000	0.0000015349591
C090	CASTEL DI IERI	Abruzzo	L'Aquila	0.0000017311829	0.0000003471698	0.000001563807	0.0000005856306	0.000000000000	0.000000000000	0.0000003181832	0.000000000000	0.000000000000
C096	CASTEL DI SANGRO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000166904790	0.0000091327488	0.0000098373816	0.000133162887	0.000000000000	0.000000000000	0.000185911363	0.000000000000	0.000000000000
C126	CASTELLAFRUME	Abruzzo	L'Aquila	0.0000030933722	0.0000011969226	0.000001924783	0.0000017441614	0.000000000000	0.000000000000	0.0000032039194	0.000000000000	0.000000000000
C278	CASTELVECCIO CALVISIO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000012288604	0.0000001569079	0.000001488716	0.0000003796548	0.000000000000	0.000000000000	0.0000010101305	0.000000000000	0.000000364095
C279	CASTELVECCIO SUBEQUO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000033140400	0.0000012842318	0.0000016478176	0.0000016464336	0.0000010732793	0.000000000000	0.0000025181302	0.000000000000	0.000000000000
C426	CELANO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000029271671	0.00000146775057	0.000148235601	0.00000208364716	0.0000082716631	0.000000000000	0.0000072409917	0.000000000000	0.0000010512603
C492	CERCHIO	Abruzzo	L'Aquila	0.00000402580185	0.00000145000000	0.000000000000	0.0000025924763	0.000000000000	0.000000000000	0.0000042762621	0.000000000000	0.000000000000
C766	CIVITA D'ANTINIO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000030671433	0.0000011225121	0.0000010827370	0.0000019822221	0.000000000000	0.000000000000	0.0000034140667	0.000000000000	0.000000000000
C778	CIVITELLA ALFEDENA	Abruzzo	L'Aquila	0.000000392789933	0.0000005541033	0.0000003927666	0.00000008371331	0.000000000000	0.000000000000	0.0000018307947	0.000000000000	0.000000000000
C783	CIVITELLA ROVETO	Abruzzo	L'Aquila	0.000007563235	0.0000003523716	0.00000061753080	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
C811	COCCILLO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000017887037	0.0000004611695	0.000000000000	0.0000003949244	0.000000000000	0.000000000000	0.0000019521141	0.000000000000	0.000000000000



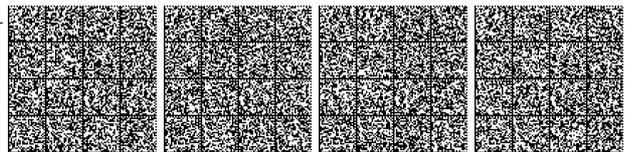
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
C844	COLLARMELE	Abruzzo	L'Aquila	0.000028574895	0.000011244837	0.000011260119	0.000014096766	0.000000000000	0.000000000000	0.000009101535	0.000000000000	0.000016972128
C862	COLLELONGO	Abruzzo	L'Aquila	0.000041596828	0.000016409773	0.000014975514	0.000025998675	0.000000000000	0.000042166809	0.000016652592	0.000000000000	0.000028041845
C866	COLLEPIETRO	Abruzzo	L'Aquila	0.000013282442	0.000022117283	0.000002678121	0.000004949116	0.000002709383	0.000011317190	0.000002517154	0.000000000000	0.000003613770
C999	CORFINO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000031565027	0.000014402707	0.000015434947	0.000013312409	0.000000000000	0.000028054856	0.000011662626	0.000000000000	0.00001815109
D465	FAGNANO ALTO	Abruzzo	L'Aquila	0.000019862250	0.000039896041	0.000005216045	0.000008200150	0.000000000000	0.00021293946	0.000004090085	0.000000000000	0.000010489723
D681	FONTECCHIO	Abruzzo	L'Aquila	0.000020391174	0.000006315743	0.000001392077	0.000013626309	0.000000000000	0.000013912503	0.000004746387	0.0000005305610	0.000011839253
D650	GAGLIANO ATERNO	Abruzzo	L'Aquila	0.000011655689	0.000002895742	0.0000020395459	0.000005447795	0.000000000000	0.000016728571	0.000002853996	0.000000000000	0.000007746358
E040	GIOIA DEI MARSÌ	Abruzzo	L'Aquila	0.0000056917435	0.000021718902	0.00003725602	0.0000037812875	0.000000000000	0.000016803355	0.000023178692	0.000000000000	0.000003906672
E096	GORIANO SICOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.000022572749	0.000006352982	0.000011654359	0.000012023540	0.000000000000	0.000020194379	0.000005646398	0.000000000000	0.000013065420
E307	INTRODACCUA	Abruzzo	L'Aquila	0.0000053600007	0.000019819923	0.0000024837480	0.000022245369	0.000000000000	0.000050365108	0.000016794730	0.000000000000	0.0000030243634
A345	L'AQUILA	Abruzzo	L'Aquila	0.00147675155	0.001204632099	0.001589494876	0.001671921987	0.0036359536863	0.001803028330	0.001184353986	0.00132459420	0.001665057127
E505	LECCE NEI MARSÌ	Abruzzo	L'Aquila	0.000049437991	0.000016630724	0.000036179766	0.000031804871	0.000000000000	0.0000452766310	0.000017800270	0.000000000000	0.000033645469
E723	LUCO DEI MARSÌ	Abruzzo	L'Aquila	0.0000121590306	0.0000052146095	0.000068228678	0.000092202286	0.000000000000	0.000125390636	0.000072410903	0.000001490058	0.0000087333755
E724	LUCOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.0000055133600	0.000014310011	0.000015591299	0.000029408451	0.000000000000	0.000059446234	0.000009992091	0.000000000000	0.0000310083313
E811	MAGLIANO DE' MARSÌ	Abruzzo	L'Aquila	0.0000091494823	0.000040399705	0.000056739863	0.000073194404	0.000000000000	0.000101659862	0.000043390692	0.000000000000	0.0000068902523
M255	MASSA DALBE	Abruzzo	L'Aquila	0.000004824429	0.000019435680	0.000019771633	0.000029120981	0.000000000000	0.000059644272	0.000012689792	0.000000000000	0.00000306040867
M255	MOLINA ATERNO	Abruzzo	L'Aquila	0.000016188849	0.000004337692	0.000002040196	0.000005082402	0.000000000000	0.000015031642	0.000004277874	0.000000000000	0.000007422865
F585	MONTERALE	Abruzzo	L'Aquila	0.0000090979848	0.0000030949497	0.000042180293	0.00007758605	0.000000000000	0.0000101446225	0.000028455314	0.000000000000	0.00000662444072
F732	MORINO	Abruzzo	L'Aquila	0.000044241373	0.000018240360	0.000026983582	0.00002507403	0.000000000000	0.000040697085	0.000015929657	0.000000000000	0.000027895538
F892	NAVELLI	Abruzzo	L'Aquila	0.00002542190	0.00007199043	0.000016143559	0.000013087833	0.000000000000	0.000028424391	0.000005961031	0.000000000000	0.000018126008
F986	OCRE	Abruzzo	L'Aquila	0.000023656840	0.000010033195	0.000018929513	0.000013087833	0.000000000000	0.000033631971	0.000007632383	0.000000000000	0.000013065688
G002	OFENA	Abruzzo	L'Aquila	0.000023170570	0.00000477884	0.000004874277	0.000013262793	0.000000000000	0.000024472653	0.000005837910	0.000000000000	0.000013065688
G079	OPI	Abruzzo	L'Aquila	0.000022888101	0.000008154351	0.000008486335	0.000010553011	0.000000000000	0.000027914985	0.0000044262782	0.000000000000	0.000013346559
G102	ORICOLA	Abruzzo	L'Aquila	0.000038002217	0.000020472739	0.000023525280	0.000032473876	0.000000000000	0.000042772804	0.000009040761	0.0000009381967	0.000027809281
G142	ORTONA DEI MARSÌ	Abruzzo	L'Aquila	0.0000031871865	0.000005089891	0.000003069397	0.000012835390	0.000000000000	0.000031460795	0.000010687954	0.000000000000	0.000016160364
G145	ORTUCCIO	Abruzzo	L'Aquila	0.000048064452	0.000020057506	0.00002762811	0.000035327038	0.000000000000	0.000047756280	0.000016829422	0.000000000000	0.000032555962
G200	OVINDOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.000068320293	0.000026421739	0.000019766103	0.000047766476	0.000000000000	0.000089794936	0.000011791134	0.000000000000	0.000041156417
G210	PACENTRO	Abruzzo	L'Aquila	0.000042260568	0.000012455352	0.000018601326	0.000016798346	0.000000000000	0.000045444326	0.000012461160	0.000000000000	0.000023983991
G449	PERETO	Abruzzo	L'Aquila	0.000025177623	0.000008736771	0.00001872089	0.000017030608	0.000000000000	0.000029199528	0.000007554162	0.000000000000	0.000016539065
G484	PESCIASSEROLI	Abruzzo	L'Aquila	0.000098884620	0.000048992352	0.0000030562703	0.000097181217	0.000000000000	0.000114273870	0.000020273304	0.000000000000	0.0000068375456
G492	PESCIANA	Abruzzo	L'Aquila	0.000098228380	0.000046984549	0.000054534147	0.000080047909	0.000000000000	0.000107045471	0.000047854983	0.000000000000	0.000071473063
G493	PESCOSTANZO	Abruzzo	L'Aquila	0.000052841483	0.000023405442	0.000019010112	0.000029465073	0.000000000000	0.000059292223	0.000011522187	0.000000000000	0.0000031109596
G524	PETTORANO SUL GIZO	Abruzzo	L'Aquila	0.00004901023	0.000013093089	0.000017538913	0.000017906106	0.000000000000	0.000048353514	0.000012804613	0.000000000000	0.000025109197
G726	PIZZOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.000098866615	0.000043694822	0.000052658621	0.000058309243	0.000000000000	0.000095797913	0.000030210196	0.000000000000	0.000061383266
G766	POGGIO PICENZE	Abruzzo	L'Aquila	0.000027086794	0.000018003785	0.000021737956	0.000021737956	0.000000000000	0.000027958915	0.000008214740	0.000000000000	0.000019142904
G892	PRATA D'ANSIDONIA	Abruzzo	L'Aquila	0.000021196210	0.000005096118	0.000006014966	0.000008900348	0.000000000000	0.000019961273	0.000005022229	0.000000000000	0.000011111143
H007	PRATOLA PELIGNA	Abruzzo	L'Aquila	0.000163446879	0.000068279340	0.000099754697	0.000117962050	0.000000000000	0.000135419989	0.000093517672	0.000010685506	0.0000118274493
H056	PREZZA	Abruzzo	L'Aquila	0.0000293949637	0.000010889339	0.000018562995	0.000011569421	0.000000000000	0.000027224167	0.0000031119925	0.000000000000	0.000017542261
H166	RAIANO	Abruzzo	L'Aquila	0.000071319962	0.000036259821	0.000061738991	0.000053957318	0.000000000000	0.000056588740	0.0000333657183	0.000110663537	0.00005529335
H353	RIVISONDOLI	Abruzzo	L'Aquila	0.0000048485884	0.000015082964	0.000015364761	0.000038039613	0.000000000000	0.000037118930	0.000008183152	0.000000000000	0.000028848675
H400	ROCCA DI CAMBIO	Abruzzo	L'Aquila	0.0000031486153	0.000003840623	0.0000019560347	0.000025546376	0.000000000000	0.000027771648	0.000007329893	0.0000038778261	0.000021665658
H402	ROCCA DI MEZZO	Abruzzo	L'Aquila	0.000073586438	0.00002891621	0.000031279858	0.000054620687	0.000000000000	0.000071653991	0.000015707395	0.000000000000	0.000046984483
H429	ROCCA PIA	Abruzzo	L'Aquila	0.000017730149	0.000002873076	0.000000992720	0.000005541165	0.000000000000	0.000019548856	0.000002135790	0.000000000000	0.000002648605
H389	ROCCACASALE	Abruzzo	L'Aquila	0.000020305688	0.000011383954	0.000009425664	0.000018298902	0.000000000000	0.000018804272	0.000007832562	0.000000000000	0.000014870597
H434	ROCCARASO	Abruzzo	L'Aquila	0.000097574206	0.000035919838	0.000024237483	0.000085297421	0.000000000000	0.000164470652	0.000014438192	0.000000000000	0.000070305901



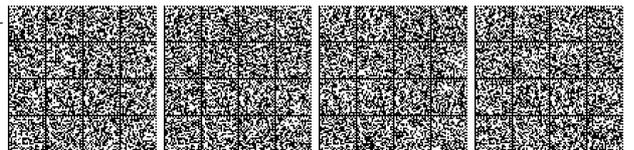
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPU	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
E482	LAURENZANA	Basilicata	Potenza	0.000059848719	0.000019342027	0.0000205120205	0.000025120205	0.000000000000	0.000000000000	0.00002722646	0.000000000000	0.0000361153116
E483	LARIA	Basilicata	Potenza	0.0000237200448	0.0001353038665	0.0000395808069	0.00019178319	0.000141364183	0.000276707740	0.0001836427366	0.0001256115523	0.0002302368632
E493	LAVELLO	Basilicata	Potenza	0.0000233091650	0.000115472422	0.0000231348763	0.000031745175	0.000136412103	0.000249876065	0.000195406841	0.000258963299	0.000240888781
E919	MARATEA	Basilicata	Potenza	0.000122308366	0.000133262775	0.000074939498	0.000122637344	0.0000665312155	0.000182718638	0.000056468193	0.00006902671	0.000112717291
E976	MARSICO NUOVO	Basilicata	Potenza	0.000104586851	0.000050536807	0.000076881460	0.000050533672	0.0000645721155	0.000118775060	0.000056962401	0.000000000000	0.000073130949
E977	MARSICOVETERE	Basilicata	Potenza	0.000112088238	0.000058238862	0.0000995696663	0.000062168816	0.0000627946650	0.000156096685	0.000062317199	0.000000000000	0.000099336548
F008	MASCHITO	Basilicata	Potenza	0.000040860690	0.000013642834	0.000042177091	0.000023966377	0.000000000000	0.000047328225	0.000019702523	0.000000000000	0.000030051211
F104	MELFI	Basilicata	Potenza	0.0000397550155	0.000224308146	0.000270518142	0.00036404731	0.000218989537	0.000370405661	0.000227862108	0.000224630458	0.000312518993
F249	MISSANELLO	Basilicata	Potenza	0.000019618687	0.000006826177	0.000006119075	0.000007913119	0.000000000000	0.000048156889	0.000000000000	0.000000000000	0.000011253410
F265	MOLITERNO	Basilicata	Potenza	0.000102136161	0.000046885260	0.000017935356	0.000051657018	0.000072388663	0.000119719232	0.000051426287	0.000000000000	0.000070457849
F568	MONTMILONE	Basilicata	Potenza	0.000049270232	0.000017855120	0.000027401605	0.000024071275	0.000000000000	0.000059699004	0.000019262046	0.000000000000	0.000031644653
F573	MONTEMURRO	Basilicata	Potenza	0.000039774404	0.000013956622	0.000028246857	0.000017935356	0.000000000000	0.000046663755	0.00001791702	0.000000000000	0.000025986673
F817	MURO LUCCANO	Basilicata	Potenza	0.000140834208	0.000064020215	0.000089868338	0.000056051145	0.000076950602	0.000150359587	0.000070568870	0.000000000000	0.000091272099
F866	NEMOLI	Basilicata	Potenza	0.000033068940	0.000014672861	0.000025820404	0.000021583221	0.000011945096	0.000044395918	0.000015234286	0.000000000000	0.000025036448
G081	OPPIDO LUCCANO	Basilicata	Potenza	0.000030377630	0.000016794615	0.00001695611	0.00001695611	0.000000000000	0.000035769016	0.000012019696	0.000000000000	0.000018576961
G361	PALAZZO SAN GERVASIO	Basilicata	Potenza	0.000075484655	0.000033669408	0.000088737441	0.000048764423	0.000000000000	0.000087903681	0.000040222881	0.000000000000	0.000058819168
M269	PATERNO	Basilicata	Potenza	0.000093522149	0.000042845447	0.000065188064	0.000060650685	0.000000000000	0.000109386577	0.000040832999	0.000000000000	0.000056287047
G496	PESCOPAGANO	Basilicata	Potenza	0.000056672247	0.000018661924	0.000031858284	0.000023898637	0.000000000000	0.000073869377	0.000022168496	0.000000000000	0.000036146935
G590	PICERNO	Basilicata	Potenza	0.000133990985	0.000060322132	0.000098156603	0.000071549942	0.000073469048	0.000147502514	0.000071905987	0.000000000000	0.000094413664
G623	PIETRAGALLA	Basilicata	Potenza	0.000034735463	0.000016985635	0.000021581095	0.000013125126	0.000000000000	0.000051157968	0.000013598192	0.000000000000	0.000023210656
G633	PIGNOLA	Basilicata	Potenza	0.000135453632	0.000079897155	0.000017987588	0.000076986526	0.000076535732	0.000152430950	0.000060267099	0.000079638739	0.000102398542
G942	POTENZA	Basilicata	Potenza	0.001325138143	0.01040271148	0.00115833951	0.001128891954	0.004499458656	0.001630774230	0.001214771170	0.001008388560	0.0011363163266
H186	RAPONA	Basilicata	Potenza	0.0000884689768	0.000043422712	0.0000686909479	0.000057600988	0.000047758922	0.000087224184	0.000006518068	0.000000000000	0.0000664401396
H307	RIONERO IN VULTURE	Basilicata	Potenza	0.00003031990238	0.000010895793	0.000024913231	0.000012710571	0.000000000000	0.000036904434	0.000015031238	0.000000000000	0.000020814403
H312	RIPACANDIDA	Basilicata	Potenza	0.0000263510141	0.000147039195	0.000174328130	0.000237758620	0.000164782655	0.000280666971	0.000188359847	0.000245765246	0.00025327727
H348	RIVELLO	Basilicata	Potenza	0.0000466048863	0.0000150433043	0.000037314420	0.000027204076	0.000000000000	0.000044286397	0.000021018918	0.000000000000	0.000031053429
H428	ROCCANOVA	Basilicata	Potenza	0.000061623260	0.000032456751	0.000065535455	0.000038515376	0.000025206529	0.000075158037	0.000032639427	0.000050675366	0.000050749393
H429	ROTONDA	Basilicata	Potenza	0.000041775376	0.000018897839	0.000028978799	0.000024282625	0.000000000000	0.000059291195	0.000023075161	0.000000000000	0.000031002763
H441	RUOTI	Basilicata	Potenza	0.000070973568	0.000030191420	0.0000030191420	0.000039706539	0.000043299855	0.000081668956	0.000037173373	0.000091086864	0.000054025590
H646	RUVO DEL MONTE	Basilicata	Potenza	0.000038540018	0.000012309346	0.000016280687	0.000015468677	0.000000000000	0.000094525000	0.000036244132	0.000000000000	0.000050493063
H795	SAN CHIRICO NUOVO	Basilicata	Potenza	0.000033377239	0.000015842308	0.000020247386	0.000020536374	0.000000000000	0.000038762830	0.000019809459	0.000000000000	0.000023667805
H796	SAN CHIRICO RAPPARO	Basilicata	Potenza	0.0000339458066	0.000013362801	0.000026573662	0.000014846453	0.000000000000	0.000048024177	0.000016559882	0.000000000000	0.000024988112
H808	SAN COSTANTINO ALBANESE	Basilicata	Potenza	0.000026484813	0.000010111988	0.000013903202	0.000010892420	0.000000000000	0.000033859590	0.000013008633	0.000000000000	0.000016770736
H831	SAN FELE	Basilicata	Potenza	0.000066679749	0.000029372614	0.000059707252	0.000039398672	0.000045324419	0.00004455646	0.000044077660	0.000000000000	0.000059017090
H984	SAN MARTINO D'AGRI	Basilicata	Potenza	0.0000306222443	0.000010688308	0.000021085065	0.000099978266	0.000000000000	0.000034739613	0.000010972226	0.000000000000	0.000019487010
B906	SAN PAOLO ALBANESE	Basilicata	Potenza	0.000016430449	0.000004040740	0.000002000151	0.000003952888	0.000000000000	0.000023232364	0.000003243902	0.000000000000	0.0000069733445
1157	SAN SEVERINO LUCCANO	Basilicata	Potenza	0.000044100844	0.000077666078	0.000034625432	0.000021802839	0.000023838227	0.000050792628	0.000023753172	0.000000000000	0.000030205015
1288	SANT'ANGELO LE FRATTE	Basilicata	Potenza	0.0000385657078	0.000015760850	0.000038440856	0.000015784350	0.000000000000	0.000038439517	0.000017417812	0.000000000000	0.000025213216
1305	SANT'ARCANDELO	Basilicata	Potenza	0.0000128409439	0.000062866770	0.000062235259	0.000078960459	0.000070223816	0.000138517293	0.000089258448	0.000063634695	0.000095920619
H426	SARCONI	Basilicata	Potenza	0.000016430449	0.000004040740	0.000002000151	0.000003952888	0.000000000000	0.0000441441943	0.000015434625	0.000000000000	0.0000202434070
H57	SASSO DI CASTALDA	Basilicata	Potenza	0.000030555606	0.000009035632	0.000019128423	0.000096868782	0.000000000000	0.0000338661057	0.000011612799	0.000000000000	0.00007879457
G614	SATRIANO DI LUCANIA	Basilicata	Potenza	0.000056555484	0.000024937871	0.000047806297	0.000026273444	0.000000000000	0.00006028518111	0.000000000000	0.000000000000	0.000025518111
H730	SAVOIA DI LUCANIA	Basilicata	Potenza	0.000034011528	0.000013903175	0.00002788601	0.000014040402	0.000000000000	0.000038156301	0.000013850924	0.000000000000	0.000022190800
1610	SENISE	Basilicata	Potenza	0.000128283999	0.000079960455	0.0000102165544	0.0000292905107	0.000079588096	0.000155080198	0.000092137112	0.0000098223928	0.000106657934



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
E274	JACURSO	Calabria	Catanzaro	0.000024510576	0.00000840749	0.000014679377	0.000006466797	0.000000000000	0.000019821008	0.000005727417	0.000000000000	0.000012613989
M208	LAIEZIA TERME	Calabria	Catanzaro	0.001293650827	0.001140349409	0.001167943658	0.001137723805	0.000689339551	0.0013424540338	0.001051306477	0.0000576547379	0.001216393898
EB06	MACISANO	Calabria	Catanzaro	0.0000031357890	0.000015157636	0.000010759008	0.000011165125	0.000000000000	0.000033098316	0.000010253471	0.000000000000	0.0000202986963
EB34	MAIDA	Calabria	Catanzaro	0.0000108124828	0.000058867002	0.000105546259	0.000074970604	0.000031659137	0.0001023746684	0.000032695884	0.000000000000	0.000076200842
EB23	MARCEDUSA	Calabria	Catanzaro	0.0000165242954	0.000007525443	0.000010862980	0.000005864943	0.000000000000	0.000016835722	0.000004638367	0.000000000000	0.000009756527
EB25	MARCELLINARA	Calabria	Catanzaro	0.0000020380035	0.0000202980035	0.000042369801	0.000023325914	0.000000000000	0.000051377140	0.000016838804	0.000000000000	0.0000249865286
EB20	MARRIIRANO	Calabria	Catanzaro	0.000028770233	0.000010338646	0.000024370752	0.000011338667	0.000007553203	0.0000124398530	0.000009210693	0.000000000000	0.000017503333
EB91	MARRIRANO LOMBARDO	Calabria	Catanzaro	0.00003034384249	0.000011757088	0.000029042605	0.00012648368	0.000011192702	0.000030543196	0.00001772324	0.000000000000	0.000020938147
F200	MIGLITERNA	Calabria	Catanzaro	0.0000204094202	0.000018529235	0.000010840111	0.000018528973	0.000000000000	0.000021908169	0.000006015204	0.000000000000	0.00004589139
F432	MONTAURO	Calabria	Catanzaro	0.000040545394	0.000021472032	0.000018212161	0.000040464202	0.000000000000	0.00003837932	0.000011708014	0.000000000000	0.00002065293
F588	MONTEPAONE	Calabria	Catanzaro	0.0000097963874	0.000006484624	0.000007178305	0.000106145707	0.000000000000	0.000106658168	0.000032689790	0.000000000000	0.000079904931
F780	MOTTA SANTA LUCIA	Calabria	Catanzaro	0.0000202620139	0.000009163210	0.00002219473	0.000008503977	0.000000000000	0.000028897252	0.000007561112	0.000000000000	0.000016016151
F910	NOGERA TERNESE	Calabria	Catanzaro	0.0000113167808	0.0000075843013	0.000022398010	0.000066872835	0.000000000000	0.00011728632	0.000036156685	0.000000000000	0.000078233163
G034	OLIVADI	Calabria	Catanzaro	0.000019841071	0.000006060782	0.00001432767	0.000006846028	0.000000000000	0.000016031281	0.000005616466	0.000000000000	0.000011056464
G272	PALERMITI	Calabria	Catanzaro	0.0000305032130	0.000014730658	0.000019062810	0.000015784527	0.000000000000	0.000029090087	0.000014091273	0.000000000000	0.000020484339
G439	PENTONE	Calabria	Catanzaro	0.000040315872	0.000021412070	0.000039568098	0.000026795882	0.000000000000	0.000045616336	0.000022398684	0.000000000000	0.000030914817
G517	PETRIZZI	Calabria	Catanzaro	0.0000033456557	0.000013630077	0.000018922225	0.000014618840	0.000000000000	0.000031013160	0.00001126332	0.000000000000	0.000019680796
B548	PIANOPOLI	Calabria	Catanzaro	0.000057224623	0.000030282134	0.000040824668	0.000028110793	0.000000000000	0.000062725170	0.000015758735	0.000000000000	0.0000308870976
G736	PLATANIA	Calabria	Catanzaro	0.000052767029	0.000023868642	0.000039881431	0.000030161057	0.000000000000	0.000048757158	0.000019831464	0.000000000000	0.000034663760
H846	SAN FIORO	Calabria	Catanzaro	0.0000203013941	0.000019865813	0.000017567357	0.000009172490	0.000000000000	0.000019177199	0.00005027659	0.000000000000	0.000013274844
H976	SAN MANGO D'ACQUINO	Calabria	Catanzaro	0.0000037786837	0.000015854619	0.000003103684	0.000002588787	0.000000000000	0.000029141419	0.000012765143	0.000000000000	0.0000253294660
I093	SAN PIETRO A MAIDA	Calabria	Catanzaro	0.00000786889	0.000041825707	0.000044655156	0.000051120594	0.000000000000	0.000082648600	0.000032313995	0.000055664393	0.000057403390
I095	SAN PIETRO APOSTOLO	Calabria	Catanzaro	0.000040144515	0.000014235156	0.000028168053	0.000017116562	0.000000000000	0.000036347366	0.000014115650	0.000000000000	0.000024039195
I164	SAN SOSTENE	Calabria	Catanzaro	0.0000037144219	0.000019783435	0.000027438322	0.000027641078	0.000000000000	0.000040804388	0.000012057511	0.000000000000	0.000028862960
I393	SAN VITO SULLO IONIO	Calabria	Catanzaro	0.000046181495	0.000015581072	0.000036165515	0.000025662070	0.000000000000	0.000039178178	0.000015964346	0.000000000000	0.000029193311
I266	SANT'ANDREA APOSTOLO DELLO IONIO	Calabria	Catanzaro	0.00005832945	0.000033540755	0.000032344174	0.000043083048	0.000000000000	0.000046139648	0.000019551497	0.000000000000	0.000038146309
I170	SANTA CATERINA DELLO IONIO	Calabria	Catanzaro	0.000005325316	0.000033980558	0.000042166750	0.000035938010	0.000000000000	0.000060505879	0.000017499140	0.000000000000	0.000039401897
I463	SATRIANO	Calabria	Catanzaro	0.000019005053	0.000047610619	0.000054018466	0.00002897427	0.000000000000	0.000077374728	0.000024500594	0.000000000000	0.000050639186
I589	SELLIA	Calabria	Catanzaro	0.000017659820	0.00004279013	0.000005460135	0.000005195361	0.000000000000	0.000019158680	0.000005288370	0.000000000000	0.000008224243
I655	SERRASTRETTA	Calabria	Catanzaro	0.0000128834329	0.000009889301	0.000079303635	0.0000143357818	0.000000000000	0.000142487136	0.000052232933	0.000000000000	0.000052853653
I671	SERSALE	Calabria	Catanzaro	0.000085540492	0.000030751631	0.000063307316	0.000051790447	0.000000000000	0.000161387071	0.000034272154	0.000012451259	0.00006063276286
I704	SETTINGIANO	Calabria	Catanzaro	0.0000061577695	0.0000228919214	0.000059349438	0.000049776510	0.000000000000	0.000058879408	0.0000154449072	0.000000000000	0.000044974274
I745	SIMERI ORICHI	Calabria	Catanzaro	0.000088810041	0.000073944087	0.000069842099	0.000089180798	0.000000000000	0.000126875490	0.0000333854082	0.000000000000	0.000075573812
I844	SORBO SAN BASILE	Calabria	Catanzaro	0.000026562978	0.000010260686	0.000024812057	0.000012734341	0.000000000000	0.000037566294	0.000005899891	0.000000000000	0.000018931623
I872	SOVERATO	Calabria	Catanzaro	0.0002024884824	0.000163247132	0.000144783044	0.000140489965	0.000000000000	0.00016842407	0.000098816060	0.0000083309015	0.000150263626
I874	SOVERIA MANNELLI	Calabria	Catanzaro	0.000068271472	0.000037487773	0.000089177730	0.0000395449637	0.000000000000	0.000075863658	0.00022828862	0.000000000000	0.000449021576
I875	SOVERIA SIMERI	Calabria	Catanzaro	0.000035700995	0.000015670062	0.000029282192	0.000015024828	0.000000000000	0.000039221377	0.000015721032	0.0000045248882	0.000025475471
I929	SQUILLACE	Calabria	Catanzaro	0.000090403846	0.000051632970	0.000054494146	0.000061695810	0.0000026145383	0.000073883036	0.000026892139	0.000000000000	0.000050780656
I937	STALETTI	Calabria	Catanzaro	0.000058507362	0.000031747040	0.000040842071	0.00005544825	0.000000000000	0.000051439957	0.000019380702	0.000000000000	0.000042942843
L070	TAVERNA	Calabria	Catanzaro	0.0000073846494	0.0000031159250	0.000060519428	0.0000035419428	0.000000000000	0.000089568223	0.000023365174	0.000000000000	0.0000049847773
L177	TIRIOLO	Calabria	Catanzaro	0.000073361639	0.0000418228873	0.000070389194	0.000045372988	0.000000000000	0.000032328164	0.000035139870	0.000000000000	0.00005513650
L240	TORRE DI RUGGIERO	Calabria	Catanzaro	0.000032508049	0.000016798157	0.000023232850	0.000011020619	0.000000000000	0.000032328164	0.000010739630	0.000000000000	0.000019473749
L322	VALLEFLOTTA	Calabria	Catanzaro	0.000046679169	0.0000020677448	0.00002073523	0.0000022419671	0.000000000000	0.0000393840470	0.000018891658	0.000000000000	0.000028716765
M140	ZAGARISE	Calabria	Catanzaro	0.00004060873	0.000017397004	0.000028700664	0.000019874159	0.000000000000	0.000043931375	0.000014728428	0.000015355405	0.000028436690
A033	ACQUAFORMOSA	Calabria	Cosenza	0.0000303252504	0.000014234697	0.000017709400	0.000015358622	0.000000000000	0.000031776659	0.000010136758	0.000000000000	0.000019047731



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
D304	DIPIGNANO	Calabria	Cosenza	0.00006256405	0.00004024340	0.000066108357	0.000050165787	0.000000000000	0.000094331059	0.00003514382	0.000000000000	0.000059289738
D328	DOMANICO	Calabria	Cosenza	0.000028376732	0.000009498677	0.0000266831916	0.000018557756	0.000000000000	0.000024669108	0.000007988882	0.000000000000	0.000019083033
D463	FAGNANO CASTELLO	Calabria	Cosenza	0.0000072632881	0.000044848989	0.000054501148	0.000060194440	0.000000000000	0.000087193548	0.000043193033	0.000000000000	0.000007875138
D474	FALCONARA ALBANESE	Calabria	Cosenza	0.00004825285	0.000035648895	0.000034046380	0.000034046380	0.000000000000	0.000050934587	0.000010383665	0.000000000000	0.000032180711
D582	FIGLINE VEGLIATURO	Calabria	Cosenza	0.00002710928	0.00001672482	0.000016739976	0.000013536437	0.000000000000	0.000031873872	0.000065639519	0.000000000000	0.000018908624
D614	FIRMO	Calabria	Cosenza	0.000046897375	0.00002267294	0.000040619788	0.000035350788	0.000000000000	0.000050379540	0.000020643045	0.000000000000	0.000020483237
D624	FLUMEFREDDO BRUZIO	Calabria	Cosenza	0.000007127904	0.000040133229	0.000047179661	0.000044307847	0.000000000000	0.000075715687	0.00002838119	0.000000000000	0.00005213237
D764	FRANCAVILLA MARITIMA	Calabria	Cosenza	0.000059165949	0.000028788417	0.000049084340	0.000042111341	0.000000000000	0.000061633436	0.000024312653	0.000000000000	0.000042727260
D774	FRASCINETO	Calabria	Cosenza	0.000046801212	0.000017753095	0.000024460401	0.000025039206	0.000000000000	0.000053290039	0.00002175932	0.000000000000	0.000030483317
D828	FUSCALDO	Calabria	Cosenza	0.000013875015	0.0000130217048	0.000013424501	0.000016677624	0.000000000000	0.000070067040	0.000073485766	0.000000000000	0.000117058213
E180	GRIMALDI	Calabria	Cosenza	0.000041100664	0.000013777723	0.000024298390	0.000019452916	0.000000000000	0.000043911008	0.000015537976	0.000000000000	0.000025482841
E185	GRISOLIA	Calabria	Cosenza	0.000048767791	0.000024057364	0.0000323968957	0.000039277350	0.000000000000	0.000045344915	0.000013690118	0.000000000000	0.000032566577
E242	LAGO	Calabria	Cosenza	0.000064223900	0.000024089135	0.000033411220	0.000039930351	0.000000000000	0.000063403141	0.000024759875	0.000000000000	0.000040852118
E417	LAINO BORGO	Calabria	Cosenza	0.000048652890	0.000019514906	0.000036516560	0.000028318645	0.000000000000	0.000058491406	0.000019138814	0.000000000000	0.000034809402
E419	LAINO CASTELLO	Calabria	Cosenza	0.000025237226	0.000011212656	0.000022928879	0.000007947204	0.000000000000	0.000033152510	0.000008465991	0.000000000000	0.000018658022
E450	LAPPANO	Calabria	Cosenza	0.000025350936	0.00000368692	0.000017053625	0.000010939258	0.000000000000	0.000031292664	0.000007534769	0.000000000000	0.000056275691
E475	LONGOBARDI	Calabria	Cosenza	0.000054563825	0.000034574257	0.00004815602	0.000039747015	0.000000000000	0.000060704470	0.000021155145	0.000000000000	0.000040779984
E677	LONGOBUCCO	Calabria	Cosenza	0.000087120743	0.000032816456	0.000052726872	0.000041444519	0.000000000000	0.000082404674	0.000014825008	0.000039883734	0.0000608959903
E745	LUNGRÒ	Calabria	Cosenza	0.000056418625	0.000028443488	0.000042348339	0.000034758017	0.000000000000	0.000064049056	0.000021029735	0.000000000000	0.000038137821
E773	LUZZI	Calabria	Cosenza	0.000017678280	0.0000107965109	0.0000162117150	0.0000095372701	0.000000000000	0.0000182148787	0.0000104502863	0.000000000000	0.000027857710
E835	MAIERA	Calabria	Cosenza	0.000028662047	0.000014750409	0.000030052666	0.000019219381	0.000000000000	0.000046520085	0.000011734615	0.000000000000	0.000022782168
E859	MALITO	Calabria	Cosenza	0.000023966258	0.000009808944	0.000014156463	0.000014848980	0.000000000000	0.000023778382	0.000007685519	0.000000000000	0.000015219582
E872	MALVITO	Calabria	Cosenza	0.000039167276	0.000022454284	0.0000398144001	0.000015900000	0.000000000000	0.000052558942	0.000016713089	0.000000000000	0.0000282838365
E888	MANDATORICCIO	Calabria	Cosenza	0.000043572098	0.000020069086	0.000037800167	0.000028353580	0.000000000000	0.000046834335	0.000014130486	0.000000000000	0.0000309665311
E914	MARANO MARCHESATO	Calabria	Cosenza	0.000060871918	0.000034770193	0.000033468061	0.000037433988	0.000000000000	0.000069939955	0.000020051608	0.000000000000	0.000048942444
E915	MARANO PRINCIPATO	Calabria	Cosenza	0.00005029256	0.000029083354	0.000054153184	0.000045022585	0.000000000000	0.000059969383	0.000022647819	0.000000000000	0.000043112557
F001	MARZI	Calabria	Cosenza	0.000028468650	0.000013749702	0.000030719700	0.000014893227	0.000011444523	0.000025489475	0.000007923984	0.000065210181	0.000022143885
F125	MENDICINO	Calabria	Cosenza	0.0000158105287	0.000074250319	0.0000138530665	0.000011284676	0.000000000000	0.0000165496487	0.000068293861	0.000000000000	0.0000115353025
F370	MONGRASSANO	Calabria	Cosenza	0.000041049791	0.000019142987	0.0000665869102	0.000018624145	0.000000000000	0.000043812431	0.000017366745	0.000000000000	0.000031438982
F416	MONTALTO UFFUGO	Calabria	Cosenza	0.000038783118	0.0000170960312	0.0000220390875	0.0000320808851	0.000000000000	0.000340964403	0.000192354857	0.000000000000	0.000262028007
F519	MONTETIGORDANO	Calabria	Cosenza	0.000053086452	0.000025291148	0.000032394338	0.000033787582	0.000000000000	0.000055716088	0.000022031849	0.000000000000	0.000033854075
F708	MORANO CALABRO	Calabria	Cosenza	0.000097762825	0.000056418019	0.000065710028	0.000048280628	0.000000000000	0.000123621714	0.000040422232	0.000000000000	0.00006839474
F735	MORMANNO	Calabria	Cosenza	0.000070001187	0.000030866317	0.00005305636	0.000041259777	0.000047938914	0.000094448111	0.000031122538	0.000000000000	0.000052865423
F775	MOTTAFFOLONE	Calabria	Cosenza	0.000031267433	0.000014140766	0.000024316124	0.000014176971	0.000000000000	0.000033670873	0.000013546641	0.000000000000	0.000021253747
F907	NOCARA	Calabria	Cosenza	0.000018575898	0.000007634395	0.000013551181	0.000004943231	0.000000000000	0.000028052651	0.000005247704	0.000000000000	0.00001163852
G110	ORIOLO	Calabria	Cosenza	0.000062899376	0.000028237572	0.000033963830	0.000019807338	0.000000000000	0.000072607229	0.0000303260405	0.000000000000	0.000038208499
G129	ORSOMARSO	Calabria	Cosenza	0.0000309454572	0.000017130661	0.000021375949	0.000026387871	0.000000000000	0.000042797873	0.000012542862	0.000000000000	0.000028150142
G388	PALUDI	Calabria	Cosenza	0.000031475553	0.00001341183	0.00002909328	0.00001425282	0.000000000000	0.000035948712	0.000010325547	0.000000000000	0.000020232569
G397	PANETTIERI	Calabria	Cosenza	0.000014533309	0.000003078388	0.000006097666	0.000007205323	0.000000000000	0.000018026550	0.000002652217	0.000000000000	0.000006834668
G420	PAOLA	Calabria	Cosenza	0.000257622990	0.0000254480611	0.0000239219551	0.0000289119551	0.0000184784405	0.0000312421532	0.0000194448457	0.000000000000	0.000243567285
G320	PAPASIDERO	Calabria	Cosenza	0.000027838517	0.000013423067	0.000016376117	0.000007152383	0.000000000000	0.000033854588	0.000009507024	0.000000000000	0.000016434887
G331	PARENTI	Calabria	Cosenza	0.000052171156	0.000019869240	0.000050951077	0.000029202005	0.000000000000	0.000056808240	0.000018980776	0.000000000000	0.000036303189
G372	PATERNO CALABRO	Calabria	Cosenza	0.0000304076139	0.000011991882	0.000026822462	0.000015959369	0.000000000000	0.000041897975	0.000009913444	0.000000000000	0.000022383111
G400	PEDACE	Calabria	Cosenza	0.000054057341	0.000020250367	0.000035011679	0.000023415799	0.000037305521	0.000054241489	0.000016454927	0.000000000000	0.0000302907349



