

ALLEGATO 88

NOTA TECNICA E METODOLOGICA

INDICE SINTETICO DI AFFIDABILITÀ FISCALE

Descrizione della metodologia
statistico-economica



SCOPO DEL DOCUMENTO

L'indice sintetico di affidabilità fiscale (ISA) esprime un giudizio di sintesi sull'affidabilità dei comportamenti fiscali del soggetto.

L'ISA è calcolato come media aritmetica di un insieme di indicatori elementari e rappresenta il posizionamento del contribuente rispetto a tali indicatori attribuendo al soggetto un valore, in scala da 1 a 10, sintesi dei singoli indicatori elementari: più basso è il valore dell'indice, minore è l'affidabilità fiscale del soggetto, più alto è il valore, più alta è l'attendibilità fiscale del soggetto.

Nel presente documento viene descritta la metodologia statistico-economica utilizzata per la definizione dell'indice sintetico di affidabilità.

I principali contenuti metodologici possono essere così riassunti:

- analisi della qualità delle informazioni dichiarate nei modelli di rilevazione dei dati degli indici sintetici di affidabilità, degli studi di settore¹ e dei parametri² e nei modelli Unico/Redditi anche tramite il confronto delle stesse con altre banche dati e con annualità precedenti. Alcuni degli indicatori utilizzati in fase di elaborazione degli ISA sono poi utilizzati nella fase di applicazione;
- definizione dei gruppi omogenei (*cluster*) in base ai fattori che denotano e definiscono il relativo modello di business (MoB);
- modelli di regressione basati su *panel data*, ovvero dati ed informazioni relativi a più periodi d'imposta;
- valutazione in termini di gradualità dell'affidabilità fiscale.

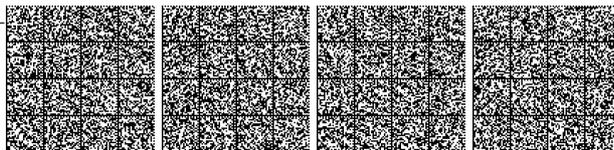
Le fasi della presente metodologia sono le seguenti:

- ricerche economiche;
- analisi iniziali;
- individuazione dei modelli di business;
- funzioni di stima;
- indice di affidabilità.

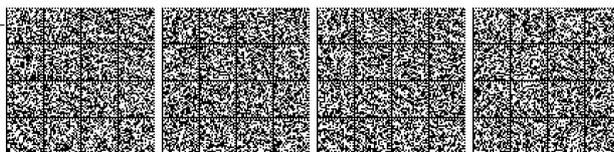
¹Ai fini dell'analisi sono stati utilizzati i dati dichiarativi dei modelli degli studi di settore presentati entro i termini di cui all'articolo 2, comma 1, del DPR n. 322 del 1998.

²I parametri sono stati utilizzati, per i periodi d'imposta precedenti il 2018, per gli Isa ex semplificati CA01U, CA02U, CD48U, CD49U, CD50U, CD51U, CD52U, CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, CM90U, DG14U. I parametri sono degli strumenti presuntivi che misurano i ricavi, i compensi e il volume d'affari dei contribuenti che esercitano attività di impresa oppure arti e professioni (Dpcm del 29 gennaio 1996). In particolare, i parametri si applicavano ai soggetti per i quali non erano ancora stati approvati gli studi di settore o per i quali gli studi, pur approvati, non erano applicabili. Per le attività soggette a parametri per i periodi d'imposta precedenti il 2018 non erano disponibili i dati strutturali. Le informazioni di natura contabile sono state integrate con informazioni desunte dal modello Unico/Redditi e dagli archivi INPS per quanto riguarda i dati relativi al numero degli addetti e dalla banca dati delle unità locali del Sistema informativo della fiscalità per quanto riguarda il luogo di esercizio dell'attività.

Questa precisazione riguarda tutte le fasi della presente metodologia.



Si precisa che le informazioni di dettaglio relative ai singoli ISA sono riportate nelle specifiche Note Tecniche e Metodologiche.



RICERCHE ECONOMICHE

MODELLI DI BUSINESS E CATENA DEL VALORE

Nel nuovo percorso di identificazione dei gruppi omogenei di impresa³ il concetto di "modello di business" riveste un ruolo centrale per almeno due motivi:

a) è ben radicato nell'analisi economica almeno a partire dalla metà degli anni Novanta, in particolare grazie agli studi di impronta manageriale che affrontano il modo di operare dell'impresa in relazione alla definizione della strategia, delle leve competitive e della struttura dei processi interni. Tra i più significativi vanno menzionati: Timmers (1998), Amit e Zott (2001), Magretta (2002), Seddon e Lewis (2003), Osterwalder et al. (2005), Morris et al. (2005), Kallio et al. (2006), Al-Debei e Avison (2010);

b) è altamente rappresentativo delle modalità con cui un'impresa – a qualsiasi settore di attività appartenga – opera sul mercato. Tra le numerose definizioni disponibili negli studi teorici che approfondiscono tale argomento emergono tratti comuni: il modello di business viene presentato come sintesi tra struttura di processo e disegno organizzativo che prendono forma nell'attività di impresa per raggiungere gli obiettivi di mercato. Al riguardo, di seguito si offrono alcuni spunti di comparazione:

- *un modello di business delinea il contenuto, la struttura e la governance in grado di creare valore sfruttando le opportunità dei nuovi business (Amit e Zott, 2001);*

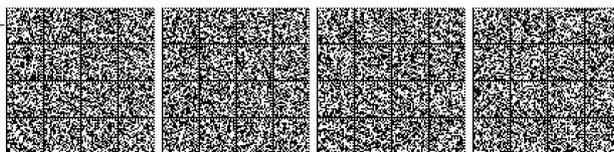
- *un modello di business è uno strumento concettuale che contiene un insieme di fattori, le loro relazioni e consente di esprimere la logica di business di una specifica impresa. È la descrizione del valore che l'impresa propone ad uno o più segmenti da un lato; e dall'altro, dell'architettura di un'impresa, la sua rete di partners... per generare profittabilità ed un flusso sostenibile di ricavi (Osterwalder et al., 2005);*

- *i modi con cui creare valore per i clienti e in cui trasformare opportunità di mercato in profitti attraverso l'insieme di attori, attività e collaborazioni (Rajala e Westerlund, 2007);*

- *nella sua essenza un modello di business non incorpora nulla di meno dell'architettura organizzativa e monetaria di un business; delinea la logica necessaria perché un business produca profitti e, una volta adottato, definisce il modo in cui l'impresa va sul mercato (Teece, 2010).*

Sotto tale aspetto, studi recenti (Al-Debei e Avison, 2010; Osterwalder et al., 2005; Amit e Zott, 2010) mettono in evidenza il collegamento con la struttura della catena del Valore interna all'impresa, nel senso che le diverse combinazioni degli aspetti operativi delle funzioni di impresa (produttiva, logistica, commerciale, etc.) comportano modelli di *business* differenti. Questi autori propongono un metodo di analisi della catena del Valore più generale di quello, ormai consolidato, suggerito negli anni Ottanta da Porter (1985) che si adatta soprattutto ad imprese con processi e organizzazioni strutturate.