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G082	OPPIDO MAMERTINA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000109161258	0.000056671875	0.000103503024	0.000567200263	0.000000000000	0.00014137308	0.000054272099	0.000140135415	0.000083092384
G277	PALIZZI	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000663314860	0.000029751726	0.000032052847	0.000035864441	0.000000000000	0.000060868618	0.000023750184	0.000000000000	0.000039638295
G284	PALIMI	Calabria	Reggio di Calabria	0.0003345454197	0.0000313983207	0.000206111279	0.0000318518393	0.000000000000	0.000390165686	0.000211654726	0.000000000000	0.000020664776
G394	PAZZANO	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000229198971	0.000071058882	0.000005084414	0.000090234437	0.000000000000	0.00002402701	0.000007246636	0.000000000000	0.000012366116
G729	PLACANICA	Calabria	Reggio di Calabria	0.00003034541221	0.000012830705	0.000080870817	0.000133602024	0.000000000000	0.00031162571	0.000014749387	0.000000000000	0.000018853324
G735	PLATI	Calabria	Reggio di Calabria	0.000072209390	0.000034516657	0.000031565880	0.000022804937	0.000000000000	0.000063346227	0.000020781072	0.000000000000	0.000043805137
G91	POLISTENA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000191116825	0.000176334877	0.000146860334	0.000146860334	0.000000000000	0.00017249339	0.000011929223	0.000086963683	0.0000144246376
G905	PORTIGLIOLA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000031180953	0.000012842368	0.000028089269	0.00012107236	0.000000000000	0.00024750628	0.000110336498	0.000000000000	0.00001774872
H224	REGGIO DI CALABRIA	Calabria	Reggio di Calabria	0.003429910137	0.00392988767	0.0032748000836	0.002908140570	0.0005179778695	0.0003331491755	0.003891916761	0.0000145887043	0.0034921858804
H265	RIACE	Calabria	Reggio di Calabria	0.000104963916	0.000032546723	0.000035709208	0.000024848156	0.000000000000	0.000050026704	0.000014718041	0.000000000000	0.000032187194
H359	RIZZICONI	Calabria	Reggio di Calabria	0.000148349250	0.000073705270	0.0000117260681	0.000124782923	0.000000000000	0.000132306862	0.000010793864	0.000000000000	0.0000108613613
H408	ROCCAFORTE DEL GRECO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000022428149	0.00005001226	0.000073938333	0.000049498140	0.000000000000	0.000026847039	0.0000006160280	0.000000000000	0.000016875666
H456	ROCCELLA IONICA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000103468148	0.000092445636	0.000092445636	0.000119108959	0.000000000000	0.000133164569	0.000057082027	0.000134968408	0.000011054238
H489	ROGLIUDI	Calabria	Reggio di Calabria	0.000031783211	0.000010736894	0.000014380188	0.000010381818	0.000000000000	0.000027692515	0.000008974948	0.000000000000	0.000016825479
H656	ROSARNO	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000251613051	0.0000181655312	0.0000213537406	0.000218149765	0.00008250061	0.000291515068	0.0000175963551	0.000000000000	0.0000212761971
H013	SAMO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000028828925	0.000011570010	0.000014003822	0.00008383779	0.000000000000	0.000030023263	0.000068390993	0.000000000000	0.000018530689
M277	SAN FERDINANDO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000088140914	0.000048110948	0.000046410784	0.00003035246	0.000000000000	0.000079180708	0.000037846286	0.000000000000	0.000010371652
H893	SAN GIORGIO MORGETO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000019190898	0.000003578621	0.000012331471	0.000068439647	0.000000000000	0.000015719588	0.000005216978	0.000000000000	0.0000046399271
H859	SAN LORENZO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000011374450	0.000031647025	0.000044170032	0.000036297105	0.000000000000	0.00002784221	0.000025869124	0.000000000000	0.0000046399271
H70	SAN PIETRO DI CARIDA'	Calabria	Reggio di Calabria	0.000063056397	0.000030949391	0.000062801063	0.000035055474	0.000000000000	0.000079823827	0.00025402242	0.000000000000	0.000050523393
I102	SAN PIETRO DI CARIDA'	Calabria	Reggio di Calabria	0.000032868850	0.000013026772	0.000009458975	0.000017222303	0.000000000000	0.000085628746	0.000012719428	0.000000000000	0.00002162841
I132	SAN PROCOPIO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000017919421	0.000003489794	0.000002541237	0.000006534069	0.000000000000	0.000015854759	0.000005141470	0.000000000000	0.000049013179
I139	SAN ROBERTO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000045681483	0.000014488526	0.000029328481	0.000017339156	0.000000000000	0.000047120656	0.000015241686	0.000000000000	0.00002076464
I198	SANTAGATA DEL BIANCO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000021986440	0.000006105395	0.000012033047	0.000004725271	0.000000000000	0.000021145657	0.000004943192	0.000000000000	0.000011232370
I214	SANT'ALESSIO IN ASPROMONTE	Calabria	Reggio di Calabria	0.000013195678	0.000002303019	0.000002541237	0.000006534069	0.000000000000	0.000010896337	0.000002867883	0.000000000000	0.000006667290
I333	SANTEUFEMA D'ASPRONTE	Calabria	Reggio di Calabria	0.000084716889	0.000051954774	0.000080424627	0.000045896134	0.000000000000	0.000090110792	0.000032163210	0.000000000000	0.000058971739
I341	SANTILARIO DELLO IONIO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000036957075	0.000015566247	0.000029090056	0.000016234428	0.000000000000	0.000038079819	0.000010799244	0.000026592703	0.000024032735
I176	SANTA CRISTINA D'ASPRONTE	Calabria	Reggio di Calabria	0.000028575404	0.000011613044	0.000020556105	0.000015249336	0.000000000000	0.000024004746	0.000010580736	0.000000000000	0.000016937353
I371	SANTO STEFANO IN ASPROMONTE	Calabria	Reggio di Calabria	0.000038960894	0.000013187465	0.0000280563729	0.000024199273	0.000000000000	0.000039108280	0.000013947049	0.000000000000	0.000024799479
I536	SCIDO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000025929965	0.000008370999	0.000014921683	0.000094968894	0.000000000000	0.000024156301	0.000008748124	0.000000000000	0.000014411962
I600	SEMINARA	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000113101439	0.0000065644031	0.000095533132	0.000084963933	0.000000000000	0.0000105630231	0.000046672730	0.000000000000	0.00004411962
I656	SERRATA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000064297381	0.000030401197	0.000039414106	0.000034386350	0.000000000000	0.000078959104	0.000022424243	0.000000000000	0.000042068850
I725	SIDERNO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000033586075	0.00001377716	0.000014593263	0.000012107153	0.000000000000	0.000022654654	0.000006725511	0.000000000000	0.000015106636
I753	SINOPOLI	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000259183982	0.000015135925	0.0000208810634	0.000028093287	0.000000000000	0.0000331392929	0.00002089486346	0.000000000000	0.0000257353497
I936	STAITI	Calabria	Reggio di Calabria	0.0000444893111	0.000015135925	0.000041375720	0.000023611688	0.000000000000	0.000045650171	0.00001361818	0.000000000000	0.000030812048
I955	STIGLIANO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000014939829	0.000002312338	0.000003356551	0.000003674699	0.000000000000	0.0000120096767	0.000032009627	0.000000000000	0.00000684984
I956	STILLO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000036025279	0.000013682359	0.00001555515	0.000018624656	0.000000000000	0.000029009527	0.000012144115	0.000000000000	0.00002919456
L063	TARRANTOVA	Calabria	Reggio di Calabria	0.000063577869	0.000032534128	0.000049330290	0.000032952892	0.000000000000	0.000017548353	0.0000166403507	0.000000000000	0.000041548734
L127	TERRANOVA SAPPÒ MINULLO	Calabria	Reggio di Calabria	0.000017519465	0.00000131462966	0.0000194902361	0.0000256971609	0.000000000000	0.0000214541016	0.000004221431	0.000000000000	0.000000869243
M018	VILLA SAN GIOVANNI	Calabria	Reggio di Calabria	0.000051209532	0.0000225076870	0.000031013036	0.000030902959	0.000000000000	0.000049051642	0.0000192929235	0.000000000000	0.000219172879
A043	ACQUARO	Calabria	Vibo Valentia	0.0000580606031	0.0000241498031	0.0000241498031	0.000026061131	0.000000000000	0.000049882149	0.000027743550	0.000000000000	0.0000304042785
A386	ARENA	Calabria	Vibo Valentia	0.0000308466270	0.000015687368	0.000031412829	0.000011396437	0.000000000000	0.000040209988	0.000011307478	0.000000000000	0.000023248065
B169	BRIATICO	Calabria	Vibo Valentia	0.000090787771	0.000060548357	0.000078136892	0.00006935181	0.000000000000	0.000092195154	0.000034578076	0.000000000000	0.000067944235
B197	BROGNATURO	Calabria	Vibo Valentia	0.000021981112	0.000007944684	0.0000141606579	0.000007859015	0.000000000000	0.000021019457	0.000005542347	0.000000000000	0.000012513696

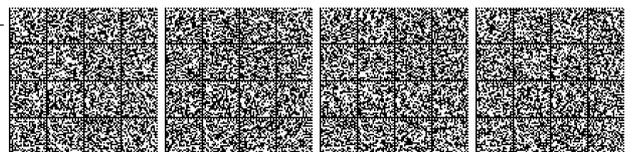
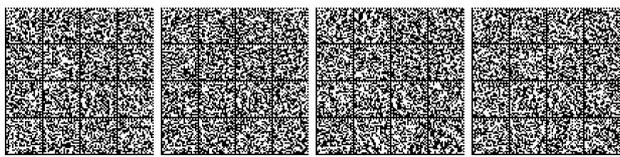
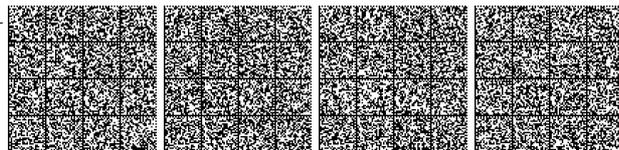


Table with 10 columns: Codice catastale, Denominazione, Regione, Provincia, AMMINISTRAZIONE, POLIZIA LOCALE, ISTRUZIONE PUBBLICA, RIFIUTI, TPL, TERRITORIO E VIABILITA', SOCIALE, ASIILI NIDO, COMPLESSIVO. The table contains multiple rows of data for various municipalities in the Campania region.

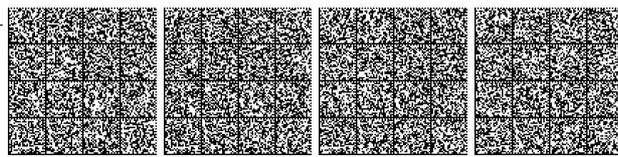


Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPF	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
D84	GALLO MATESE	Campania	Caserta	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633	0.0000009345633
D86	GALLUCCIO	Campania	Caserta	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691	0.000023057691
E011	GIANO VETUSTO	Campania	Caserta	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475	0.000018072475
E039	GIOIA SANNITICA	Campania	Caserta	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515	0.000090746515
E168	GRAZZANISE	Campania	Caserta	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145	0.000107927145
E173	GRICIGNANO DI AVERSA	Campania	Caserta	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944	0.000154175944
E654	LEITINO	Campania	Caserta	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591	0.000024030591
E570	LIBERI	Campania	Caserta	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122	0.000027311122
E754	LUSCIANO	Campania	Caserta	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379	0.0000207032379
E784	MACERATA CAMPANIA	Campania	Caserta	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213	0.000147965213
E791	MADDALONI	Campania	Caserta	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655	0.0000559689655
E932	MARCIANISE	Campania	Caserta	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053	0.0000563378053
E988	MARZANO APPIO	Campania	Caserta	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128	0.000048762128
F203	MIGNANO MONTE LUNGO	Campania	Caserta	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116	0.0000681233116
F352	MONDRAGONE	Campania	Caserta	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785	0.0000426128785
G130	ORTA DI ATELLA	Campania	Caserta	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333	0.000032749333
G333	PARETE	Campania	Caserta	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989	0.0000192083989
G364	PASTORANO	Campania	Caserta	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039	0.0000048131039
G541	PIANA DI MONTE VERNA	Campania	Caserta	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141	0.0000218483141
G586	PIEDIMONTE MATESE	Campania	Caserta	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911	0.0000060828911
G620	PIETRAVARANO	Campania	Caserta	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184	0.00000585586184
G661	PIGNATARO MAGGIORE	Campania	Caserta	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699	0.0000107991699
G849	PONTELATONE	Campania	Caserta	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483	0.000040728483
G893	PORFICO DI CASERTA	Campania	Caserta	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223	0.0000112323223
G981	PRATA SANNITA	Campania	Caserta	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476	0.000030341476
G995	PRATELLA	Campania	Caserta	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832	0.00003094914832
H045	PRESENZANO	Campania	Caserta	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375	0.000038078375
H202	RAVISCANINA	Campania	Caserta	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570	0.000029715570
H210	REGALE	Campania	Caserta	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534	0.000112755534
H268	RIARDO	Campania	Caserta	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473	0.000044339473
H388	ROCCA D'AVANDRO	Campania	Caserta	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732	0.000029395732
H423	ROCCAMONFINA	Campania	Caserta	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247	0.000072540247
H436	ROCCAROMANA	Campania	Caserta	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370	0.0000024789370
H459	ROCCHETTA E CROCE	Campania	Caserta	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063	0.000015575063
H165	RUVIANO	Campania	Caserta	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150	0.000038736150
H798	SAN CIPRIANO D'AVERSA	Campania	Caserta	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847	0.0001188147847
H834	SAN FELICE A CANCELLO	Campania	Caserta	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339	0.000250248339
H839	SAN GREGORIO MATESE	Campania	Caserta	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567	0.000034207567
H978	SAN MARCELINO	Campania	Caserta	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294	0.000181177294
F043	SAN MARCO EVANGELISTA	Campania	Caserta	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020	0.000087614020
I056	SAN NICOLA LA STRADA	Campania	Caserta	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262	0.000032206262
I113	SAN PIETRO INFINE	Campania	Caserta	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813	0.000012639813
I130	SAN POTTIO SANNITICO	Campania	Caserta	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867	0.000045728867
I131	SAN PRISCO	Campania	Caserta	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493	0.000182559493
I261	SAN TAMMARO	Campania	Caserta	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592	0.0000083466592
I273	SANT'ANGELO D'ALIFE	Campania	Caserta	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213	0.0000465551213

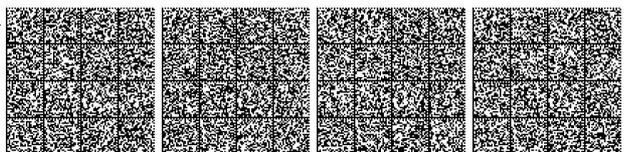


Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP1	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
C780	CIVITELLA D'AGLIANO	Lazio	Viterbo	0.0000226239148 0.000023038837	0.000023038837	0.0000226239148	0.0000229191855	0.0000000000000	0.0000000000000	0.000023038837	0.0000000000000	0.000031338850
C988	CORCHIANO	Lazio	Viterbo	0.000047497419	0.000047497419	0.000047497419	0.000042001332	0.000018589518	0.0000725352907	0.000041888670	0.0000000000000	0.000059664517
D452	FABRICA DI ROMA	Lazio	Viterbo	0.0000933621180 0.0000142948085	0.0000933621180	0.0000933621180	0.0001306857058	0.0000000000000	0.0000148886994	0.0000102492820	0.0000000000000	0.000114482959
D475	FALERIA	Lazio	Viterbo	0.0000350033711 0.0000188103060	0.0000350033711	0.0000350033711	0.000031878775	0.0000000000000	0.0000440496580	0.000022162232	0.0000000000000	0.000029188207
D503	FARNESE	Lazio	Viterbo	0.000046376802 0.0000319568813	0.000046376802	0.000046376802	0.0000319568813	0.0000000000000	0.0000545038862	0.000037039765	0.0000000000000	0.00004009640
D870	GALLESE	Lazio	Viterbo	0.0000609827778 0.000044633811	0.0000609827778	0.000044633811	0.000030194449	0.0000184486568	0.000042073488	0.000020544502	0.0000000000000	0.000030954481
E126	GRADOLI	Lazio	Viterbo	0.000052634630 0.000028837083	0.000052634630	0.000028837083	0.00003276849	0.000022991386	0.000041439549	0.000032217180	0.0000000000000	0.000036811038
E128	GRAFFIGNANO	Lazio	Viterbo	0.000031494250 0.0000406878336	0.000031494250	0.0000406878336	0.000046212150	0.0000000000000	0.000067392707	0.000036248659	0.0000000000000	0.00005678434
E210	GROTTE DI CASTRO	Lazio	Viterbo	0.000064737069 0.000025837518	0.000064737069	0.000025837518	0.0000356406537	0.000019183430	0.000070357163	0.0000306882477	0.0000000000000	0.000043411300
E330	ISCHIA DI CASTRO	Lazio	Viterbo	0.00001043096 0.000027061000	0.00001043096	0.000027061000	0.000016449209	0.0000000000000	0.000026417518	0.000013560179	0.0000000000000	0.000017169944
E467	LATERA	Lazio	Viterbo	0.000083412488 0.0000578654798	0.000083412488	0.0000578654798	0.000073374358	0.0000000000000	0.000098941887	0.000047385715	0.0000000000000	0.000064154785
E978	MARTA	Lazio	Viterbo	0.000076385280 0.000027483450	0.000076385280	0.000027483450	0.000039865233	0.00005213279	0.000244893507	0.000029143796	0.0000082018216	0.000210286708
F419	MONTALTO DI CASTRO	Lazio	Viterbo	0.00002187168 0.0000159505273	0.00002187168	0.0000159505273	0.000280603306	0.0000000000000	0.000303123522	0.000221346791	0.000289942524	0.000242696933
F603	MONTETASCONE	Lazio	Viterbo	0.0000271067417 0.000039219864	0.0000271067417	0.000039219864	0.00005238839	0.0000000000000	0.000080185478	0.000049588627	0.000052077835	0.0000606941658
F469	MONTETEROSI	Lazio	Viterbo	0.0000165871551 0.000010874619	0.0000165871551	0.000010874619	0.000022872677	0.000092441619	0.000189557876	0.000114319617	0.000015063869	0.000156608953
F888	NEPI	Lazio	Viterbo	0.000031732143 0.000068842411	0.000031732143	0.000068842411	0.000041849928	0.0000000000000	0.000028235870	0.000014684579	0.0000000000000	0.00018925404
G065	ONANO	Lazio	Viterbo	0.000010591749 0.000043558444	0.000010591749	0.000043558444	0.000019701472	0.0000000000000	0.000072904458	0.000048787334	0.0000000000000	0.000051900332
G135	ORFIOLO ROMANO	Lazio	Viterbo	0.0001173359750 0.000122277218	0.0001173359750	0.000122277218	0.000083088657	0.000069564422	0.000199156100	0.000120493281	0.000083357939	0.00013182550
G871	PIANSANO	Lazio	Viterbo	0.000050318022 0.00009421745	0.000050318022	0.00009421745	0.000031388913	0.0000000000000	0.000047421438	0.000027860912	0.0000000000000	0.000033193309
H919	PROSENO	Lazio	Viterbo	0.00008421310 0.00011038510	0.00008421310	0.00011038510	0.00003609999	0.0000000000000	0.000031845525	0.00000776191	0.0000000000000	0.000015357201
H834	RONCIGLIONE	Lazio	Viterbo	0.000016374090 0.000037427166	0.000016374090	0.000037427166	0.0000144340490	0.000068917791	0.0000181251910	0.000113098889	0.000081688911	0.000146068881
H869	SANTO LORENZO NUOVO	Lazio	Viterbo	0.000167096569 0.00004330700	0.000167096569	0.00004330700	0.00004238298	0.0000000000000	0.000063590923	0.000028598182	0.0000000000000	0.000039799152
I855	SORIANO NEL CIMINO	Lazio	Viterbo	0.0000374565116 0.000015065299	0.0000374565116	0.000015065299	0.0000500999951	0.000161934451	0.000455617788	0.000299532000	0.000268980781	0.000388331173
L017	SUTRI	Lazio	Viterbo	0.000034359727 0.000039135114	0.000034359727	0.000039135114	0.00005584524	0.0000000000000	0.00003121831	0.000005087474	0.0000000000000	0.000007646799
D024	TARQUINIA	Lazio	Viterbo	0.000010075916 0.000071562025	0.000010075916	0.000071562025	0.000175643345	0.0000000000000	0.00019759890	0.000119568101	0.00011088462	0.000148118802
L150	TESSENNANO	Lazio	Viterbo	0.000028758619 0.000067121646	0.000028758619	0.000067121646	0.00004460514	0.0000000000000	0.000070442497	0.000039292639	0.0000000000000	0.000054741450
L310	TUSCANIA	Lazio	Viterbo	0.00002712264 0.000056742492	0.00002712264	0.000056742492	0.000032462501	0.0000000000000	0.000050440964	0.000029701249	0.0000000000000	0.000039586348
L699	VALENTANO	Lazio	Viterbo	0.000038099011 0.000052633206	0.000038099011	0.000052633206	0.000069510769	0.0000000000000	0.0000808082087	0.0000494542800	0.0000000000000	0.000062097947
L612	VALLERANO	Lazio	Viterbo	0.000024092728 0.000201721066	0.000024092728	0.000201721066	0.0000285508020	0.000122188619	0.000048418511	0.0000232805217	0.0000000000000	0.000039483938
A701	VASANELLO	Lazio	Viterbo	0.0000106632901 0.000030242337	0.0000106632901	0.000030242337	0.000013550285	0.0000000000000	0.000097364722	0.000059780598	0.0000000000000	0.000079494503
L713	VEJANO	Lazio	Viterbo	0.0000189246376 0.000049055374	0.0000189246376	0.000049055374	0.000190340097	0.000211948660	0.000026512427	0.000015840317	0.0000000000000	0.000018403389
L814	VETRALLA	Lazio	Viterbo	0.0000085096335 0.000028634827	0.0000085096335	0.000028634827	0.0000649470700	0.0000000000000	0.00005230262162	0.0000304689985	0.001952618348	0.00001309159291
L882	VIGNANELLO	Lazio	Viterbo	0.000026461048 0.000081885232	0.000026461048	0.000081885232	0.000034712831	0.000029292282	0.000067659798	0.0000331757670	0.0000000000000	0.00004060398778
H913	VILLA SAN GIOVANNI IN TUSCIA	Lazio	Viterbo	0.000019051469 0.0001152571532	0.000019051469	0.0001152571532	0.000119815272	0.0000000000000	0.000020953712	0.000015840317	0.0000000000000	0.0000452835
M082	VITERBO	Liguria	Genova	0.000068705392 0.000033088997	0.000068705392	0.000033088997	0.000049431455	0.000033007530	0.000061634292	0.0000442207129	0.0000000000000	0.000047351491

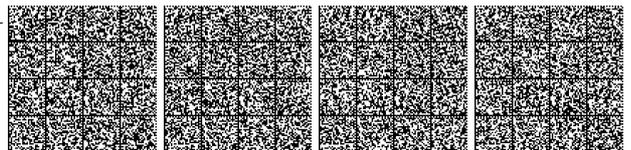
Table with 13 columns: Codice catastrale, Denominazione, Regione, Provincia, Amministrazione, Polizia Locale, Istruzione Pubblica, Rifugi, TPL, Territorio e Viabilità, Sociale, Asili Nido, Complessivo. Rows include various municipalities like CAMPOMORONE, CARASCO, CASARZA LIGURE, etc.



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPJ	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
B947	CASAZZA	Lombardia	Bergamo	0.0000446602670	0.000046602670	0.00006303291	0.000044423461	0.0000000000000	0.000077381605	0.000055443742	0.0000000000000	0.000055565421
B971	CASIRATE D'ADDA	Lombardia	Bergamo	0.000071737400	0.000042238872	0.000097573171	0.000039768976	0.0000000000000	0.000058864684	0.000055292347	0.0000000000000	0.000054528798
B978	CASINIGLIO	Lombardia	Bergamo	0.000069304794	0.000040041375	0.000043059882	0.000045151361	0.0000000000000	0.00004729986	0.000044729986	0.000034399769	0.000051018218
C007	CASSIGLIO	Lombardia	Bergamo	0.000010761975	0.000011389115	0.00002202321	0.00002202321	0.0000000000000	0.00007812933	0.00001458452	0.00001482401	0.000005456795
C255	CASTEL ROZZONE	Lombardia	Bergamo	0.000035216855	0.0000339521748	0.0000535391528	0.0000404066738	0.0000000000000	0.000045381138	0.000035988326	0.0000000000000	0.000041766511
C079	CASTELLI CALEPIO	Lombardia	Bergamo	0.000166028350	0.000162742461	0.000162742461	0.000131854623	0.0000000000000	0.000168414606	0.000167540658	0.0000000000000	0.0001918464
C324	CAZZANO DELLA PRESOLANA	Lombardia	Bergamo	0.000120727791	0.000050292181	0.000037968112	0.000037968112	0.0000000000000	0.000109458716	0.0000305866372	0.0000000000000	0.000081926709
C337	CASTRO	Lombardia	Bergamo	0.000032071895	0.000014357188	0.000017607309	0.000014447655	0.000070768781	0.000022276421	0.000018922358	0.0000000000000	0.000018271063
C396	CAVERNAGO	Lombardia	Bergamo	0.000049272821	0.000027537188	0.000041752826	0.000039716833	0.0000000000000	0.000031436034	0.000031436034	0.0000000000000	0.000037963580
C410	CAZZANO SANT'ANDREA	Lombardia	Bergamo	0.000031107242	0.000017780203	0.0000201912184	0.000020434245	0.0000000000000	0.0004012229	0.000020548532	0.000030937545	0.000024980871
C456	CENATE SOPRA	Lombardia	Bergamo	0.000045347708	0.00003197741	0.000057996339	0.000029729397	0.0000000000000	0.000048951408	0.000031238871	0.0000000000000	0.000037634781
C457	GENATE SOTTO	Lombardia	Bergamo	0.000060906009	0.000045584848	0.000075193521	0.000046073680	0.0000000000000	0.000076387989	0.000056678203	0.00004170417	0.0000582825445
C469	GENE	Lombardia	Bergamo	0.000079946463	0.000045484848	0.000075280102	0.000044375692	0.0000000000000	0.000039325826	0.000056678203	0.0000000000000	0.0000582825445
C569	CERETE	Lombardia	Bergamo	0.000039733496	0.000015642769	0.000035268633	0.000018266761	0.0000000000000	0.000039325826	0.00001306598	0.0000000000000	0.000020666716
C635	CHIGNOLO DISOLA	Lombardia	Bergamo	0.000056788379	0.000029649803	0.000050451728	0.000034171425	0.0000000000000	0.000053590928	0.000043915540	0.0000000000000	0.000041933824
C649	CHIUDDINO	Lombardia	Bergamo	0.000105810757	0.000052680725	0.000115082066	0.000076279817	0.0000000000000	0.000089669102	0.000086494253	0.0000000000000	0.000084172324
C728	CISERANO	Lombardia	Bergamo	0.00011044459	0.000074904335	0.00012476439	0.000074872035	0.0000000000000	0.000103699230	0.000098687974	0.0000000000000	0.000090721346
C759	CIVIDATE AL PIANO	Lombardia	Bergamo	0.000091348766	0.000056620781	0.000104942119	0.00006702444	0.0000000000000	0.000073812339	0.00007812339	0.000012456269	0.00007986346
C800	CLUSONE	Lombardia	Bergamo	0.000187609614	0.000121277551	0.000143044767	0.00016020409	0.0000000000000	0.000194686535	0.000157308590	0.0000000000000	0.000153446076
C835	COLERE	Lombardia	Bergamo	0.000034787013	0.000017107141	0.000019470600	0.000107663325	0.0000000000000	0.00038545642	0.00013618727	0.0000000000000	0.00020657863
C884	COLOGNO AL SERIO	Lombardia	Bergamo	0.000181322860	0.000129866897	0.000167827119	0.000113085964	0.0000000000000	0.000172258927	0.000164293796	0.000011680813	0.000142338093
C910	COLZATE	Lombardia	Bergamo	0.000035892933	0.000022425051	0.000041611548	0.000018645319	0.0000000000000	0.00032969752	0.000021289998	0.00005260991	0.000070627034
C937	COMUN NUOVO	Lombardia	Bergamo	0.000074808611	0.000045391150	0.000089643342	0.000050736243	0.0000000000000	0.000069039403	0.000056488726	0.000005129913	0.000061163643
D015	CORNA IMAGNA	Lombardia	Bergamo	0.00002256182	0.00000847673	0.000022498491	0.00006622076	0.0000000000000	0.000021305186	0.000011770422	0.0000000000000	0.000014313915
D066	CORTENUOVA	Lombardia	Bergamo	0.000041466330	0.000025527463	0.000044767678	0.000027910624	0.0000000000000	0.000031998563	0.000026324985	0.0000000000000	0.000031095126
D110	COSTA DI MEZZATE	Lombardia	Bergamo	0.000058001139	0.000035767590	0.000056454828	0.000034203719	0.0000000000000	0.000055397158	0.000046158713	0.000010310271	0.0000446716842
D111	COSTA SERINA	Lombardia	Bergamo	0.000036570537	0.000011019364	0.00003404771	0.000014991775	0.0000000000000	0.000031965578	0.000013030440	0.000004652842	0.000022808022
D103	COSTA VALLE IMAGNA	Lombardia	Bergamo	0.000021484446	0.00007439980	0.00009226894	0.000011896335	0.0000000000000	0.000017871680	0.000009604464	0.0000000000000	0.000012714253
D117	COSTA VOLPINO	Lombardia	Bergamo	0.000170322365	0.000099291403	0.0001610766073	0.000128713244	0.0000000000000	0.000062026991	0.000049209938	0.0000000000000	0.0000136991770
D126	COVO	Lombardia	Bergamo	0.000069566928	0.000042024253	0.000086397304	0.000045393469	0.0000000000000	0.000062441688	0.000056719396	0.0000000000000	0.000056181999
D139	CREDRARO	Lombardia	Bergamo	0.000062918803	0.000030654373	0.000061579845	0.000042125690	0.0000000000000	0.000057605620	0.000043466508	0.0000000000000	0.00004737772
D221	CURNÒ	Lombardia	Bergamo	0.000171423467	0.000151902056	0.000121409598	0.000096334449	0.0000000000000	0.000153469522	0.0001282126247	0.000005843065	0.000124188906
D233	CIUSO	Lombardia	Bergamo	0.000014784949	0.000003470970	0.000003913545	0.000004452324	0.0000000000000	0.000011373383	0.000003938333	0.000001102724	0.0000069873655
D245	DALMINÈ	Lombardia	Bergamo	0.000038264039	0.000040875127	0.000003781402	0.0000307050673	0.0000000000000	0.0000360273153	0.0000443382368	0.000001928686	0.0000392376855
D352	DOSSENA	Lombardia	Bergamo	0.000027701832	0.000012719893	0.000022508819	0.000009882195	0.0000000000000	0.000026960537	0.000012434411	0.0000000000000	0.000017353377
D406	ENDINE GAIANO	Lombardia	Bergamo	0.000073560463	0.000041542344	0.000055193669	0.000031864379	0.0000000000000	0.000073880158	0.000055498284	0.0000000000000	0.00005073774
D411	ENTRATICO	Lombardia	Bergamo	0.000038939439	0.000020243128	0.0000232596938	0.000023443605	0.0000000000000	0.000030919280	0.000021341532	0.0000000000000	0.00002025363114
D490	FARA GERA D'ADDA	Lombardia	Bergamo	0.000136628278	0.000082439594	0.00014522680	0.000097101340	0.0000000000000	0.000106497390	0.0000103253141	0.0000000000000	0.00004649714
D491	FARA OLIVANA CON SOLA	Lombardia	Bergamo	0.000027547265	0.000016072129	0.000022722890	0.000013035101	0.0000000000000	0.000021281922	0.000015288622	0.0000000000000	0.000017978245
D604	FINO DEL MONTE	Lombardia	Bergamo	0.000029674867	0.000010604461	0.000018323453	0.000015031453	0.0000000000000	0.000060129752	0.000035102703	0.0000000000000	0.000042554709
D606	FIORANO AL SERIO	Lombardia	Bergamo	0.000061485927	0.000038938945	0.000061772115	0.000049282190	0.0000000000000	0.000055416413	0.000041687634	0.0000000000000	0.000057452081
D672	FONTANELLA	Lombardia	Bergamo	0.000079950366	0.000059914622	0.000074737179	0.0000653941651	0.0000000000000	0.000065699935	0.000074696678	0.0000000000000	0.000074969935
D684	FONTENO	Lombardia	Bergamo	0.000021493718	0.0000107791635	0.000017929666	0.000010096156	0.0000000000000	0.000018067056	0.000008088392	0.0000000000000	0.000014036376
D688	FOPPOLO	Lombardia	Bergamo	0.000024281632	0.000006102803	0.000002339595	0.0000069818316	0.0000000000000	0.000017784021	0.000003137541	0.0000000000000	0.0000109547171



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G159	OSIO SOPRA	Lombardia	Bergamo	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704	0.000063110704
G160	OSIO SOTTO	Lombardia	Bergamo	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525	0.00016232037525
G243	PAGAZZANO	Lombardia	Bergamo	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398	0.000039320398
G249	PALADINA	Lombardia	Bergamo	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195	0.000054409195
G259	PALAZZANO	Lombardia	Bergamo	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945	0.000079269945
G345	PALOSCO	Lombardia	Bergamo	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372	0.000100803372
G346	PARRE	Lombardia	Bergamo	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916	0.000059134916
G350	PARZANICA	Lombardia	Bergamo	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624	0.0000115895624
G412	PEDRENGO	Lombardia	Bergamo	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549	0.000103134549
G418	PIA	Lombardia	Bergamo	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718	0.000036457718
G574	PIARIO	Lombardia	Bergamo	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096	0.00002253096
G575	PIAZZA BREMBANA	Lombardia	Bergamo	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255	0.000034571255
G583	PIAZZATORRE	Lombardia	Bergamo	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397	0.000029563397
G588	PIAZZOLO	Lombardia	Bergamo	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866	0.000009628866
G774	POGNANO	Lombardia	Bergamo	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456	0.000030074456
F941	PONTE NOSSA	Lombardia	Bergamo	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705	0.0000405978705
G656	PONTE SAN PIETRO	Lombardia	Bergamo	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221	0.00012268221
G653	PONTERANICA	Lombardia	Bergamo	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948	0.000018175948
G667	PONTIDA	Lombardia	Bergamo	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163	0.000062524163
G667	PONTIROLO NUOVO	Lombardia	Bergamo	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067	0.000068081067
G668	PRADALUNGA	Lombardia	Bergamo	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403	0.000081650403
H020	PREDORE	Lombardia	Bergamo	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275	0.000022267275
H036	PREMOLO	Lombardia	Bergamo	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073	0.000029337073
H046	PRESEZZO	Lombardia	Bergamo	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032	0.000087727032
H091	PUMENGO	Lombardia	Bergamo	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857	0.000033457857
H176	RANICA	Lombardia	Bergamo	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474	0.000108762474
H177	RANZANICO	Lombardia	Bergamo	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205	0.000034876205
H31	RIVA DI SOTTO	Lombardia	Bergamo	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972	0.000030447972
H482	ROGNO	Lombardia	Bergamo	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774	0.000072934774
H509	ROMANO DI LOMBARDA	Lombardia	Bergamo	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069	0.000032687069
H535	RONCOBELLO	Lombardia	Bergamo	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014	0.000023174014
H544	RONCOLA	Lombardia	Bergamo	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675	0.000028539675
H584	ROTA D'IMAGNA	Lombardia	Bergamo	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105	0.000010059105
H615	ROVETTA	Lombardia	Bergamo	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308	0.000090137308
H610	SAN GIOVANNI BIANCO	Lombardia	Bergamo	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895	0.000089444895
B310	SAN PAOLO D'ARGON	Lombardia	Bergamo	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017	0.000095186017
I079	SAN PELLEGRINO TERME	Lombardia	Bergamo	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951	0.000107202951
M333	SANT'OMOBONO TERME	Lombardia	Bergamo	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209	0.000087824209
I168	SANTA BRIGIDA	Lombardia	Bergamo	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054	0.000024018054
I437	SARNICO	Lombardia	Bergamo	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828	0.000142408828
I506	SCANZOSCIATE	Lombardia	Bergamo	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706	0.000046932706
I530	SCHILPARIO	Lombardia	Bergamo	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125	0.0000202624125
I557	SEPRINA	Lombardia	Bergamo	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669
I567	SERVINO	Lombardia	Bergamo	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669	0.000061749669
I628	SERATE	Lombardia	Bergamo	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624	0.000425410624
I629	SERINA	Lombardia	Bergamo	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703	0.0000686303703



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
AU60	ADRO	Lombardia	Brescia	0,000128026282	0,000098806693	0,000078143071	0,000078143071	0,000000000000	0,000000000000	0,00012836381	0,000000000000	0,000108743917
A082	AGNOSINE	Lombardia	Brescia	0,0000309885836	0,000017761859	0,000032371624	0,000021948991	0,000000000000	0,000044169404	0,000035771119	0,000000000000	0,000029805117
A188	ALFIANELLO	Lombardia	Brescia	0,0000047867511	0,000007141658	0,0000488098267	0,000037338670	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000037786571
A288	ANFO	Lombardia	Brescia	0,000020245246	0,000001672125	0,0000010512559	0,000010512559	0,000000000000	0,000020994281	0,000008006837	0,000000000000	0,000013472980
A293	ANGOLO TERME	Lombardia	Brescia	0,0000058466197	0,000024865601	0,0000039401105	0,000025329484	0,000000000000	0,000053676442	0,000033192890	0,000000000000	0,000040262959
A451	ARTOGNE	Lombardia	Brescia	0,0000002045246	0,0000039401105	0,000001405368	0,0000057362173	0,000000000000	0,000077277475	0,0000040906552	0,000000000000	0,000007974358
A529	AZZANO MELLA	Lombardia	Brescia	0,0000056889755	0,000003444064	0,0000037870398	0,0000048918862	0,000000000000	0,000041489246	0,000001489246	0,000010009001	0,000040905638
A569	BAGNOLO MELLA	Lombardia	Brescia	0,000222761207	0,000183420110	0,000223398477	0,000194734263	0,000000000000	0,000186357295	0,000240638768	0,000000000000	0,000194888765
A630	BAGOLINO	Lombardia	Brescia	0,0001010524966	0,000054361268	0,0000062397955	0,0000689466684	0,000000000000	0,000120140259	0,000064079500	0,000000000000	0,0000079605461
A638	BARBARIGA	Lombardia	Brescia	0,0000445568546	0,0000029106061	0,00000456202523	0,0000055965249	0,000000000000	0,000037632275	0,0000032498517	0,000000000000	0,000037365529
A661	BARGHE	Lombardia	Brescia	0,000022724711	0,0000013416594	0,0000021104507	0,0000015329991	0,000000000000	0,000024592270	0,000016790576	0,000000000000	0,000018735109
A702	BASSANO BRESCIANO	Lombardia	Brescia	0,000023582305	0,000023582305	0,000069134400	0,000027406594	0,000000000000	0,000038777403	0,000026719267	0,000000000000	0,000035060561
A729	BEDIZIOLE	Lombardia	Brescia	0,000205305295	0,000165202426	0,000225548844	0,000177456027	0,000000000000	0,000203045377	0,000200719820	0,000000000000	0,000103031474
A799	BERLINGO	Lombardia	Brescia	0,000046637512	0,000023702827	0,000089720849	0,000028786858	0,000000000000	0,000046901494	0,000035964102	0,000009118997	0,000042045225
A816	BERZO DEMO	Lombardia	Brescia	0,000042361466	0,000019993770	0,000037366763	0,000021844888	0,000000000000	0,000047134822	0,0000021269133	0,000000000000	0,000029754862
A817	BERZO INFERIORE	Lombardia	Brescia	0,000049759635	0,000026278692	0,000043382035	0,000028687686	0,000000000000	0,000053404745	0,0000034786019	0,000000000000	0,000038695476
A861	BIENNO	Lombardia	Brescia	0,000009229218	0,000043126548	0,000076536988	0,000054445909	0,000000000000	0,000094340757	0,000005719045	0,0000008340834	0,000066559586
B035	BORG SAN GIACOMO	Lombardia	Brescia	0,000101739699	0,000058971946	0,000089262229	0,00008124469	0,000000000000	0,000080125990	0,000076011592	0,000000000000	0,000078214792
B040	BORGOSATOLLO	Lombardia	Brescia	0,000154109056	0,000115074524	0,000145445410	0,000132742158	0,000000000000	0,000140059464	0,000147499091	0,0000065498625	0,000133741829
B091	BOTTIGNO	Lombardia	Brescia	0,0000006069657	0,000035514157	0,0000415668302	0,0000560669838	0,000000000000	0,000072922610	0,000038330106	0,000061865098	0,000056923143
B100	BOVEGNO	Lombardia	Brescia	0,000198872426	0,000127475249	0,000179255806	0,000160676388	0,000000000000	0,000168252286	0,000197042628	0,0001089597719	0,000164781100
B102	BOVEZZO	Lombardia	Brescia	0,0000006809892	0,000019523945	0,0000386179329	0,000036793329	0,000000000000	0,000060152164	0,000033454909	0,000000000000	0,000039806023
B120	BRANDICO	Lombardia	Brescia	0,000130918718	0,000096902696	0,000130464483	0,000087104909	0,000000000000	0,000120303628	0,0001221238869	0,000161064412	0,000111217356
B124	BRIONE	Lombardia	Brescia	0,000031215170	0,000015776622	0,000038784245	0,000020744924	0,000000000000	0,000026764900	0,000018423682	0,000000000000	0,000023962233
B149	BRENO	Lombardia	Brescia	0,000109589301	0,000068272747	0,000068272747	0,000082193770	0,000000000000	0,00004858316	0,00019368023	0,0000215002831	0,000098696962
B157	BRIONE	Lombardia	Brescia	0,000384965664	0,004993351048	0,00564443679	0,004335128600	0,000000000000	0,0047415591	0,0005508974588	0,004055907354	0,00475537287
B365	CAINO	Lombardia	Brescia	0,000021269566	0,00007642655	0,000018711419	0,000009116897	0,000000000000	0,00017599504	0,000008045354	0,000000000000	0,00001313089
B436	CALVINATO	Lombardia	Brescia	0,00003696222	0,00022827769	0,000039399738	0,00022776486	0,000000000000	0,00003659869	0,00025722111	0,000035524097	0,000030586888
B450	CALVIGIANO	Lombardia	Brescia	0,000214971149	0,0000214971149	0,00025976726	0,000137610945	0,000000000000	0,000207873973	0,000239440251	0,000271779843	0,000197840809
B664	CAPO DI PONTE	Lombardia	Brescia	0,000069753564	0,000051255278	0,000071015106	0,000043379611	0,000000000000	0,000061828509	0,000046545428	0,000000834083	0,00005318478
B676	CAPOVALLE	Lombardia	Brescia	0,000144465792	0,000032792907	0,000123307761	0,000138140924	0,000000000000	0,000127158084	0,000128027899	0,000454577868	0,000140686698
B698	CAPRIANO DEL COLLE	Lombardia	Brescia	0,00008262017	0,000053910395	0,000080357298	0,000098057729	0,000000000000	0,000082817741	0,000058369927	0,000062022000	0,000067677629
B817	CARPENEDOLO	Lombardia	Brescia	0,00012178864	0,000124995181	0,000156033460	0,000136224829	0,000000000000	0,000147193599	0,0000159046523	0,000000000000	0,000138414014
C055	CASTEGNATO	Lombardia	Brescia	0,0000140023999	0,000086218045	0,0000163925045	0,000103904524	0,000000000000	0,000133123124	0,0000131414132	0,0000121731040	0,000021487433
C208	CASTEL MELLA	Lombardia	Brescia	0,000177120074	0,000139379078	0,000223132737	0,000140541352	0,000000000000	0,000161926848	0,000174647437	0,000216451468	0,000165609561
C072	CASTELCOVATI	Lombardia	Brescia	0,000104131228	0,000086176874	0,000118318903	0,000098201631	0,000000000000	0,0000911687028	0,000102108535	0,000005336928	0,00009266275
C293	CASTENEDOLO	Lombardia	Brescia	0,000151201055	0,000015201055	0,00017280301	0,000152213789	0,000000000000	0,000199726893	0,000207410227	0,000060629481	0,0000176148659
C330	CASTREZZATO	Lombardia	Brescia	0,000039152103	0,00007564087	0,000020528188	0,000020528188	0,000000000000	0,000040598904	0,00002420439	0,000000000000	0,00002936345
C408	CAZZAGO SAN MARTINO	Lombardia	Brescia	0,0001137023	0,000078622722	0,000127305216	0,000096081180	0,000000000000	0,000104134905	0,000105427826	0,000011653344	0,000097340682
C417	CEDEGOLO	Lombardia	Brescia	0,000016709875	0,0000143031597	0,0000188813642	0,000160610553	0,000000000000	0,000084382281	0,000185226933	0,000000000000	0,0000161360665
C439	CELLATICA	Lombardia	Brescia	0,0000089750054	0,000016709875	0,000014904003	0,0000166439400	0,000000000000	0,000034153267	0,000015762669	0,000000000000	0,000020662884
				0,0000089750054	0,0000166439400	0,000074623479	0,000166439400	0,000000000000	0,000089623480	0,000076947448	0,000004170417	0,000081481938



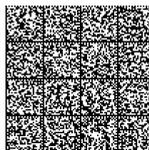
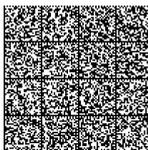
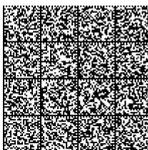
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G710	PISGONE	Lombardia	Brescia	0.000165110564	0.000100817134	0.000023104602	0.000026810462	0.000000000000	0.000000000000	0.000136125700	0.000000000000	0.000136125700
G719	POLAVENO	Lombardia	Brescia	0.000050129655	0.000023104602	0.000023104602	0.000026810462	0.000000000000	0.000000000000	0.000036573332	0.000000000000	0.000036573332
G801	POLPENAZZE DEL GARDA	Lombardia	Brescia	0.000059684593	0.000025637394	0.000033412907	0.000023104602	0.000000000000	0.000000000000	0.000030392174	0.000000000000	0.000030392174
G815	POMPIANO	Lombardia	Brescia	0.000046708882	0.000046708882	0.000046708882	0.000046708882	0.000000000000	0.000000000000	0.000036669314	0.000000000000	0.000036669314
G818	PONCARALE	Lombardia	Brescia	0.0000898534494	0.000053585745	0.000053585745	0.000053585745	0.000000000000	0.000000000000	0.000074086667	0.000000000000	0.000074086667
G844	PONTE DI LEGNO	Lombardia	Brescia	0.000115310672	0.000056388607	0.000056388607	0.000056388607	0.000000000000	0.000000000000	0.00002744006	0.000000000000	0.00002744006
G859	PONTEVICO	Lombardia	Brescia	0.000133451917	0.000089578866	0.000089578866	0.000089578866	0.000000000000	0.000000000000	0.00010518825	0.000028463816	0.000110373107
G869	PONTIGLIO	Lombardia	Brescia	0.000118385624	0.000079752342	0.000079752342	0.000079752342	0.000000000000	0.000000000000	0.000107963442	0.000000000000	0.000107963442
G859	POZZOLENCO	Lombardia	Brescia	0.000044528721	0.000044528721	0.000044528721	0.000044528721	0.000021575551	0.000000000000	0.0000549026574	0.000000000000	0.0000549026574
G877	PRALBOINO	Lombardia	Brescia	0.000059770556	0.000034170516	0.000034170516	0.000034170516	0.000015027173	0.000048849839	0.000044766830	0.000000000000	0.000044766830
H043	PRESEGNIE	Lombardia	Brescia	0.000032824555	0.000014253626	0.000014253626	0.000014253626	0.000000000000	0.000000000000	0.0000202672961	0.000000000000	0.0000202672961
H055	PREVALE	Lombardia	Brescia	0.000108807012	0.000075445693	0.000075445693	0.000075445693	0.000000000000	0.000000000000	0.00018428200	0.000004447440	0.000188729040
H078	PROVAGLIO DISEO	Lombardia	Brescia	0.000125571985	0.0000986713708	0.0000986713708	0.0000986713708	0.000000000000	0.000000000000	0.00011342795	0.00001660947	0.000130387420
H077	PROVAGLIO VAL SABBIA	Lombardia	Brescia	0.000020496315	0.000008018817	0.000008018817	0.000008018817	0.000000000000	0.000000000000	0.00023727583	0.000000000000	0.00023727583
H086	PUEGNAGO DEL GARDA	Lombardia	Brescia	0.000073265846	0.000035315080	0.000035315080	0.000035315080	0.000000000000	0.000000000000	0.000048796208	0.000000000000	0.000048796208
H140	QUINZANO D'OGLIO	Lombardia	Brescia	0.000115206028	0.000054171879	0.000054171879	0.000054171879	0.000000000000	0.000000000000	0.000089190214	0.000000000000	0.000089190214
H230	REMEDELLO	Lombardia	Brescia	0.000060325437	0.000042416958	0.000042416958	0.000042416958	0.000000000000	0.000000000000	0.000053302403	0.000000000000	0.000053302403
H256	REZZATO	Lombardia	Brescia	0.000080939804	0.0000229136019	0.0000229136019	0.0000229136019	0.000000000000	0.000000000000	0.000024654316	0.000000000000	0.000024654316
H410	ROCCAFRANCA	Lombardia	Brescia	0.000080939804	0.000056042374	0.000056042374	0.000056042374	0.000000000000	0.000000000000	0.000062381048	0.000000000000	0.000062381048
H477	RODENGO-SAIANO	Lombardia	Brescia	0.000165234959	0.000142760800	0.000142760800	0.000142760800	0.000000000000	0.000000000000	0.00016216512	0.000000000000	0.00016216512
H484	ROE VOLCIANO	Lombardia	Brescia	0.000065416264	0.000040665888	0.000040665888	0.000040665888	0.000000000000	0.000000000000	0.00034315648	0.000000000000	0.00034315648
H525	RONCADELLE	Lombardia	Brescia	0.000175597824	0.000151043438	0.000151043438	0.000151043438	0.000000000000	0.000000000000	0.0000262932926	0.000000000000	0.0000262932926
H598	ROVATO	Lombardia	Brescia	0.000316859228	0.000310711648	0.000310711648	0.000310711648	0.000000000000	0.000000000000	0.00034315648	0.000000000000	0.00034315648
H630	RUPIANO	Lombardia	Brescia	0.000094084904	0.000061541084	0.000061541084	0.000061541084	0.000000000000	0.000000000000	0.000084873437	0.000000000000	0.000084873437
H650	SABBIO CHIESTE	Lombardia	Brescia	0.000071308649	0.0000390191949	0.0000390191949	0.0000390191949	0.000000000000	0.000000000000	0.0000596064725	0.000000000000	0.0000596064725
H699	SALE MARASINO	Lombardia	Brescia	0.000072533892	0.000045014017	0.000045014017	0.000045014017	0.000000000000	0.000000000000	0.00006370259	0.000000000000	0.00006370259
H717	SALO'	Lombardia	Brescia	0.000268081740	0.0002577353146	0.0002577353146	0.0002577353146	0.000137201300	0.000211331880	0.000217400839	0.000160565415	0.000397897714
H838	SAN FELICE DEL BENACO	Lombardia	Brescia	0.000097500629	0.000072852453	0.000072852453	0.000072852453	0.000000000000	0.000000000000	0.000026415329	0.000000000000	0.000026415329
H865	SAN GERVASIO BRESCIANO	Lombardia	Brescia	0.000045940485	0.000030496243	0.000030496243	0.000030496243	0.000000000000	0.000000000000	0.00003612198	0.000000000000	0.00003612198
G407	SAN PAOLO	Lombardia	Brescia	0.000080554729	0.000055767056	0.000055767056	0.000055767056	0.000000000000	0.000000000000	0.000072121937	0.000000000000	0.000072121937
I412	SAN ZENO NAVIGLIO	Lombardia	Brescia	0.000086712547	0.000053334794	0.000053334794	0.000053334794	0.000000000000	0.000000000000	0.000105540096	0.000000000000	0.000105540096
I478	SAVIORE DELL'AMIELLO	Lombardia	Brescia	0.000224488025	0.000148728999	0.000148728999	0.000148728999	0.000000000000	0.000000000000	0.000215186769	0.000000000000	0.000215186769
I588	SELLERO	Lombardia	Brescia	0.000039444952	0.000013590720	0.000013590720	0.000013590720	0.000000000000	0.000000000000	0.000050274247	0.000000000000	0.000050274247
I607	SENGA	Lombardia	Brescia	0.000034529323	0.000015982452	0.000015982452	0.000015982452	0.000000000000	0.000000000000	0.00037879336	0.000000000000	0.00037879336
I631	SERLE	Lombardia	Brescia	0.0000595566943	0.000028301304	0.000028301304	0.000028301304	0.000000000000	0.000000000000	0.000042624621	0.000000000000	0.000042624621
I633	SIRIMONE	Lombardia	Brescia	0.000291388326	0.000287720615	0.000287720615	0.000287720615	0.000000000000	0.000000000000	0.000324065577	0.000000000000	0.000324065577
I782	SOIANO DEL LAGO	Lombardia	Brescia	0.000049299757	0.000026220080	0.000026220080	0.000026220080	0.000000000000	0.000000000000	0.000021336420	0.000000000000	0.000021336420
I831	SONICO	Lombardia	Brescia	0.000041645240	0.000013278049	0.000013278049	0.000013278049	0.000000000000	0.000000000000	0.000018532862	0.000000000000	0.000018532862
L002	SULZANO	Lombardia	Brescia	0.000046574705	0.000025938794	0.000025938794	0.000025938794	0.000000000000	0.000000000000	0.000046397285	0.000000000000	0.000046397285
C698	TAVERNOLLE SUL MELLA	Lombardia	Brescia	0.000034904813	0.000011374628	0.000011374628	0.000011374628	0.000000000000	0.000000000000	0.0000368464568	0.000000000000	0.0000368464568
L094	TEMU'	Lombardia	Brescia	0.000054665015	0.000019816478	0.000019816478	0.000019816478	0.000000000000	0.000000000000	0.000060549457	0.000000000000	0.000060549457
L169	TIGNALE	Lombardia	Brescia	0.000056736032	0.000037254617	0.000037254617	0.000037254617	0.000000000000	0.000000000000	0.00072164481	0.000000000000	0.00072164481
L210	TORBOLE CASAGLIA	Lombardia	Brescia	0.000133092223	0.0000391995485	0.0000391995485	0.0000391995485	0.000000000000	0.000000000000	0.000104052838	0.000000000000	0.000104052838
L312	TOSCOLANO-MADEIRO	Lombardia	Brescia	0.000206895685	0.000016521266	0.000016521266	0.000016521266	0.000000000000	0.000000000000	0.000190921436	0.000000000000	0.000190921436
L339	TRAVAGLIATO	Lombardia	Brescia	0.000231688547	0.000153830074	0.000153830074	0.000153830074	0.000000000000	0.000000000000	0.000219455359	0.000000000000	0.000219455359
L372	TREMOSINE	Lombardia	Brescia	0.000080537817	0.000045129387	0.000045129387	0.000045129387	0.000000000000	0.000000000000	0.000102628612	0.000000000000	0.000102628612



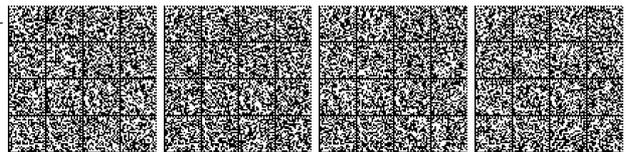
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A920	BOFFALORA SOPRA TICINO	Lombardia	Milano	0.0000595796955	0.0000595796955	0.000069336252	0.000069336252	0.0000000000000	0.000069336252	0.000069336252	0.000069336252	0.000069336252
A940	BOLLATE	Lombardia	Milano	0.0006069416574	0.0006069416574	0.000836142291	0.000836142291	0.000318520572	0.0006069416574	0.0006069416574	0.0006069416574	0.0006069416574
B162	BRESSO	Lombardia	Milano	0.000481231922	0.000481231922	0.000398725925	0.000398725925	0.000153118771	0.000481231922	0.000481231922	0.000481231922	0.000481231922
B235	BUBBIANO	Lombardia	Milano	0.000042239976	0.000042239976	0.000053081986	0.000053081986	0.000030761747	0.000042239976	0.000042239976	0.000042239976	0.000042239976
B240	BUCCHINASCIO	Lombardia	Milano	0.000432219049	0.000432219049	0.000704118959	0.000704118959	0.000170969480	0.000432219049	0.000432219049	0.000432219049	0.000432219049
B286	BUSCATE	Lombardia	Milano	0.000085556621	0.000085556621	0.000039213441	0.000039213441	0.0000000000000	0.000085556621	0.000085556621	0.000085556621	0.000085556621
B301	BUSTO GAROLFO	Lombardia	Milano	0.000231714453	0.000231714453	0.000178166651	0.000178166651	0.000065860844	0.000231714453	0.000231714453	0.000231714453	0.000231714453
B448	CALVIGNASCIO	Lombardia	Milano	0.000024483490	0.000024483490	0.000032817535	0.000032817535	0.0000000000000	0.000024483490	0.000024483490	0.000024483490	0.000024483490
B461	CAMBAGO	Lombardia	Milano	0.000113635966	0.000113635966	0.000073685291	0.000073685291	0.0000000000000	0.000113635966	0.000113635966	0.000113635966	0.000113635966
B593	CANEGRATE	Lombardia	Milano	0.000213733611	0.000213733611	0.000036239689	0.000036239689	0.0000000000000	0.000213733611	0.000213733611	0.000213733611	0.000213733611
B820	CARPINANO	Lombardia	Milano	0.000072822858	0.000072822858	0.000054540413	0.000054540413	0.0000000000000	0.000072822858	0.000072822858	0.000072822858	0.000072822858
B850	CARUGATE	Lombardia	Milano	0.000268977124	0.000268977124	0.000221893212	0.000221893212	0.0000000000000	0.000268977124	0.000268977124	0.000268977124	0.000268977124
B938	CASARILE	Lombardia	Milano	0.000071975016	0.000071975016	0.000049647250	0.000049647250	0.0000000000000	0.000071975016	0.000071975016	0.000071975016	0.000071975016
B989	CASOREZZO	Lombardia	Milano	0.000092594935	0.000092594935	0.000057343914	0.000057343914	0.0000000000000	0.000092594935	0.000092594935	0.000092594935	0.000092594935
C003	CASSANO D'ADDA	Lombardia	Milano	0.0003294499343	0.0003294499343	0.000247429884	0.000247429884	0.0000000000000	0.0003294499343	0.0003294499343	0.0003294499343	0.0003294499343
C014	CASSINA DE' PECCHI	Lombardia	Milano	0.000241047407	0.000241047407	0.000191792667	0.000191792667	0.0000000000000	0.000241047407	0.000241047407	0.000241047407	0.000241047407
C032	CASTANO PRIMO	Lombardia	Milano	0.000194497174	0.000194497174	0.000014269689	0.000014269689	0.0000000000000	0.000194497174	0.000194497174	0.000194497174	0.000194497174
C523	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	Lombardia	Milano	0.000563795262	0.000563795262	0.000512170347	0.000512170347	0.0000000000000	0.000563795262	0.000563795262	0.000563795262	0.000563795262
C536	CERRO AL LAMBRO	Lombardia	Milano	0.000068582800	0.000068582800	0.000054564799	0.000054564799	0.0000000000000	0.000068582800	0.000068582800	0.000068582800	0.000068582800
C537	CERRO MAGGIORE	Lombardia	Milano	0.000285456940	0.000285456940	0.000213120145	0.000213120145	0.0000000000000	0.000285456940	0.000285456940	0.000285456940	0.000285456940
C565	CESANO BOSCONI	Lombardia	Milano	0.0003939578411	0.0003939578411	0.000347802030	0.000347802030	0.0000000000000	0.0003939578411	0.0003939578411	0.0003939578411	0.0003939578411
C569	GESATE	Lombardia	Milano	0.000222184018	0.000222184018	0.000146824914	0.000146824914	0.0000000000000	0.000222184018	0.000222184018	0.000222184018	0.000222184018
C707	CINISELLO BALSAMO	Lombardia	Milano	0.0001301660961	0.0001301660961	0.000399726309	0.000399726309	0.0000000000000	0.0001301660961	0.0001301660961	0.0001301660961	0.0001301660961
C733	CISLIANO	Lombardia	Milano	0.0000691860541	0.0000691860541	0.000057722338	0.000057722338	0.0000000000000	0.0000691860541	0.0000691860541	0.0000691860541	0.0000691860541
C895	COLOGNO MONZESE	Lombardia	Milano	0.000792447055	0.000792447055	0.000847920936	0.000847920936	0.000343881751	0.000792447055	0.000792447055	0.000792447055	0.000792447055
C908	COLTURANO	Lombardia	Milano	0.000038224679	0.000038224679	0.000079937767	0.000079937767	0.0000000000000	0.000038224679	0.000038224679	0.000038224679	0.000038224679
C986	CORBETTA	Lombardia	Milano	0.000303723303	0.000303723303	0.000452763386	0.000452763386	0.000138313648	0.000303723303	0.000303723303	0.000303723303	0.000303723303
D013	CORMANO	Lombardia	Milano	0.000342641929	0.000342641929	0.000339888891	0.000339888891	0.0000000000000	0.000342641929	0.000342641929	0.000342641929	0.000342641929
D018	CORNAREDO	Lombardia	Milano	0.000340872177	0.000340872177	0.000293549699	0.000293549699	0.000095185360	0.000340872177	0.000340872177	0.000340872177	0.000340872177
D045	CORSICO	Lombardia	Milano	0.000694763987	0.000694763987	0.000711438977	0.000711438977	0.000340824568	0.000694763987	0.000694763987	0.000694763987	0.000694763987
D198	CUGGIONO	Lombardia	Milano	0.000146126365	0.000146126365	0.000183387652	0.000183387652	0.0000000000000	0.000146126365	0.000146126365	0.000146126365	0.000146126365
D229	CUSAGO	Lombardia	Milano	0.000076890104	0.000076890104	0.000097658669	0.000097658669	0.0000000000000	0.000076890104	0.000076890104	0.000076890104	0.000076890104
D231	CUSANO MILANINO	Lombardia	Milano	0.000349580258	0.000349580258	0.000235734466	0.000235734466	0.000128483803	0.000349580258	0.000349580258	0.000349580258	0.000349580258
D244	DAIRAGO	Lombardia	Milano	0.000098422623	0.000098422623	0.000018533927	0.000018533927	0.0000000000000	0.000098422623	0.000098422623	0.000098422623	0.000098422623
D367	DRESANO	Lombardia	Milano	0.000055428736	0.000055428736	0.000047263324	0.000047263324	0.0000000000000	0.000055428736	0.000055428736	0.000055428736	0.000055428736
D845	GAGLIANO	Lombardia	Milano	0.000163840548	0.000163840548	0.000078111047	0.000078111047	0.0000000000000	0.000163840548	0.000163840548	0.000163840548	0.000163840548
D912	GARBAGNATE MILANESE	Lombardia	Milano	0.000486769930	0.000486769930	0.000392117931	0.000392117931	0.0000000000000	0.000486769930	0.000486769930	0.000486769930	0.000486769930
E094	GESSATE	Lombardia	Milano	0.000148921971	0.000148921971	0.000109046056	0.000109046056	0.0000000000000	0.000148921971	0.000148921971	0.000148921971	0.000148921971
E170	GREZZANO	Lombardia	Milano	0.00033210762	0.00033210762	0.000268362813	0.000268362813	0.0000000000000	0.00033210762	0.00033210762	0.00033210762	0.00033210762
E258	GUDO VISCONTI	Lombardia	Milano	0.000032818885	0.000032818885	0.000018697695	0.000018697695	0.0000000000000	0.000032818885	0.000032818885	0.000032818885	0.000032818885
E313	INVERIGO	Lombardia	Milano	0.000160113657	0.000160113657	0.000127604126	0.000127604126	0.0000000000000	0.000160113657	0.000160113657	0.000160113657	0.000160113657
E317	INZAGO	Lombardia	Milano	0.000191724636	0.000191724636	0.000160159004	0.000160159004	0.0000000000000	0.000191724636	0.000191724636	0.000191724636	0.000191724636
E395	LACCHIARELLA	Lombardia	Milano	0.000163439311	0.000163439311	0.000101239250	0.000101239250	0.0000000000000	0.000163439311	0.000163439311	0.000163439311	0.000163439311
E415	LAINATE	Lombardia	Milano	0.0000503973105	0.0000503973105	0.0004253599771	0.0004253599771	0.0000000000000	0.0000503973105	0.0000503973105	0.0000503973105	0.0000503973105



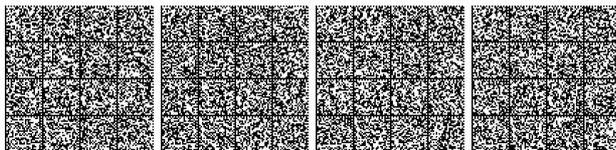
Codice catastrale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A989	BORGARELLO	Lombardia	Pavia	0.0000448323226	0.000025285672	0.000043250220	0.000028547945	0.0000000000000	0.000043250220	0.000028547945	0.00002246025	0.000034718360
B028	BORGO PRIOLO	Lombardia	Pavia	0.000037266293	0.000013187095	0.000024792093	0.000022777904	0.0000000000000	0.000037266293	0.000024792093	0.0000000000000	0.000024847470
B038	BORGO SAN SIRO	Lombardia	Pavia	0.000025325840	0.000011024746	0.000016159684	0.000016136037	0.0000000000000	0.000025325840	0.000016136037	0.0000000000000	0.000017091140
B030	BORGORATTO MORMOROLO	Lombardia	Pavia	0.000016430127	0.000003192234	0.000004298837	0.000062006689	0.0000000000000	0.000016430127	0.000003192234	0.0000000000000	0.000003209783
B051	BORNASCO	Lombardia	Pavia	0.000045758437	0.000023725021	0.000088238414	0.0000254446316	0.0000000000000	0.000045758437	0.000023725021	0.0000000000000	0.000035908168
B082	BORNASCO	Lombardia	Pavia	0.000068630023	0.000053595592	0.000066456116	0.000098659755	0.0000000000000	0.000068630023	0.000053595592	0.0000000000000	0.000010320383
B117	BRALLO DI PREGOLA	Lombardia	Pavia	0.000035522704	0.000009224584	0.000010274697	0.000012506023	0.0000000000000	0.000035522704	0.000010274697	0.0000000000000	0.000011568897
B142	BREME	Lombardia	Pavia	0.000024007536	0.000008793168	0.000010274697	0.000015400880	0.0000000000000	0.000024007536	0.000010274697	0.0000000000000	0.000014906862
B159	BRESSANA BOTTARONE	Lombardia	Pavia	0.000068630023	0.000040329160	0.000076119353	0.000015777029	0.0000000000000	0.000068630023	0.000040329160	0.0000000000000	0.000051008543
B201	BRONI	Lombardia	Pavia	0.000186975143	0.0001246420354	0.000151746597	0.000151386687	0.0000000000000	0.000186975143	0.0001246420354	0.0000000000000	0.000159430307
B447	CALVIGNANO	Lombardia	Pavia	0.000009433781	0.000001407949	0.000001189231	0.000002580118	0.0000000000000	0.000009433781	0.000001407949	0.0000000000000	0.000000090988
B567	CAMPOSPINOSO	Lombardia	Pavia	0.0000338895732	0.000018168119	0.000039977626	0.000027478174	0.000010264512	0.0000338895732	0.000018168119	0.0000000000000	0.000028968905
B599	CANEVINO	Lombardia	Pavia	0.000009179261	0.000001098861	0.000001091265	0.000002390018	0.0000000000000	0.000009179261	0.000001098861	0.0000000000000	0.0000003692713
B613	CANNETO PAVESE	Lombardia	Pavia	0.000032822514	0.000013874259	0.000028425758	0.000021100611	0.0000000000000	0.000032822514	0.000013874259	0.0000000000000	0.000023522261
B741	CARBONARA AL TICINO	Lombardia	Pavia	0.000035529213	0.000019623174	0.000025303459	0.000020807736	0.0000000000000	0.000035529213	0.000019623174	0.0000000000000	0.000023931113
B829	CASANOVA LONATI	Lombardia	Pavia	0.000014039396	0.000002953895	0.000006062879	0.000068673247	0.0000000000000	0.000014039396	0.000002953895	0.0000000000000	0.00000771356
B845	CASATI S.M.	Lombardia	Pavia	0.000028106900	0.000008499028	0.000021413807	0.000016413276	0.0000000000000	0.000028106900	0.000008499028	0.0000000000000	0.000018149382
B854	CASEI GEROLA	Lombardia	Pavia	0.0000587818778	0.000025823310	0.000038337756	0.000046883400	0.0000000000000	0.0000587818778	0.000025823310	0.0000000000000	0.000041536027
B888	CASORATE PRIMO	Lombardia	Pavia	0.0000142956120	0.000009015333	0.000176397941	0.000116876043	0.0000000000000	0.0000142956120	0.000009015333	0.0000000000000	0.000141359244
C038	CASSOLNOVO	Lombardia	Pavia	0.000124286409	0.000088406827	0.000097394069	0.000084312438	0.0000000000000	0.000124286409	0.000088406827	0.0000000000000	0.000101533831
C050	CASTANA	Lombardia	Pavia	0.0000204693895	0.000006241238	0.0000243206329	0.000011183317	0.0000000000000	0.0000204693895	0.000006241238	0.0000000000000	0.000013035350
C063	CASTEGGIO	Lombardia	Pavia	0.0000141515751	0.0000096184663	0.000038362030	0.000107592400	0.0000000000000	0.0000141515751	0.0000096184663	0.0000000000000	0.000126238108
C157	CASTELNOVO	Lombardia	Pavia	0.000028233928	0.000009767856	0.000013248733	0.000020275019	0.0000000000000	0.000028233928	0.000009767856	0.0000000000000	0.000123979274
C184	CASTELLO D'AGGONA	Lombardia	Pavia	0.000028233928	0.000009767856	0.000013248733	0.000020275019	0.0000000000000	0.000028233928	0.000009767856	0.0000000000000	0.000123979274
C213	CASTELNOVO	Lombardia	Pavia	0.000018960205	0.000006897044	0.000010270910	0.000011254492	0.0000000000000	0.000018960205	0.000010270910	0.0000000000000	0.000110688088
C380	CAVA MANARA	Lombardia	Pavia	0.000117063589	0.000076507408	0.0000121448883	0.000094234275	0.000047888565	0.000117063589	0.000076507408	0.000028642666	0.000098952294
C414	CECIMA	Lombardia	Pavia	0.000012586080	0.000002115281	0.000002113653	0.000004653962	0.0000000000000	0.000012586080	0.000002115281	0.0000000000000	0.0000006221717
C484	CERANOVA	Lombardia	Pavia	0.000035317774	0.000018894665	0.000037919452	0.000021774992	0.0000000000000	0.000035317774	0.000018894665	0.0000000000000	0.000026172023
C508	CERETTO LOMELLINA	Lombardia	Pavia	0.000010573876	0.000001627585	0.000001459762	0.000004581273	0.0000000000000	0.000010573876	0.000001627585	0.0000000000000	0.000004923739
C509	CERVENAGO	Lombardia	Pavia	0.0000021350194	0.000008510295	0.000005129137	0.000013687568	0.0000000000000	0.0000021350194	0.000008510295	0.0000000000000	0.000012719051
C541	CERTOSA DI PAVIA	Lombardia	Pavia	0.000091685346	0.000049829114	0.000104331254	0.000059442269	0.0000000000000	0.000091685346	0.000049829114	0.0000000000000	0.000070979001
C551	CERVESINA	Lombardia	Pavia	0.000031597673	0.000014868837	0.000024245583	0.000019368922	0.0000000000000	0.000031597673	0.000014868837	0.0000000000000	0.000021528517
C637	CHIGNOLO PO	Lombardia	Pavia	0.000076763872	0.000051571287	0.000074929271	0.000095137633	0.000015778435	0.000076763872	0.000051571287	0.000025321564	0.000002969674
C684	GIGOGNOLA	Lombardia	Pavia	0.000032821393	0.000010730543	0.000017966949	0.000017397644	0.0000000000000	0.000032821393	0.000010730543	0.0000000000000	0.000021605079
C686	GILAVEGNA	Lombardia	Pavia	0.000096661140	0.000061004216	0.000091392857	0.000068907455	0.0000000000000	0.000096661140	0.000061004216	0.0000283613799	0.0000089863192
C813	CODEVILLA	Lombardia	Pavia	0.000027275197	0.000008936025	0.000015210514	0.000018853419	0.0000000000000	0.000027275197	0.000008936025	0.0000000000000	0.000018022679
C858	CONFENZA	Lombardia	Pavia	0.000038860759	0.000019887623	0.000031354546	0.000024908418	0.0000000000000	0.000038860759	0.000019887623	0.0000000000000	0.0000201781084
C979	COPIANO	Lombardia	Pavia	0.000033570668	0.000016593963	0.000033332933	0.000025242318	0.0000000000000	0.000033570668	0.000016593963	0.0000000000000	0.000025821650
C982	CORANA	Lombardia	Pavia	0.000021875483	0.000009784099	0.000015817785	0.000015228546	0.0000000000000	0.000021875483	0.000009784099	0.0000000000000	0.0000119522820
M338	CORNALE E BASTIDA	Lombardia	Pavia	0.000027635795	0.000008259414	0.000011248295	0.000021054927	0.0000000000000	0.000027635795	0.000011248295	0.0000000000000	0.000018986751
D081	CORVINO SAN QUIRICO	Lombardia	Pavia	0.000028822758	0.000009261186	0.000015892038	0.000033168603	0.0000000000000	0.000028822758	0.000009261186	0.0000000000000	0.000016578614
D109	COSTA DE' NOBILI	Lombardia	Pavia	0.000013849800	0.0000023286436	0.000004729857	0.000006542498	0.0000000000000	0.000013849800	0.0000023286436	0.0000000000000	0.000007923431
D127	COZZO	Lombardia	Pavia	0.000074040441	0.000002476447	0.000002706814	0.000006544258	0.0000000000000	0.000074040441	0.000002476447	0.0000000000000	0.000014750564
B824	CIURA CARRIGNANO	Lombardia	Pavia	0.000076815953	0.000043009306	0.000071184155	0.000053168684	0.000022198672	0.000076815953	0.000043009306	0.0000000000000	0.00006474083
D348	DIORNO	Lombardia	Pavia	0.000092375458	0.000047023337	0.000068670266	0.000077356663	0.0000000000000	0.000092375458	0.000047023337	0.0000000000000	0.000074028978