³ Nel presente documento, con il termine impresa si fa riferimento, in termini più generali, al concetto di operatore economico ovvero un'impresa o un esercente arti o professioni.



Tale approccio si basa su quattro "blocchi" di analisi che consentono di scomporre le determinanti fondamentali della generazione del Valore in altrettante aree e individuare i fattori principali da cui esse dipendono:

1. **Value Proposition:** la proposta principale di Valore. Riguarda il prodotto o servizio offerto al mercato dall'impresa, il modo in cui vengono effettuate le lavorazioni/trasformazioni, il *target* di clienti che generano Valore.
2. **Value Network:** il Valore generato dalla relazione con "reti" di operatori/soggetti esterni. Riguarda ad esempio i canali distributivi, gli intermediari, le subforniture esternalizzate a terzi, gli accordi e gli scambi con i fornitori di materie prime/semilavorati, i servizi di produzione svolti per conto di un committente. Per i professionisti identifica, in particolare, il Valore derivante dal rapporto con altri studi professionali anche e soprattutto in forma esclusiva.
3. **Value Finance:** il modello di generazione del ricavo/compenso. Riguarda, ad esempio, le politiche di determinazione del prezzo, le strutture di costo, la struttura dei ricavi specie quelli derivanti da attività non tipiche/caratteristiche. Nelle attività professionali indica l'apporto delle competenze specialistiche in cui può articolarsi un medesimo servizio professionale.
4. **Value Architecture:** gli *assets* tecnologici e professionali che generano vantaggi competitivi. Riguarda gli strumenti tecnologici trasversali all'organizzazione (ad es. l'infrastruttura ICT), le risorse professionali specifiche, le competenze specialistiche che contribuiscono a caratterizzare la distintività dell'impresa sul mercato.

Il risultato di tale analisi traccia il "perimetro" entro cui ricercare gli elementi che concorrono a definire la catena del Valore interna ad un'impresa, mentre le diverse declinazioni di tali elementi osservabili all'interno di un medesimo settore "circoscrivono" la differenziazione tra modelli di business possibili e alternativi. Seguendo questo schema concettuale, occorre rendere esplicito il "metamodello" a livello di settore, ovvero la struttura fondamentale dei fattori che spiegano la generazione di Valore della singola impresa che in esso opera, dalle cui differenti combinazioni sono determinati altrettanti modelli di business.

Anche per attività che sottendono processi poco articolati e che per questo danno luogo ad assetti organizzativi elementari e/o poco complessi, la costruzione del metamodello è basata comunque sull'analisi della catena del Valore che in tal caso sarà, per sua stessa natura, "leggera" ed "elementare", rispetto a situazioni organizzative strutturate e complesse; ma pur sempre strumento efficace di rappresentazione di quel mondo.

La costruzione del metamodello a livello di settore richiede necessariamente l'individuazione dei principali fattori che spiegano la formazione del Valore creato dagli operatori economici del settore e parallelamente la selezione delle informazioni che esprimono sinteticamente gli aspetti dei processi interni di produzione del bene/servizio che vengono rappresentati entro ciascun fattore.

In conclusione, il metodo di analisi qui sinteticamente descritto:

- a) si basa su fondamenti teorici consolidati in letteratura;



- b) introduce un approccio di analisi economica uniforme e standardizzabile;
- c) adotta un criterio di rappresentazione del modo di operare dell'impresa (il modello di business) basato sulle caratteristiche distintive della catena del Valore interna. Sotto tale aspetto, se la specializzazione di prodotto/servizio non comporta una struttura differente della catena del Valore rispetto ad altre configurazioni di processo, essa non troverà rappresentazione in un MoB specifico. Da quanto detto consegue anche una rappresentazione numericamente più compatta dei profili di impresa operanti sul mercato.

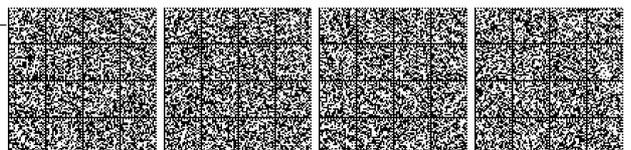
LA COSTRUZIONE DEL METAMODELLO

Passo 1- Individuare i fattori fondamentali che esprimono i processi produttivi (del bene o del servizio) specifici del settore considerato, nelle quattro diverse aree in cui può essere scomposta l'analisi riguardante la generazione del Valore per le imprese considerate.

In generale, poiché la natura e le caratteristiche di tali processi varia in relazione al comparto considerato (manifattura, commercio, servizi e attività professionali) i fattori risulteranno differenti da comparto a comparto, ma sostanzialmente comuni all'interno di ciascuno di essi.

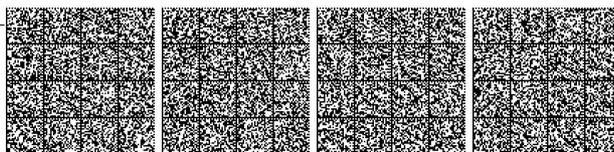
A titolo di esempio, nelle attività commerciali la catena del Valore è generata in primo luogo dalle diverse combinazioni dei servizi tipici del settore:

- a) I servizi che traggono origine dalla **funzione logistica**; quest'ultima è definita come una trasformazione della merce nel tempo e nello spazio, finalizzata a rendere disponibile un prodotto al suo utilizzatore, nel luogo e nel tempo desiderati. Il servizio fondamentale è l'accessibilità: essa mira a massimizzare l'utilità per il cliente di reperire il prodotto desiderato nel minor tempo possibile, date le caratteristiche funzionali e le problematiche d'acquisto dello stesso.
- b) I servizi che traggono origine dalla **funzione informativa**; tale funzione è volta ad agevolare la scelta del prodotto tra le numerose alternative possibili (di prodotti e di luogo fisico di vendita). I servizi fondamentali a tale livello sono due:
 - o la preselezione dell'assortimento, ovvero l'attività con cui il commerciante compone un assortimento (specializzato /despecializzato) per proporre la propria offerta sul mercato e "selezionare" a priori il proprio target di clienti;
 - o l'informazione diretta, mediante la quale il commerciante orienta le scelte dell'utilizzatore (cliente) nel momento del contatto. Essa è in relazione soprattutto alla vendita assistita con cui vengono trasmesse le informazioni necessarie.
- c) I servizi **accessori/complementari** che integrano i precedenti e arricchiscono/differenziano l'offerta dell'impresa rispetto a quelle concorrenti.



Passo 2- Selezionare per ciascuno dei fattori, precedentemente individuati, le variabili presenti nei modelli di rilevazione dati degli indici sintetici di affidabilità. Il criterio di selezione si basa sulla pertinenza dell'informazione rispetto al fattore corrispondente e alla componente di Valore che essa contribuisce a spiegare.