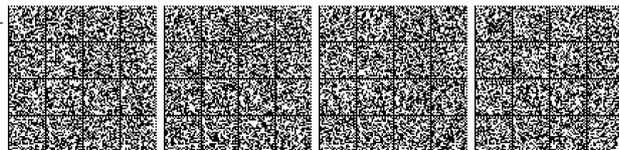
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
D562	FERRERA ERBOGNONE	Lombardia	Pavia	0,00003865421	0,00001385421	0,00002924125	0,000018871688	0,000000000000	0,000037574136	0,000016660511	0,000004593873	0,000022274141
D584	FILIGHERA	Lombardia	Pavia	0,000021236057	0,000006641989	0,000011747094	0,000010736504	0,000000000000	0,000015433774	0,000011751810	0,000000000000	0,000012710354
D732	FORTUNAGO	Lombardia	Pavia	0,000007599053	0,000003000403	0,000003914013	0,000009989353	0,000000000000	0,000015774600	0,000007181018	0,000000000000	0,000000989042
D771	FRASCAROLO	Lombardia	Pavia	0,0000308306913	0,000014388344	0,000026095462	0,000020603578	0,000000000000	0,000027376225	0,000018997502	0,000000000000	0,000022265604
D873	GALLAVOLA	Lombardia	Pavia	0,000010515857	0,00001158214	0,00001869530	0,000003041806	0,000000000000	0,000007255883	0,000028295608	0,000000000000	0,000004724888
D892	GAMBARANA	Lombardia	Pavia	0,000011827489	0,000002278480	0,000004312388	0,000004312388	0,000000000000	0,0000109108555	0,000003573091	0,000000000000	0,000005544281
D901	GAMBULO'	Lombardia	Pavia	0,0000174161298	0,000017854933	0,000017772788	0,000012853103	0,000000000000	0,000164173959	0,0000173893514	0,000311531963	0,0000157911449
D925	GARLASCO	Lombardia	Pavia	0,000187063957	0,000108920149	0,000155519201	0,000156824674	0,000081857491	0,000163110403	0,000190054241	0,000172209932	0,000163251943
D980	GERENZAGO	Lombardia	Pavia	0,000028088074	0,000012262848	0,000015450979	0,000015450979	0,000000000000	0,000016787747	0,000016787747	0,000007105845	0,000001958519
E062	GIUSSARO	Lombardia	Pavia	0,000088319686	0,000058916593	0,000092084836	0,000054860382	0,000000000000	0,000075895292	0,000071281370	0,0000151320110	0,0000074488003
E072	GODIASCO	Lombardia	Pavia	0,000083387030	0,000045128526	0,000056530129	0,000067189618	0,000000000000	0,000064094798	0,000055377589	0,000043268995	0,000062318554
E081	GOLFERENZO	Lombardia	Pavia	0,000010852082	0,000015888961	0,00001798607	0,000003745139	0,000000000000	0,00007870490	0,000003406069	0,000000000000	0,000004962551
E152	GRAVELLONA LOMELLINA	Lombardia	Pavia	0,000054489898	0,000032138326	0,0000398954724	0,000040201320	0,000000000000	0,000047732708	0,0000358652881	0,000000000000	0,0000309881570
E195	GROPELLO CAROLI	Lombardia	Pavia	0,000089454709	0,000046333506	0,000062478498	0,000058928474	0,000000000000	0,000077860360	0,000069407248	0,000132233885	0,0000700442333
E310	INVERNO E MONTELEONE	Lombardia	Pavia	0,0000361634940	0,000012047766	0,000026431772	0,000015452025	0,000000000000	0,000022848471	0,00001281839	0,000000000000	0,000020109682
E437	LANDRIANO	Lombardia	Pavia	0,000102306001	0,000070286487	0,000126151254	0,000089002276	0,000000000000	0,000077568394	0,000081772420	0,000190493886	0,00008859476
E438	LANGOSCO	Lombardia	Pavia	0,000015336422	0,000003548543	0,000003719851	0,000008166913	0,000000000000	0,000011461823	0,000005937177	0,000000000000	0,000003254513
E454	JARDIRAGO	Lombardia	Pavia	0,000026736828	0,000010808671	0,000033031395	0,000016974915	0,000000000000	0,000018380923	0,00001972241	0,000000000000	0,000020284970
E600	LINAROLO	Lombardia	Pavia	0,000051526851	0,000029162275	0,000041588827	0,000028823327	0,000000000000	0,000042083730	0,000033778898	0,000000000000	0,000035568986
E608	LIRIO	Lombardia	Pavia	0,000009166929	0,000001125970	0,000015017189	0,000002873498	0,000000000000	0,000004784421	0,000001871488	0,000000000000	0,000003752187
E627	LUNGAVILLA	Lombardia	Pavia	0,000047593906	0,000025049839	0,000043874762	0,000035860762	0,000000000000	0,000039759286	0,0000304865246	0,000000000000	0,000038584863
E804	MACHERNO	Lombardia	Pavia	0,000035387806	0,000018851733	0,000026581773	0,000018675877	0,000000000000	0,000028796529	0,000024857329	0,000000000000	0,0000023679199
E834	MARCIGNAGO	Lombardia	Pavia	0,000045438530	0,000023584860	0,000053119837	0,000028143376	0,000000000000	0,000032216233	0,000034233217	0,000000000000	0,000004189284
E999	MARZANO	Lombardia	Pavia	0,000034471909	0,000019241088	0,000061603810	0,000019851924	0,000000000000	0,0000235893781	0,000020534864	0,000000000000	0,000027533043
F080	MEDE	Lombardia	Pavia	0,0000131851180	0,000077603372	0,000039866702	0,000094285761	0,0000037530122	0,000108452422	0,000116963442	0,000112893015	0,000104799504
F122	MENCONICO	Lombardia	Pavia	0,000018423208	0,000003499812	0,000001884201	0,000006845749	0,000004739767	0,000020451647	0,000007093105	0,000000000000	0,000010017657
F170	MEZZANA BIGLI	Lombardia	Pavia	0,000038182484	0,000012788638	0,000010972702	0,000019891827	0,000000000000	0,000024328541	0,000016975318	0,000000000000	0,000019365886
F171	MEZZANA RABATTONE	Lombardia	Pavia	0,000014872751	0,000003784420	0,000003924307	0,000009003569	0,000000000000	0,000010139681	0,000006575167	0,000000000000	0,000009400248
F175	MEZZANINO	Lombardia	Pavia	0,00003920808	0,000011534123	0,000025128490	0,000021302703	0,000000000000	0,000029489162	0,000021167376	0,000000000000	0,000023243887
F238	MIRADOLLO TERME	Lombardia	Pavia	0,000007921005	0,000003167378	0,0000069014258	0,000052168077	0,000000000000	0,000055391801	0,000050214895	0,000000000000	0,0000053316122
F417	MONTALTO PAVESE	Lombardia	Pavia	0,000027196419	0,000008631169	0,000016763794	0,000015847580	0,000000000000	0,000024837949	0,000014828981	0,000000000000	0,000017027212
F440	MONTBELLO DELLA BATTAGLIA	Lombardia	Pavia	0,000054995841	0,000028423175	0,0000031360812	0,000039848936	0,000000000000	0,000039823861	0,000024167597	0,000000000000	0,0000385888033
F449	MONTICALVO VERSIGIA	Lombardia	Pavia	0,000018738228	0,000004392581	0,000005843291	0,000008983317	0,000000000000	0,000015931374	0,000007371384	0,000000000000	0,000010187088
F638	MONTESSANO	Lombardia	Pavia	0,00001562862	0,000000553250	0,000006174536	0,000006374924	0,000000000000	0,000010027090	0,0000060989594	0,000004028033	0,000008327183
F644	MONTESCALE	Lombardia	Pavia	0,000001415178	0,00000262042	0,000003865913	0,000004684581	0,000000000000	0,000013129784	0,000004774720	0,000000000000	0,000007107972
F670	MONTICELLI PAVESE	Lombardia	Pavia	0,000020450092	0,000005604223	0,000015461873	0,000013328380	0,000000000000	0,000017710076	0,000010800555	0,000000000000	0,000013807303
F701	MONTU' BECCARA	Lombardia	Pavia	0,000041797571	0,000017278484	0,000037872288	0,000024428717	0,000000000000	0,0000330401988	0,000027586728	0,000000000000	0,000029130903
F739	MORNICO LOSANA	Lombardia	Pavia	0,000001978112	0,0000005788520	0,000012549922	0,0000108090653	0,000000000000	0,000015025995	0,000009220727	0,000000000000	0,000012071082
F784	MORTARA	Lombardia	Pavia	0,0000283621857	0,0000223074343	0,00002225148965	0,0000185032138	0,000000000000	0,00022792215	0,000345515485	0,000262048209	0,000238460027
F881	NICORVO	Lombardia	Pavia	0,000013682870	0,000002823206	0,000003288289	0,00008244872	0,000000000000	0,000098490467	0,000005041286	0,000000000000	0,000007433015
G021	OLEVANO DI LOMELLINA	Lombardia	Pavia	0,000020080674	0,000006166841	0,000008977605	0,000011203875	0,000003292667	0,0000995851374	0,000010986660	0,000000000000	0,000012235475
G032	OLIVA GESSI	Lombardia	Pavia	0,00000472114	0,000001208127	0,000003306273	0,000003168713	0,000000000000	0,0000474427	0,000002697091	0,000000000000	0,000004584000
G194	OTTOLIANO	Lombardia	Pavia	0,000028481698	0,000012474661	0,000015512560	0,000016865549	0,000000000000	0,000028433325	0,000016239257	0,000000590464	0,000018880778
G275	PALESTRO	Lombardia	Pavia	0,000022111419	0,000002684279	0,0000031212203	0,000026864279	0,000000000000	0,000035598200	0,000032096406	0,000000000000	0,000030985432
G304	PANCARANA	Lombardia	Pavia	0,000012687817	0,000002281113	0,0000012103540	0,000007326882	0,000000000000	0,00008687932	0,000004241275	0,000000000000	0,000006586646
G342	PARONA	Lombardia	Pavia	0,000043315306	0,000028281035	0,0000023789726	0,000026892556	0,000000000000	0,000031319786	0,000029784200	0,000002842338	0,0000280586426



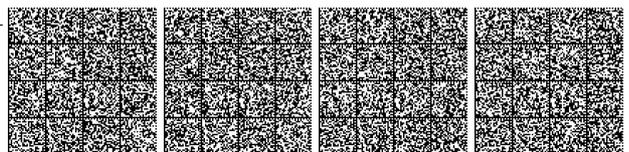
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
E101	GORLA MAGGIORE	Lombardia	Varese	0,00005184936	0,00005184936	0,000092157324	0,000063512653	0,000000000000	0,000000000000	0,000076397782	0,000000000000	0,000073466239
E102	GORLA MINORE	Lombardia	Varese	0,000145229168	0,000107157601	0,000000000000	0,000011512392	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000126300907
E104	GORNATE-OLONA	Lombardia	Varese	0,00004894387	0,000022798850	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000034752115
E144	GRANTOLA	Lombardia	Varese	0,000025231407	0,000001507264	0,0000282746655	0,00001942925	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,0000202251161
E282	INARZO	Lombardia	Varese	0,000022827371	0,000011105767	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000016742070
E287	INDUINO OLONA	Lombardia	Varese	0,0000183171759	0,0000131380406	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E366	ISPRÀ	Lombardia	Varese	0,000105543918	0,0000073501150	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000085411351
E386	IERAGO CON ORAGO	Lombardia	Varese	0,000089623642	0,000002360542	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E494	LAVENA PONTE TRESA	Lombardia	Varese	0,0000119182467	0,0000091465839	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E496	LAVENA-MOMBELLO	Lombardia	Varese	0,000190356638	0,000140720779	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E510	LEGGIUNO	Lombardia	Varese	0,000074891553	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000062527422
E665	LONATE CERRINO	Lombardia	Varese	0,000042084819	0,000056513230	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E666	LONATE POZZOLO	Lombardia	Varese	0,0000209205825	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E707	LOZZA	Lombardia	Varese	0,000027870906	0,000011863875	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E734	LUINO	Lombardia	Varese	0,0000296859704	0,0000217423197	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E769	LUVINATE	Lombardia	Varese	0,000029683448	0,000014610205	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
M339	MACCAGNO CON PINO E VEDDASCA	Lombardia	Varese	0,0000083476815	0,0000032498297	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E856	MALGESSO	Lombardia	Varese	0,000000000000	0,00001600214	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000019420746
E863	MALNATE	Lombardia	Varese	0,0000282859000	0,000232072616	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,00028629154532
E829	MARCIROLO	Lombardia	Varese	0,000067369632	0,000044706318	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E865	MARNATE	Lombardia	Varese	0,001030949428	0,000095722307	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F002	MARZIO	Lombardia	Varese	0,0000130458941	0,0000003187842	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F027	MASCIAGO PRIMO	Lombardia	Varese	0,0000011189720	0,000002024546	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F134	MERCALLO	Lombardia	Varese	0,0000372414172	0,0000020470831	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F154	MESENZANA	Lombardia	Varese	0,0000034932210	0,000014922395	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F526	MONTEGRINO VALTRAVAGLIA	Lombardia	Varese	0,000030532466	0,000014496555	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F703	MONVALLE	Lombardia	Varese	0,0000040632495	0,000022743833	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F711	MORAZZONE	Lombardia	Varese	0,000077701322	0,000043107299	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
F736	MORNAGO	Lombardia	Varese	0,0000697717672	0,000005447343	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G008	OGGIANA CON SANTO STEFANO	Lombardia	Varese	0,000075682457	0,000043694861	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G028	OLGIATE OLONA	Lombardia	Varese	0,0002184438609	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G103	ORGGIO	Lombardia	Varese	0,000135752261	0,0000965395218	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G105	ORINO	Lombardia	Varese	0,000021281955	0,000008625171	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
E529	OSMATE	Lombardia	Varese	0,000020636939	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G906	PORTO GERESIO	Lombardia	Varese	0,000063501773	0,000031627396	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
G907	PORTO VALTRAVAGLIA	Lombardia	Varese	0,0000681127343	0,0000032366544	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
HT73	RANCIO VALCUVIA	Lombardia	Varese	0,000023211828	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
HT74	RANCO	Lombardia	Varese	0,000034890161	0,000015801404	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
HT73	SALTIRIO	Lombardia	Varese	0,0000056183557	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
H736	SAMARATE	Lombardia	Varese	0,0000283252363	0,0000194792361	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
H872	SANGIANKO	Lombardia	Varese	0,000031080230	0,000018470019	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
I441	SARONNO	Lombardia	Varese	0,0000733313385	0,0000732674127	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
I668	SESTO CALENDE	Lombardia	Varese	0,0000223666408	0,0000145336269	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
I793	SOLBIATE ARNO	Lombardia	Varese	0,0000802170406	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
I794	SOLBIATE OLONA	Lombardia	Varese	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
I819	SOMMA LOMBARDO	Lombardia	Varese	0,000369399194	0,0000274859849	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000
L003	SUMIRAGO	Lombardia	Varese	0,0000113377449	0,000068240740	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000	0,000000000000



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
L032	TAINO	Lombardia	Varese	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034	0.00003913034
L115	TERNATE	Lombardia	Varese	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942	0.000052005942
L319	TRADATE	Lombardia	Varese	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278	0.0000283319278
L342	TRAVEDONA-MONATE	Lombardia	Varese	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064	0.000045036064
A705	TRONZANO LAGO MAGGIORE	Lombardia	Varese	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277	0.000014092277
L480	UBOLDO	Lombardia	Varese	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694	0.000037520694
L577	VALGANNA	Lombardia	Varese	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033	0.000037830033
L671	VARANO BORGHI	Lombardia	Varese	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235	0.000049785235
L682	VARESE	Lombardia	Varese	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951	0.0001588651951
L703	VEDANO OLONA	Lombardia	Varese	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927	0.000128779927
L733	VENEGONO INFERIORE	Lombardia	Varese	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314	0.000110502314
L734	VENEGONO SUPERIORE	Lombardia	Varese	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024	0.000124667024
L765	VERGIATE	Lombardia	Varese	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222	0.0001077689222
L876	VIGGIU'	Lombardia	Varese	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988	0.000098284988
M101	VIZZOLA TICINO	Lombardia	Varese	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570	0.0000331357570
A092	AGUGLIANO	Marche	Ancona	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391	0.000085197391
A366	ARCEVIA	Marche	Ancona	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898	0.0001874246898
A628	BARBARA	Marche	Ancona	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660	0.0000308959660
B468	CAMERANO	Marche	Ancona	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540	0.000135437540
B470	CAMERATA PICENA	Marche	Ancona	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220	0.000047153220
A769	BELVEDERE OSTRENSE	Marche	Ancona	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342	0.0000409624342
C060	CASTELLINNO	Marche	Ancona	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741	0.000051697741
C100	CASTELFIDARDO	Marche	Ancona	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983	0.000315170983
C152	CASTELLEONE DI SUASA	Marche	Ancona	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280	0.0000338497280
C246	CASTELPLANIO	Marche	Ancona	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245	0.00006973245
C524	CERRETO D'ESI	Marche	Ancona	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263	0.000072390263
C615	CHIARAVALLE	Marche	Ancona	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930	0.0002684889930
D007	CORNALDO	Marche	Ancona	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946	0.000107951946
D211	CUPRAMONTANA	Marche	Ancona	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815	0.000053470815
D451	FABRIANO	Marche	Ancona	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419	0.000061158419
D472	FALCONARA MARITTIMA	Marche	Ancona	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339	0.000483987339
D597	FILOTTRANO	Marche	Ancona	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304	0.000175887304
D965	GENGA	Marche	Ancona	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190	0.0000601407190
E388	JESI	Marche	Ancona	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456	0.000762280456
E690	LORETO	Marche	Ancona	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168	0.000239172168
EB37	MAIOLATI SPONTINI	Marche	Ancona	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321	0.000119483321
F145	MERGO	Marche	Ancona	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946	0.000025161946
F381	MONSANO	Marche	Ancona	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313	0.000065842313
F600	MONTE ROBERTO	Marche	Ancona	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766	0.000058997766
F634	MONTE SAN VITO	Marche	Ancona	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885	0.000119359885
F650	MONTECAROTTO	Marche	Ancona	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199	0.000046149199
F745	MORRO D'ALBA	Marche	Ancona	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520	0.000043165520
F978	NUMANA	Marche	Ancona	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314	0.000149711314
G003	OFFAGNA	Marche	Ancona	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381	0.000040015381
G157	OSIMO	Marche	Ancona	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373	0.000587859373



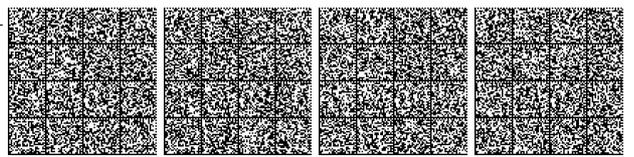
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPJ	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G430	PENANGO	Piemonte	Asti	0.000019214218	0.000005592774	0.000000568337	0.0000060335009	0.0000000000000	0.000015134189	0.000003390872	0.0000000000000	0.000000762315
G593	PIEA	Piemonte	Asti	0.000007515067	0.000003956646	0.000004288233	0.0000595360665	0.0000000000000	0.000017457635	0.000002099024	0.0000000000000	0.000008806122
G676	PINO D'ASTI	Piemonte	Asti	0.0000010655517	0.000001533328	0.000002086593	0.0000003337320	0.0000000000000	0.000008179900	0.00000290264	0.0000000000000	0.000004851071
G692	PIOVA MASSAIA	Piemonte	Asti	0.0000019857917	0.000005384875	0.0000012731815	0.000009025707	0.0000000000000	0.000016374697	0.000015653696	0.0000000000000	0.00001442721
G694	PORTACOMIARO	Piemonte	Asti	0.0000041798155	0.000018930813	0.000042402633	0.00023812332	0.0000000000000	0.000036823212	0.000015653696	0.0000031319503	0.000029902784
H102	QUARANT	Piemonte	Asti	0.0000010019382	0.000001405481	0.000001641433	0.000003407039	0.0000000000000	0.000005566154	0.000001680434	0.0000000000000	0.000004531605
H219	REFRANCORE	Piemonte	Asti	0.0000036539823	0.0000016410476	0.0000031634781	0.00002334781	0.0000000000000	0.000032171599	0.0000018116026	0.0000000000000	0.0000025454305
H250	REVIGLASCO D'ASTI	Piemonte	Asti	0.000021236518	0.000006277019	0.000004604819	0.00007892377	0.0000000000000	0.000016473280	0.000007078861	0.0000004114933	0.000010716308
H366	ROATTO	Piemonte	Asti	0.0000013727440	0.0000030360990	0.0000038323239	0.0000033585283	0.0000000000000	0.000010284089	0.000003704439	0.0000000000000	0.0000064293917
H376	ROBELLA	Piemonte	Asti	0.0000017652886	0.000004045460	0.0000003115838	0.000006501705	0.0000000000000	0.000018306290	0.000004238711	0.0000000000000	0.000008956227
H392	ROCCA D'ARAZZO	Piemonte	Asti	0.0000249248008	0.0000077897116	0.000015050555	0.000011043599	0.0000000000000	0.000024485436	0.000009380889	0.0000000000000	0.000014985067
H451	ROCCAVERANO	Piemonte	Asti	0.000001846436	0.000000594780	0.000003630212	0.000005482131	0.0000000000000	0.000023625682	0.000004584288	0.0000000000000	0.000010045176
H468	ROCCHETTA PALAFAEA	Piemonte	Asti	0.0000013514044	0.000002569364	0.000001951687	0.000004753902	0.0000000000000	0.000010844987	0.000003156387	0.0000000000000	0.0000068298337
H468	ROCCHETTA TANARO	Piemonte	Asti	0.0000035316115	0.000015288872	0.000028510045	0.000028372373	0.0000000000000	0.000033704475	0.000014529028	0.0000000000000	0.000025674382
H811	SAN DAMIANO D'ASTI	Piemonte	Asti	0.0000148789755	0.0000109588829	0.0000134553416	0.000030453073	0.0000000000000	0.0000155773211	0.0000101194811	0.0000000000000	0.0000123310217
H899	SAN GIORGIO SCARAMPI	Piemonte	Asti	0.000009277724	0.000001227799	0.000001458980	0.000001824365	0.0000001490467	0.000007701379	0.000001529951	0.0000000000000	0.000003911851
H897	SAN MARTINO ALFIERI	Piemonte	Asti	0.0000020288893	0.000007355072	0.00000763494	0.0000080206558	0.0000000000000	0.00001772497	0.000006374788	0.0000000000000	0.000010908736
I07	SAN MARZANO OLIVETO	Piemonte	Asti	0.000026543220	0.000009023267	0.000018563125	0.000010699592	0.0000000000000	0.0000250006480	0.000008974838	0.0000000000000	0.000015552539
I076	SAN PAOLO SOLBRITO	Piemonte	Asti	0.000028698392	0.0000098989493	0.000018065327	0.000016530170	0.0000065364129	0.000022744404	0.0000080869023	0.0000000000000	0.000017076789
I555	SCURZOLENGO	Piemonte	Asti	0.0000016829430	0.000003520824	0.0000006411989	0.000004877287	0.0000003673078	0.000014687670	0.000004948926	0.0000000000000	0.000006662609
I678	SEROLE	Piemonte	Asti	0.000010230311	0.000001454079	0.000001015903	0.000002349044	0.0000000000000	0.000010574590	0.000001432110	0.0000000000000	0.000004545483
I678	SESSAME	Piemonte	Asti	0.000012594625	0.000002286860	0.000002190076	0.0000030911883	0.0000000000000	0.000010177061	0.000002389894	0.0000000000000	0.000005477649
I698	SETTIME	Piemonte	Asti	0.0000017092052	0.000005737659	0.0000014167659	0.000009325019	0.0000000000000	0.000012908697	0.0000005819344	0.0000000000000	0.000010638264
I781	SOGLIO	Piemonte	Asti	0.0000009839973	0.000001234833	0.0000001751880	0.000002715561	0.0000000000000	0.000006827690	0.000001374168	0.0000000000000	0.000004033955
L168	TIGLIOLE	Piemonte	Asti	0.0000038145996	0.0000014959467	0.0000026502189	0.0000020504626	0.0000000000000	0.000037339204	0.0000121819537	0.00000006034903	0.000024380321
L203	TONCO	Piemonte	Asti	0.0000023181444	0.0000077664728	0.000021394445	0.000011533970	0.0000000000000	0.000021993277	0.00000969565347	0.0000000000000	0.000015291890
L204	TONENGO	Piemonte	Asti	0.0000011610164	0.000001859817	0.000002586660	0.000004822683	0.0000000000000	0.000007324163	0.000002168184	0.0000000000000	0.0000005931948
L531	VAGLIO SERRA	Piemonte	Asti	0.0000011495832	0.0000022558418	0.000002709294	0.000003430094	0.0000000000000	0.000007547859	0.000001651281	0.0000002534102	0.0000005097138
L574	VALFENERA	Piemonte	Asti	0.0000049057969	0.000021260709	0.000032684488	0.000027679348	0.000013812116	0.000055951718	0.000019943849	0.0000000000000	0.0000033443504
L807	VESIME	Piemonte	Asti	0.000020348764	0.000009483079	0.0000019109784	0.000009897034	0.0000006149539	0.000018435692	0.000008068139	0.0000000000000	0.000013634891
L829	VIALE	Piemonte	Asti	0.0000011565866	0.000001958978	0.000002037657	0.000004052081	0.0000000000000	0.000008353301	0.000002306861	0.0000000000000	0.00000522644
L834	VIARIGI	Piemonte	Asti	0.0000026060973	0.0000010615336	0.0000009741085	0.000010586791	0.0000000000000	0.000025491237	0.000009395029	0.0000000000000	0.000014704295
L879	VIGLIANO D'ASTI	Piemonte	Asti	0.000027641575	0.000008604224	0.000013516488	0.000010123553	0.0000000000000	0.000018528750	0.000007198940	0.0000000000000	0.00001289223
M019	VILLA SAN SECONDO	Piemonte	Asti	0.0000014674088	0.000002663037	0.0000005104270	0.000004873463	0.0000000000000	0.000010019502	0.000004424931	0.0000000000000	0.0000007017206
L945	VILLAFRANCA D'ASTI	Piemonte	Asti	0.000063329560	0.0000038177708	0.0000048841752	0.000042891437	0.0000000000000	0.000058482031	0.0000031081506	0.0000000000000	0.0000044519856
L984	VILLANOVA D'ASTI	Piemonte	Asti	0.000007305261	0.0000078714628	0.000009849963	0.000081183798	0.0000000000000	0.000011492908	0.0000053641624	0.0000244482023	0.00000952814946
M058	VINCHIO	Piemonte	Asti	0.0000018478467	0.0000005563706	0.000008166548	0.0000098026259	0.0000000000000	0.000016669505	0.000005391670	0.0000000000000	0.000010614546
A107	AILOICHE	Piemonte	Biella	0.0000014156843	0.000002291119	0.000004262866	0.000004311079	0.0000000000000	0.000012430256	0.000002306385	0.000007600044	0.000008980740
A280	ANDORNO MICCA	Piemonte	Biella	0.0000069130948	0.0000032185305	0.000004925893	0.000004870059	0.0000000000000	0.000086603931	0.0000033435459	0.0000076239460	0.000051948138
A784	BENNA	Piemonte	Biella	0.0000027410370	0.000002957601	0.000002957601	0.0000015825497	0.0000000000000	0.000024998500	0.0000024998500	0.0000000000000	0.000019325192
A859	BIELLA	Piemonte	Biella	0.0000931812626	0.000841082833	0.000093711175	0.00077382728	0.0011987282938	0.001007794102	0.000799210403	0.02068209250	0.000954276323
B058	BORRIANA	Piemonte	Biella	0.000022399934	0.000007374707	0.0000022117202	0.000011897447	0.0000000000000	0.000041024028	0.000020194194	0.0000000000000	0.000014936097
B229	BRUSNENGO	Piemonte	Biella	0.0000045584491	0.000019701108	0.0000040377224	0.000028250728	0.0000000000000	0.00001024028	0.000020432843	0.0000000000000	0.000031787208
B417	CALLABIANA	Piemonte	Biella	0.0000010947046	0.000001535242	0.000002542152	0.000005014052	0.0000000000000	0.000010989900	0.000001011071	0.0000000000000	0.0000003451044
B457	CAMANDONA	Piemonte	Biella	0.0000016074344	0.000002393543	0.0000005427771	0.000006396037	0.0000000000000	0.000015745336	0.000003308422	0.0000000000000	0.0000008370326
B465	CAMBURZANO	Piemonte	Biella	0.0000027512221	0.0000013464860	0.0000012943519	0.0000077465540	0.0000000000000	0.000026844588	0.0000010483996	0.0000007939681	0.000016021161



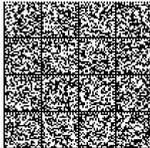
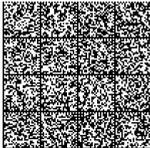
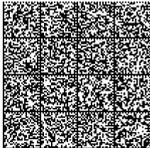
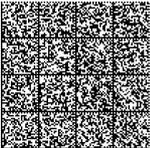
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G625	PIETRAPORZIO	Piemonte	Cuneo	0.000016504776	0.000002230160	0.000000303902	0.00000384 429	0.000000000000	0.000019839472	0.000000896762	0.000000000000	0.000007395515
G683	PIOBES D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0.000029283354	0.000011698044	0.000026397749	0.000015813573	0.000000000000	0.000028868810	0.000009998922	0.000000000000	0.000019587261
G747	PIOZZO	Piemonte	Cuneo	0.0000032122208	0.000012065633	0.000024041710	0.000013069655	0.000000000000	0.000026739865	0.000006820794	0.000000000000	0.000019408823
G742	POCAPAGLIA	Piemonte	Cuneo	0.0000028181756	0.000003348408	0.000020226111	0.000003348408	0.0000027918464	0.0000064132680	0.0000021734387	0.000000000000	0.0000043630718
G800	POLONGHERA	Piemonte	Cuneo	0.000028773423	0.000012985098	0.000014746000	0.000012882986	0.000000000000	0.000025947219	0.000012159857	0.000000000000	0.000017051212
G837	PONTECHIANALE	Piemonte	Cuneo	0.000001423345	0.000004027968	0.000001014033	0.0000008089596	0.000000000000	0.000033877700	0.000001743866	0.000000000000	0.000013216891
H011	PRADLEVES	Piemonte	Cuneo	0.0000018600636	0.000004835513	0.000007626738	0.000006787718	0.000000000000	0.000015066736	0.000003024880	0.000000000000	0.000000505445
H059	PRIERO	Piemonte	Cuneo	0.0000018507710	0.000004067670	0.000006779932	0.000004233161	0.000000000000	0.000020854782	0.000001384425	0.000000000000	0.0000008972259
H068	PRIOCCA	Piemonte	Cuneo	0.0000042746458	0.000022660410	0.000004670290	0.000007770009	0.000000000000	0.000017278995	0.00000484073	0.000000000000	0.000009586795
H069	PRIOLA	Piemonte	Cuneo	0.000024248691	0.000005853512	0.000010320834	0.000006433543	0.000000000000	0.000024652039	0.000006865918	0.000000000000	0.000012863528
H150	PRUNETTO	Piemonte	Cuneo	0.000018265019	0.000006031401	0.000009502820	0.000007256329	0.000000000000	0.000018187700	0.000004416976	0.000000000000	0.000010278499
H247	REVELLO	Piemonte	Cuneo	0.0000085797911	0.000041881569	0.000005198620	0.000047856231	0.000000000000	0.000016384933	0.000010865290	0.0000197291808	0.0000143024672
H285	RIFREDDO	Piemonte	Cuneo	0.000002523798	0.000008810487	0.00002037312	0.000010643279	0.000000000000	0.000024463094	0.0000089424860	0.000000000000	0.000015830602
H326	RIITANA	Piemonte	Cuneo	0.0000010470924	0.000000869140	0.000002061051	0.000003065264	0.000000000000	0.000008887461	0.000000083186	0.000000000000	0.000004499107
H363	ROASCHIA	Piemonte	Cuneo	0.0000013515735	0.000001467862	0.000000960628	0.000003416444	0.000002052553	0.000010985593	0.000001924676	0.000000000000	0.0000003631055
H377	ROBURENT	Piemonte	Cuneo	0.0000054577077	0.000022378655	0.000048716885	0.0000286491757	0.000000000000	0.000055168127	0.000022084961	0.000000000000	0.0000362826490
H391	ROCCA GIGLIE'	Piemonte	Cuneo	0.0000038204963	0.000007556767	0.000006305703	0.000016210314	0.000000000000	0.000029118818	0.000006035721	0.000000000000	0.000017908188
H395	ROCCA DE BALDI	Piemonte	Cuneo	0.0000010336920	0.00001094283	0.000001944909	0.000022668447	0.00002052726	0.000006917296	0.000001964891	0.000000000000	0.000004260475
H385	ROCCABRUNA	Piemonte	Cuneo	0.0000040078068	0.000013856892	0.000044457474	0.000017973702	0.000000000000	0.000042559560	0.000014323408	0.000007033692	0.000030626490
H407	ROCCAFORTE MONDOVI'	Piemonte	Cuneo	0.0000069145463	0.000026267426	0.0000019343263	0.000032163654	0.000000000000	0.000042106780	0.000011733778	0.000000000000	0.000025555517
H447	ROCCASPARVERA	Piemonte	Cuneo	0.0000021260813	0.000007001299	0.0000029770055	0.000010457474	0.000000000000	0.000020401579	0.0000060368851	0.000000000000	0.000014931102
H462	ROCHETTA BELBO	Piemonte	Cuneo	0.000009755146	0.000001415893	0.000046991927	0.000029038991	0.000027991406	0.000062536585	0.000028283635	0.000000000000	0.0000040729914
H472	RODDI	Piemonte	Cuneo	0.000003327270	0.00001687995	0.000041962833	0.00001855607	0.000000000000	0.000008679585	0.000001246699	0.000000000000	0.000004037600
H473	RODDINO	Piemonte	Cuneo	0.000016327482	0.000004659878	0.000007634356	0.000007204408	0.000000000000	0.000038006298	0.000010499311	0.000000000000	0.0000204442511
H474	RODELLO	Piemonte	Cuneo	0.000024391384	0.000010854731	0.000022167307	0.000012854822	0.000000000000	0.000027508323	0.000007479800	0.000000000000	0.000008983394
H578	ROSSANA	Piemonte	Cuneo	0.000027550342	0.000012577603	0.000015671162	0.000011931045	0.000010116530	0.000028170158	0.0000007896063	0.000000000000	0.000016741922
H633	RUFFIA	Piemonte	Cuneo	0.0000013113724	0.0000003542261	0.000005530016	0.000004914006	0.000000000000	0.000010541328	0.000002818135	0.000000000000	0.000006663984
H695	SALE DELLE LANGHE	Piemonte	Cuneo	0.000001777653	0.000005463686	0.0000015915512	0.000007487504	0.000000000000	0.000015899068	0.000005049110	0.000000000000	0.000010717410
H704	SALE SAN GIOVANNI	Piemonte	Cuneo	0.000001152078	0.000001641053	0.000001407261	0.000002790038	0.000000000000	0.000011040738	0.000001746851	0.000000000000	0.000004982519
H710	SALICETO	Piemonte	Cuneo	0.0000036187619	0.000016597117	0.000023422766	0.000017108294	0.000000000000	0.000035845246	0.000013453198	0.000000000000	0.000022602313
H716	SALIMOUR	Piemonte	Cuneo	0.0000020379902	0.000007722779	0.000023845468	0.000010161224	0.000000000000	0.000019770415	0.000006907567	0.000000000000	0.000014014323
H727	SALUZZO	Piemonte	Cuneo	0.0000342903511	0.00002923241367	0.00021865021	0.000289196510	0.000216371376	0.000383843030	0.000286861959	0.000305167867	0.00029355046
H746	SAMBUCO	Piemonte	Cuneo	0.000014706227	0.000001547446	0.000001555159	0.000003356271	0.000001402111	0.000016335158	0.000000841185	0.000000000000	0.000006504988
H755	SAMPEYRE	Piemonte	Cuneo	0.000006095374	0.000020687961	0.000020328367	0.000024302288	0.000000000000	0.000088772057	0.000009462494	0.000000000000	0.0000303028021
H770	SAN BENEDETTO BELBO	Piemonte	Cuneo	0.000001500161	0.000001500161	0.000001350465	0.000003493239	0.000000000000	0.0000080201484	0.000001829179	0.000000000000	0.0000044972438
H812	SAN DAMIANO MACRA	Piemonte	Cuneo	0.000023846246	0.000008015117	0.000006886893	0.000007115065	0.000000000000	0.000028832961	0.000003916201	0.000000000000	0.000012586449
H851	SANFIRE	Piemonte	Cuneo	0.000005644266	0.0000030765475	0.0000035519902	0.0000035519902	0.0000025132000	0.000058492747	0.0000205317208	0.000000000000	0.0000040972438
H852	SANFRONT	Piemonte	Cuneo	0.0000059708060	0.000025248744	0.000028983088	0.000024717835	0.000027276003	0.000063808993	0.000024051632	0.000000000000	0.0000368667438
I210	SANT'ALBANO STURA	Piemonte	Cuneo	0.0000049654396	0.0000028340324	0.000044846456	0.000032682622	0.000000000000	0.000052930127	0.00001761981	0.000000000000	0.0000035784140
I316	SANTA VITTORIA D'ALBA	Piemonte	Cuneo	0.0000059091080	0.000037822667	0.0000054955317	0.0000039876837	0.000000000000	0.000057697000	0.000025362778	0.000000000000	0.0000443237160
I367	SANTO STEFANO BELBO	Piemonte	Cuneo	0.0000097916351	0.0000049076544	0.0000079574136	0.000064323885	0.000000000000	0.000082875551	0.000047446861	0.000000000000	0.0000665636412