Nei casi in cui vi siano variabili informative di carattere "trasversale" (significative per più MoB) che colgono importanti aspetti nel modo di competere e generare Valore da parte dell'operatore economico, si ricorre ad una rappresentazione "logica" del metamodello in cui tali variabili compaiono comunque all'interno del fattore specifico, ma il loro utilizzo è demandato alla fase di regressione anziché a quella di individuazione dei singoli modelli di business.



ANALISI INIZIALI

Oggetto di analisi è la valutazione, nell'ambito dello specifico ISA, dei dati dichiarati dal contribuente nei modelli di rilevazione dei dati degli indici sintetici di affidabilità, degli studi di settore e dei parametri e nei modelli Unico/Redditi, nei periodi d'imposta dal 2013 al 2020.

Vengono condotte analisi statistiche per rilevare la completezza, la correttezza e la coerenza delle informazioni in essi contenute. Viene effettuata una valutazione di coerenza interna dei dati dello specifico periodo d'imposta e, in aggiunta, viene valutata anche la completezza e correttezza del dato con riferimento ai periodi d'imposta precedenti nonché a banche dati esogene.

Inizialmente viene effettuato uno studio delle statistiche descrittive riguardanti l'intera platea dei contribuenti e, successivamente, vengono individuate le posizioni non utilizzabili per l'elaborazione dell'indice di affidabilità.

In tale fase viene effettuata una prima analisi relativa alla definizione dell'insieme delle posizioni che verranno utilizzate ai fini della costruzione dell'indice di affidabilità fiscale.

Il dettaglio relativo ai criteri di individuazione delle posizioni non utilizzate nella costruzione, sulla base di tali analisi iniziali e delle successive, è riportato nel Sub Allegato 88.A.



INDIVIDUAZIONE DEI MODELLI DI BUSINESS

Per l'individuazione dei gruppi omogenei che siano rappresentativi dei Modelli di Business (MoB), sulla base degli aspetti definiti nel metamodello costruito con le informazioni disponibili, è stata utilizzata una tipologia di analisi che combina, in sequenza, due tecniche statistiche di tipo multivariato:

- a) Analisi Fattoriale (metodo di estrazione dei fattori tramite Analisi in Componenti Principali);
- b) *Cluster Analysis*.

Con riferimento alle modalità di utilizzo dell'Analisi Fattoriale in relazione ai diversi blocchi logici alla base della teoria economica del metamodello, le diverse dimensioni di analisi utilizzate per la definizione dei gruppi vengono coerentemente analizzate attraverso singole analisi fattoriali. Per ciascuna analisi dei fattori così definita risulta necessario valutarne l'interpretabilità, ovvero la capacità di misurare la generazione del Valore delle imprese nello specifico blocco considerato.

La tecnica statistica della *Cluster Analysis* viene applicata ai fattori risultanti dall'Analisi Fattoriale per identificare gruppi omogenei di operatori economici (*cluster*) sulla base dei fattori costituenti il metamodello.

Con riferimento alla procedura statistica utilizzata per la *Cluster Analysis*, si è posto l'obiettivo di utilizzare una metodologia che permettesse di identificare una struttura di gruppi e, al contempo, la regola per la relativa applicazione in termini di probabilità di appartenenza ai *cluster*. A tal fine sono stati utilizzati i Modelli di mistura finita.

I modelli di mistura finita costituiscono un approccio *model-based* per analizzare l'eterogeneità di una popolazione che si ipotizza essere suddivisa in un numero finito di gruppi; nello specifico è stata utilizzata una mistura eteroschedastica di normali multivariate in presenza di *noise (outlying observations)*, di seguito descritta nella sezione "Approfondimento: misture finite".

I gruppi omogenei, stimati con l'utilizzo del metodo della massimizzazione della verosimiglianza, sono valutati in termini di significatività economica, sulla base dei profili fattoriali dei gruppi rispetto alla popolazione, per verificarne l'aderenza alla concreta realtà economica. L'analisi economica, congiuntamente a quella statistica, consente pertanto l'individuazione dei gruppi rappresentativi del settore (MoB).

Infatti, poiché il procedimento di *clustering* adottato e, quindi, la definizione delle probabilità di appartenenza si fonda sui risultati dell'analisi fattoriale, l'omogeneità dei gruppi deve essere interpretata non tanto in rapporto alle caratteristiche delle singole variabili costituenti i fattori, quanto in funzione delle principali interrelazioni esistenti tra i fattori stessi, che concorrono a definire il profilo dei singoli gruppi.



Oltre alla significatività economica, viene studiata la significatività dei MoB nello spiegare il valore aggiunto per addetto. A partire dalla definizione di un modello di regressione lineare nel quale la variabile risposta è data dal valore aggiunto per addetto e le variabili esplicative sono costituite dalle principali variabili di costo per addetto e dalle probabilità di appartenenza ai gruppi, si è posta l'attenzione sulla significatività statistica dei relativi coefficienti; il modello specificato è di tipo doppio logaritmico e stimato sui dati del periodo d'imposta di costruzione dei gruppi.

In linea generale, qualora uno o più MoB risultino significativi dal punto di vista economico ma non da quello statistico, si ripercorre la fase congiunta di analisi (economica e statistica) della struttura dei *cluster*, fino ad individuare la soluzione significativa dal punto di vista sia economico che statistico.

Ai fini delle successive fasi di elaborazione dell'ISA, è necessario determinare le probabilità di appartenenza ai MoB con riferimento a tutte le annualità del *panel* (dal periodo d'imposta 2013 al 2020)⁴.

Quando le diverse dimensioni di analisi del metamodello utilizzate non sono disponibili in alcuni degli anni del *panel*, per ottenere le probabilità di appartenenza ai gruppi nei suddetti anni, non essendo possibile utilizzare quanto definito dal modello di mistura finita, si procede con la stima di un modello logit multinomiale. A partire dalla suddivisione in gruppi, viene stimato un modello logit nel medesimo periodo d'imposta in cui la variabile risposta è appunto il MoB, mentre le variabili esplicative sono costituite dalle diverse dimensioni di analisi del metamodello che sono presenti in tutti gli anni del *panel*. Per ulteriori dettagli si veda la sezione "Approfondimento: modello logit".

⁴ Mediante il modello di mistura finita, come illustrato nella sezione "Approfondimento: Misture finite", vengono calcolate le probabilità a priori e le probabilità a posteriori di appartenenza ai MoB. Per gli Isa ex semplificati CA01U, CA02U, CD48U, CD49U, CD50U, CD51U, CD52U, CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, CM90U, DG14U, le probabilità di appartenenza ai MoB per i periodi d'imposta antecedenti al 2018, non disponendo dei dati strutturali, coincidono con le probabilità a priori; a partire dal periodo d'imposta 2018 le probabilità di appartenenza ai MoB coincidono invece con le probabilità a posteriori.



APPROFONDIMENTO: MISTURE FINITE

Le misture finite (McLachlan e Peel, 2000) di distribuzioni costituiscono un approccio *mathematical-based* nell'ambito della modellazione statistica di un qualsiasi fenomeno aleatorio oggetto di studio.

In termini generali, una mistura finita associata ad una variabile casuale multivariata \mathbf{x} può essere così definita:

$$f(\mathbf{x}) = \sum_{g=1}^G p_g f_g(\mathbf{x})$$

dove:

- $f_g(\mathbf{x})$, sono funzioni (di densità) di probabilità (componenti \equiv sottopopolazioni) che possono assumere differenti forme analitiche (normale, Poisson, esponenziale, etc.);
- $p_g \geq 0, \sum_{g=1}^G p_g = 1$, pesi o probabilità a priori.

$f(\mathbf{x})$ è per costruzione una funzione di densità, ovvero non negativa e con integrale pari a 1 (Everitt, 1981).

Nel caso specifico degli ISA, viene utilizzata una mistura eteroschedastica finita di normali, ovvero:

$$f(\mathbf{x}) = \sum_{g=1}^G p_g \phi(\mathbf{x}; \mu_g, \Sigma_g),$$

dove:

- $\phi(\mathbf{x})$ è la funzione di densità normale,
- p_g sono le probabilità a priori,
- μ_g , sono le medie delle componenti,
- Σ_g , sono le varianze/covarianze delle componenti.

Per tenere sotto controllo l'eventuale presenza di *noise* e/o *outlier* può essere aggiunta nella mistura finita un'ulteriore componente che rappresenta il *noise*. Nel processo di costruzione degli ISA viene utilizzato l'approccio di Banfield e Raftery (1993), che prevede la specificazione di tale componente attraverso un processo di Poisson di primo ordine, per cui la mistura diventa:

$$f(\mathbf{x}) = p_0 \frac{1}{V} + \sum_{g=1}^G p_g \phi(\mathbf{x}; \mu_g, \Sigma_g),$$

dove V è un *threshold* pari all'ipervolume dei dati.

Una osservazione \mathbf{x} viene classificata nelle G sottopopolazioni attraverso il calcolo delle probabilità di appartenenza a posteriori:

$$p(g|\mathbf{x}) = \frac{p_g \phi(\mathbf{x}; \mu_g, \Sigma_g)}{\sum_{h=1}^G p_h \phi(\mathbf{x}; \mu_h, \Sigma_h)}$$



APPROFONDIMENTO: MODELLO LOGIT

In termini generali, una variabile risposta binaria Y assume valori 1 e 0 con probabilità π e $1-\pi$, indicando quindi un risultato dicotomico (presenza/assenza). Nell'analisi della regressione logistica la previsione è dunque un valore compreso tra 0 ed 1, intesa come probabilità di assumere il valore 1, sulla base dei valori assunti da un insieme di variabili esplicative.

Supponendo di avere a disposizione un insieme di variabili esplicative \mathbf{x} , il modo più semplice per la specificazione di $E(Y) = \pi$ è quello di utilizzare un predittore lineare tale per cui $\pi = \mathbf{x}'\boldsymbol{\beta}$; tale specificazione è chiaramente non appropriata per un uso generale poiché π potrebbe non appartenere all'intervallo unitario (0,1). È usualmente preferibile forzare $0 < \pi < 1$, considerando una funzione monotona crescente di $\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta}$ la cui inversa è detta funzione legame (*link*) (McCullagh e Nelder, 1989).

Il legame individuato eguagliando il parametro naturale della distribuzione di probabilità al predittore lineare, si chiama legame canonico ed ha la proprietà di garantire la presenza di statistiche sufficienti lineari per i parametri regressivi.

È stata utilizzata una distribuzione binomiale, la cui funzione legame canonica è costituita dalla funzione *logit*.

Più specificatamente, il legame canonico è:

$$g[E(Y|x)] = g[\pi(x)] = \log \left[\frac{\pi(x)}{1-\pi(x)} \right] = \text{logit}[\pi(x)] = \mathbf{x}'\boldsymbol{\beta},$$

ed il corrispondente modello logistico è un modello lineare per il logaritmo dell'*odds* $\pi/(1-\pi)$ (numero *chances* favorevoli al successo contro una sfavorevole).

Il modello può essere riscritto come:

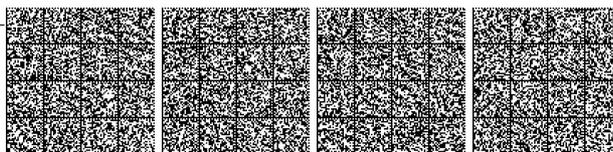
$$\begin{aligned} Pr(Y = 1) &= \pi = \frac{\exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta})}{1 + \exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta})} \\ Pr(Y = 0) &= 1 - \pi = \frac{1}{1 + \exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta})} \end{aligned}$$

Il legame canonico soddisfa il requisito segnalato in precedenza, dato che $-\infty < \text{logit}(\pi) < +\infty$, e quindi il *logit* garantisce che il modello dia valori strutturati ammissibili per qualunque valore di \mathbf{x} , senza imporre vincoli aggiuntivi sui parametri del modello.

Quando la variabile dipendente è nominale con più di due categorie ($j = 1, 2, \dots, J$), il modello può essere così esteso:

$$\begin{aligned} Pr(Y = j) &= \frac{\exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta}_j)}{1 + \sum_{j=2}^J \exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta}_j)}, j = 2, 3, \dots, J \\ Pr(Y = 1) &= 1 - \sum_{j=2}^J \pi_j = \frac{1}{1 + \sum_{j=2}^J \exp(\mathbf{x}'\boldsymbol{\beta}_j)} \end{aligned}$$

e prende il nome di modello *logit* multinomiale nominale.



FUNZIONI DI STIMA

Per la specificazione delle funzioni di stima è stato adottato un modello economico che fa riferimento al fattore lavoro, tenuto conto che lo stesso è determinante per la creazione del valore. In tal senso, il modello prevede che la variabile risposta ed i corrispondenti regressori siano espressi in termini di rapporto rispetto al numero di addetti.

Nello specifico sono stati stimati, in maniera indipendente, due modelli che prevedono due diverse variabili risposta:

- Valore aggiunto per addetto;
- Ricavo⁵ per addetto.

Poiché le variabili esplicative dei modelli sono rapportate al numero di addetti, i regressori costituiscono per loro natura degli indicatori che forniscono una immediata lettura dal punto di vista economico; basti pensare, ad esempio, al rapporto fra il valore dei beni strumentali ed il numero di addetti.

Infine, utilizzare un modello pro-capite (per numero di addetti) generalmente permette di tenere sotto controllo il fenomeno dell'eteroschedasticità che usualmente si manifesta su dati di impresa.

Nella fase di stima è stata utilizzata una specificazione log-log del modello e per analizzare il comportamento nel tempo degli operatori economici è stato, altresì, effettuato un adattamento del modello di stima alle eventuali mutate condizioni nel tempo, mediante l'analisi su dati *panel*.