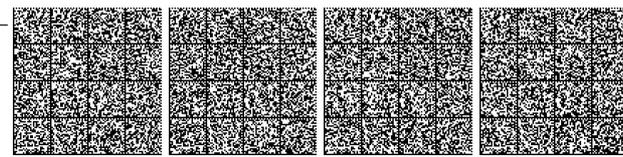
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G866	PRAROSTINO	Piemonte	Torino	0.000030180703	0.000010683723	0.000032866779	0.000015803835	0.000000000000	0.000033006029	0.000011464211	0.000000000000	0.000021377639
G868	PRASCORSANO	Piemonte	Torino	0.000021186386	0.000006939265	0.000015862350	0.000009028752	0.000000000000	0.000018262983	0.000007015111	0.000000000000	0.000012586589
G897	PRATIGLIONE	Piemonte	Torino	0.000007182340	0.000005498458	0.000015454034	0.000008282212	0.000000000000	0.000016704233	0.000003737672	0.000000000000	0.000010788047
H100	QUAGLIUZZO	Piemonte	Torino	0.000002145674	0.0000002145674	0.00000044758448	0.00000033186525	0.000000000000	0.000008565013	0.000002784411	0.000000000000	0.000005548241
H120	QUASSOLO	Piemonte	Torino	0.00000136158534	0.000003407143	0.000003577973	0.0000059833939	0.000000000000	0.000010146292	0.000003774008	0.000000000000	0.000007151489
H127	QUINCINETTO	Piemonte	Torino	0.000003385433	0.0000013577973	0.0000038074554	0.000009501475	0.000000000000	0.000034120817	0.000009574625	0.000000000000	0.000019951395
H270	RIBORDONE	Piemonte	Torino	0.000014720695	0.000000623989	0.00000746323	0.000004603605	0.000000000000	0.000013924918	0.000000859926	0.000000000000	0.000006275068
H337	RIVA PRESSO CHIARI	Piemonte	Torino	0.000044182025	0.0000044182025	0.000068011705	0.000053475439	0.000000000000	0.000029104508	0.0000029104508	0.000019063109	0.0000066144073
H338	RIVALBA	Piemonte	Torino	0.000026502169	0.000010647429	0.000015105939	0.000015105939	0.000000000000	0.000029249514	0.000007588819	0.000000000000	0.00001455575
H335	RIVALTA DI TORINO	Piemonte	Torino	0.0000330169202	0.0000237197688	0.0000445844165	0.0000304750020	0.0000013739005	0.0000341983346	0.0000260643192	0.0000549798478	0.0000280296965
H340	RIVAROLO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000241703111	0.000185801977	0.0000212314427	0.0000151979400	0.000000000000	0.000255573160	0.000171633192	0.000271511259	0.000198088198
H344	RIVAROSSA	Piemonte	Torino	0.0000033470094	0.000018550493	0.0000031935968	0.000016007318	0.000000000000	0.000031963366	0.000007893009	0.000000000000	0.000021782763
H355	RIVOLI	Piemonte	Torino	0.0000958555572	0.000083264929	0.0000966482369	0.000829993106	0.000555322638	0.0010109195720	0.000797600642	0.001012228897	0.000892127416
H367	ROBASSOMERO	Piemonte	Torino	0.000059989534	0.000039031274	0.000084394899	0.000038512460	0.000000000000	0.000063130863	0.000027139392	0.000000000000	0.000045415268
H386	ROCCA CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000041351490	0.000017949589	0.0000033038346	0.000020969321	0.000000000000	0.000040711452	0.000014755805	0.000006991714	0.000034286191
H488	ROLETTO	Piemonte	Torino	0.000046254285	0.000031286072	0.000066193315	0.000034947268	0.000000000000	0.000032855625	0.000025298307	0.000035569467	0.000042818375
H511	ROMANO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000629247472	0.000004080231	0.00002435013	0.000006976966	0.000004701327	0.0000303856525	0.000003818318	0.000000000000	0.000013311836
H547	RONCO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000013155831	0.000002086021	0.000004574489	0.000004084970	0.000000000000	0.000016103267	0.00001919474	0.000000000000	0.000006921118
H631	ROSTA	Piemonte	Torino	0.00000889882	0.000057397223	0.000112563032	0.000089109587	0.000000000000	0.000100944100	0.000038822072	0.000015205115	0.00004048623
H655	ROURE	Piemonte	Torino	0.000036838001	0.000009299719	0.000021162213	0.000017515860	0.000000000000	0.000037070235	0.000008402386	0.000000000000	0.000028406136
H627	RUBIANA	Piemonte	Torino	0.0000056635600	0.000022322611	0.000044003832	0.000047149211	0.000000000000	0.000059802510	0.000019523224	0.000001297098	0.000042077527
H631	RUEGLIO	Piemonte	Torino	0.000023409349	0.000008971999	0.000020495816	0.000009005599	0.000000000000	0.000021002884	0.00000759623	0.000000000000	0.000014283375
H681	SALASSA	Piemonte	Torino	0.000039080128	0.000016832007	0.00002520240	0.000020192442	0.000000000000	0.000037629821	0.000013904730	0.000000000000	0.000024266018
H684	SALBERTRAND	Piemonte	Torino	0.000026746777	0.000009395330	0.000013188092	0.000016917849	0.000000000000	0.000029626742	0.000003961162	0.000000000000	0.000016620708
H702	SALERANO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000015018037	0.000003225776	0.00004285435	0.000010820747	0.000000000000	0.00001176293	0.000004875205	0.000000000000	0.000009710455
H734	SALZA DI PINEROLO	Piemonte	Torino	0.000010351458	0.000001080620	0.000001333848	0.000020211498	0.000000959816	0.000012057062	0.0000000483145	0.000000000000	0.000004584125
H753	SAIONE	Piemonte	Torino	0.0000033514565	0.000001343707	0.0000039290553	0.000026696992	0.000000000000	0.000026992631	0.000013496677	0.000000000000	0.000025013006
H775	SAN BENIGNO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000103027076	0.0000068086476	0.000103066434	0.000091074068	0.000000000000	0.000098221082	0.0000595639808	0.000000000000	0.000087358328
H789	SAN CARLO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000075386308	0.0000037978958	0.00002709103	0.000069249837	0.000000000000	0.00007745636	0.0000034674553	0.0000049424696	0.000061151068
H804	SAN CARLO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000013598254	0.000002780269	0.000007903805	0.000004750636	0.000000000000	0.000011803263	0.000002581042	0.000000000000	0.000007149597
H820	SAN DIEDERO	Piemonte	Torino	0.000015364107	0.000005613683	0.000010735677	0.000010688030	0.000000000000	0.000012498475	0.000003557425	0.0000034922680	0.0000069836143
H847	SAN FRANCESCO AL CAMPO	Piemonte	Torino	0.00008964987	0.000042721615	0.000069682321	0.000066573934	0.000000000000	0.000090666506	0.000032528143	0.000000000000	0.00006383123
H873	SAN GIULIO	Piemonte	Torino	0.000044383629	0.000017604766	0.000043821155	0.000024219631	0.000018926651	0.000041703947	0.000016990632	0.000000000000	0.000030700087
H890	SAN GIORGIO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.00005634210	0.000028683158	0.000088654208	0.000049098562	0.000000000000	0.00005758290	0.000027806028	0.000000000000	0.000045974065
H900	SAN GIORGIO DI SUSA	Piemonte	Torino	0.000028934419	0.000012295197	0.000018869782	0.000016335723	0.000000000000	0.000027485031	0.000009511009	0.000007338844	0.000018663882
H936	SAN GIUSTO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000068940888	0.00003408909	0.000087103593	0.000054857902	0.000000000000	0.000067946535	0.000003535275	0.000000000000	0.000052669294
H967	SAN MARTINO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.000023979542	0.000006973477	0.000003925397	0.000009423001	0.000000000000	0.000021244909	0.000006143954	0.000000000000	0.000014391910
I024	SAN MAURO TORINESE	Piemonte	Torino	0.000140519251	0.0000140519251	0.000147152348	0.000147152348	0.000000000000	0.000182315536	0.0000108146574	0.000228462832	0.0000167317130
I030	SAN MAURO TORINESE	Piemonte	Torino	0.0000336626183	0.0000253126030	0.0000390536389	0.000264851654	0.000000000000	0.000296897501	0.000275148811	0.000415930270	0.000034307124
I090	SAN PIETRO VAL LEMINA	Piemonte	Torino	0.000034651444	0.000012230705	0.0000031710264	0.0000019435964	0.000000000000	0.000036881961	0.0000036881961	0.000000000000	0.0000236690482
I126	SAN PONSÒ	Piemonte	Torino	0.000019515064	0.000006758673	0.000002260043	0.000006579823	0.000000000000	0.000008214772	0.000001807719	0.000000000000	0.000007667273
I137	SAN RAFFAELE CIMENA	Piemonte	Torino	0.000060125205	0.000026965593	0.000048866600	0.0000334330603	0.000000000000	0.000065913534	0.000024328378	0.000000000000	0.000041196564



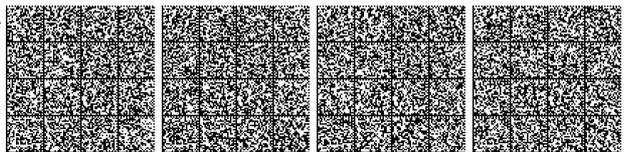
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
I152	SAN SEBASTIANO DA PO	Piemonte	Torino	0.0000046816143	0.000019065749	0.00000375933885	0.0000026766842	0.00000000000000	0.0000042506040	0.000015629639	0.000000862072	0.00003030470601
I154	SAN SECONDO DI PINEROLO	Piemonte	Torino	0.000074543213	0.0000307513126	0.0000092459042	0.0000060600025	0.00000000000000	0.0000080565614	0.0000034057248	0.0000055366095	0.000061885961
H855	SANGANO	Piemonte	Torino	0.0000072026795	0.0000040250815	0.0000063789837	0.0000063789837	0.00000000000000	0.0000069759586	0.00000000000000	0.00000000000000	0.0000026283366
I258	SANT'AMBROGIO DI TORINO	Piemonte	Torino	0.0000096755264	0.0000054338495	0.0000111350143	0.000005254620	0.00000000000000	0.0000079188143	0.0000046597863	0.0000036482148	0.0000071270058
I286	SANT'ANTONINO DI SUVA	Piemonte	Torino	0.0000081027456	0.0000046273507	0.0000081949877	0.0000085184856	0.00000000000000	0.0000078717548	0.0000044657555	0.0000020888888	0.0000064944562
I327	SANTENA	Piemonte	Torino	0.0000186077676	0.0000124639412	0.0000023707228	0.0000071704688	0.00000667229435	0.0000071649475	0.00000140368035	0.00000224760008	0.0000165134185
I465	SAUZE D'OULX	Piemonte	Torino	0.000003145428	0.0000040393725	0.0000019839004	0.0000079761950	0.00000000000000	0.0000072624857	0.000007401680	0.00000000000000	0.000005098715
I485	SAUZE DI CESANA	Piemonte	Torino	0.000027216378	0.0000033203073	0.000001824207	0.000009371663	0.00000000000000	0.0000030368577	0.000001519031	0.00000000000000	0.000012739572
I480	SCALENGHE	Piemonte	Torino	0.0000067051722	0.0000036368653	0.0000067116586	0.0000043983263	0.00000000000000	0.0000068012885	0.0000030891319	0.0000053557636	0.0000051821545
I511	SCARMAIGNO	Piemonte	Torino	0.0000026450350	0.0000014586952	0.0000029650866	0.0000198322512	0.00000000000000	0.0000031157631	0.0000006885832	0.000019710580	0.0000021340301
I539	SCIOLEZE	Piemonte	Torino	0.0000033697223	0.0000011990313	0.0000024925720	0.0000071707285	0.00000000000000	0.0000034037287	0.0000013871578	0.00000000000000	0.000002792187
I701	SETTIMO TORINARO	Piemonte	Torino	0.0000065799874	0.0000047701889	0.0000027818914	0.0000056599746	0.0000026482637	0.000019398859	0.000000511573	0.0000034721368	0.0000060159989
I703	SETTIMO TORINESE	Piemonte	Torino	0.00000820909265	0.00000682490415	0.00000957301583	0.0000079579161	0.00000000000000	0.0000071977046	0.00000792323507	0.00000730394887	0.0000029744570
I702	SETTIMO VITTORE	Piemonte	Torino	0.0000043459051	0.000019274963	0.000003434812	0.0000023299721	0.00000000000000	0.0000039870864	0.0000014823644	0.00000004310359	0.0000028243514
I866	SPARONE	Piemonte	Torino	0.0000031135239	0.000012318023	0.0000016979889	0.000007514466	0.00000000000000	0.0000028589912	0.0000011010474	0.00000000000000	0.0000191891613
I970	STRAMBINELLO	Piemonte	Torino	0.0000011385792	0.0000001857271	0.0000005040148	0.0000003494890	0.00000000000000	0.0000006865463	0.000002526166	0.00000000000000	0.0000005257618
I1013	SUSA	Piemonte	Torino	0.000132385154	0.0000055791684	0.0000129954111	0.0000107251748	0.00000000000000	0.0000121795218	0.00000064934750	0.00000441026795	0.000118208074
I086	TAVAGNASCO	Piemonte	Torino	0.000022328176	0.0000009830139	0.0000020569191	0.0000008231174	0.00000000000000	0.0000019014861	0.0000006825223	0.00000000000000	0.00001354079
I219	TORAZZA PIEMONTE	Piemonte	Torino	0.018643423972	0.039851804605	0.0260340239427	0.016101344508	0.064600898059	0.017939899838	0.030011004727	0.040248147283	0.02383374838
L248	TORRE CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000055577159	0.0000026491529	0.0000062842784	0.0000043419955	0.00000000000000	0.0000051426660	0.0000025033620	0.00001169271577	0.000047784672
L277	TORRE PELLICE	Piemonte	Torino	0.0000105030365	0.0000054629868	0.0000009694774	0.000000984774	0.00000000000000	0.00001265798	0.0000005735281	0.00000000000000	0.000011281931
L327	TRANA	Piemonte	Torino	0.0000073354122	0.0000041776476	0.0000005949650	0.000005512811	0.00000000000000	0.0000079821478	0.0000029368104	0.00000000000000	0.0000054384855
L338	TRAUSELLA	Piemonte	Torino	0.0000010505114	0.000001130276	0.000002462916	0.0000003169974	0.00000000000000	0.00000775875	0.000001170643	0.00000000000000	0.000004539340
L345	TRAVERSELLA	Piemonte	Torino	0.000019857877	0.000004324638	0.0000005636537	0.000006960548	0.00000000000000	0.0000020332956	0.0000003734089	0.00000000000000	0.000010001897
L445	TROFARELLO	Piemonte	Torino	0.000018849682	0.000007124894	0.0000008189152	0.0000009562280	0.00000000000000	0.000014591144	0.0000004214255	0.00000000000000	0.0000101091378
L515	USSEAUX	Piemonte	Torino	0.000192222785	0.000127486868	0.000220969515	0.000148166997	0.00000000000000	0.000196719007	0.000114917483	0.000254413063	0.000167608660
L516	USSEGLIO	Piemonte	Torino	0.000007522856	0.000003218015	0.000004021212	0.0000006428432	0.00000000000000	0.000020559341	0.000001560595	0.00000000000000	0.000008919140
L538	VAIE	Piemonte	Torino	0.000026255284	0.000003165239	0.000002235038	0.000004468377	0.00000000000000	0.0000033141739	0.000001976541	0.00000000000000	0.000011723272
L555	VAL DELLA TORRE	Piemonte	Torino	0.00003252318	0.0000015803425	0.0000026184835	0.0000019424693	0.00000000000000	0.000029434182	0.000001282547	0.0000006418085	0.000021952110
L578	VALGODE	Piemonte	Torino	0.000008229689	0.0000030828335	0.00000059026160	0.0000054633326	0.00000000000000	0.000092368730	0.0000030830068	0.00000000000000	0.000056888751
L629	VALLO TORINESE	Piemonte	Torino	0.0000025500200	0.0000010545156	0.0000015045156	0.000016092444	0.00000000000000	0.000026693619	0.000006127635	0.00000000000000	0.000016388849
L644	VALPERGA	Piemonte	Torino	0.000001985069	0.000007187915	0.0000023891429	0.000007760137	0.00000000000000	0.000017451277	0.000006349006	0.000014632983	0.00001354748
B510	VALPRATO SOANA	Piemonte	Torino	0.0000685978914	0.0000039722572	0.0000045559183	0.0000038834278	0.00000000000000	0.000069103428	0.0000032680537	0.0000012983277	0.0000046324890
L685	VARESELLA	Piemonte	Torino	0.000002024119	0.000001347402	0.000001126453	0.0000003904963	0.000001586994	0.0000023129567	0.00000148298	0.00000000000000	0.000000857292
L688	VAUDA CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000023515134	0.000015091791	0.0000030462584	0.0000018786049	0.00000000000000	0.0000032389077	0.000013285922	0.00000000000000	0.000022631775
L727	VENARIA REALE	Piemonte	Torino	0.0000591933175	0.0000695486268	0.0000056770842	0.0000056770842	0.00000336063634	0.0000056771494	0.00000567844791	0.000006514561	0.00057153254
L728	VENAVUS	Piemonte	Torino	0.000027456952	0.000011063842	0.000002162653	0.000001188668	0.00000000000000	0.0000032067781	0.0000008345701	0.00000000000000	0.000017528392
L776	VEROLENGO	Piemonte	Torino	0.0000098483502	0.0000049487352	0.0000069001509	0.0000070547216	0.00000000000000	0.000079944137	0.0000039868448	0.0000022739526	0.0000069473362
L811	VERRUA SAVOIA	Piemonte	Torino	0.000001965749	0.000001965749	0.0000027906956	0.0000020262288	0.00000000000000	0.000038314982	0.0000012264012	0.00000000000000	0.0000023446665
L830	VESTIGNE'	Piemonte	Torino	0.0000023374103	0.000010825923	0.0000021316801	0.000012255816	0.00000000000000	0.000022201902	0.0000008950024	0.00000000000000	0.000015649355
L848	VICO CANAVESE	Piemonte	Torino	0.0000011478494	0.000001598872	0.0000011478494	0.0000004090315	0.00000000000000	0.000002252320	0.0000009408221	0.00000000000000	0.000002272844
L857	VIDRACCO	Piemonte	Torino	0.0000029542586	0.000011876443	0.0000020252236	0.00000152474537	0.00000000000000	0.0000028202658	0.000010654021	0.000000907441	0.000018655108
				0.000001579256	0.0000003881648	0.0000006322403	0.000006019595	0.00000000000000	0.000013144643	0.0000003892072	0.0000000203329	0.0000008137171



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPV	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A130	ALBAINO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0.000013959775	0.000002492169	0.000003704871	0.000005121662	0.000000000000	0.000011572543	0.000000242412	0.000000000000	0.0000068816389
A198	ALICE CASTELLO	Piemonte	Vercelli	0.000057343892	0.000029177766	0.000044838789	0.00027994506	0.000000000000	0.00005776664	0.000024763692	0.000000000000	0.000037684907
A358	ARBORIO	Piemonte	Vercelli	0.0000274369715	0.000014166857	0.000022349435	0.000013130999	0.000000000000	0.000024682992	0.000010699297	0.000000000000	0.000017655881
A466	ASIGLIANO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0.0000304356227	0.000016163991	0.000023220496	0.000021091720	0.000000000000	0.000031905027	0.000013101667	0.000000000000	0.00002576521
A600	BALMUCCIA	Piemonte	Vercelli	0.000009976997	0.000002123966	0.0000086159428	0.000002851589	0.000000000000	0.00007682154	0.000001321217	0.000000000000	0.000004881722
A601	BALOCCHO	Piemonte	Vercelli	0.000004459269	0.000004958918	0.000002052935	0.000004276093	0.000000000000	0.000014105107	0.000001987823	0.000000000000	0.000006793210
A847	BIANZE	Piemonte	Vercelli	0.0000048738003	0.000027710265	0.000035624843	0.000029866919	0.000000000000	0.000049866275	0.00002114421	0.000000000000	0.000033665869
A914	BOCCIOLETO	Piemonte	Vercelli	0.000017021756	0.000003933176	0.000008480599	0.000004135357	0.000000000000	0.000016482944	0.000002469329	0.000000000000	0.000008471109
B009	BORGO DALE	Piemonte	Vercelli	0.0000060622480	0.0000030482452	0.000040261591	0.000040261591	0.000000000000	0.000057096632	0.000027140992	0.000000000000	0.000039888724
B046	BORGO VERCELLI	Piemonte	Vercelli	0.0000409169676	0.000025268214	0.0000031983234	0.0000033550183	0.000000000000	0.000043056890	0.0000202405511	0.000000000000	0.000033044501
B041	BORGOSIESA	Piemonte	Vercelli	0.0000274521212	0.0000200153018	0.0000213491666	0.0002576799883	0.000000000000	0.000273928728	0.000201174598	0.000000000000	0.0000247024822
B136	BREIA	Piemonte	Vercelli	0.000011745664	0.000001919199	0.0000016716622	0.000002426741	0.000000000000	0.000002426741	0.000001449610	0.000000000000	0.000005511868
B280	BURONZO	Piemonte	Vercelli	0.000026898009	0.000013578123	0.000023350594	0.000012354742	0.000000000000	0.000025744045	0.0000099365862	0.000004926899	0.000017628236
B505	CAMPERTOGNO	Piemonte	Vercelli	0.000018700232	0.000003434202	0.000005570071	0.000006643831	0.000000000000	0.000017266019	0.000001773907	0.000000000000	0.000009001477
B752	CARCOFORO	Piemonte	Vercelli	0.0000011208730	0.000000934561	0.000001653832	0.000002580142	0.000000000000	0.000009001557	0.000000763891	0.000000000000	0.000004550702
B767	CARESANA	Piemonte	Vercelli	0.0000208612065	0.000015241022	0.00001087604	0.000016277344	0.000000000000	0.000025603286	0.000009164046	0.000000000000	0.000017919051
B768	CARESANABLOT	Piemonte	Vercelli	0.0000043559137	0.000019977227	0.0000017039627	0.000026923259	0.000000000000	0.000037043211	0.000008835455	0.000000000000	0.000025799955
B828	CASANOVA ELVO	Piemonte	Vercelli	0.000012279756	0.000002138123	0.000002468300	0.000003986738	0.000000000000	0.000019663004	0.000001955310	0.000000000000	0.000006665859
C450	CELLIO	Piemonte	Vercelli	0.0000205167635	0.000007416635	0.000014098392	0.000010541327	0.000000000000	0.000024051318	0.000005349091	0.000000000000	0.000014130956
C548	CERVIATTO	Piemonte	Vercelli	0.000008902386	0.000000473709	0.000001095883	0.000002066586	0.000000000000	0.000005933589	0.00000265949	0.000000000000	0.000003324782
C880	CIGLIANO	Piemonte	Vercelli	0.0000961979863	0.000048030397	0.0000089303381	0.000068321658	0.000000000000	0.000093971671	0.0000404961139	0.000000000000	0.0000066483572
C757	CIVIASCO	Piemonte	Vercelli	0.000012915113	0.000002319867	0.000005270387	0.000003777559	0.000000000000	0.000014568189	0.000002326729	0.000000000000	0.00000299496
C864	COLLOBIANO	Piemonte	Vercelli	0.000009050383	0.000001357815	0.000001098298	0.000002183901	0.000000000000	0.000006711882	0.000000782796	0.000000000000	0.000003634094
D113	COSTANZANA	Piemonte	Vercelli	0.000023315140	0.000006899913	0.000003993315	0.000011831315	0.000000000000	0.000020546794	0.00000792559	0.000002128789	0.00001398079
D132	GRAVAGLIANA	Piemonte	Vercelli	0.000018210809	0.000003506015	0.000006616925	0.000004897902	0.000000000000	0.000017616793	0.000002407715	0.000000000000	0.00000976108
D154	CRESCENTINO	Piemonte	Vercelli	0.000151371094	0.000092856933	0.000143428693	0.000130517653	0.000000000000	0.000141379483	0.000087770989	0.000000000000	0.000120187473
D187	CROVA	Piemonte	Vercelli	0.000015310634	0.000003338854	0.000005420720	0.000007255806	0.000000000000	0.000013501437	0.000003667773	0.000000000000	0.00000089199335
D281	DIESANA	Piemonte	Vercelli	0.000026569588	0.000010502895	0.000019129153	0.000016640259	0.000004781743	0.000023509071	0.000009451795	0.000000000000	0.00001452831
D641	FOBELLO	Piemonte	Vercelli	0.000015152009	0.000002324426	0.00001575840	0.000004448422	0.000000000000	0.000015368915	0.000001804270	0.000000000000	0.000008893569
D676	FONTANETTO PO	Piemonte	Vercelli	0.000032227459	0.000016744753	0.000020789716	0.000014466802	0.000000000000	0.000027802948	0.000012218503	0.000000000000	0.000019535104
D712	FORMIGLIANA	Piemonte	Vercelli	0.000019208534	0.000008048611	0.000012669161	0.000008009374	0.000000000000	0.000016366592	0.0000044935631	0.000000000000	0.000010464897
D938	GATTINARA	Piemonte	Vercelli	0.000164448100	0.0000083108975	0.000109338528	0.000147692725	0.0000079891863	0.000144735295	0.000109204868	0.000167645464	0.000134850551
E007	GHISLARENGO	Piemonte	Vercelli	0.000023563989	0.000006827653	0.000012450798	0.000015703176	0.000000000000	0.000018476880	0.000006428913	0.000000000000	0.000014217388
E163	GREGGIO	Piemonte	Vercelli	0.000014613027	0.000004417063	0.000006915090	0.000005619278	0.000000000000	0.000013555175	0.000003228866	0.000000000000	0.000007877581
E237	GUARDABOSONE	Piemonte	Vercelli	0.000014086604	0.000002542650	0.000002504056	0.000004939043	0.000000000000	0.000011273033	0.000002732763	0.0000014477540	0.000007107352
E433	LAMPORO	Piemonte	Vercelli	0.000017150524	0.000003876050	0.000008027764	0.000008027764	0.000000000000	0.000015198209	0.000004024715	0.000000000000	0.000009007563
E528	LENTA	Piemonte	Vercelli	0.000026154147	0.000010407719	0.000015897985	0.000016715979	0.000000000000	0.000020286665	0.00000753693	0.000000000000	0.000016064409
E583	LIGNANA	Piemonte	Vercelli	0.000018344968	0.000004301346	0.000004170742	0.000009485977	0.000000000000	0.000018415594	0.000004708814	0.000000000000	0.000009827385
E626	LIVORNO FERRARIS	Piemonte	Vercelli	0.000092939168	0.000038705520	0.000091546091	0.000089004612	0.000000000000	0.000018755284	0.0000042368012	0.000000000000	0.000007486079
E711	LOZZOLO	Piemonte	Vercelli	0.000022351627	0.000009437265	0.000019789278	0.000014801422	0.000000000000	0.000017216329	0.000007228831	0.000000000000	0.000014849209
F297	MOLLIA	Piemonte	Vercelli	0.000012319029	0.000001285347	0.000001361817	0.000004759510	0.000000000000	0.00000808189988	0.000001146892	0.000000000000	0.000005258910
F342	MONCRIVELLO	Piemonte	Vercelli	0.000039623024	0.000014290737	0.0000240443200	0.000025460615	0.000000000000	0.000034568769	0.000012674659	0.000000000000	0.000025013379
F774	MOTTA DE CONTI	Piemonte	Vercelli	0.000022788435	0.000011077824	0.000011673997	0.000012557218	0.000000000000	0.000017951737	0.0000068799989	0.000000000000	0.000013777787
G016	OLCENAGO	Piemonte	Vercelli	0.000022190358	0.000006836887	0.000016167397	0.0000012134013	0.000000000000	0.000016940557	0.000006311246	0.000000000000	0.0000027549901
G018	OLDENICO	Piemonte	Vercelli	0.000011521233	0.000002201716	0.0000002051343	0.000004339501	0.000000000000	0.000007792875	0.000002362967	0.000000000000	0.0000005218615
G266	PALAZZOLO VERCELLESE	Piemonte	Vercelli	0.0000303323218	0.000013440752	0.0000161024500	0.0000191513172	0.000000000000	0.000027003846	0.000010962323	0.000000000000	0.000019180152

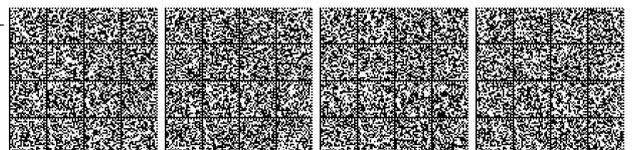


Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
F777	MOTTA MONTECORVINO	Puglia	Foggia	0.000005601056	0.0000009558923	0.000017231429	0.000014604524	0.0000000000000	0.0000516605589	0.000011172722	0.0000000000000	0.000016789241
M266	ORDOVA	Puglia	Foggia	0.000050115029	0.000022327643	0.000046663530	0.000037510115	0.0000000000000	0.0000516605589	0.000023057768	0.000094567173	0.000041548798
G125	ORSARA DI PUGLIA	Puglia	Foggia	0.000070231812	0.000030548877	0.000031392212	0.000050293999	0.0000000000000	0.000118753938	0.000034924606	0.0000000000000	0.000035731984
G312	PANNI	Puglia	Foggia	0.0000303060005	0.000012531975	0.000022351955	0.000024819138	0.0000000000000	0.000073100948	0.000012794630	0.0000000000000	0.000238565595
G604	PESCHICI	Puglia	Foggia	0.0000137658051	0.0000104644698	0.000064663538	0.0000151446311	0.0000000000000	0.0000160656476	0.000059278150	0.0000000000000	0.000014244895
H487	PIETRAMONTECORVINO	Puglia	Foggia	0.0000602364175	0.000025546319	0.000043449665	0.000043449665	0.0000000000000	0.0000160656476	0.000034578002	0.0000000000000	0.000014244895
G761	POGGIO IMPERIALE	Puglia	Foggia	0.000030118669	0.000030118669	0.000035280839	0.000047837797	0.000017323221	0.000049160007	0.000039227268	0.0000000000000	0.000043601049
H287	RIGNANO GARGANICO	Puglia	Foggia	0.0000568459407	0.000023135974	0.0000233339373	0.000030047115	0.0000000000000	0.000059781222	0.000024714372	0.0000000000000	0.000035148982
H467	ROCHETTA SANTANTONIO	Puglia	Foggia	0.00005822021	0.000022043992	0.000034449665	0.000034827257	0.0000000000000	0.000067016768	0.000024647216	0.0000000000000	0.000037625464
H480	RODI GARGANICO	Puglia	Foggia	0.0000119589784	0.000004372794	0.000069223284	0.000155229354	0.0000000000000	0.000096540441	0.000049954419	0.0000000000000	0.000097892744
H826	SAN GIOVANNI ROTONDO	Puglia	Foggia	0.00005245851839	0.0000332283963	0.0000306611644	0.000474713569	0.0000275847281	0.000574376421	0.000411328844	0.000306865236	0.00044666784
H985	SAN MARCO DI LAMIS	Puglia	Foggia	0.0000255847511	0.0000163742299	0.000076542881	0.0000297820258	0.0000000000000	0.000163619036	0.000284489219	0.000034550015	0.000220236246
H986	SAN MARCO LA CATOLA	Puglia	Foggia	0.000029157258	0.000015050448	0.000025891742	0.000017622590	0.0000000000000	0.000030138170	0.000015412453	0.0000000000000	0.000021026000
054	SAN NICANDRO GARGANICO	Puglia	Foggia	0.0000302780144	0.000213778295	0.0000191432873	0.000254666022	0.0001348697911	0.000301064194	0.000281256605	0.0000000000000	0.000248645934
I072	SAN PAOLO DI CIVITATE	Puglia	Foggia	0.0000107016017	0.000047003818	0.0000989523064	0.000129504809	0.000032742192	0.000070910017	0.000071681328	0.0000000000000	0.000094601799
I158	SAN SEVERO	Puglia	Foggia	0.0000607386621	0.000023867819	0.000047717446	0.000028847774	0.0000228498545	0.000077457522	0.000025860498	0.0000000000000	0.0000786029308
I641	SERRACAPRIOLA	Puglia	Foggia	0.000091588153	0.000049831155	0.000062095631	0.00002981864	0.0000000000000	0.000102471444	0.000050185058	0.0000000000000	0.000071779578
962	STORNARELLA	Puglia	Foggia	0.000094945557	0.000052021258	0.000076505835	0.00009810743	0.0000000000000	0.00079678038	0.000057218418	0.0000000000000	0.000072367101
963	STORNARELLA	Puglia	Foggia	0.0000836566821	0.000043823220	0.000084468974	0.000087568773	0.0000000000000	0.000088148732	0.000057278627	0.0000000000000	0.000072942171
L273	TORRETAGGIORE	Puglia	Foggia	0.0000300281647	0.000215588781	0.000025742415	0.0000272566559	0.0000000000000	0.0000300581830	0.0000300581830	0.0000000000000	0.00000019438
L447	TROIA	Puglia	Foggia	0.000142512286	0.000067383485	0.000135154083	0.000125059885	0.000072857429	0.000158533374	0.000095773361	0.0000000000000	0.000119692305
L842	VICO DEL GARGANO	Puglia	Foggia	0.000168311507	0.0000128659470	0.0000101894357	0.000174781373	0.0000000000000	0.000195819589	0.0000115087865	0.0000000000000	0.000142351042
M131	VOLTURARA APPULA	Puglia	Foggia	0.0000376422355	0.0000332686742	0.0001915346559	0.000435163238	0.0001695635669	0.000431944545	0.000233582923	0.000229217391	0.0003338361339
M267	ZAPPONETA	Puglia	Foggia	0.000023272305	0.00006773287	0.00001963395	0.0000808339623	0.0000000000000	0.000030660157	0.000082823198	0.0000000000000	0.00001289795
A042	ACQUARICA DEL CAPO	Puglia	Lece	0.000062448787	0.000037311806	0.000045397533	0.000061675576	0.0000000000000	0.000064661000	0.000023243030	0.0000000000000	0.000031613333
A184	ALESSANO	Puglia	Lece	0.000084841414	0.000042874697	0.000061862586	0.000062884710	0.000028904018	0.000080230437	0.000063051916	0.0000000000000	0.0000404202316
A185	ALEZIO	Puglia	Lece	0.000115819953	0.000079815617	0.000076466806	0.000100449775	0.0000000000000	0.00011641285	0.000079403666	0.0000000000000	0.000090275239
A208	ALLISTE	Puglia	Lece	0.000132781990	0.000095389234	0.000109911606	0.000172823683	0.0000000000000	0.000116376163	0.000088041954	0.0000000000000	0.000104206892
A281	ANDRANO	Puglia	Lece	0.000089838689	0.000055910436	0.000050613853	0.00007792346	0.0000000000000	0.000088267888	0.000053080469	0.0000000000000	0.00006284394
A350	ARDEO	Puglia	Lece	0.000159015724	0.000095009415	0.000120896983	0.000182778652	0.000048157639	0.000138097604	0.000137454035	0.000359727426	0.000148734019
A425	ARNESANO	Puglia	Lece	0.000087525550	0.000040357268	0.000061103174	0.000054948482	0.0000000000000	0.000059797023	0.000041107077	0.0000000000000	0.000052249462
A572	BAGNOLO DEL SALENTO	Puglia	Lece	0.000035200275	0.000018040601	0.000033983749	0.000024660480	0.0000000000000	0.000032007489	0.000022813908	0.0000000000000	0.00026569329
B086	BOTRUGNO	Puglia	Lece	0.000056681725	0.000025429887	0.000034138144	0.000040824235	0.0000000000000	0.000047612613	0.000039150039	0.0000000000000	0.000039779137
B413	CALIMERA	Puglia	Lece	0.000126379771	0.000061209482	0.000063921798	0.000102731898	0.0000000000000	0.000112405057	0.0000101170627	0.0000187852215	0.000103705325
B506	CAMPI SALENTO	Puglia	Lece	0.000179166483	0.0000112751611	0.0000133566089	0.0000205514663	0.000057186616	0.000144661025	0.000155769524	0.000172022674	0.000163058794
B616	CANNOLE	Puglia	Lece	0.000038985793	0.000018311034	0.000028190481	0.000024594453	0.000010224136	0.000042858573	0.000019843131	0.0000000000000	0.000027916508
B792	CARMANO	Puglia	Lece	0.0000204343532	0.00012719224	0.000143177688	0.000037684728	0.000017313606	0.000046872865	0.000034122467	0.000108354544	0.000041581290
B822	CARPIGNANO SALENTO	Puglia	Lece	0.000079970370	0.000038902128	0.000038163103	0.000065493477	0.000028646892	0.000063201341	0.000044693411	0.0000000000000	0.000055768985
B936	CASARANO	Puglia	Lece	0.000073656341004	0.0000308011630	0.0000298544326	0.0000298622930	0.000084821026	0.0000329796290	0.0000340411755	0.0000000000000	0.000033696257
C334	CASTRI DI LECCO	Puglia	Lece	0.000053086003	0.000024436376	0.000032423764	0.000038893696	0.000013488277	0.000045398517	0.000031051042	0.0000000000000	0.000037361089
C335	CASTRIGNANO DE' GRECI	Puglia	Lece	0.000075344155	0.000035898948	0.000054160123	0.000057889592	0.0000000000000	0.0000636560716	0.0000443928922	0.000035916585	0.000055568686