L'analisi è stata condotta utilizzando le banche dati degli indici sintetici di affidabilità, degli studi di settore, dei parametri e delle dichiarazioni Unico/Redditi con riferimento agli ultimi otto periodi d'imposta disponibili su un *panel*/non bilanciato (2013-2020); in tal modo, nella definizione della stima si è tenuto conto anche del comportamento individuale del contribuente nel tempo e dell'andamento congiunturale.

Ai fini della definizione del campione di stima vengono escluse le unità di analisi (contribuenti) ritenute atipiche sulla base delle analisi precedenti, le unità di analisi che presentano un valore aggiunto non positivo e, eventualmente, le unità di analisi ritenute atipiche in base a ulteriori criteri specifici previsti per i singoli ISA. Ad esempio, le imprese che presentano un valore dell'indicatore "Durata delle scorte (gg.)" e dell'indicatore "Incidenza dei costi residuali di gestione sui costi totali" superiore alla corrispondente soglia massima, sono escluse dalla definizione del campione di stima.

Il dettaglio relativo ai criteri di individuazione delle posizioni non utilizzate nel campione di stima è riportato nel Sub Allegato 88.A.

⁵ Nel presente documento, con il termine "Ricavo" si fa riferimento, indistintamente, sia ai ricavi che ai compensi.



La forma della funzione è di tipo doppio logaritmica⁶ secondo la seguente formula:

$$y_{it} = \alpha + x'_{it}\beta + \bar{x}'_i \cdot \beta + w'_t \eta + \delta_1 clu_{it}^{(1)} + \dots + \delta_{G-1} clu_{it}^{(G-1)} + \gamma_i + \varepsilon_{it},$$

dove per lo i -esimo contribuente al tempo t

y_{it} = logaritmo del valore aggiunto/ricavo per addetto per lo i -esimo contribuente al tempo t

x_{it} = vettore delle variabili esplicative per lo i -esimo contribuente al tempo t

\bar{x}_i = vettore delle medie delle variabili esplicative per lo i -esimo contribuente,

w_t = vettore delle variabili esplicative relative all'andamento congiunturale al tempo t ,

$clu_{it}^{(k)}$ = probabilità di appartenenza per lo i -esimo contribuente al cluster k al tempo t ,

γ_i = componente individuale per lo i -esimo contribuente,

ε_{it} = componente di disturbo casuale.

L'andamento congiunturale è misurato sulla base di informazioni macro-economiche quali, ad esempio, il tasso di occupazione Regionale (ISTAT) e/o l'andamento dei ricavi territoriali del settore, eventualmente suddivisi sulla base dei risultati derivanti dalla relativa analisi territoriale.

In particolar modo, si è tenuto conto, con un'unica funzione, delle possibili differenze di risultati economici riconducibili agli aspetti territoriali, congiuntamente alle diverse caratteristiche strutturali ed organizzative definite dalla *Cluster Analysis*.

Per la stima del modello pro-capite si è utilizzato un modello ad effetti misti dove gli effetti casuali sono determinati dal comportamento individuale.

Il Modello Lineare Misto⁷ è un modello statistico-matematico che permette di interpolare i dati e di descrivere l'andamento della variabile dipendente in funzione di una serie di variabili indipendenti. Rispetto al corrispondente modello di regressione lineare multipla ad effetti fissi, il modello LMM⁸ consente l'analisi di osservazioni raggruppate e correlate, utilizzando anche l'informazione legata sia alla suddivisione in gruppi omogenei che a quella di tipo territoriale.

In termini generali, il modello lineare misto (Verbeke e Molenberg, 2000) può essere specificato, sulla base delle relative ipotesi, nel seguente modo:

$$\left. \begin{array}{l} \mathbf{y} = \mathbf{X}\boldsymbol{\beta} + \mathbf{Z}\boldsymbol{\gamma} + \boldsymbol{\varepsilon} \\ \boldsymbol{\gamma} \sim N(\mathbf{0}, \mathbf{G}) \\ \boldsymbol{\varepsilon} \sim N(\mathbf{0}, \mathbf{R}) \\ \boldsymbol{\gamma} \perp \boldsymbol{\varepsilon} \end{array} \right\} \mathbf{y} | \mathbf{X} \sim N(\mathbf{X}\boldsymbol{\beta}, \mathbf{Z}\mathbf{G}\mathbf{Z}' + \mathbf{R})$$

⁶ Poiché il modello di stima è specifico, in termini di variabili utilizzate, per ciascun ISA, la scala di misura delle variabili potrà non essere doppio logaritmica completa; ad esempio, qualora venga utilizzata una variabile dummy oppure una quota, la scala non sarà nei logaritmi così come per le probabilità di appartenenza ai gruppi.

⁷ I Modelli Lineari Misti (LMM), estensione dei modelli regressivi (LM) per osservazioni raggruppate, introducono componenti di variabilità attribuibili ad effetti casuali non osservati; gli effetti casuali rappresentano variabili latenti non osservabili o misurabili.

⁸ È stato applicato il metodo della massima verosimiglianza ristretta (REML), che consente di ottenere stimatori non distorti di tutte le componenti del modello.



dove:

- y il vettore delle osservazioni della variabile risposta
- β vettore degli effetti fissi
- γ vettore degli effetti casuali
- X matrice del disegno degli effetti fissi
- Z matrice del disegno degli effetti casuali
- $G = \sigma_G I$, matrice di varianze/covarianze della componente casuale γ
- $R = \sigma_R I$ matrice di varianze/covarianze della componente di errore ε .

La specificazione del modello è effettuata secondo l'approccio proposto da Mundlak (1978), affinché sia rispettata l'ipotesi di indipendenza fra la componente casuale e quella fissa.

Poiché la funzione matematica utilizzata è di tipo doppio logaritmica, i coefficienti stimati misurano l'elasticità del "valore aggiunto per addetto" o del "ricavo per addetto" rispetto alle corrispondenti variabili misurate nei logaritmi; ciò significa che il coefficiente esprime la variazione percentuale della variabile risposta rispetto ad una variazione percentuale unitaria del corrispondente input.

Indicando con \hat{y} la stima ottenuta dal modello specificato sui logaritmi, con riferimento alla previsione della variabile risposta su scala naturale y_n , lo stimatore $\hat{y}_n = \exp(\hat{y})$ sottostima sistematicamente il valore atteso di y_n e quindi risulta necessario applicare una correzione tale per cui $\hat{y}_n = \theta \exp(\hat{y})$.

Il fattore di aggiustamento θ è fornito dal seguente schema:

- 1) calcolare la stima \hat{y} dalla regressione su y ,
- 2) per ciascuna osservazione calcolare $\hat{m} = \exp(\hat{y})$,
- 3) stimare una regressione lineare senza intercetta di y_n rispetto al singolo regressore \hat{m} : il coefficiente di tale regressione corrisponde a θ .

Tale stimatore gode della proprietà di non dipendere dall'ipotesi distributiva effettuata sulla componente casuale del modello precedentemente stimato (Wooldridge, 2006).

Per quanto concerne la previsione degli effetti individuali, il risultato deriva dalle equazioni di Henderson (1984):

$$\hat{\beta} = (X' \hat{V}^{-1} X)^{-1} X' \hat{V}^{-1} y$$

$$\hat{\gamma} = \hat{G} Z' \hat{V}^{-1} (y - X \hat{\beta})$$

per cui:

$$\hat{\gamma}_i = \hat{G} Z_i' \hat{V}_i^{-1} (y_i - X_i \hat{\beta})$$



INDICE DI AFFIDABILITÀ

Il livello di affidabilità fiscale è rappresentato da un valore, in scala da 1 a 10, espresso dai singoli indicatori elementari e riassunto in un indice sintetico di affidabilità; un alto valore dell'indice sintetico corrisponde ad un alto grado di affidabilità fiscale del contribuente e viceversa.

La stima del grado di affidabilità, oltre al livello di ricavi, di valore aggiunto e del reddito, richiede sia una preventiva analisi delle relazioni tra dati di natura contabile e/o elementi di carattere strutturale sia la comparazione di omologhe informazioni desunte da diversi modelli di dichiarazione, ovvero, attraverso il confronto con altre banche dati esterne, costituenti, più in generale, il sistema informativo della fiscalità.

In relazione all'obiettivo di cogliere il profilo fiscale del contribuente nella sua complessità, è stato elaborato un insieme di indicatori elementari differenziabili in due gruppi.

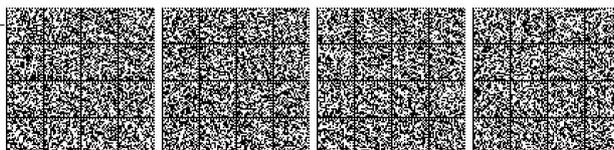
Al primo gruppo appartengono indicatori elementari di affidabilità che individuano l'attendibilità di relazioni e rapporti tra grandezze di natura contabile e strutturale, all'interno di specifici *range* di accettabilità delimitati da una scala di valori da 1 a 10, tipici per il settore e/o per il modello organizzativo di riferimento.

Al secondo gruppo appartengono indicatori elementari che segnalano la presenza di profili contabili e/o gestionali atipici rispetto al settore e/o al modello organizzativo di riferimento o evidenziano incongruenze riconducibili ad ingiustificati disallineamenti tra i dati dichiarati nei modelli di rilevazione nonché tra gli stessi e le informazioni presenti nei modelli dichiarativi, in altre banche dati e/o nelle diverse annualità. Trattandosi di indicatori riferibili unicamente ad anomalie, il diverso grado di affidabilità fiscale viene misurato o con una scala da 1 a 5 o esclusivamente con il valore 1 che evidenzia una grave anomalia.

Gli indicatori elementari di affidabilità e di anomalia risultati significativi in fase di elaborazione e le relative soglie di riferimento sono riportati specificamente all'interno delle note tecniche e metodologiche di applicazione dei singoli ISA.

In merito agli indicatori elementari di affidabilità derivanti da stime, la soglia di riferimento è definita da un valore desunto dall'errore standard dei residui della relativa funzione di stima. Per quanto riguarda l'affidabilità del reddito, la relativa soglia è costruita a partire dalla funzione di stima del valore aggiunto per addetto, ovvero è desunta dalla deviazione standard del logaritmo del rapporto tra reddito per addetto dichiarato e reddito per addetto dichiarato più la differenza tra valore aggiunto per addetto stimato e dichiarato.

I valori delle soglie dei diversi indicatori sono stati individuati scegliendo quelli che possono ritenersi economicamente plausibili con riferimento alle pratiche osservate nel settore, nel MoB e nell'area territoriale di appartenenza.



L'indice sintetico di affidabilità è la media aritmetica dei valori ottenuti dai singoli indicatori di affidabilità del primo e del secondo gruppo, per ciascun periodo d'imposta. Esso consente al contribuente di avere una visione sintetica del grado di affidabilità fiscale rilevato e misurato.

Gli indicatori del primo gruppo costituiscono indicatori elementari di affidabilità ed assumono in applicazione tutti i valori compresi tra 1 e 10, partecipando con ugual peso al calcolo dell'indice sintetico (media aritmetica). Nell'ambito di questo gruppo si può fare un'ulteriore distinzione, tra indicatori basati su stime e indicatori fondati su relazioni e rapporti tra grandezze di natura contabile e/o strutturale.

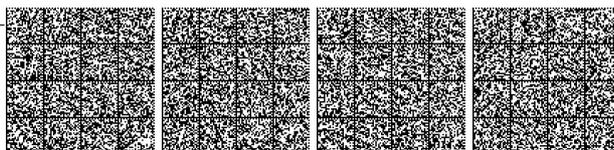
Con riferimento agli indicatori costruiti a partire dalle funzioni di stima, il relativo valore di affidabilità è calcolato sulla base del rapporto fra il valore dichiarato ed il corrispondente valore di riferimento; tale rapporto è confrontato con un valore minimo calcolato sul campione di analisi delle funzioni di stima e:

- per coloro che hanno un valore dichiarato pari o superiore al corrispondente valore di riferimento, ovvero il rapporto è pari e/o superiore ad 1, la valutazione dell'affidabilità è massima ovvero pari a 10;
- per coloro che hanno un valore del rapporto pari o inferiore al valore minimo, la valutazione dell'affidabilità è minima ovvero pari a 1;
- per coloro che hanno un valore del rapporto compreso nell'intervallo (estremi esclusi) tra il valore minimo ed 1, il valore dell'affidabilità è modulato fra 1 e 10 (estremi esclusi).

Con riferimento agli indicatori non basati su stime, per i quali sono previste una soglia minima e massima, la valutazione dell'affidabilità è così definita:

- per coloro che hanno un valore dichiarato pari o inferiore alla corrispondente soglia minima, la valutazione dell'affidabilità è massima ovvero pari a 10;
- per coloro che hanno un valore dichiarato pari o superiore alla corrispondente soglia massima, la valutazione dell'affidabilità è minima ovvero pari a 1;
- per coloro che hanno un valore dichiarato compreso nell'intervallo (estremi esclusi) tra la soglia minima e massima, il valore dell'affidabilità è modulato fra 1 e 10 (estremi esclusi).

Per gli indicatori appartenenti al secondo gruppo per i quali sono specificate soglia minima e massima, il grado di affidabilità fiscale viene calcolato come per quelli del primo gruppo; in tali casi il grado di affidabilità fiscale partecipa al calcolo della media aritmetica dell'indice sintetico soltanto nel caso in cui presenti un valore compreso tra 1 e 5. Con riferimento agli indicatori del secondo gruppo che non presentano sia una soglia massima che una soglia minima, ma costituiscono esclusivamente evidenze di gravi anomalie, la relativa affidabilità è posta pari ad 1, senza che ne sia misurato il grado; ad esempio, la mancata dichiarazione degli associati in partecipazione in presenza di utili spettanti agli associati, comporta un punteggio dell'indicatore elementare di anomalia pari a 1 e non valutato altrimenti.