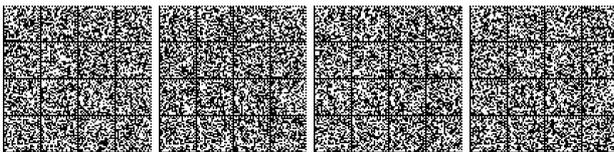


Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G180	OTRICOLI	Umbria	Terzi	0.0000403988204	0.000024620274	0.000026383453	0.00003866749	0.000016272079	0.000042814988	0.000019409890	0.000000000000	0.000032736561
G344	PARRANO	Umbria	Terzi	0.000023472328	0.00007828223	0.000014445835	0.000012899997	0.000000000000	0.000026810842	0.000006877026	0.000010479802	0.000015480121
G432	PENNA IN TEVERINA	Umbria	Terzi	0.000028810099	0.000013534088	0.000011138727	0.000019472664	0.000006212055	0.000000000000	0.000010121182	0.000000000000	0.000017827573
G790	POLINO	Umbria	Terzi	0.000015546344	0.000004188999	0.000003184541	0.000005181156	0.000000000000	0.000015283255	0.0000002433891	0.000000000000	0.000007563647
G881	PORANO	Umbria	Terzi	0.0000309112323	0.000019168229	0.000038234625	0.000039077781	0.000013484637	0.000040566230	0.000016727776	0.000079471487	0.00000358416761
H857	SAN GEMINI	Umbria	Terzi	0.0000092482120	0.000055419224	0.0000101659212	0.000004582315	0.0000041601254	0.0000094625370	0.000049947160	0.000000000000	0.000079246580
I351	SAN VERNANO	Umbria	Terzi	0.000070559934	0.000026219718	0.0000031716864	0.000040321674	0.000000000000	0.000100953242	0.00000023120711	0.000000000000	0.000047299592
I951	STRONCONE	Umbria	Terzi	0.000038238002	0.000047954665	0.000070721936	0.0000086801864	0.000038200896	0.000113623095	0.000045921147	0.000000000000	0.000072913218
L117	TERNI	Umbria	Terzi	0.002043192879	0.002124666484	0.002338382800	0.002792188140	0.003168827049	0.002011671450	0.0020132757514	0.001530438472	0.0022809985210
A043	AGORDO	Veneto	Belluno	0.000098120607	0.000070721192	0.000055621970	0.0000089639485	0.000046740961	0.000094269886	0.000067552012	0.000119807522	0.00007677677239
A121	ALANO DI PIAVE	Veneto	Belluno	0.000081835226	0.000032803758	0.000061074580	0.0000303422001	0.000000000000	0.000064608762	0.000041084473	0.000000000000	0.000044986881
A206	ALLEGHE	Veneto	Belluno	0.000056760602	0.000034054105	0.000038075946	0.000027082461	0.0000036343036	0.000206868907	0.0000105820527	0.000150619942	0.000138143695
M375	ALPAGO	Veneto	Belluno	0.000170800238	0.000100847698	0.000194247790	0.000098970671	0.000000000000	0.0000206868907	0.0000105820527	0.000150619942	0.000138143695
A443	ARSIZIE	Veneto	Belluno	0.000065438104	0.000032806850	0.000054392538	0.000029814744	0.000000000000	0.000070548113	0.000040784895	0.000000000000	0.00004526746
A501	AURONZO DI CADORE	Veneto	Belluno	0.0000139375547	0.000075379827	0.000065373549	0.000097732429	0.000053079404	0.000187463015	0.0000654707736	0.000000000000	0.000101155689
A757	BELLUNO	Veneto	Belluno	0.00089888882	0.000496431960	0.000520087463	0.000491615291	0.001106179449	0.000784235884	0.000754177779	0.000826686075	0.000868979287
A982	BORCA DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000034061095	0.000010800093	0.00007889140	0.000019478755	0.000000000000	0.000038130995	0.000010868074	0.000000000000	0.0000040073306
B375	CALAZO DI CADORE	Veneto	Belluno	0.00005926966	0.000024616871	0.000038672121	0.000034910758	0.000000000000	0.00006763167	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000
B574	CANALE DIAGORDO	Veneto	Belluno	0.000041186015	0.000018640183	0.000034114665	0.000028887772	0.000000000000	0.000049888276	0.000014955226	0.000017423694	0.000203273865
C458	CENCENIGHE AGORDINO	Veneto	Belluno	0.000030728832	0.000016925969	0.000027415889	0.000025074985	0.000000000000	0.000038104462	0.000017741984	0.000025758764	0.0000072986275
C577	CESIOMAGGIORE	Veneto	Belluno	0.0001090007063	0.000038810870	0.000079622985	0.0000448838642	0.000000000000	0.000098477545	0.000069175971	0.000000000000	0.000064278872
C830	CHIES D'ALPAGO	Veneto	Belluno	0.000041409163	0.000015795757	0.000048451042	0.000019408913	0.000000000000	0.000055735662	0.000020788340	0.000000000000	0.0000321275382
C872	CIBIANA DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000030008641	0.000002829386	0.000021509487	0.000008429483	0.000000000000	0.000029553414	0.000006723983	0.000000000000	0.000013388195
C872	COLLE SANTA LUCIA	Veneto	Belluno	0.000020223877	0.000005461578	0.000007658709	0.00007390998	0.000004469956	0.000023118779	0.000004962375	0.000000000000	0.00001287268
C920	COMELICO SUPERIORE	Veneto	Belluno	0.000072293844	0.000029984644	0.00005839932	0.000036147263	0.000000000000	0.00009704971	0.0000033041512	0.000000000000	0.0000050987453
A266	CORTINA D'AMPEZZO	Veneto	Belluno	0.000283386153	0.000180011851	0.000059552053	0.000292110635	0.00106232494	0.000314466658	0.000091743900	0.000000000000	0.000209309309
D247	DANTA DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000017310511	0.000005828026	0.000013792338	0.000010219888	0.000000000000	0.000018973370	0.000006688225	0.000000000000	0.00001725276
D330	DOMEgge DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000062224836	0.000025494449	0.000041076731	0.000036897092	0.000000000000	0.000075128064	0.0000036030320	0.000001324828	0.0000044274535
D470	FALCADE	Veneto	Belluno	0.000092837566	0.000049848416	0.00004393342	0.000044028721	0.00003723399	0.000102791936	0.000034370743	0.000018525383	0.00005745683
D530	FELTRE	Veneto	Belluno	0.000407931864	0.000312842958	0.000333240198	0.00277744091	0.00236392093	0.000468319043	0.000389129008	0.000498684715	0.00035877064
D686	FONZASO	Veneto	Belluno	0.000075083110	0.0000037312470	0.000054338444	0.000036623570	0.000024022740	0.0000262916743	0.000049869544	0.000000000000	0.0000050274327
E113	GOSALDO	Veneto	Belluno	0.000029526901	0.000010194875	0.000014674345	0.000014050299	0.000000000000	0.000038900210	0.000011581670	0.000000000000	0.000019168786
E490	LA VALLE AGORDINA	Veneto	Belluno	0.000034802175	0.000010579682	0.000025008409	0.000021164078	0.000000000000	0.00008493763	0.000016710917	0.000000000000	0.0000238889548
E429	LAMON	Veneto	Belluno	0.000075548860	0.000028901984	0.000035903336	0.000032914930	0.000038258643	0.000027302823	0.000048925396	0.000000000000	0.000048022380
C582	LENTAI	Veneto	Belluno	0.000067610138	0.000029899664	0.00005746833	0.00004492130	0.000000000000	0.000088003285	0.000044306644	0.000000000000	0.000049875342
E588	LIMANA	Veneto	Belluno	0.000102930675	0.000086433004	0.000099356174	0.000089322394	0.000000000000	0.000102240686	0.00007853241	0.000000000000	0.000079742787
E622	LIVALLONGO DEL COL DI LANA	Veneto	Belluno	0.00007807985	0.000044656975	0.000044656975	0.000029156240	0.000022505160	0.0000103136481	0.000020731717	0.000000000000	0.000049274707
M442	LONGARONE	Veneto	Belluno	0.000128346826	0.000128346826	0.000113275305	0.000090500978	0.000036897935	0.00015827868	0.000088690393	0.000123630502	0.000108486219
E687	LORENZAGO DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000023355826	0.000008792508	0.000011790736	0.000010741834	0.000000000000	0.000024092570	0.000007914858	0.000000000000	0.000013965099
E708	LOZZO DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000037516648	0.000017322529	0.000025603832	0.000024484049	0.000000000000	0.00040702514	0.000020719932	0.000000000000	0.000026700118
F094	MEL	Veneto	Belluno	0.000132907895	0.000065500381	0.000093788177	0.000073255773	0.000000000000	0.0000131434193	0.0000086854189	0.000000000000	0.000094746899
G404	OSPITALE DI CADORE	Veneto	Belluno	0.00002177597	0.000002177597	0.00003733363	0.00000373363	0.000000000000	0.000018759468	0.000004208429	0.000000000000	0.000000000000
G404	PIEDAVENA	Veneto	Belluno	0.000098160210	0.000046998539	0.000084701834	0.000061682111	0.000044944900	0.00008968368	0.000066911930	0.000000000000	0.000072324549
G442	PIERAROLO DI CADORE	Veneto	Belluno	0.000019921534	0.000003655104	0.000006739555	0.000006326443	0.000000000000	0.000021455730	0.0000095808813	0.000000000000	0.000010473814
G42	PIEVE DI CADORE	Veneto	Belluno	0.0000100569949	0.0000065125920	0.000007738184	0.0000086354294	0.000000000000	0.000122274644	0.000065726291	0.000000000000	0.000004109892
B682	PONTE NELLE ALPI	Veneto	Belluno	0.000168830503	0.000083073711	0.000189866043	0.000103059068	0.000000000000	0.00063594501	0.000123763885	0.000000000000	0.000130184492
M332	QUERO VAS	Veneto	Belluno	0.000076715524	0.0000338416253	0.000071959889	0.000042408845	0.000000000000	0.000081337127	0.000044807055	0.000000000000	0.000056049121

Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPU	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
B749	CARCIERI	Veneto	Padova	0.000322225366	0.000118976010	0.00035026474	0.00018153908	0.000000000000	0.000283009420	0.00024271196	0.000000000000	0.00024244236
B795	CARMIGNANO DI BRENTA	Veneto	Padova	0.00013083566	0.000084727666	0.000094063897	0.000083673169	0.000000000000	0.000116862467	0.000116767384	0.000110721423	0.000100996988
B848	CARTURA	Veneto	Padova	0.0000982729604	0.000049079182	0.0000636884209	0.000065739457	0.000000000000	0.000087255104	0.000087000143	0.0000488978	0.000065304191
B877	CASALE DI SCODOSIA	Veneto	Padova	0.0000986577884	0.000043245827	0.000074880411	0.00005511044	0.000000000000	0.000078872721	0.000076369587	0.000000000000	0.000065470928
B912	CASALSERUGO	Veneto	Padova	0.0000983262829	0.0000262487676	0.000082184663	0.0000866275220	0.000017682937	0.000091693900	0.000077488213	0.000180177490	0.000082631200
C057	CASTELBALDO	Veneto	Padova	0.000034827282	0.000018645230	0.000018569444	0.000025331967	0.000000000000	0.000032691682	0.000025331967	0.000000000000	0.000024141086
C544	CERVARESE SANTA CROCE	Veneto	Padova	0.0001010119988	0.000058865828	0.000073041909	0.000073041909	0.000000000000	0.000084073884	0.000076993688	0.000042831030	0.000081319444
C713	CINTO EUGANEO	Veneto	Padova	0.000045813791	0.000027065109	0.000041286877	0.000023544947	0.000000000000	0.000039346703	0.000030598683	0.000000000000	0.000032101044
C743	CITTADELLA	Veneto	Padova	0.0000350748998	0.0000350748998	0.000048976363	0.000318474275	0.0000156112763	0.0000394450506	0.0000335330331	0.000178642322	0.000015079281
C812	CODÈVIGO	Veneto	Padova	0.000119887633	0.000077252766	0.000097645569	0.000077504406	0.000000000000	0.000024461150	0.000087355624	0.000000000000	0.000090986724
C864	CONSELVE	Veneto	Padova	0.000192809305	0.000127724724	0.000152566252	0.000167439432	0.000000000000	0.000168438017	0.00001807378284	0.0002544454981	0.000168866375
D040	CORREZZOLA	Veneto	Padova	0.000097322172	0.000056647461	0.000066973168	0.000057909752	0.000000000000	0.000096180950	0.000074563288	0.000133092976	0.000000001187
D226	CURTAROLO	Veneto	Padova	0.000123431723	0.000072861979	0.000194043127	0.000085919435	0.000026139812	0.000117123513	0.000098444297	0.000000000000	0.000096963838
M300	DUE CARRARE	Veneto	Padova	0.000161312275	0.000083974721	0.000126482826	0.000159929164	0.000000000000	0.000161638870	0.000120715050	0.000267917429	0.000145784712
D442	ESTE	Veneto	Padova	0.000320882566	0.000276604733	0.000278392151	0.000294571521	0.000000000000	0.000020904645	0.0000346017674	0.0000593056469	0.0000300974266
D679	FONTANIVA	Veneto	Padova	0.000139520244	0.000083300060	0.000104843131	0.000096870878	0.000000000000	0.000125427209	0.00013239714	0.000013298192	0.000106869806
D879	GALLERÀ VENEZIA	Veneto	Padova	0.000118299338	0.000088670007	0.000111924927	0.000102201786	0.000000000000	0.000129555023	0.000099016101	0.000000000000	0.000101214002
D889	GALZIGNANO TERME	Veneto	Padova	0.000096530536	0.000045022676	0.000067070103	0.00005753012	0.000000000000	0.000083902926	0.000059153713	0.000095383260	0.000068215698
D866	GAZZO	Veneto	Padova	0.00007489077	0.000039888240	0.000077367824	0.0000486836398	0.000000000000	0.000079488516	0.000065983722	0.000000000000	0.0000576676241
E145	GRANTORTO	Veneto	Padova	0.000081737089	0.000048438675	0.000070420644	0.000050595153	0.000000000000	0.000075360520	0.000061956576	0.000000000000	0.000060668170
E146	GRANZE	Veneto	Padova	0.000037089718	0.000016548312	0.000029805811	0.0000231439891	0.000000000000	0.000035219632	0.000027287696	0.000000000000	0.00028937213
E515	LEGNARO	Veneto	Padova	0.000154798146	0.000107418264	0.000132032464	0.000132772949	0.000000000000	0.000138376583	0.000135314007	0.000012348484	0.0001310014440
E592	LIMENA	Veneto	Padova	0.000153613522	0.000102647278	0.000138120017	0.000112691372	0.000000000000	0.000157062454	0.000119632051	0.000013130642	0.000127349753
E884	LOREGGIA	Veneto	Padova	0.000117895361	0.000094582227	0.0001233970186	0.000082821095	0.000000000000	0.000121668988	0.000089846754	0.00006455072	0.00009806277
F019	LOZZO ATESTINO	Veneto	Padova	0.000082745268	0.000031234903	0.0000682861335	0.000034909665	0.000000000000	0.000058889315	0.000042734106	0.000067587101	0.000048430688
F011	MASERA DI PADOVA	Veneto	Padova	0.000099929189	0.000136439876	0.000109366907	0.000109366907	0.00002520901	0.000135292236	0.000136357279	0.000026343432	0.000120987379
F013	MASI	Veneto	Padova	0.000039472727	0.000020801608	0.00007019171	0.000021510991	0.000000000000	0.000031334259	0.000023788873	0.00010141034	0.000028589921
F033	MASSANZAGO	Veneto	Padova	0.000091689304	0.000066283302	0.000115747152	0.000059126323	0.000012113500	0.000086169424	0.000074473914	0.000000000000	0.000075776220
F091	MEGLADINO SAN FIDENZIO	Veneto	Padova	0.000042361961	0.000019909220	0.000032916040	0.000038623733	0.000000000000	0.000037250374	0.000024195196	0.000000000000	0.000032409262
F092	MEGLADINO SAN VITALE	Veneto	Padova	0.000042895271	0.000020411511	0.000040822575	0.00019889847	0.000000000000	0.000040228966	0.000028475431	0.000082028342	0.000033410228
F148	MERLARA	Veneto	Padova	0.0000506038282	0.000031064156	0.0000409836504	0.000041922957	0.000000000000	0.000052619895	0.000041373287	0.000000000000	0.000042189657
F161	MESTRANO	Veneto	Padova	0.000182736709	0.000140043673	0.00016122422	0.000130804570	0.00001732805	0.000179680198	0.0000177063086	0.000225540774	0.0000158641092
F382	MONSELICE	Veneto	Padova	0.000032009737	0.0000289491325	0.0000282417713	0.0000326034926	0.000000000000	0.000340777391	0.0000347954580	0.000316093537	0.000313582273
F394	MONTAGNANA	Veneto	Padova	0.000181041548	0.000139987291	0.000176291441	0.000115132306	0.000000000000	0.000067793885	0.0000171408815	0.0000779694926	0.000161531413
F529	MONTAGNANA	Veneto	Padova	0.000338131078	0.000281671969	0.000189883765	0.0000220497113	0.000000000000	0.000279251121	0.0000202847094	0.000161280832	0.000238394413
F82	NOVENTA PADOVANA	Veneto	Padova	0.000193980003	0.000140684065	0.000198067168	0.000172830817	0.000021777720	0.000168781388	0.0000192114303	0.000020051656	0.000073802310
G167	OSPEDALETTO EUGANEO	Veneto	Padova	0.000102460605	0.000055869768	0.000091948610	0.000082429463	0.000000000000	0.000083170977	0.000088179036	0.000140326854	0.000084660336
G224	PADOVA	Veneto	Padova	0.00042892804	0.005340128889	0.004889182985	0.004723540787	0.011145435969	0.004131603813	0.005954288025	0.005644548878	0.005009850436
G461	PERNUIMA	Veneto	Padova	0.0000883383629	0.000036254465	0.0000949187322	0.000058006818	0.000000000000	0.000078446122	0.000051205353	0.000073033445	0.0000509609837
G534	PIACENZA D'ADIGE	Veneto	Padova	0.000030460332	0.000014893754	0.000025079284	0.000024155141	0.000000000000	0.000029821943	0.00008687194	0.000060057525	0.000025741815
G587	PIAZZOLA SUL BRENTA	Veneto	Padova	0.000196315083	0.000118589707	0.00017148829	0.000135468802	0.000000000000	0.000184610291	0.0000181541892	0.0004799054607	0.000175003689
G688	PIOMBINO DISE	Veneto	Padova	0.0000544486014	0.000027111631	0.000016163643	0.0001057666102	0.000000000000	0.000090852488	0.000041058102	0.000000000000	0.0000134575799
G893	PIOVE DI SACCO	Veneto	Padova	0.000354452687	0.000314370459	0.000285675678	0.0003030620250	0.000000000000	0.000047130376	0.0000384974309	0.000249547618	0.000315797631
G802	POLVERARA	Veneto	Padova	0.0000654486014	0.000027111631	0.000016163643	0.0001057666102	0.000000000000	0.000090852488	0.000041058102	0.000000000000	0.0000134575799
G823	PONSO	Veneto	Padova	0.000047233977	0.000022649051	0.0000048271553	0.000030814034	0.000000000000	0.000087286625	0.000040165286	0.0000104144730	0.0000456943683
G865	PONTE SAN NICCOLÒ	Veneto	Padova	0.000227510660	0.000160895697	0.000174898948	0.000198859114	0.000087250278	0.000218457987	0.000232425122	0.0000391793502	0.00021232771
G850	PONTELONGO	Veneto	Padova	0.000070427144	0.000040497487	0.0000447207431	0.000051197526	0.0000715528433	0.000059892007	0.000062027204	0.000000000000	0.000055219773



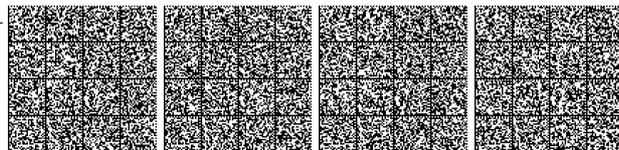
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G863	POZZONOVIO	Veneto	Padova	0.000033861001	0.000033861001	0.000049808089	0.000061842358	0.000000000000	0.000059482024	0.000053088293	0.000076250834	0.000056316309
H822	ROVOLON	Veneto	Padova	0.000093792355	0.000056237917	0.000090459068	0.000061923690	0.000005020545	0.000088623724	0.000069505652	0.000035825680	0.000073687526
H625	RUBANO	Veneto	Padova	0.0000285817559	0.0000213752259	0.000021749560	0.0000205981517	0.000004900170	0.0000261390379	0.0000294783063	0.0000233302473	0.000020261408
H655	SACCOLONGO	Veneto	Padova	0.0000090252381	0.000044917477	0.00001924439	0.00002875900	0.000000000000	0.000077349860	0.000065959940	0.000005941144	0.0000067485569
H705	SALETTO	Veneto	Padova	0.0000052626855	0.000057612588	0.000057612588	0.000041037181	0.000000000000	0.000069861014	0.000040927080	0.000000000000	0.000004198371
H883	SAN GIORGIO DELLE PERTICHE	Veneto	Padova	0.0000164538141	0.0000129604603	0.0000143298784	0.0000143298784	0.000000000000	0.0000152873265	0.00001427776594	0.000000000000	0.0000130234213
H897	SAN GIORGIO IN BOSCO	Veneto	Padova	0.000108273016	0.0000616363695	0.0000191481030	0.000064273071	0.000000000000	0.0000125887710	0.000073318669	0.000000000000	0.0000011942433
I008	SAN MARTINO DI LUPARI	Veneto	Padova	0.0002358595297	0.000120468231	0.000162347969	0.000166427022	0.000000000000	0.000229413614	0.000198010174	0.000146897527	0.000183840428
I107	SAN PIETRO IN GU	Veneto	Padova	0.0000098989857	0.000047762265	0.000051637977	0.000051637977	0.000000000000	0.000077349860	0.000059183614	0.000000000000	0.000059794544
I120	SAN PIETRO VIMINARIO	Veneto	Padova	0.000054075488	0.000030357629	0.000045018332	0.000038544238	0.000000000000	0.000052694193	0.000040885374	0.000000000000	0.000041452365
I275	SANT'ANGELO DI PIOVE DI SACCO	Veneto	Padova	0.0000171969572	0.000005323541	0.0000143318057	0.000097438364	0.000018779201	0.000011915504	0.000098162631	0.000011863954	0.000006603115
I319	SANT'ELENA	Veneto	Padova	0.000045742088	0.000020172547	0.000064878348	0.000047074088	0.000000000000	0.000037722478	0.000033126898	0.000040270259	0.000046308057
I375	SANT'URBANO	Veneto	Padova	0.000045086668	0.000018148482	0.000054072758	0.000032302426	0.000000000000	0.000059728287	0.000031186988	0.000086441791	0.000041761715
I207	SANTA GIUSTINA IN COLLE	Veneto	Padova	0.0000115146868	0.0000690437525	0.000083392335	0.000067930229	0.000000000000	0.000018147851	0.000092961285	0.000020694038	0.000091672070
I226	SANTA MARGHERITA D'ADIGE	Veneto	Padova	0.0000044184590	0.0000220988645	0.000047539835	0.000040896894	0.000000000000	0.000037327030	0.000027405620	0.000000000000	0.000035785740
I418	SAONARA	Veneto	Padova	0.0000189879709	0.000116666172	0.000172016043	0.000128869404	0.000016840382	0.0000159247737	0.0000160238827	0.000086428926	0.000145406501
I595	SILVAVZANO DENTRO	Veneto	Padova	0.0000381003525	0.0002699519134	0.0002940300373	0.0003323236304	0.000114757072	0.000328320409	0.000431042487	0.0000148988671	0.000333079892
I938	STANGHELLA	Veneto	Padova	0.0000802861513	0.0000430688608	0.000051859363	0.0000660324648	0.000000000000	0.000068178665	0.000069343076	0.000000000000	0.000058123491
L100	TEOLO	Veneto	Padova	0.000176610639	0.000103467315	0.000166448812	0.000142507725	0.000000000000	0.000168647206	0.0001291961613	0.000044258705	0.000143355727
L132	TERRASSA PADOVANA	Veneto	Padova	0.000044977377	0.000024874051	0.0000408338009	0.000035734407	0.000000000000	0.0000434442985	0.000033497002	0.000000000000	0.000036676024
L199	TOMBOLLO	Veneto	Padova	0.000137657159	0.000079077729	0.0000109384219	0.0000166352912	0.000000000000	0.000139326206	0.000011582051	0.000000000000	0.000008536896
L270	TORREGGIA	Veneto	Padova	0.0000121190910	0.000078499151	0.000063873919	0.000073228382	0.000000000000	0.000103653902	0.00009517689	0.00001059619	0.000082651914
L349	TREBASELEGHE	Veneto	Padova	0.0002028310396	0.000152921638	0.0001908484566	0.000145035762	0.000000000000	0.000196019190	0.000188018565	0.000062462381	0.000168522938
L414	TRIBANO	Veneto	Padova	0.000079417037	0.000043886955	0.000085776109	0.000066813194	0.000028775421	0.00007772405	0.000060687839	0.000124248138	0.000066282088
L497	URBANA	Veneto	Padova	0.0000403490922	0.000018593817	0.000043166199	0.000035125510	0.000000000000	0.000042516681	0.0000291771757	0.000000000000	0.000034323287
L710	VEGGIANO	Veneto	Padova	0.000076091404	0.000040759318	0.000075667687	0.000055174921	0.000000000000	0.000076114580	0.000045433805	0.000200875946	0.000067205688
L805	VESCOVANA	Veneto	Padova	0.0000389847124	0.000015752699	0.000033529349	0.000027150728	0.000000000000	0.000034280612	0.000026148110	0.000000000000	0.000028476767
L878	VIGHIZZOLO D'ESTE	Veneto	Padova	0.000023102216	0.0000077653800	0.000012798528	0.000012640525	0.000000000000	0.000010712102	0.000010712102	0.000000000000	0.000014889898
L892	VIGODARZERE	Veneto	Padova	0.000209434162	0.000108361168	0.000170857882	0.000142685810	0.000068844207	0.000191678163	0.0002027758406	0.000188104357	0.000172813183
L900	VIGONZA	Veneto	Padova	0.0000376151821	0.0000275888390	0.0000320568228	0.0000327597313	0.000000000000	0.0000375219459	0.0000398427315	0.0000229175519	0.0000335159380
L937	VILLA DEL CONTE	Veneto	Padova	0.000096368489	0.000071850337	0.000089448231	0.000053973166	0.000000000000	0.000063190422	0.000071688993	0.000000000000	0.000071838583
L979	VILLA ESTENSE	Veneto	Padova	0.000044808207	0.000022171680	0.000044194415	0.000032194792	0.000000000000	0.00004089888	0.000032532559	0.000093865946	0.000038514506
L979	VILLAFRANCA PADOVANA	Veneto	Padova	0.000161332117	0.000105987371	0.000144815365	0.000124425914	0.000011861015	0.000147378871	0.000139977655	0.000009979785	0.000130393956
M103	VILLANOVA DI CAMPOSAMPIERO	Veneto	Padova	0.000097818502	0.000073666557	0.000080020513	0.000060803363	0.000000000000	0.000089687420	0.000081040207	0.000000000000	0.000074082197
A400	ADRIA	Veneto	Verona	0.000076730492	0.000038858128	0.000046753488	0.0000525257649	0.000000000000	0.000068108278	0.000053899094	0.000000000000	0.000054105381
A435	ARIANO NEL POLESINE	Veneto	Verona	0.000378865502	0.000252976249	0.000259124587	0.000370515472	0.000000000000	0.000335774127	0.000042087341	0.0000123765505	0.000329442471
A435	ARQUA POLESINE	Veneto	Verona	0.000097932297	0.000063972864	0.000051866876	0.000072115036	0.000000000000	0.00002344803	0.00007931672	0.000000000000	0.00007254523
A539	BADIA POLESINE	Veneto	Verona	0.0000605040334	0.000031730704	0.000030372656	0.00004703288	0.000000000000	0.000098518662	0.000038772123	0.000000000000	0.000043500314
A574	BAGNOLO DI PO	Veneto	Verona	0.000193830776	0.000134803527	0.000127386886	0.000186837166	0.000000000000	0.000187562100	0.000187562100	0.000246257263	0.000173791752
B069	BOSCARO	Veneto	Verona	0.00003270942	0.000012589221	0.000020981047	0.000018745303	0.000000000000	0.000034798912	0.000021156026	0.000005907462	0.000022754414
B432	CALTO	Veneto	Verona	0.000028269537	0.000005003605	0.000034929322	0.000039513458	0.000000000000	0.000051227391	0.000042833652	0.000107425049	0.000048179525
B578	CANARO	Veneto	Verona	0.000028269537	0.000010891603	0.00008293865	0.000014608073	0.000000000000	0.000023566636	0.000011918881	0.000000000000	0.000014545287
B582	CANDA	Veneto	Verona	0.000059914588	0.000029358121	0.000078237646	0.000046659022	0.000000000000	0.000056378941	0.000043768307	0.000016164682	0.0000506653733
C122	CASTELGUGLIELMO	Veneto	Verona	0.000024050588	0.000008411000	0.000008653770	0.000013910203	0.000000000000	0.000030761801	0.000013831007	0.000000000000	0.000016187366
				0.000036807001	0.000017302491	0.000033008420	0.000025046371	0.000000000000	0.000048623958	0.000028739451	0.000000000000	0.000029882223



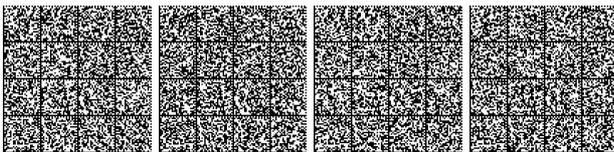
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
C207	CASTELMASSA	Veneto	Rovigo	0.0000868194071	0.0000535236552	0.000035716738	0.000076566949	0.0000000000000	0.000067211987	0.000073340661	0.000151800620	0.000073387311
C215	CASTELNOVO BARIANO	Veneto	Rovigo	0.0000505997063	0.000023735132	0.000045472017	0.000042421944	0.0000000000000	0.000054099923	0.000047137590	0.000078882291	0.000047622852
C461	CENESELLI	Veneto	Rovigo	0.000039639313	0.000018895068	0.000022602418	0.000030074378	0.0000000000000	0.000039196592	0.000027781130	0.0000000000000	0.000028977113
C500	CEREGNANO	Veneto	Rovigo	0.000072074499	0.00003442467	0.0000534426238	0.000054760238	0.0000000000000	0.000066245297	0.00005707797	0.0000000000000	0.000054686659
C987	CORBOLA	Veneto	Rovigo	0.000051914386	0.000023593284	0.0000285934900	0.000042289737	0.0000000000000	0.000041414300	0.000041986394	0.0000000000000	0.000037986622
D105	COSTA DI ROVIGO	Veneto	Rovigo	0.0000505663312	0.000026518972	0.0000248209887	0.000043091864	0.0000000000000	0.000048201956	0.000039286773	0.0000000000000	0.000039514249
D161	CRESPINO	Veneto	Rovigo	0.000045440808	0.000017259697	0.000024396626	0.000043356734	0.0000000000000	0.000043105222	0.0000335671830	0.000022930787	0.0000330627498
D588	FIGAROLO	Veneto	Rovigo	0.0000505696327	0.000028010549	0.000038794233	0.000045384201	0.0000000000000	0.000047294020	0.000046958600	0.000068039390	0.0000406369621
D577	FIESSO UMBERTIANO	Veneto	Rovigo	0.000083242683	0.000041418889	0.000027146567	0.00004065180	0.0000000000000	0.000070464031	0.000066824231	0.000028918436	0.000066824231
D776	FRASSINELLE POLESINE	Veneto	Rovigo	0.000033730655	0.000015361120	0.000015269504	0.000021308066	0.0000000000000	0.000030383286	0.000022510994	0.0000000000000	0.0000225079566
D788	FRATTIA POLESINE	Veneto	Rovigo	0.000054930491	0.000026546390	0.000028464759	0.000051579439	0.0000000000000	0.000045861124	0.000040596479	0.0000000000000	0.000041379688
D855	GAIBA	Veneto	Rovigo	0.000027328256	0.000010621665	0.000020543904	0.000025581190	0.0000000000000	0.000023786799	0.000015242704	0.0000000000000	0.000020710380
D942	GAVELLO	Veneto	Rovigo	0.000035201787	0.000012955227	0.000029048501	0.000019891334	0.0000000000000	0.000031580594	0.000023134465	0.0000000000000	0.000024384461
E008	GIACCIANO CON BARUCHELLA	Veneto	Rovigo	0.000047091668	0.00002262749	0.000025854596	0.000036971755	0.000008605482	0.000044517993	0.000032839618	0.000009742189	0.000034920421
E240	GUARDA VENETA	Veneto	Rovigo	0.000027454909	0.000010111619	0.000017533639	0.00016768217	0.0000000000000	0.000023949675	0.000016565382	0.0000000000000	0.000016292351
E522	LENDINARA	Veneto	Rovigo	0.000216738728	0.000145994211	0.000181633341	0.000205909642	0.0000000000000	0.000176448321	0.000232146497	0.000242178645	0.000195568790
E688	L'OREO	Veneto	Rovigo	0.000071551188	0.000033991894	0.000041870506	0.000046622388	0.0000000000000	0.000069419260	0.000061591575	0.0000000000000	0.000051885831
E761	LUSIA	Veneto	Rovigo	0.000064418267	0.000039236501	0.000045782734	0.000048141860	0.000011634289	0.000035728104	0.000028143988	0.0000000000000	0.000049036838
F095	MELARA	Veneto	Rovigo	0.000040683025	0.000022547556	0.000034775158	0.000033605108	0.0000000000000	0.000037910796	0.0000204145893	0.0000267192519	0.000027100640
F094	OCCHIOBELLO	Veneto	Rovigo	0.000212156240	0.000142099260	0.000210797442	0.000228615456	0.0000000000000	0.0000204121012	0.0000204145893	0.0000267192519	0.000027100640
G323	PAPOZZE	Veneto	Rovigo	0.000040280783	0.0000210383169	0.000020322809	0.000024989627	0.0000000000000	0.000028531277	0.000027344948	0.000020132115	0.000029169128
G525	PETTORAZZA GRIMANI	Veneto	Rovigo	0.000034232809	0.000013349438	0.000018784784	0.000021080608	0.0000000000000	0.000031623277	0.000021055159	0.0000000000000	0.000027584350
G673	PINCARA	Veneto	Rovigo	0.000028124253	0.000010861836	0.000016873260	0.000024989627	0.0000000000000	0.0000303036530	0.000018633776	0.0000000000000	0.000021584384
G782	POLESSELLA	Veneto	Rovigo	0.00008070477	0.000043573632	0.000040101348	0.000061302053	0.0000000000000	0.000070413764	0.000059729337	0.000066723597	0.000066509287
G836	PONTECCHIO POLESINE	Veneto	Rovigo	0.000040456057	0.000019861921	0.000036739796	0.000029735473	0.0000000000000	0.000035919036	0.000031069239	0.0000000000000	0.000031044715
G823	PORTO TOLLE	Veneto	Rovigo	0.00002721090	0.000154253152	0.000131621115	0.00020462165	0.0000000000000	0.000249654964	0.000185594375	0.000159247757	0.000185245257
G926	PORTO VIRO	Veneto	Rovigo	0.000285091309	0.000214053366	0.000176354096	0.000288070506	0.0000000000000	0.000390235258	0.000277494589	0.000141610564	0.000258063501
H573	ROSOLINA	Veneto	Rovigo	0.000193581191	0.000181760561	0.000046839099	0.000212448013	0.000042959066	0.000260417799	0.000105424202	0.000073864560	0.000167542897
H620	ROVIGO	Veneto	Rovigo	0.000951153659	0.00079299880	0.00071059094665	0.001396158882	0.0000000000000	0.000931280494	0.001039270118	0.000741556321	0.000947045421
H689	SALARA	Veneto	Rovigo	0.00002995822	0.000015245824	0.000024595292	0.000020285893	0.0000000000000	0.000029369774	0.00001873337	0.0000000000000	0.000021447504
H768	SAN BELLINO	Veneto	Rovigo	0.000026958560	0.000012942979	0.000017123803	0.000019201033	0.0000000000000	0.000027198000	0.000018048705	0.0000000000000	0.000019597345
H986	SAN MARTINO DI VENEZZE	Veneto	Rovigo	0.00007827225	0.000036556194	0.000071639900	0.000057967821	0.000012941637	0.000068785798	0.000053883458	0.0000000000000	0.000059536192
I953	STIENTA	Veneto	Rovigo	0.000064711862	0.000027216119	0.000046285311	0.000059241956	0.0000000000000	0.000057338542	0.000050748444	0.000118983009	0.0000505699492
L026	TAGLIO DI PO	Veneto	Rovigo	0.000163490075	0.000103424824	0.000086444409	0.000132742494	0.0000000000000	0.000145620552	0.000134463193	0.000076934436	0.000130552331
L359	TRECENTA	Veneto	Rovigo	0.000064356254	0.000034092775	0.000048251333	0.000053535133	0.0000000000000	0.000058450420	0.000060152462	0.000037351169	0.0000502962487
L939	VILLADOSE	Veneto	Rovigo	0.000094106556	0.000044482996	0.000068974980	0.000082281670	0.0000000000000	0.000085657713	0.000080407384	0.0000187978954	0.000080987051
L967	VILLAMARZANA	Veneto	Rovigo	0.000028491176	0.000015442944	0.000023994197	0.000019566335	0.0000000000000	0.000027048986	0.000019158645	0.0000000000000	0.000021233384
L985	VILLANOVA DEL GHEBBO	Veneto	Rovigo	0.000042480734	0.000020578976	0.000038870750	0.000032655237	0.0000000000000	0.000042738045	0.000031298970	0.0000000000000	0.000033472172
L988	VILLANOVA MARCHESANA	Veneto	Rovigo	0.000025619353	0.000007521731	0.000007054580	0.000014740092	0.0000000000000	0.000021904412	0.000014530917	0.0000000000000	0.000015276137
A237	ALTIVOLE	Veneto	Treviso	0.0000116384794	0.000073953901	0.0000136310314	0.000071872613	0.0000000000000	0.00019260713	0.000010286159	0.0000000000000	0.000095010101
A360	ARCADE	Veneto	Treviso	0.000074905915	0.000044159666	0.00008865365	0.00004405647	0.0000000000000	0.000065267896	0.000056318489	0.0000000000000	0.000057570202
A471	ASOLO	Veneto	Treviso	0.0000168448610	0.0000132465816	0.0000151647157	0.000091530598	0.000059160645	0.000107246316	0.0000445590761	0.0000194526351	0.000040474041
B061	BORSO DEL GRAFFA	Veneto	Treviso	0.000112488340	0.000074404134	0.00017679269	0.000084839501	0.0000000000000	0.000107246316	0.000076282433	0.000016464645	0.000085640351
B128	BREDA DI PIANE	Veneto	Treviso	0.00012848623	0.000008236448	0.000137685867	0.000080474779	0.0000000000000	0.000115113246	0.000116465319	0.0000000000000	0.000102134225
B349	CAERANO DI SAN MARCO	Veneto	Treviso	0.000136067267	0.000072324122	0.000135998957	0.000086658646	0.0000000000000	0.000129330223	0.000128330223	0.0000000000000	0.000107543031
B678	CAPELLA MAGGIORE	Veneto	Treviso	0.000094871450	0.000042417869	0.000072867040	0.000046714388	0.000023487897	0.000080302541	0.000073922905	0.0000000000000	0.00006316609
B744	CARBONERA	Veneto	Treviso	0.000187392721	0.000137239378	0.0001948558459	0.000122821629	0.000044995215	0.000147431330	0.0001874744557	0.000006100211	0.0000151210368



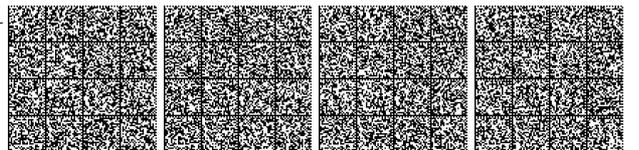
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
B879	CASALE SULL SILE	Veneto	Treviso	0.00020395089	0.000118566875	0.000233748517	0.000151010259	0.000002741004	0.000000000000	0.000209029119	0.000159687729	0.000176333188
B865	CASIER	Veneto	Treviso	0.000193191169	0.000112112696	0.000197612884	0.000135860883	0.000018883778	0.000165343309	0.000167974757	0.000012474731	0.000154487419
C073	CASTELDUCCO	Veneto	Treviso	0.000044297701	0.000022977802	0.000033396929	0.000028779392	0.000000000000	0.000040758951	0.000028456199	0.000000000000	0.000031683483
C111	CASIELFRANCO VENETO	Veneto	Treviso	0.0000618466797	0.0000508334752	0.000623075049	0.000461501352	0.000000000000	0.000542400799	0.000676247974	0.0000328288246	0.0000540345756
C190	CASTELLO DI GODEGO	Veneto	Treviso	0.0001245356894	0.0000391419034	0.000113327415	0.000076394213	0.000000000000	0.000115099433	0.000106801284	0.000000000000	0.0000908605580
C384	CAVASSO DEL TOMBA	Veneto	Treviso	0.0000062611896	0.000030361019	0.000051029373	0.000034892440	0.000000000000	0.00006682743	0.000043656490	0.000000000000	0.0000453988656
C580	CESSALTO	Veneto	Treviso	0.000076218259	0.000038300011	0.000041826110	0.000041826110	0.000000000000	0.000062880363	0.000054663296	0.000000000000	0.000054091982
C614	CHIARANO	Veneto	Treviso	0.0000685864006	0.000034468418	0.000076638974	0.000046255499	0.000000000000	0.000054788370	0.000053830685	0.000000000000	0.000052380758
C689	CIMADOLMO	Veneto	Treviso	0.000068016183	0.000036254467	0.000042147226	0.000038260388	0.000000000000	0.000068913667	0.000049704466	0.000000000000	0.000047395584
C735	CISON DI VALMARINO	Veneto	Treviso	0.000068180405	0.000030812553	0.000041878885	0.000036041711	0.000000000000	0.000072301842	0.000043191750	0.000000000000	0.000048274159
C815	CODIGNE'	Veneto	Treviso	0.000039139491	0.000035421071	0.000083901950	0.000045001945	0.000011609436	0.000089464646	0.000072197170	0.000001564489	0.000068802100
C848	COLLE UMBERTO	Veneto	Treviso	0.000093403281	0.000045526462	0.000071664027	0.000063400851	0.000000000000	0.000074177600	0.0000320342616	0.000000000000	0.000084510892
C967	CONEGLIANO	Veneto	Treviso	0.000663103841	0.000605479150	0.000594953243	0.000478095406	0.0004405504219	0.000648060005	0.000741444558	0.000707687709	0.000601330681
C982	CORDIGNANO	Veneto	Treviso	0.000128328244	0.000083372967	0.000072565021	0.000079320892	0.000000000000	0.000123232037	0.000112750231	0.000119970047	0.000111492884
D030	CORNUDA	Veneto	Treviso	0.000123869053	0.000071856514	0.000078006535	0.000081290651	0.000000000000	0.000114544212	0.000092774325	0.000000000000	0.000089897385
D167	CRESPANO DEL GRAPPA	Veneto	Treviso	0.000086482435	0.000050989751	0.000070605809	0.000054128023	0.000000000000	0.000085947755	0.000078440812	0.000000000000	0.000068416405
D605	CROCIETTA DEL MONTELO	Veneto	Treviso	0.000112354465	0.000064538773	0.000086878361	0.000088781916	0.000000000000	0.000113515106	0.000094678819	0.000000000000	0.000084605411
D654	FARRA DI SOLIGO	Veneto	Treviso	0.000083427068	0.000037285142	0.000083878986	0.000068957192	0.000000000000	0.000078465610	0.000062811972	0.000000000000	0.000086671687
D674	FONTEANELLE	Veneto	Treviso	0.00010259916	0.000065629728	0.000094898616	0.000095057861	0.000000000000	0.000100433254	0.000086650507	0.000028950991	0.000082403139
D680	FONTE	Veneto	Treviso	0.00100616435	0.000059699139	0.000100616435	0.000059699139	0.000000000000	0.000090333467	0.000000000000	0.000000000000	0.0000804949298
D794	FRIGONA	Veneto	Treviso	0.000068475831	0.000029687836	0.000057293991	0.000031800314	0.000000000000	0.000070784986	0.000047115688	0.0000006890312	0.000047585855
D854	GARINE	Veneto	Treviso	0.00011926775	0.000061422403	0.000093662308	0.000065903448	0.000000000000	0.000094758870	0.000095225968	0.000009386959	0.00002207804
ED21	GIAVERA DEL MONTELO	Veneto	Treviso	0.000095909444	0.000056191751	0.000111201469	0.00005833574	0.000000000000	0.000081062750	0.0000756687580	0.000000000000	0.000074175237
ED71	GODEGA DI SANTURBANO	Veneto	Treviso	0.000107893217	0.000071150947	0.000100616796	0.000066320488	0.000000000000	0.000107349128	0.000097623796	0.000000000000	0.000086622175
ED92	GORGAL MONTECANO	Veneto	Treviso	0.000082268397	0.000044105411	0.000070297006	0.000039764708	0.000000000000	0.000086619771	0.000062956338	0.000045334713	0.000061381765
E373	ISTRANA	Veneto	Treviso	0.000155983124	0.000115839375	0.000185533572	0.000092709728	0.000000000000	0.000145429421	0.000121091220	0.000100302862	0.000128270936
E692	LORIA	Veneto	Treviso	0.000148933850	0.000111658794	0.000161631063	0.000082710944	0.000000000000	0.000148487652	0.000125619066	0.000227756403	0.000127273943
EB93	MANSUE'	Veneto	Treviso	0.000096845965	0.000046529689	0.000096126378	0.000041280514	0.000023487058	0.000107486204	0.000073357111	0.000000000000	0.000069050096
EB40	MAREANO DI PIAVE	Veneto	Treviso	0.000165245108	0.000103059930	0.000123142078	0.000098165866	0.000000000000	0.000159005909	0.000157672680	0.000062275383	0.000127383195
F009	MASER	Veneto	Treviso	0.000094488913	0.000047066503	0.000085737025	0.000057257614	0.000000000000	0.000105320258	0.000075105158	0.000000000000	0.000072775342
F012	MASERADA SUL PIAVE	Veneto	Treviso	0.000158934794	0.000082071664	0.000170294601	0.000114534673	0.000000000000	0.000125302125	0.000144021521	0.000000000000	0.000125987730
F088	MEDUNA DI LIVENZA	Veneto	Treviso	0.000053673212	0.000025776007	0.000047531727	0.0000238953266	0.000000000000	0.000055341079	0.000046985744	0.000070484324	0.000041946467
F190	MIANE	Veneto	Treviso	0.000071327167	0.000032578596	0.000069222627	0.000029736376	0.000000000000	0.000089486620	0.000049571227	0.000000000000	0.000048593446
F269	MOGLIANO VENETO	Veneto	Treviso	0.000505236246	0.000356339469	0.000560198413	0.000473097958	0.000220078378	0.000448774783	0.000051286652	0.000586808332	0.000487830009
F332	MONASTIER DI TREVISO	Veneto	Treviso	0.000084327927	0.000065066827	0.000089443515	0.000069447833	0.000012945073	0.000071842957	0.000058452585	0.000193534095	0.000074059861
F360	MONFUMO	Veneto	Treviso	0.000033386604	0.000017718650	0.000037593944	0.000013313877	0.000000000000	0.000030714321	0.000019869386	0.000000000000	0.000023286500
F443	MONTEBELLUNA	Veneto	Treviso	0.00055071671	0.000455698663	0.000560751903	0.000415598424	0.000289157399	0.000517982501	0.000621128663	0.000443528763	0.000050928730
F725	MORGANO	Veneto	Treviso	0.000078139523	0.000048439270	0.000073439439	0.000056264906	0.000000000000	0.000069370833	0.00005338755	0.000000000000	0.000059760197
F729	MORIANO DELLA BATTAGLIA	Veneto	Treviso	0.000052481487	0.000030296457	0.0000490785783	0.0000490785783	0.000000000000	0.000055925173	0.0000424563857	0.000098462039	0.00004403678
F770	MOTTA DI LIVENZA	Veneto	Treviso	0.000195105840	0.000143468683	0.000186510128	0.000140821432	0.000000000000	0.000167162905	0.000187161681	0.000000000000	0.000158074465
F872	NERVENA DELLA BATTAGLIA	Veneto	Treviso	0.000132456031	0.000099921299	0.000087034926	0.000074499499	0.000000000000	0.000133219420	0.000094928096	0.000101528486	0.00009864976
F999	ODERZO	Veneto	Treviso	0.000375951512	0.000278480218	0.00032123991	0.0003865413017	0.000000000000	0.000311861670	0.000040454207	0.000003975552	0.000322861771
G115	ORMELLE	Veneto	Treviso	0.000078180460	0.000045637221	0.000086812744	0.000046943768	0.000000000000	0.000066311795	0.0000565462045	0.000000000000	0.000055313164
G123	ORSAGO	Veneto	Treviso	0.000078180460	0.000045637221	0.000086812744	0.000046943768	0.000000000000	0.000066311795	0.0000565462045	0.000000000000	0.000055313164
G221	PADERNO DEL GRAPPA	Veneto	Treviso	0.000047228432	0.000026585107	0.000045188576	0.000029509468	0.000000000000	0.000047098278	0.0000332801102	0.000000000000	0.0000336565631
G229	PAESE	Veneto	Treviso	0.0000338035873	0.0000258508267	0.0000414856907	0.0000245642876	0.0000656501295	0.000305915691	0.0000381559403	0.000275004307	0.0000310560049



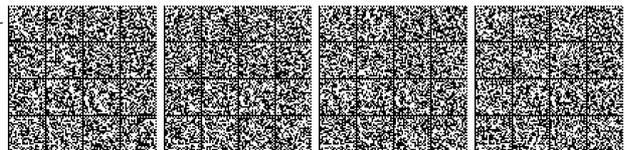
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G408	PEDEROBBA	Veneto	Treviso	0.000136889954	0.000072909501	0.000132229649	0.000096086335	0.000000000000	0.00013495124	0.000123338213	0.000000782247	0.000109254338
G645	PIEVE DI SOLIGO	Veneto	Treviso	0.000217866028	0.000157398881	0.000207088342	0.000149534283	0.000000000000	0.000213976013	0.000220741173	0.000107561963	0.000183916008
G846	PONTE DI PIAVE	Veneto	Treviso	0.000151433615	0.000098230639	0.000149398964	0.000107775139	0.000000000000	0.000131646066	0.000135486583	0.000000000000	0.000120806416
G875	PONZANO VENETO	Veneto	Treviso	0.000210948923	0.000120159801	0.0002256113177	0.000126721484	0.000048175765	0.000194483827	0.000201775523	0.000422051261	0.000190411158
G899	PORTOBUFFOLE'	Veneto	Treviso	0.0002023748752	0.00013893974	0.00009774493	0.0000909774493	0.000000000000	0.000021818844	0.00011530329	0.000000000000	0.000156302068
G933	POSSAGNO	Veneto	Treviso	0.000045290081	0.000035585627	0.000041177885	0.00028633711	0.000000000000	0.000050632681	0.00004134302	0.000000000000	0.000036937691
G944	POVEGLIANO	Veneto	Treviso	0.000088744638	0.000056837146	0.000098346426	0.000056542805	0.00023841325	0.000081087317	0.000068797072	0.000000000000	0.000069839229
H022	PREGANZOL	Veneto	Treviso	0.000288804544	0.000214270568	0.000286518689	0.000203790920	0.000000000000	0.000248914511	0.000302658775	0.000284874272	0.000249868881
H131	QUINTO DI TREVISO	Veneto	Treviso	0.000108198768	0.000108198768	0.000148463971	0.000122400023	0.000000000000	0.000165410664	0.000150400751	0.000029725370	0.0001739216031
H220	REFRONTOLO	Veneto	Treviso	0.000039750858	0.000021634758	0.000047839547	0.00019520252	0.000000000000	0.000042290876	0.000024875960	0.000000000000	0.000030013486
H238	RESANA	Veneto	Treviso	0.000154543359	0.0000877539186	0.000137464059	0.000089443305	0.000000000000	0.000151679481	0.000143860163	0.000015644932	0.000119800054
H253	REVINE LAGO	Veneto	Treviso	0.000049756522	0.000021379642	0.000028110173	0.000021781806	0.000000000000	0.000164909544	0.000033596552	0.000000000000	0.000033256419
H280	RIESE PIO X	Veneto	Treviso	0.000174009882	0.000108513988	0.0001165167487	0.000117163577	0.000026455060	0.000164909544	0.000156248558	0.000119498889	0.000143762822
H523	RONCADE	Veneto	Treviso	0.000244394019	0.000170542176	0.000295393866	0.000175541578	0.00004973624	0.000224970586	0.000257301089	0.000000000000	0.000211280163
H706	SALGAREDA	Veneto	Treviso	0.000115109871	0.000074657240	0.000140404899	0.000079049094	0.000000000000	0.000107876152	0.000091894349	0.000000000000	0.000094306519
H781	SAN BIAGIO DI CALLALTA	Veneto	Treviso	0.000234530458	0.000180836884	0.000218365145	0.000187110811	0.000033789891	0.000214968764	0.000222869378	0.000000000000	0.000189178859
H843	SAN FIOR	Veneto	Treviso	0.000124214647	0.000072511582	0.000113664353	0.000089271193	0.000000000000	0.00016932422	0.000098496530	0.000000000000	0.000077575975
I103	SAN PIETRO DI FELLETO	Veneto	Treviso	0.000090421914	0.000033882870	0.000054864151	0.000051422035	0.000000000000	0.000086882388	0.000072256890	0.000000000000	0.000062285842
I124	SAN POLO DI PIAVE	Veneto	Treviso	0.000208136338	0.000116704081	0.000187454657	0.000136243971	0.000000000000	0.000180668139	0.000172003292	0.000000000000	0.000155971166
I392	SAN VENDEMIANO	Veneto	Treviso	0.00001081066908	0.000076323251	0.000103695534	0.00012379437	0.000000000000	0.00014805742	0.000094491249	0.000000000000	0.000090297014
I417	SAN ZENONE DEGLI EZZELINI	Veneto	Treviso	0.000151592190	0.000102258625	0.000176834933	0.000107542409	0.000000000000	0.000132959551	0.000149494016	0.000000000000	0.000173571127
I435	SARMEDE	Veneto	Treviso	0.000061506059	0.000037682868	0.000063598204	0.000027895199	0.000000000000	0.000058958217	0.000039216319	0.000000000000	0.000043902919
I578	SEGUSINO	Veneto	Treviso	0.000043291820	0.000022981155	0.000039510772	0.000020905326	0.000000000000	0.000041387305	0.000027688004	0.000042827445	0.000032107572
I635	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	Veneto	Treviso	0.000112216864	0.000073362538	0.000011402587	0.000076372935	0.000000000000	0.000107939837	0.000091306227	0.0000012519845	0.0000898493841
L014	SUSEGANA	Veneto	Treviso	0.000215860330	0.000139832516	0.000209192468	0.000149712147	0.000000000000	0.000220866337	0.000210778211	0.000000000000	0.000176489559
L058	TARZO	Veneto	Treviso	0.000094831282	0.000045082011	0.000067586383	0.000046741386	0.000000000000	0.000086045851	0.000070237966	0.000000000000	0.000064342131
L402	TREVIGNANO	Veneto	Treviso	0.000172668808	0.000107577205	0.00020383070240	0.000106701520	0.000000000000	0.000171665605	0.000165770790	0.000000000000	0.000141176378
L407	TREVISO	Veneto	Treviso	0.0001622903375	0.0001825988593	0.0001722830729	0.0001842961378	0.002466471606	0.0001561469353	0.0001940910050	0.000845384428	0.0001732184194
L565	VALDOBBIADENE	Veneto	Treviso	0.000219830967	0.000138123839	0.000179846166	0.000146370241	0.000000000000	0.000208303336	0.000196577008	0.000117798980	0.000174863870
L700	VAZZOLA	Veneto	Treviso	0.000123178848	0.000071311406	0.000111305158	0.000067539699	0.000000000000	0.000108097119	0.000113947688	0.000000000000	0.000091938203
L706	VEDELAGO	Veneto	Treviso	0.000272742517	0.000193317339	0.0002915313745	0.000164973857	0.000000000000	0.000254066434	0.000288741632	0.000158183256	0.000296938346
L856	VIDOR	Veneto	Treviso	0.000069152651	0.000033261524	0.000066126890	0.000046163951	0.000000000000	0.000067369459	0.000057948743	0.000000000000	0.00005373211
M048	VILLORBA	Veneto	Treviso	0.000326043060	0.000291430378	0.000389898689	0.000242057253	0.000182192336	0.000332467285	0.000354535299	0.000062151267	0.000293708738
M089	VITTORIO VENETO	Veneto	Treviso	0.0000551510034	0.000426780192	0.000442833846	0.000368004534	0.003000270191	0.0000510153632	0.000610681693	0.000437625832	0.000473955912
M118	VOLPAGO DEL MONTELO	Veneto	Treviso	0.000189985253	0.000108712313	0.000209528613	0.000168098529	0.000000000000	0.000165341220	0.000165793818	0.000167951831	0.000155252250
M163	ZENSON DI PIAVE	Veneto	Treviso	0.000035637486	0.000025348689	0.000033201534	0.000026233593	0.000000000000	0.000032082543	0.000021525848	0.000000000000	0.000027276570
M171	ZERO BRANCO	Veneto	Treviso	0.000177896246	0.000108147287	0.000234221656	0.000131137424	0.000000000000	0.000174393572	0.000156886134	0.000082735772	0.000156648465
A302	ANNONE VENETO	Venezia	Venezia	0.000073511814	0.000039158555	0.000106789566	0.000052659754	0.000000000000	0.000074138018	0.000061416080	0.000062937598	0.000066244822
B493	CAMPANOLA LUPA	Veneto	Venezia	0.000138429459	0.000065486045	0.000143650091	0.000114442797	0.000000000000	0.000125919241	0.000097991744	0.000000000000	0.000110486639
B546	CAMPOLONGO MAGGIORE	Veneto	Venezia	0.000168992948	0.000091340891	0.000184543431	0.000142995629	0.000000000000	0.000145688948	0.000164779835	0.000000000000	0.000140569494
B554	CAMPONOGARA	Veneto	Venezia	0.000208987374	0.000123597287	0.0002085693046	0.000179887220	0.000000000000	0.000177285551	0.000169846431	0.000172422148	0.000180129847
B642	CAORLE	Veneto	Venezia	0.0000464950946	0.0000486870373	0.0000240598995	0.000164668413	0.0000191771440	0.00023267573	0.000233441686	0.000000000000	0.000449816022
M308	CAVALLINO TREPONTI	Veneto	Venezia	0.000336689427	0.000481335018	0.000228633384	0.000738290443	0.000225681500	0.000838280265	0.000218955494	0.000216739877	0.000475913597
C383	CAVAZZERE	Veneto	Venezia	0.000279510845	0.000177547917	0.000168918262	0.000201588655	0.000000000000	0.000250220326	0.0003003993168	0.000300819670	0.000232005577



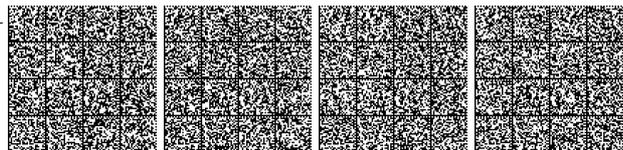
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPA	TERRITORIO E VIABILITA'	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
CH22	CEGGIA	Veneto	Venezia	0.00108087798	0.000071958283	0.000090711957	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000097403556	0.000000000000	0.000068012357
C638	CHIOGGIA	Veneto	Venezia	0.000981395822	0.001181995757	0.000692964715	0.001015050264	0.000388000658	0.00114269292	0.001077768482	0.000000000000	0.000970481945
C714	CINTO CROMAGGIORE	Veneto	Venezia	0.000063741762	0.000034481476	0.000073055192	0.000044486113	0.000000000000	0.000063862879	0.00005037912	0.000000000000	0.000051708587
C938	CONA	Veneto	Venezia	0.000068483465	0.000041174225	0.000058002567	0.000045915641	0.000000000000	0.000071823640	0.00007642008	0.000000000000	0.000050548909
C960	CONCORDIA SAGITTARIA	Veneto	Venezia	0.000193623163	0.000123428124	0.000181787662	0.000157333652	0.000037486238	0.000168565448	0.000174104747	0.0002934456618	0.000177451411
D325	DOLO	Veneto	Venezia	0.000282367066	0.000167695665	0.000267687232	0.000225894004	0.000000000000	0.0003228289687	0.000297177527	0.0000188569529	0.000246349255
D415	DOLE	Veneto	Venezia	0.000265142741	0.000261569753	0.000225894004	0.000266338022	0.000000000000	0.0003228289687	0.000242925960	0.000000000000	0.000246349255
D578	FIESSO D'ARTICO	Veneto	Venezia	0.000142475124	0.000073051608	0.000105865359	0.000100700488	0.000000000000	0.000117759582	0.000122471953	0.000176821613	0.000113077261
D740	FOSSALTA DI PIAVE	Veneto	Venezia	0.00009747361	0.000052201579	0.000038873971	0.000071896292	0.000000000000	0.000069181770	0.000065497230	0.000024607273	0.000064953330
D741	FOSSALTA DI PORTOGRUARO	Veneto	Venezia	0.000119372213	0.000059834179	0.000089639105	0.000102126366	0.000000000000	0.000109354440	0.000090154289	0.000000000000	0.000092967306
D748	FOSSO'	Veneto	Venezia	0.000119383248	0.000061228191	0.000071796152	0.000104325103	0.000000000000	0.000106381983	0.000100705224	0.000000000000	0.000096858603
E215	GRUARO	Veneto	Venezia	0.000059113961	0.000031265312	0.000066307574	0.000047007642	0.000000000000	0.000116108971	0.0000539720447	0.000177401850	0.000841103468
C388	IESOLO	Veneto	Venezia	0.000982398440	0.000982398440	0.000463300603	0.001118464175	0.000304107272	0.001116108971	0.00055573029	0.000282549614	0.000013718322
E936	MARCON	Veneto	Venezia	0.000310683986	0.000198989593	0.000293952734	0.000299075948	0.000077055212	0.000255573029	0.000282549614	0.000013718322	0.000266598752
E980	MARTELLAGO	Veneto	Venezia	0.000352357224	0.000209060825	0.000407657320	0.000400424426	0.000115088746	0.000293400520	0.000397100356	0.000198286496	0.000346225643
F100	MEOLO	Veneto	Venezia	0.000114881328	0.000081526881	0.000121782638	0.000105108379	0.000016053960	0.000094603286	0.000091262130	0.000000000000	0.000097262095
F229	MIRA	Veneto	Venezia	0.000675948906	0.000469462065	0.000711663386	0.000620966111	0.000131053866	0.000544827075	0.000710714388	0.000202282215	0.000813465028
F241	MIRANO	Veneto	Venezia	0.000495858369	0.000329182265	0.000435336353	0.000538433034	0.000254942870	0.0004200462123	0.000538105382	0.000444455744	0.000472874525
F826	MUSILE DI PIAVE	Veneto	Venezia	0.000202606629	0.000158583291	0.000188332147	0.000171061421	0.000000000000	0.000175983438	0.000193122420	0.000171884882	0.000174381201
F904	NOALE	Veneto	Venezia	0.000278119994	0.000165105640	0.000255533587	0.000279056944	0.000037969019	0.000237749452	0.000291585663	0.000119853987	0.000249860828
F963	NOVENTA DI PIAVE	Veneto	Venezia	0.000194261913	0.000094261913	0.000130753084	0.000113172866	0.000000000000	0.000192634444	0.000199755918	0.000000000000	0.000113051087
G865	PIANIGA	Veneto	Venezia	0.000210126741	0.0001413586162	0.000180739654	0.000196844219	0.000000000000	0.000126354444	0.000199755918	0.000000000000	0.00017978388
G914	PORTOGRUARO	Veneto	Venezia	0.000481521678	0.000387075434	0.000481521678	0.000406292749	0.000204863140	0.000422277038	0.000527987333	0.000179147842	0.000427029449
G981	PRAMAGGIORE	Veneto	Venezia	0.000084359032	0.000046423110	0.000094576682	0.000080461196	0.000000000000	0.00077477822	0.000070579689	0.00002306832	0.000068368989
H177	QUARO D'ALTIPO	Veneto	Venezia	0.000180113281	0.000120073904	0.000147434207	0.000140882541	0.000000000000	0.000129401938	0.000136580610	0.000140011576	0.000137298814
H735	SALZANO	Veneto	Venezia	0.000217434605	0.000148886537	0.000157696681	0.000154801837	0.000000000000	0.000162193630	0.000216866092	0.000163121669	0.000172588737
H823	SAN DONA' DI PIAVE	Veneto	Venezia	0.000719531913	0.000629969972	0.000621868315	0.000687451234	0.000321179658	0.000619179590	0.000828420299	0.000412660397	0.000872656331
I242	SAN MICHELE AL TAGLIAMENTO	Veneto	Venezia	0.000480117044	0.000546545461	0.000181770784	0.000734170812	0.000198362592	0.000797815990	0.000243755624	0.0000203037746	0.00048984399
I242	SANTA MARIA DI SALA	Veneto	Venezia	0.00027545683	0.000178583464	0.000271864766	0.0002911651489	0.000000000000	0.000253468163	0.0002824245137	0.000000000000	0.000251151238
I373	SANTO STINO DI LIVENZA	Veneto	Venezia	0.00022285450	0.000155512534	0.000281319162	0.000170738614	0.00005540364	0.000203709751	0.000246821706	0.000000000000	0.000198614650
I551	SCORZE'	Veneto	Venezia	0.000316510964	0.000198750906	0.0002809496960	0.000343252003	0.000000000000	0.000280466558	0.000340273453	0.000109216331	0.000289503380
I908	SPINEA	Veneto	Venezia	0.000471318678	0.000351250540	0.000382688684	0.0004497936266	0.000166067286	0.0003044769456	0.000528197221	0.000127077060	0.000424330336
I905	STRA	Veneto	Venezia	0.000138538808	0.000109711607	0.000125741009	0.000099432825	0.000000000000	0.000119234204	0.000127123322	0.000078788841	0.000141987586
L085	TEGLIO VENETO	Veneto	Venezia	0.00046817027	0.000022043974	0.000055265889	0.000027096232	0.000000000000	0.000368085733	0.000033084082	0.000000000000	0.000034351760
L267	TORRE DI MOSTO	Veneto	Venezia	0.000087704505	0.000047515787	0.00007753289	0.000065329115	0.000000000000	0.000089013677	0.000067522600	0.000000000000	0.000068308009
L736	VENEZIA	Veneto	Venezia	0.006491784593	0.006491784593	0.00659948343	0.006329143673	0.016648473795	0.005751908792	0.008104548378	0.010004181303	0.007136535360
L899	VIGNOVO	Veneto	Venezia	0.000165584143	0.000090858944	0.000137935423	0.000141609603	0.000022148084	0.000145034185	0.000158916778	0.000030911233	0.000135839252
A061	AFI'	Veneto	Verona	0.00007167162	0.000049549803	0.000029577435	0.000049853364	0.000000000000	0.000067230835	0.000030622295	0.000048698826	0.000049723609
A137	ALBAREDO D'ADIGE	Veneto	Verona	0.000097489764	0.000064759727	0.000084348615	0.000067717159	0.000000000000	0.000092749391	0.000075383590	0.000000000000	0.000075068672
A292	ANGIARI	Veneto	Verona	0.000042506675	0.000017238646	0.000053311826	0.000029309496	0.000000000000	0.000044786677	0.000032058827	0.000122166615	0.000039929476
A374	ARCOLE	Veneto	Verona	0.00010854868	0.00007272445	0.000090810664	0.000077441745	0.000000000000	0.000104131280	0.000095418510	0.000081715679	0.000089138887
A650	BADIA CALAVENA	Veneto	Verona	0.00005975033	0.000023173574	0.000037375574	0.000032573094	0.000000000000	0.000067538111	0.000036378288	0.000000000000	0.000257602207
A737	BARDOLINO	Veneto	Verona	0.000267912472	0.0000235444369	0.000441732336	0.0004473299959	0.000000000000	0.000033744893	0.000026586389	0.000000000000	0.000046622167
A837	BEVILACQUA	Veneto	Verona	0.000059975033	0.00004800144	0.000049086483	0.000037684228	0.000000000000	0.000063782890	0.000043823481	0.000000000000	0.000049622224
A964	BONAVIGO	Veneto	Verona	0.000039381790	0.000020080928	0.000036956654	0.000027270608	0.000000000000	0.0000333158585	0.0000243176897	0.000000000000	0.000030707661
B070	BOSCHI SANT'ANNA	Veneto	Verona	0.000032422708	0.000023842235	0.000035236705	0.0000296449738	0.000000000000	0.0000398393955	0.000026058401	0.000000000000	0.000030707661
B070	BOSCHI SANT'ANNA	Veneto	Verona	0.000030247864	0.000016849848	0.0000333451701	0.000019419015	0.000000000000	0.000027334512	0.000021107346	0.000000000000	0.000023240859



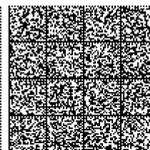
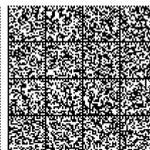
Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
B073	BOSCO CHIESANUOVA	Veneto	Verona	0.000098326247	0.000046871043	0.000062917368	0.000066021476	0.000000000000	0.000000000000	0.000054428779	0.000000000000	0.000076078113
B107	BOVOLONE	Veneto	Verona	0.0000271651974	0.000208002384	0.000286278887	0.0002823947365	0.000000000000	0.000231988743	0.000283340472	0.000272112232	0.000253775542
B152	BRENTINO BELLUNO	Veneto	Verona	0.000037900042	0.000016785828	0.000052222661	0.000024610981	0.000000000000	0.000037792988	0.000020303259	0.000000000000	0.00002992917
B164	BRENZONE	Veneto	Verona	0.000092260418	0.000076438515	0.000039601749	0.0000725939859	0.000000000000	0.000129888736	0.000037336794	0.000033167333	0.000071730412
B286	BUSSOLENGO	Veneto	Verona	0.0000355909160	0.000285848955	0.000422813792	0.000318799334	0.000000000000	0.000372767544	0.0003848466474	0.00029890222	0.000344128464
B304	BUTTAPIETRA	Veneto	Verona	0.0000116446007	0.000065207787	0.000116123311	0.000080688843	0.000000000000	0.000100215991	0.000107933354	0.00005520969	0.000095400213
B402	CALDIERO	Veneto	Verona	0.000131637381	0.0001011868914	0.000148558631	0.000119147004	0.000000000000	0.000145886507	0.000116230878	0.00002551403	0.000125511403
B709	CAPRINO VERONESE	Veneto	Verona	0.000168384223	0.000106180976	0.000108964271	0.000125011459	0.000000000000	0.000162315103	0.000141668991	0.000023467397	0.000128203417
B886	CASALEONE	Veneto	Verona	0.000011235987	0.000056233055	0.000079185796	0.000092495033	0.000000000000	0.000092514977	0.000088888002	0.000059662068	0.000084795962
C041	CASTAGNARO	Veneto	Verona	0.00007476812	0.000047746706	0.000070038760	0.000062482650	0.000000000000	0.000077305962	0.000061292882	0.000000000000	0.000062308731
C078	CASTEL D'AZZANO	Veneto	Verona	0.000194825553	0.000171013409	0.00018523690	0.000157378918	0.000039368108	0.000178655409	0.00010238160	0.000161635425	0.000176470047
C225	CASTELNUOVO DEL GARDA	Veneto	Verona	0.0002426325622	0.000234298602	0.0002030361607	0.000248827662	0.000000000000	0.000317503948	0.000227506145	0.000269794174	0.000241289013
C370	CAVAION VERONESE	Veneto	Verona	0.000112504104	0.000075479262	0.000080210109	0.000094846639	0.000000000000	0.000146531819	0.000077339129	0.000077788302	0.000088802630
C412	CAZZANO DI TRAMIGNA	Veneto	Verona	0.0000335123059	0.000016602703	0.000025610188	0.000019660514	0.000000000000	0.000036871531	0.000023527026	0.000000000000	0.000024829819
C498	CEREA	Veneto	Verona	0.00003009695676	0.000211182005	0.000231802472	0.000258108052	0.000000000000	0.0002933486154	0.0002870956475	0.000263321649	0.000265321649
C538	CERRO VERONESE	Veneto	Verona	0.000051045551	0.000028714869	0.000028724287	0.000040771889	0.000000000000	0.000057880289	0.000035573885	0.000050821744	0.000046609329
C890	COLOGNA VENETA	Veneto	Verona	0.000157694060	0.000109384615	0.000121984997	0.000127109888	0.000000000000	0.000156189168	0.000138850818	0.000000000000	0.00012752050
C897	COLOGNOLA AI COLLI	Veneto	Verona	0.000165765279	0.000118429524	0.000124582831	0.000124582831	0.000000000000	0.000135880818	0.000129055751	0.000000000000	0.00012752050
C943	CONCAMARISE	Veneto	Verona	0.000028403652	0.000010218456	0.000012759882	0.000013823609	0.000000000000	0.00024837725	0.000015492883	0.000000000000	0.000018728722
D317	COSTERMANO	Veneto	Verona	0.000091631656	0.000072076372	0.000064250971	0.000090302929	0.000000000000	0.000119245338	0.000049613468	0.0000190853881	0.00008547578
D419	DOLCE'	Veneto	Verona	0.000054390880	0.0000309861764	0.000027251651	0.000039654235	0.000000000000	0.000056268972	0.000038526154	0.000000000000	0.00004856516
D491	ERBE'	Veneto	Verona	0.000032888860	0.000017272397	0.000026901572	0.0000223325660	0.000000000000	0.000040763586	0.000022287284	0.000000000000	0.00002854911
D915	GARDA	Veneto	Verona	0.000029128852	0.000012032776	0.000020076896	0.000013662284	0.000000000000	0.000034436742	0.000010997881	0.000000000000	0.00001945472
D949	FERRARA DI MONTE BALDO	Veneto	Verona	0.000018079834	0.000005430742	0.000001594248	0.000010018529	0.000000000000	0.000018777320	0.00003070703	0.000000000000	0.000009704659
D818	FUMANE	Veneto	Verona	0.000083050417	0.000031115595	0.000082401585	0.000052321631	0.000000000000	0.0000100822221	0.000061210949	0.000023475237	0.000068915699
D957	GAZZO VERONESE	Veneto	Verona	0.000105801902	0.000051054467	0.000085841217	0.000076752378	0.000000000000	0.000010021325	0.000084790499	0.000000000000	0.000080756328
E171	GREZZANA	Veneto	Verona	0.000189520414	0.000107897889	0.000073311991	0.000145325435	0.000000000000	0.000237071719	0.0000183289656	0.000000000000	0.000159439465
E284	ILLASI	Veneto	Verona	0.0000989896956	0.000065283736	0.000072759714	0.000079310513	0.000000000000	0.000094571958	0.000072944828	0.000000000000	0.000078900364
E349	ISOLA DELLA SCALA	Veneto	Verona	0.00021302143	0.000138525205	0.00018086072	0.000158945149	0.000000000000	0.000186524523	0.000226811224	0.000243965166	0.000180904282
E358	ISOLA RIZZA	Veneto	Verona	0.000068164711	0.000033020364	0.0000409498458	0.000045511642	0.000000000000	0.000060876590	0.000049317480	0.000000000000	0.000047520274
E489	LAVAGNO	Veneto	Verona	0.000139511504	0.000090633610	0.000140668545	0.000113517880	0.000000000000	0.000136579061	0.000115662771	0.000000000000	0.000118077125
E502	LAZISE	Veneto	Verona	0.000290591454	0.000280689403	0.000141252939	0.000312672771	0.000000000000	0.000424865424	0.00019827713	0.000295970126	0.000252742596
E848	MALCESINE	Veneto	Verona	0.000173801287	0.000166749152	0.000081328171	0.000207839550	0.00006393526	0.000275336189	0.0000462651645	0.000093664602	0.000168989025
E911	MARANO DI VALPOLICELLA	Veneto	Verona	0.000081564122	0.000030971273	0.000061832433	0.00005381503	0.000000000000	0.000016154074	0.000044492991	0.000000000000	0.0000509681292
F218	MINERBE	Veneto	Verona	0.000087805059	0.000061863408	0.000083465772	0.000074847648	0.000000000000	0.000082764380	0.000073425823	0.000000000000	0.000079157001
F461	MONTECCHIA DI CROSCARA	Veneto	Verona	0.000081611969	0.000043995100	0.000075509692	0.000046074710	0.000000000000	0.000091012298	0.000065137437	0.000000000000	0.0000600031372
F509	MONTEFORTE D'ALPONE	Veneto	Verona	0.000146531262	0.000094388827	0.000139506426	0.000114915858	0.000000000000	0.000124071683	0.000013012245	0.000000000000	0.000118370319
F789	MOZZECANE	Veneto	Verona	0.000121926796	0.000115059205	0.000118366880	0.000107052319	0.000000000000	0.000121747470	0.000114411786	0.000000000000	0.000108760762
F861	NEGRAR	Veneto	Verona	0.0000302188394	0.000211465060	0.0002272814882	0.000206295954	0.000000000000	0.000321366336	0.000309630133	0.000086353362	0.000257117419
F918	NOGARA	Veneto	Verona	0.0001612127547	0.000092563930	0.000138346785	0.000136477936	0.000000000000	0.000138014881	0.0000446979299	0.000000000000	0.000135992856
F921	NOGARELLO ROCCA	Veneto	Verona	0.000073097912	0.000053905562	0.000063455684	0.0000656945134	0.000000000000	0.000074380412	0.000049778760	0.000000000000	0.000056529711
G080	OPPELANO	Veneto	Verona	0.0001674111047	0.0000131587809	0.0000139614757	0.0000139614757	0.000000000000	0.000173644097	0.0000156901392	0.0000198289517	0.000145545229
G297	PALU'	Veneto	Verona	0.000022370993	0.000010721198	0.000032626728	0.000015543177	0.000000000000	0.000027095404	0.000018917520	0.000000000000	0.000020810320
G365	PASTRENGO	Veneto	Verona	0.000061211672	0.000033838956	0.000049044624	0.000055285267	0.000000000000	0.000060654784	0.000041509222	0.000000000000	0.000040914029