BIBLIOGRAFIA

- Al-Debei, M.M., Avison, D., 2010. Developing a unified framework of the business model concept. *European Journal of Information System*, 19:359-376.
- Amitt, R., Zott, C., 2001. Value Creation in E_Business. *Strategic Management Journal*, 22: 493-520.
- Amitt, R., Zott, C., 2010. Business Model Design: An Activity System Perspective, *Long Range Planning*, 43 (2-3):216-226.
- Banfield, J. D., Raftery, A. E., 1993. Model-based Gaussian and non-Gaussian clustering. *Biometrics*, 49:803-821.
- Cobb, C.W., Douglas, P.H., 1928. A Theory of Production. *American Economic Review*, 18:139-165.
- Everitt, B. S., Hand, D. J., 1981. *Finite mixture distributions*. New York: Chapman & Hall.
- Henderson, C.R., 1984. *Applications of Linear Models in Animal Breeding*, University of Guelph.
- Kallio, J., Tinnila, M., Tseng, A., 2006. An international comparison of operator-driven business model. *Business Process Management Journal*, 12(3): 281-298.
- Magretta, J., 2002. Why Business Model matters. *Harvard Business Review*, May 86-92
- McCullagh, P., Nelder, J.A., 1989. *Generalized Linear Models*. 2nd Edition, Chapman and Hall, London.
- McLachlan, G.J., Peel, D., 2000. *Finite Mixture Models*. Wiley, New York.
- Morris, M., Schindehutte, M., Allen, J. 2003. The entrepreneur's business model: toward a unified perspective. *Journal of Business Research* 58(6):726-735.
- Mundlak, Y., 1978. On the pooling of time series and cross section data. *Econometrica* 46:69-85.
- Osterwalder, A., Pigneur, Y., Tucci, C.L., 2005. Clarifying Business Models: Origins, Present, and Future of the Concept. *Communications of the Association for Information Systems*, 15:2-40.
- Porter, M., Millar, V.E., 1985. How Information Gives You Competitive Advantage. *Harvard Business Review* 63:149-160.
- Rajala, R., Westerlund, M. 2007. Business Model- A new perspective on firm's assets and capabilities: observation from the Finnish software industry. *The International Journal of Entrepreneurship and Innovation* 8:115-126.
- Seddon, P.B., Lewis, G., 2003. Strategy and business models: what's the difference? *The Pacific Asia Conference on Information Systems*, 10-13 July, Adelaide South Australia.
- Teece, J., 2010. Business Model, Business Strategy and Innovation. *Long Range Planning*, 43: 172-194.



Timmers, P., 1998. Business Model for Electronic Market. *Journal on Electronic Markets*, 8: 3-8

Verbeke, G., Molenberg, G., 2000. *Linear mixed models for longitudinal data*. Springer, New York.

Wooldridge, J.M., 2006. *Introductory Econometrics: A Modern Approach*. Mason, OH: Thomson/South-Western.



SUB ALLEGATI

SUB ALLEGATO 88.A – FILTRI E SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA

Nel presente documento sono riportati, distintamente per i comparti Manifatture, Commercio, Agricoltura, Servizi e Professioni, i criteri di selezione per la definizione dell'insieme di posizioni utilizzate nella fase di individuazione dei MoB e per la definizione del campione di stima utilizzato per la costruzione delle funzioni di regressione multipla, sulla base dei dati presenti, qualora disponibili, per i periodi d'imposta che vanno dal 2013 al 2020.

La Base dati dichiarativa di riferimento è quella dei modelli degli ISA⁹, degli studi di settore¹⁰, dei parametri¹¹ e delle dichiarazioni Unico/Redditi.

MANIFATTURE¹²

1. FILTRI

1.1. Livello A

- Posizioni non conformi alla specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore e dei parametri
- Contribuenti forfettari
- Contribuenti esclusi dall'applicazione ISA non tenuti alla compilazione del modello
- Contribuenti tenuti alla sola comunicazione dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore
- Comune non disponibile

1.2. Livello B

- Controlli bloccanti della specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli ISA, degli studi di settore e dei parametri non rispettati

⁹ Ai fini dell'analisi dal periodo d'imposta 2018 sono stati utilizzati i dati dichiarativi dei modelli degli ISA.

¹⁰ Ai fini dell'analisi per i periodi d'imposta precedenti il 2018, sono stati utilizzati i dati dichiarativi dei modelli degli studi di settore presentati entro i termini di cui all'articolo 2, comma 1, del DPR n. 322 del 1998.

¹¹ I parametri sono stati utilizzati, per i periodi d'imposta precedenti il 2018, per gli Isa ex semplificati CA01U, CA02U, CD48U, CD49U, CD50U, CD51U, CD52U, CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, CM90U, DG14U. I parametri sono degli strumenti presuntivi che misurano i ricavi, i compensi e il volume d'affari dei contribuenti che esercitano attività di impresa oppure arti e professioni (Dpcm del 29 gennaio 1996). In particolare, i parametri si applicavano ai soggetti per i quali non erano ancora stati approvati gli studi di settore o per i quali gli studi, pur approvati, non erano applicabili. Per le attività soggette a parametri per i periodi d'imposta precedenti il 2018 non erano disponibili i dati strutturali. Le informazioni di natura contabile sono state integrate con informazioni desunte dal modello Unico/Redditi e dagli archivi INPS per quanto riguarda i dati relativi al numero degli addetti e dalla banca dati delle unità locali del Sistema informativo della fiscalità per quanto riguarda il luogo di esercizio dell'attività.

¹² ISA del comparto Manifatture: CD03U, CD04U, CD07U, CD09U, CD18U, CD20U, CD21U, CD24U, CD25U, CD29U, CD30U, CD32U, CD35U, CD40U, CD45U, CD46U, CD47U, CD48U, CD49U, CD50U, CD51U e CD52U.



- Assenza di tutti i dati del quadro contabile (F)¹³
- Assenza di tutti i dati di un quadro specifico (B, C)¹⁴
- Attività non inerenti¹⁵

1.3. Livello C

- Incongruenze dei dati strutturali¹⁶

1.4. Livello D

- Incongruenze dei dati contabili¹⁷

1.5. Livello E

- Costo del venduto e per la produzione di servizi¹⁸ negativo
- Ricavi negativi¹⁹
- Presenza di beni strumentali in assenza del relativo valore contabile, qualora siano presenti nel modello degli ISA e nel modello degli Studi di settore informazioni significative relative ai beni strumentali utilizzati per lo svolgimento dell'attività²⁰

1.6. Livello F

- Mancata dichiarazione degli associati in partecipazione in presenza di utili spettanti agli associati in partecipazione con apporti di solo lavoro
- Esistenze iniziali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto,

¹³ Per i parametri si fa riferimento all'assenza di qualsiasi dato contabile.