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
G481	PESCARINA	Veneto	Verona	0.000274035708	0.000198767479	0.000345641107	0.000227356691	0.00004114662	0.0003248942852	0.000295170579	0.000544886553	0.000270867325
G489	PESCHIERA DEL GARDA	Veneto	Verona	0.000287049633	0.000279219098	0.000172302566	0.000378072841	0.000109339665	0.000336130117	0.000186611975	0.000000000000	0.000269126533
G845	POVELLANO VERONESE	Veneto	Verona	0.000068456913	0.000068456913	0.000102277635	0.000091957343	0.000000000000	0.000108193661	0.000110927802	0.0001492390839	0.000054965853
H048	PRESSANA	Veneto	Verona	0.000048370873	0.000031300410	0.000042329156	0.000034082610	0.000000000000	0.000042855576	0.000034918735	0.000118552562	0.000041802472
H366	RIVOLI VERONESE	Veneto	Verona	0.000045039328	0.00022562495	0.000024542033	0.000027175555	0.000000000000	0.0000509112173	0.0000248568694	0.000000000000	0.000031552702
H522	RONCA	Veneto	Verona	0.000074192579	0.000067874359	0.0000101537219	0.000071744223	0.000000000000	0.0000108469598	0.0000954546162	0.000000000000	0.000087450427
H606	RONCO ALL'ADIGE	Veneto	Verona	0.000053289830	0.000025868681	0.000046502829	0.000036763777	0.000000000000	0.000053014675	0.000014456092	0.000000000000	0.000040883184
H608	ROVERE VERONESE	Veneto	Verona	0.000005502070	0.000025039444	0.000048262573	0.000029272688	0.000000000000	0.0000322280690	0.000030002649656	0.000000000000	0.000040673810
H610	ROVEREDO DI GIUA'	Veneto	Verona	0.0000031067304	0.000018506824	0.000037894154	0.000015413632	0.000000000000	0.000032136981	0.000020304349	0.000000000000	0.000023662233
H714	SALIZOLE	Veneto	Verona	0.0000076215297	0.000003779392	0.000044751673	0.000051873990	0.000000000000	0.000076246395	0.0000568381918	0.000000000000	0.000055307950
H716	SAN BONIFACIO	Veneto	Verona	0.000036549884	0.000276574643	0.0004400693244	0.000318900273	0.000000000000	0.000070230606	0.000416052408	0.000196778371	0.000037388540
H813	SAN GIOVANNI ILARIONE	Veneto	Verona	0.000092813770	0.000046427505	0.000105121985	0.000054467978	0.000000000000	0.000087461166	0.000071498992	0.000000000000	0.000071395922
H924	SAN GIOVANNI LUPATOTO	Veneto	Verona	0.00040762915	0.0000302894709	0.000371892463	0.000372785208	0.000000000000	0.000390596135	0.000489911382	0.000400709447	0.000389926679
I003	SAN MARTINO BUON ALBERGO	Veneto	Verona	0.000278722417	0.000174529848	0.000206566005	0.000218852820	0.000000000000	0.000241225492	0.000228263518	0.000202140641	0.0002030676991
H712	SAN MAURO DI SALINE	Veneto	Verona	0.00001892673	0.000006926797	0.000011927595	0.000008039474	0.000000000000	0.000023118388	0.000006719815	0.000000000000	0.000012063409
I105	SAN PIETRO DI MORBUBIO	Veneto	Verona	0.0000056889418	0.0000287932419	0.000051720878	0.000038223851	0.000000000000	0.000058632341	0.000044556879	0.000000000000	0.00004470820
I109	SAN PIETRO IN CARIANO	Veneto	Verona	0.0000228336593	0.000150594251	0.000241947455	0.000204014508	0.000000000000	0.0000493385792	0.000000000000	0.000000000000	0.000220959678
I414	SAN ZENO DI MONTAGNA	Veneto	Verona	0.000051815843	0.000038811403	0.000037468159	0.000048228714	0.000019786633	0.000077449309	0.000018307316	0.000000000000	0.000045374332
H944	SANGUINETTO	Veneto	Verona	0.000080456612	0.000042627166	0.000092064935	0.000070043357	0.000000000000	0.000074333695	0.000068713395	0.000139821614	0.000073129875
I259	SANTAMBROGIO DI VALPOLICELLA	Veneto	Verona	0.000198930066	0.0001544404258	0.000170151558	0.000167007754	0.000000000000	0.00019429802	0.000195120103	0.000000000000	0.000170977810
I594	SELVA DI PROGNO	Veneto	Verona	0.0000304689078	0.000014687069	0.000043611853	0.000017567713	0.000000000000	0.000036804903	0.000014338734	0.000000000000	0.00005267017
I775	SOAVE	Veneto	Verona	0.000142409259	0.000078321460	0.000117758748	0.000105446567	0.000000000000	0.000120763317	0.000116602983	0.000177017658	0.000108427665
I821	SOMMACAMPAGNA	Veneto	Verona	0.000289949838	0.000213701713	0.000269174225	0.000251087793	0.000066499100	0.000257188136	0.000266462958	0.0004612420994	0.0002608906964
I826	SONA	Veneto	Verona	0.000293261951	0.000220017566	0.000328768861	0.000289129910	0.000052914574	0.000300032936	0.000319330673	0.000226089469	0.000281433591
I850	SORGA'	Veneto	Verona	0.000060554317	0.000037966339	0.000044837546	0.000043218228	0.000000000000	0.000070103271	0.000043021739	0.000000000000	0.000048601045
L136	TERRAZZO	Veneto	Verona	0.000046584142	0.000026222911	0.00004476272	0.000033053156	0.000000000000	0.000046349721	0.000034775604	0.000000000000	0.000036579991
L287	TORRI DEL BENACO	Veneto	Verona	0.000112289103	0.00009648451	0.000046405448	0.000086355659	0.000000000000	0.000139661088	0.000048117898	0.000071632403	0.00008570548
L384	TREGNAGO	Veneto	Verona	0.000099469800	0.000048347801	0.000083659162	0.000070341031	0.000000000000	0.000099912390	0.000068972896	0.000135808024	0.00008101279
L396	TREVENZUOLO	Veneto	Verona	0.000053444769	0.000029047250	0.00005590264	0.000039729759	0.000015107896	0.000053569195	0.000039183841	0.000000000000	0.00004043297481
L567	VALEGGIO SUL MINCIO	Veneto	Verona	0.000276302026	0.000221061754	0.000258188410	0.000255271039	0.000000000000	0.000301598910	0.000259082578	0.000372170391	0.000261701327
L722	VELO VERONESE	Veneto	Verona	0.000028277973	0.000012220144	0.000020329809	0.000011670299	0.000000000000	0.000027523088	0.000009857191	0.000000000000	0.000016902939
L781	VERONA	Veneto	Verona	0.000591788459	0.000949313578	0.007824316938	0.004867376289	0.007584570781	0.004960872572	0.007933359577	0.008755616811	0.006134417041
D183	VERONELLA	Veneto	Verona	0.000083169400	0.000060047077	0.000074315764	0.000053966037	0.000000000000	0.00004850518	0.000062351021	0.000000000000	0.000063061323
L810	VESTENANNOVA	Veneto	Verona	0.000005696990	0.000026748705	0.000065373404	0.000028846527	0.000000000000	0.000059180595	0.000031400571	0.000000000000	0.000040373719
L859	VIGASIO	Veneto	Verona	0.000160949802	0.000112845331	0.000158329955	0.000122144737	0.000000000000	0.000150624916	0.000141529671	0.000000000000	0.00013943949
L912	VILLA BARTOLOMEEA	Veneto	Verona	0.000114447977	0.000099599160	0.000093315284	0.00006622085	0.000000000000	0.000102066976	0.000078169478	0.000015156851	0.000087574227
L949	VILLAFRANCA DI VERONA	Veneto	Verona	0.000057484259	0.0000519689436	0.000552830928	0.0000554253382	0.000000000000	0.000579117728	0.000680798892	0.001032824778	0.000560144339
M172	ZEVIO	Veneto	Verona	0.0000281433773	0.0000185026679	0.000202300061	0.000225772401	0.000000000000	0.00024256906	0.00024256906	0.000263461706	0.000236480513
M178	ZIMELLA	Veneto	Verona	0.000083516151	0.000061259669	0.0000100402823	0.000026855514	0.000000000000	0.000078635549	0.000070600324	0.000000000000	0.000070669879
A083	AGUGLIARO	Vicenza	Vicenza	0.000074784259	0.000013203597	0.000033146893	0.000015105746	0.000000000000	0.000029293546	0.000017147599	0.000000000000	0.000021963089
A154	ALBETONE	Vicenza	Vicenza	0.00042812458	0.000042416959	0.00004256838	0.000024626747	0.000000000000	0.000049460177	0.000030254523	0.000000000000	0.00003037606
A220	ALONTE	Vicenza	Vicenza	0.000031745537	0.000014938693	0.00002865346	0.000016317860	0.000000000000	0.000041689036	0.000016224632	0.000000000000	0.000023709853
A231	ALTAVILLA VICENTINA	Vicenza	Vicenza	0.0000210593620	0.0000137630620	0.000017630620	0.000016317721	0.000000000000	0.0000205648120	0.0000205648120	0.000000000000	0.000191916085
A236	ALTISSIMO	Vicenza	Vicenza	0.000045074008	0.000020769429	0.000064337628	0.000017244952	0.000000000000	0.000052489236	0.0000330831107	0.000000000000	0.000034914192
A377	ARCOGNANO	Vicenza	Vicenza	0.000145871006	0.000073336851	0.000108577738	0.000106647213	0.0000224638436	0.000138665243	0.000096212726	0.0000201580806	0.000108365684



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TP1	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
A444	ARSIERO	Veneto	Vicenza	0.000033015829	0.000033015829	0.000033015851	0.000033015852	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000000000000	0.000055160943
A459	ARZIGNANO	Veneto	Vicenza	0.000422911630	0.000397821291	0.000032870796	0.000394639318	0.000000000000	0.000447712101	0.000468207711	0.000384255682	0.000382977756
A465	ASIANO	Veneto	Vicenza	0.000021038193	0.000147241001	0.000102844305	0.000158728334	0.000000000000	0.000270434483	0.000106302361	0.000000000000	0.000157525063
A467	ASIGLIANO VENETO	Veneto	Vicenza	0.000021038193	0.000008054620	0.000071004487	0.0000009802706	0.000000000000	0.000170683384	0.000105429144	0.000000000000	0.000133612937
A627	BARBARANO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000083595890	0.000059957984	0.000082124606	0.000057922240	0.000000000000	0.000082679112	0.000075890648	0.000153322887	0.000074652867
A703	BASSANO DEL GRAPPA	Veneto	Vicenza	0.000005529027	0.0000719998485	0.000071284625	0.0000720157655	0.0000495663690	0.000060113085	0.0000953366301	0.0000744363241	0.0000789489026
A954	BOLLANO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.0000711986049	0.000057301857	0.000096374733	0.000077225425	0.000030710764	0.000093710240	0.0000929256665	0.0000443363241	0.000087057238
B132	BREGANZE	Veneto	Vicenza	0.000158870927	0.000038745312	0.000155088182	0.000105720739	0.000000000000	0.000139141287	0.000137591686	0.000023873735	0.000125128706
B143	BRENDOLA	Veneto	Vicenza	0.000123640489	0.000094752569	0.000116510323	0.000090443110	0.000026563203	0.000127382708	0.000104874869	0.000098742620	0.0001053110
B161	BRESSANVIDO	Veneto	Vicenza	0.000057387208	0.000039047434	0.000060733988	0.000040344880	0.000000000000	0.000055023805	0.000043023711	0.000056973553	0.00004775520
B196	BROGLIANO	Veneto	Vicenza	0.000077647438	0.000045165422	0.00007372686	0.000038144682	0.000000000000	0.000065372721	0.00005177653	0.000090968347	0.00005801878
B403	CALDOGNO	Veneto	Vicenza	0.000193273886	0.000155608816	0.000204513889	0.000141821201	0.000000000000	0.000179699661	0.000192420892	0.000133804268	0.000169143883
B433	CALTRANO	Veneto	Vicenza	0.000051798895	0.000022507659	0.000035422235	0.000022467216	0.000000000000	0.000053701756	0.000034421882	0.00000763640	0.000034444514
B441	CALVENE	Veneto	Vicenza	0.000029386438	0.000010698192	0.000021520393	0.000012862479	0.000000000000	0.000027407681	0.000018090024	0.000000000000	0.000018933181
B485	CAMISANO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000185178708	0.000138925344	0.000183797554	0.000146155884	0.000000000000	0.000191928147	0.000184645799	0.000000000000	0.000159564587
B511	CAMPILUGA DEI BERICI	Veneto	Vicenza	0.000034207753	0.000019888235	0.000029379669	0.000018883010	0.000000000000	0.000032731156	0.000023332483	0.000062574489	0.000027174599
B547	CAMPOLONGO SUL BRENTA	Veneto	Vicenza	0.000022154229	0.000010274658	0.000037536607	0.00001136888	0.000000000000	0.000018179125	0.000011268769	0.000000000000	0.000013140119
B835	CARRE'	Veneto	Vicenza	0.000070168843	0.000045251787	0.000053239887	0.000037536607	0.000000000000	0.000078044847	0.000050161423	0.000000000000	0.000051386544
B844	CARTIGLIANO	Veneto	Vicenza	0.000067395738	0.000034596851	0.000057132857	0.000032523915	0.000028394880	0.000046351880	0.000051176500	0.000007689773	0.000047842669
C037	CASSOLA	Veneto	Vicenza	0.000240721007	0.0000217780070	0.000252104913	0.000195438992	0.000085750719	0.000246381880	0.0002266812227	0.000334953080	0.000233111146
C056	CASTELGOMBERO	Veneto	Vicenza	0.000092711485	0.000031180540	0.000013505085	0.000015997996	0.000042279401	0.000126213651	0.000108731278	0.000003292929	0.000049203809
C119	CASTELGOMBERO	Veneto	Vicenza	0.000112765557	0.000060740840	0.000112765557	0.000062721238	0.000000000000	0.00001548562	0.00003774413	0.000101171156	0.000040664241
C605	CHIAMPÒ	Veneto	Vicenza	0.000214795210	0.000158294020	0.000193413300	0.000126831952	0.000000000000	0.000194072134	0.0002029179281	0.000000000000	0.00007602781
C650	CHIAPPANO	Veneto	Vicenza	0.000053546205	0.000025268986	0.000036671534	0.000024905582	0.000000000000	0.000048954938	0.000035913352	0.000000000000	0.000035013794
C734	CISON DEL GRAPPA	Veneto	Vicenza	0.000032974724	0.000012469486	0.000011009183	0.000016890956	0.000000000000	0.000039761297	0.000015059273	0.000000000000	0.000020636736
C824	COGOLLO DEL CENGIO	Veneto	Vicenza	0.000066916579	0.000043068815	0.000066213845	0.000032744123	0.000000000000	0.000070185991	0.00004230853	0.000000000000	0.000049203809
C949	CONCO	Veneto	Vicenza	0.000058756802	0.000026148858	0.00004605277	0.000033773823	0.000000000000	0.000064815415	0.000034035655	0.000000000000	0.000042262528
D020	CORNEDO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000208380476	0.000126158970	0.000242371728	0.000127794080	0.000000000000	0.000204498520	0.000192744611	0.000224333086	0.000177556723
D107	COSTABISSARA	Veneto	Vicenza	0.000135842139	0.000113154490	0.000113505085	0.000091599796	0.000000000000	0.000126213651	0.000108731278	0.000003292929	0.000108682645
D136	CREAZZO	Veneto	Vicenza	0.0002020231347	0.000134356536	0.000178166472	0.000134075802	0.000077427002	0.000191923692	0.000197368813	0.000195707418	0.000170848699
D156	CRESPADORO	Veneto	Vicenza	0.000035466475	0.000013666578	0.000036496476	0.000012954217	0.000000000000	0.000040787590	0.00001326033	0.000000000000	0.000024194517
D379	DUEVILLE	Veneto	Vicenza	0.000240592439	0.000175886383	0.000228148701	0.000196304916	0.000000000000	0.000209232173	0.000256981489	0.000244371474	0.000214602201
D407	ENEGO	Veneto	Vicenza	0.000057131080	0.000029699049	0.000025436899	0.000035458641	0.000000000000	0.000060011008	0.000029721004	0.000000000000	0.000037585888
D496	FARA VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000083381980	0.000045295080	0.000063454591	0.000033484747	0.000000000000	0.000077465708	0.000052773240	0.000000000000	0.000056447479
D750	FOZA	Veneto	Vicenza	0.0002025513618	0.000009813623	0.000023474884	0.000011124446	0.000000000000	0.000031419676	0.000010260733	0.000000000000	0.000017459130
D882	GALLIO	Veneto	Vicenza	0.000088976662	0.000033626802	0.000047462651	0.000051649484	0.000000000000	0.0000846594953	0.000033732171	0.000000000000	0.00005864381
D897	GAMBELLARA	Veneto	Vicenza	0.000061863234	0.000038586488	0.000064381367	0.000037302297	0.000007807971	0.000077465708	0.00005225507	0.000000000000	0.000049487109
D902	GAMBULIANO	Veneto	Vicenza	0.000021529110	0.000008200504	0.000016847904	0.000008163502	0.000000000000	0.000020419414	0.000010283994	0.000000000000	0.000013410688
E138	GRANCONA	Veneto	Vicenza	0.000040240119	0.000020953233	0.000041972200	0.000019365686	0.000000000000	0.000037036595	0.000024100973	0.000000000000	0.000029408780
E184	GRISIGNANO DI ZOCCHO	Veneto	Vicenza	0.00009681802	0.000055884276	0.000058619521	0.000058929717	0.000000000000	0.000076802813	0.000056883114	0.000000000000	0.000061219739
E238	GRUMOLO DELLE ABBADESSE	Veneto	Vicenza	0.000077066574	0.000039179200	0.000068236930	0.000048511332	0.000000000000	0.000067719285	0.000058979709	0.000007689773	0.000058262408
E354	ISOLA VICENTINA	Veneto	Vicenza	0.000164114058	0.0000132112751	0.000157794840	0.000109219033	0.000000000000	0.000158034434	0.0000155597063	0.0000113449905	0.000038369000
E403	LAGHI	Veneto	Vicenza	0.000012231755	0.0000030364125	0.000003169063	0.0000034297249	0.000000000000	0.00016988919	0.000001774473	0.000000000000	0.0000050350889
E465	LASTEBASSE	Veneto	Vicenza	0.000013851905	0.0000030364125	0.000003169063	0.0000034297249	0.000000000000	0.00016988919	0.000001774473	0.000000000000	0.0000050350889
E671	L'ONGARE	Veneto	Vicenza	0.0000105143391	0.000079344506	0.0000100849411	0.000008997575	0.000000000000	0.000094721749	0.000003707996	0.000000000000	0.000003379984
E682	LONIGO	Veneto	Vicenza	0.000275965754	0.000224437399	0.000300252355	0.000216244633	0.000100211192	0.000241397517	0.000315486393	0.000216353849	0.000253814193
E731	LUGO DI VICENZA	Veneto	Vicenza	0.000075827613	0.000039614841	0.000074155208	0.000037554655	0.000000000000	0.000067694581	0.000058605698	0.000000000000	0.000054674530



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPIL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
E762	LUSIANA	Veneto	Vicenza	0.000067874578 0.0000229658902	0.000029658902	0.0000630333432	0.000027738133	0.0000000000000	0.000073479081	0.000041706677	0.0000000000000	0.000046884629
E864	MALO	Veneto	Vicenza	0.0000247380646 0.000163983398	0.000095271007	0.0002595883669	0.000154948268	0.0000000000000	0.000249479151	0.00025161324	0.0003329294375	0.000218501529
E970	MARANO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.0000261113099 0.000068622975	0.000190237137	0.0002682066695	0.000199881154	0.000044875758	0.000233723922	0.000154815687	0.0003329294375	0.00024238294
F019	MASON VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000050681438 0.0000509184402	0.000039224010	0.0000435000889	0.00038785782	0.0000000000000	0.000641762229	0.000051448657	0.0003329294375	0.00024238294
F306	MOLVENA	Veneto	Vicenza	0.000015844876 0.000402274652	0.0000240398541	0.0000350000000	0.000028744413	0.0000000000000	0.000051684509	0.000035496647	0.000026937987	0.000037832547
F468	MONTE DI MALO	Veneto	Vicenza	0.000015844876 0.0000240398541	0.0000240398541	0.0000350000000	0.000028744413	0.0000000000000	0.000051684509	0.000035496647	0.000026937987	0.000037832547
F442	MONTEBELLAVICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000077367817 0.0000302898857	0.000077367817	0.00007357795	0.000079045305	0.0000000000000	0.00011755333	0.000100414013	0.000198817876	0.000089889514
F464	MONTECCHIO MAGGIORE	Veneto	Vicenza	0.0000402274652 0.0000983280432	0.0000302898857	0.000156758680	0.000271633892	0.0000097825654	0.000067892368	0.000461189503	0.000144127301	0.0000375388645
F465	MONTECCHIO PRECALCINO	Veneto	Vicenza	0.0000983280432 0.00006884771	0.00006884771	0.000068595796	0.000054520188	0.0000000000000	0.000095103279	0.000073214813	0.00025520200	0.000072691454
F514	MONTEGALDA	Veneto	Vicenza	0.000064095576 0.00005192043	0.000034837751	0.000047210886	0.000045622480	0.0000000000000	0.000059058754	0.000043638838	0.0000000000000	0.000047066050
F515	MONTEGALDELLA	Veneto	Vicenza	0.00005192043 0.000011270930	0.000022057720	0.000036594974	0.00019773624	0.0000000000000	0.000031616060	0.000024574101	0.000063528286	0.000029119164
F682	MONTEVALE	Veneto	Vicenza	0.00005192043 0.000011270930	0.000022057720	0.000036594974	0.00019773624	0.0000000000000	0.000031616060	0.000024574101	0.000063528286	0.000029119164
F675	MONTECELLO CONTE OTTO	Veneto	Vicenza	0.000158659863 0.000058371668	0.0000158659863	0.0000158659863	0.000158659863	0.0000000000000	0.000044709277	0.000158659863	0.000030333064	0.000145804159
F696	MONTECORO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000039924867 0.0000329031128	0.000039924867	0.0000329031128	0.0000329031128	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
F768	MOSSANO	Veneto	Vicenza	0.0000329031128 0.000021784783	0.0000329031128	0.000021784783	0.000021784783	0.0000000000000	0.000050017279	0.00004043577	0.0000000000000	0.0000418088669
F829	MUSSOLENTE	Veneto	Vicenza	0.000058371668 0.000021227650	0.000058371668	0.000021227650	0.000021227650	0.0000000000000	0.00013721901	0.0000000000000	0.0000000000000	0.00001500140
F838	NANTO	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
F822	NOGAROLE VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
F957	NOVE	Veneto	Vicenza	0.000058371668 0.000021227650	0.000058371668	0.000021227650	0.000021227650	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G065	ORGIANO	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G496	PEDEMONTE	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G560	PIANEGGIE	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G694	PIOVENE ROCCHE	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G776	POIANA MAGGIORE	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G831	POSINA	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G943	POVE DEL GRAPPA	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
G957	POZZOLEONE	Veneto	Vicenza	0.000021227650 0.000058371668	0.000021227650	0.000058371668	0.000058371668	0.0000000000000	0.000034823624	0.000041831261	0.0000000000000	0.000169581883
H134	QUINTO VICENTINO	Veneto	Vicenza	0.0000100110165 0.000077267274	0.0000100110165	0.000077267274	0.000077267274	0.0000000000000	0.00001021684	0.000082398474	0.0000000000000	0.000078238158
H214	RECOARO TERME	Veneto	Vicenza	0.000014698093 0.0000244633827	0.000014698093	0.0000244633827	0.0000244633827	0.0000000000000	0.000158957485	0.000098607215	0.000151546278	0.00010797702
H361	ROANA	Veneto	Vicenza	0.0000244633827 0.000011872984	0.0000244633827	0.000011872984	0.000011872984	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H512	ROMANO D'EZELINO	Veneto	Vicenza	0.000011872984 0.00007358980	0.000011872984	0.00007358980	0.00007358980	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H556	ROSA	Veneto	Vicenza	0.00007358980 0.000011872984	0.00007358980	0.000011872984	0.000011872984	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H680	ROSSANO VENETO	Veneto	Vicenza	0.000011872984 0.00007358980	0.000011872984	0.00007358980	0.00007358980	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H694	ROTOZO	Veneto	Vicenza	0.00007358980 0.000011872984	0.00007358980	0.000011872984	0.000011872984	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
F810	SALCEDO	Veneto	Vicenza	0.000026426312 0.00002832411	0.000026426312	0.00002832411	0.00002832411	0.0000000000000	0.000025651934	0.000013087477	0.0000494949817	0.000015483385
H863	SAN GERMANO DEI BERICI	Veneto	Vicenza	0.00002832411 0.00003244065	0.00002832411	0.00003244065	0.00003244065	0.0000000000000	0.000025651934	0.000013087477	0.0000494949817	0.000015483385
I047	SAN NAZARIO	Veneto	Vicenza	0.00003244065 0.0000197509801	0.00003244065	0.0000197509801	0.0000197509801	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
I117	SAN PIETRO MUSSOLINO	Veneto	Vicenza	0.0000197509801 0.000061557135	0.0000197509801	0.000061557135	0.000061557135	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H401	SAN VITO DI LEGUZZANO	Veneto	Vicenza	0.000061557135 0.0000197509801	0.000061557135	0.0000197509801	0.0000197509801	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H829	SANDRIGO	Veneto	Vicenza	0.0000197509801 0.000061557135	0.0000197509801	0.000061557135	0.000061557135	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
I353	SANTORSO	Veneto	Vicenza	0.000061557135 0.0000197509801	0.000061557135	0.0000197509801	0.0000197509801	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
H425	SARCEGO	Veneto	Vicenza	0.0000197509801 0.000061557135	0.0000197509801	0.000061557135	0.000061557135	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
I430	SAREGO	Veneto	Vicenza	0.000061557135 0.0000197509801	0.000061557135	0.0000197509801	0.0000197509801	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
I527	SCHIAVON	Veneto	Vicenza	0.0000197509801 0.000061557135	0.0000197509801	0.000061557135	0.000061557135	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813
I531	SCHIO	Veneto	Vicenza	0.000061557135 0.0000197509801	0.000061557135	0.0000197509801	0.0000197509801	0.0000000000000	0.00003323340	0.000061557135	0.000035193654	0.000066780813



Codice catastale	Denominazione	Regione	Provincia	AMMINISTRAZIONE	POLIZIA LOCALE	ISTRUZIONE PUBBLICA	RIFIUTI	TPL	TERRITORIO E VIABILITA	SOCIALE	ASILI NIDO	COMPLESSIVO
I783	SOLAGNA	Veneto	Vicenza	0,000041236322	0,000017446226	0,000017446226	0,000031250252	0,000000000000	0,000039895470	0,000026498890	0,000000000000	0,000026946593
I867	SOSSANO	Veneto	Vicenza	0,000062015604	0,000042927244	0,000062015604	0,000044597126	0,000000000000	0,000074032272	0,000067639612	0,000000000000	0,000068030945
I879	SOVIZZO	Veneto	Vicenza	0,000124878296	0,000079736411	0,000134893395	0,0001081564879	0,0000159392665	0,00011454765	0,000097727280	0,000000000000	0,000098241939
L156	TEZZE SUL BRENTA	Veneto	Vicenza	0,000194837642	0,000138671922	0,000195698074	0,000185740186	0,000000000000	0,000212478932	0,0002070717142	0,000001581326	0,000178860077
L157	THIENE	Veneto	Vicenza	0,00042129611	0,000394723217	0,000324390233	0,000308954253	0,000079947531	0,000471102494	0,0004979511677	0,000539479072	0,0003982501715
D717	TOINEZZA DEL CIMONE	Veneto	Vicenza	0,000032760038	0,00001086278	0,000011376305	0,000017969919	0,000000000000	0,000031232588	0,000000000000	0,000000000000	0,000018539893
L248	TORREBELVICINO	Veneto	Vicenza	0,000108331871	0,000052725694	0,000113963324	0,000057260277	0,000044870695	0,000121021176	0,000087651888	0,000122412007	0,000090189940
L297	TORRI DI QUARTESOLO	Veneto	Vicenza	0,000236883493	0,000189490008	0,000167478739	0,000187365660	0,000032132229	0,000190320884	0,000217478114	0,000104663790	0,000191181107
L433	TRISSINO	Veneto	Vicenza	0,000157559000	0,000115990612	0,000159639274	0,000099705320	0,000000000000	0,000159661163	0,000193024161	0,000000000000	0,0001259594671
L551	VALDAGNO	Veneto	Vicenza	0,000493534667	0,000334801686	0,000382979251	0,000322272764	0,000274778559	0,000454247477	0,000564688014	0,000430335076	0,000418725890
L554	VALDASTICO	Veneto	Vicenza	0,000034807166	0,000013871767	0,000032999282	0,000012835172	0,000000000000	0,000033220326	0,000019127816	0,000000000000	0,000024232900
L624	VALLI DEL PASUBIO	Veneto	Vicenza	0,000076805493	0,000044542490	0,0000451187071	0,000029387827	0,000000000000	0,000113180028	0,000044267642	0,000000000000	0,000064309869
L650	VALSTAGNA	Veneto	Vicenza	0,000044295477	0,000020106621	0,000033956263	0,000026012322	0,000000000000	0,000044382393	0,000026415244	0,000000000000	0,000051059477
L723	VELO D'ASTICO	Veneto	Vicenza	0,000052479402	0,00002703701	0,00004217263	0,000023474457	0,000000000000	0,000056046842	0,000031588859	0,000007746648	0,000065070110
L940	VICENZA	Veneto	Vicenza	0,002239349325	0,002713213452	0,0033919504102	0,002607557701	0,003232153130	0,00226406795	0,002893156772	0,003707226505	0,002794061112
L962	VILLAGA	Veneto	Vicenza	0,000041489569	0,000020473977	0,000124859388	0,0000201920614	0,000000000000	0,000041839486	0,000023228958	0,000000000000	0,000027033708
M032	VILLAVERLA	Veneto	Vicenza	0,000109426994	0,000064033574	0,000114392008	0,00006656512123	0,000000000000	0,000099337014	0,000068688081	0,0000150694985	0,000091956184
M145	ZANE'	Veneto	Vicenza	0,000122124416	0,000063455726	0,000101043248	0,000075869698	0,000000000000	0,000115384025	0,000094763320	0,000002469697	0,000090345076
M170	ZERMIEGHEDO	Veneto	Vicenza	0,000029764802	0,000013167482	0,0000202628546	0,000016905816	0,000000000000	0,000039224232	0,000014687538	0,000000000000	0,000019637560
M194	ZOVENGHEDO	Veneto	Vicenza	0,000022566776	0,000008259141	0,000010291401	0,000008268488	0,000000000000	0,000017688056	0,000008567693	0,000000000000	0,000012158488
M199	ZUGLIANO	Veneto	Vicenza	0,000118738590	0,000073930521	0,0000963548023	0,0000656645619	0,000000000000	0,000118988711	0,000094093232	0,000000000000	0,000097512479

17A01230

VITTORIA ORLANDO, *redattore*

DELIA CHIARA, *vice redattore*

(VI-GU-2017-SON-010) Roma, 2017 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.



pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca



MODALITÀ PER LA VENDITA

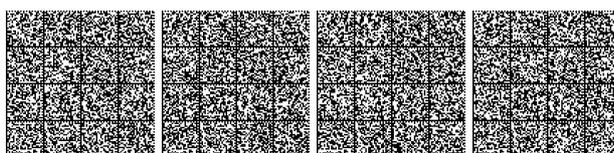
La «Gazzetta Ufficiale» e tutte le altre pubblicazioni dell'Istituto sono in vendita al pubblico:

- **presso il punto vendita dell'Istituto in piazza G. Verdi, 1 - 00198 Roma ☎ 06-8549866**
- **presso le librerie concessionarie riportate nell'elenco consultabile sui siti www.ipzs.it e www.gazzettaufficiale.it.**

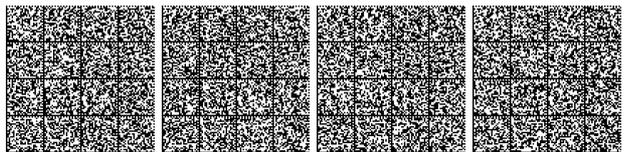
L'Istituto conserva per la vendita le Gazzette degli ultimi 4 anni fino ad esaurimento. Le richieste per corrispondenza potranno essere inviate a:

Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A.
Vendita Gazzetta Ufficiale
Via Salaria, 691
00138 Roma
fax: 06-8508-3466
e-mail: informazioni@gazzettaufficiale.it

avendo cura di specificare nell'ordine, oltre al fascicolo di GU richiesto, l'indirizzo di spedizione e di fatturazione (se diverso) ed indicando i dati fiscali (codice fiscale e partita IVA, se titolari) obbligatori secondo il DL 223/2007. L'importo della fornitura, maggiorato di un contributo per le spese di spedizione, sarà versato in contanti alla ricezione.



pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca pagina bianca




GAZZETTA UFFICIALE
 DELLA REPUBBLICA ITALIANA

CANONI DI ABBONAMENTO (salvo conguaglio)
validi a partire dal 1° OTTOBRE 2013

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE I (legislativa)

		<u>CANONE DI ABBONAMENTO</u>
Tipo A	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari: (di cui spese di spedizione € 257,04)* (di cui spese di spedizione € 128,52)*	- annuale € 438,00 - semestrale € 239,00
Tipo B	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti dei giudizi davanti alla Corte Costituzionale: (di cui spese di spedizione € 19,29)* (di cui spese di spedizione € 9,64)*	- annuale € 68,00 - semestrale € 43,00
Tipo C	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata agli atti della UE: (di cui spese di spedizione € 41,27)* (di cui spese di spedizione € 20,63)*	- annuale € 168,00 - semestrale € 91,00
Tipo D	Abbonamento ai fascicoli della serie destinata alle leggi e regolamenti regionali: (di cui spese di spedizione € 15,31)* (di cui spese di spedizione € 7,65)*	- annuale € 65,00 - semestrale € 40,00
Tipo E	Abbonamento ai fascicoli della serie speciale destinata ai concorsi indetti dallo Stato e dalle altre pubbliche amministrazioni: (di cui spese di spedizione € 50,02)* (di cui spese di spedizione € 25,01)*	- annuale € 167,00 - semestrale € 90,00
Tipo F	Abbonamento ai fascicoli della serie generale, inclusi tutti i supplementi ordinari, e dai fascicoli delle quattro serie speciali: (di cui spese di spedizione € 383,93)* (di cui spese di spedizione € 191,46)*	- annuale € 819,00 - semestrale € 431,00

N.B.: L'abbonamento alla GURI tipo A ed F comprende gli indici mensili

CONTO RIASSUNTIVO DEL TESORO

Abbonamento annuo (incluse spese di spedizione) € **56,00**

PREZZI DI VENDITA A FASCICOLI

(Oltre le spese di spedizione)

Prezzi di vendita: serie generale	€ 1,00
serie speciali (escluso concorsi), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo serie speciale, <i>concorsi</i> , prezzo unico	€ 1,50
supplementi (ordinari e straordinari), ogni 16 pagine o frazione	€ 1,00
fascicolo Conto Riassuntivo del Tesoro, prezzo unico	€ 6,00

I.V.A. 4% a carico dell'Editore

PARTE I - 5ª SERIE SPECIALE - CONTRATTI PUBBLICI

(di cui spese di spedizione € 129,11)* - annuale € **302,47**
(di cui spese di spedizione € 74,42)* - semestrale € **166,36**

GAZZETTA UFFICIALE - PARTE II

(di cui spese di spedizione € 40,05)* - annuale € **86,72**
(di cui spese di spedizione € 20,95)* - semestrale € **55,46**

Prezzo di vendita di un fascicolo, ogni 16 pagine o frazione (oltre le spese di spedizione) € 1,01 (€ 0,83 + IVA)

Sulle pubblicazioni della 5ª Serie Speciale e della Parte II viene imposta I.V.A. al 22%.

Si ricorda che, in applicazione della legge 190 del 23 dicembre 2014 articolo 1 comma 629, gli enti dello Stato ivi specificati sono tenuti a versare all'Istituto solo la quota imponibile relativa al canone di abbonamento sottoscritto. Per ulteriori informazioni contattare la casella di posta elettronica abbonamenti@gazzettaufficiale.it.

RACCOLTA UFFICIALE DEGLI ATTI NORMATIVI

Abbonamento annuo	€ 190,00
Abbonamento annuo per regioni, province e comuni - SCONTO 5%	€ 180,50
Volume separato (oltre le spese di spedizione)	€ 18,00

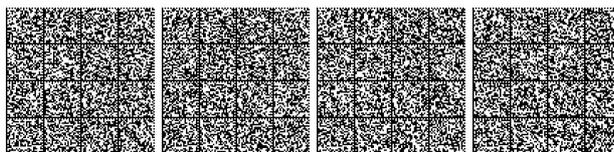
I.V.A. 4% a carico dell'Editore

Per l'estero, i prezzi di vendita (in abbonamento ed a fascicoli separati) anche per le annate arretrate, compresi i fascicoli dei supplementi ordinari e straordinari, devono intendersi raddoppiati. Per il territorio nazionale, i prezzi di vendita dei fascicoli separati, compresi i supplementi ordinari e straordinari, relativi anche ad anni precedenti, devono intendersi raddoppiati. Per intere annate è raddoppiato il prezzo dell'abbonamento in corso. Le spese di spedizione relative alle richieste di invio per corrispondenza di singoli fascicoli vengono stabilite di volta in volta in base alle copie richieste. Eventuali fascicoli non recapitati potranno essere forniti gratuitamente entro 60 giorni dalla data di pubblicazione del fascicolo. Oltre tale periodo questi potranno essere forniti soltanto a pagamento.

N.B. - La spedizione dei fascicoli inizierà entro 15 giorni dall'attivazione da parte dell'Ufficio Abbonamenti Gazzetta Ufficiale.

RESTANO CONFERMATI GLI SCONTI COMMERCIALI APPLICATI AI SOLI COSTI DI ABBONAMENTO

* tariffe postali di cui alla Legge 27 febbraio 2004, n. 46 (G.U. n. 48/2004) per soggetti iscritti al R.O.C.





* 4 5 - 4 1 0 3 0 1 1 7 0 2 2 2 *

€ 23,00