¹⁴ Lo scarto sull'assenza del quadro B non è stato effettuato qualora nel modello di rilevazione dati risulti presente il Domicilio fiscale.

Per gli ISA ex semplificati CD49U, CD50U e CD51U è stato effettuato lo scarto anche per assenza di quadro E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

Per gli ISA ex semplificati CD48U e CD52U è stato effettuato lo scarto solo per assenza di quadro B ed E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

Per i periodi d'imposta precedenti il 2018, è stato effettuato anche lo scarto per assenza di quadro D presente nel modello studi di settore.

¹⁵ Gli scarti di questa tipologia individuano situazioni in cui il contribuente svolge, in prevalenza, attività economiche per le quali non si è prevista l'applicabilità dell'ISA oggetto di elaborazione, qualora presenti nel modello degli studi di settore e nel modello degli ISA informazioni utili ad effettuare lo scarto.

¹⁶ Gli scarti di questa tipologia individuano situazioni in cui il contribuente ha dichiarato dati di tipo strutturale non corretti e/o non coerenti con le altre informazioni strutturali e contabili dichiarate (outlier univariati e multivariati). Per gli ISA ex semplificati, non essendo disponibili i dati strutturali per i periodi d'imposta precedenti il 2018, viene verificata l'incongruenza dei dati relativi al numero dei dipendenti.

¹⁷ Gli scarti di questa tipologia individuano situazioni in cui il contribuente ha dichiarato dati contabili non corretti e/o non coerenti con le altre informazioni contabili dichiarate.

¹⁸ Costo del venduto e per la produzione di servizi = [Esistenze iniziali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale + Costi per l'acquisto di materie prime, sussidiarie, semilavorati e merci e per la produzione di servizi - Beni distrutti o sottratti relativi a materie prime, sussidiarie, semilavorati, merci e prodotti finiti] - Rimanenze finali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale.

¹⁹ Ricavi = Ricavi di cui ai commi 1 (Lett. a) e b)) e 2 dell'art. 85 del TUIR + (Altri proventi considerati ricavi - Altri proventi considerati ricavi di cui alla lettera f) dell'art. 85, comma 1, del TUIR) + Rimanenze finali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale - Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale + Ulteriori componenti positivi per migliorare il profilo di affidabilità.

Ai fini dell'applicazione dell'ISA i ricavi devono essere maggiori o uguali a zero.

²⁰ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.



- diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente
 - Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di cui all'art.93 comma 5 del TUIR di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente²¹
 - Differenza tra la variazione delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati e la corrispondente variazione calcolata sui dati IRAP di importo diverso, in valore assoluto, per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati²²
 - Valore aggiunto²³ negativo negli ultimi tre anni
 - Valore dell'incidenza degli ammortamenti per beni strumentali mobili rispetto al valore degli stessi beni strumentali mobili ammortizzabili superiore alla soglia massima di riferimento
 - Valore dell'incidenza dei costi per beni mobili acquisiti in dipendenza di contratti di locazione finanziaria rispetto al valore degli stessi superiore alla soglia massima di riferimento²⁴

2. SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA

- Valore aggiunto non positivo
- Valore della durata delle scorte superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA²⁵
- Valore dell'incidenza dei costi residuali di gestione superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA
- Corrispondenza delle giornate retribuite con il modello 770 Semplificato/CU e i dati INPS

²¹ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

²² Per gli ISA ex semplificati CD48U, CD49U, CD50U, CD51U e CD52U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

²³ Il Valore aggiunto è al netto delle Spese per prestazioni rese da professionisti esterni.

²⁴ Per gli ISA ex semplificati CD48U, CD49U, CD50U, CD51U e CD52U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

²⁵ Per l'ISA ex semplificato CD52U non è presente l'Indicatore "Durata delle scorte" e di conseguenza non è stato effettuato lo scarto.



COMMERCIO²⁶**3. FILTRI****3.1. Livello A**

- Posizioni non conformi alla specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore e dei parametri
- Contribuenti forfettari
- Contribuenti esclusi dall'applicazione ISA non tenuti alla compilazione del modello
- Contribuenti tenuti alla sola comunicazione dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore
- Comune non disponibile

3.2. Livello B

- Controlli bloccanti della specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli ISA, degli studi di settore e dei parametri non rispettati
- Assenza di tutti i dati del quadro contabile (F)²⁷
- Assenza di tutti i dati di un quadro specifico (B, C)²⁸
- Attività non inerenti

3.3. Livello C

- Incongruenze dei dati strutturali

3.4. Livello D²⁹

- Incongruenze dei dati contabili

3.5. Livello E

- Costo del venduto e per la produzione di servizi³⁰ negativo oppure Costo del venduto e per la produzione di servizi negativo o nullo
- Ricavi negativi³¹

²⁶ ISA del comparto Commercio: CM01U, CM03U, CM04U, CM09U, CM10U, CM18B, CM19U, CM21U, CM22A, CM25U, CM28U, CM29U, CM32U, CM36U, CM41U, CM46U, CM47U, CM80U, CM82U, CM83U, CM90U.

²⁷ Per i parametri si fa riferimento all'assenza di qualsiasi dato contabile.

²⁸ Per l'ISA ex semplificato CM90U è stato effettuato lo scarto anche per assenza di quadro E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

²⁹ Per gli ISA CM01U e CM80U vengono scartati anche i contribuenti con Aggì derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso negativi dove:

Aggì derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso = Ricavi derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso - Costo del venduto (relativo a prodotti soggetti ad aggì o ricavo fisso).

³⁰ Per gli ISA CM09U, CM10U, CM80U lo scarto è stato effettuato solo per Costo del venduto e per la produzione di servizi negativo.

Per gli ISA CM01U e CM80U il Costo del venduto e per la produzione di servizi è calcolato al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso.

Per l'ISA CM04U il Costo del venduto e per la produzione di servizi è calcolato al netto della variabile "Prodotti distrutti e farmaci restituiti all'Assinde".

³¹ Per gli ISA CM01U e CM80U i Ricavi sono calcolati al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso.



- Presenza di beni strumentali in assenza del relativo valore contabile, qualora siano presenti nel modello degli ISA e nel modello degli Studi di settore informazioni significative relative ai beni strumentali utilizzati per lo svolgimento dell'attività³²

3.6. Livello F³³

- Mancata dichiarazione degli associati in partecipazione in presenza di utili spettanti agli associati in partecipazione con apporti di solo lavoro
- Esistenze iniziali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente³⁴
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di cui all'art.93 comma 5 del TUIR di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente³⁵
- Differenza tra la variazione delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati e la corrispondente variazione calcolata sui dati IRAP di importo diverso, in valore assoluto, per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati³⁶
- Valore aggiunto negativo negli ultimi tre anni
- Valore dell'incidenza degli ammortamenti per beni strumentali mobili rispetto al valore degli stessi beni strumentali mobili ammortizzabili superiore alla soglia massima di riferimento
- Valore dell'incidenza dei costi per beni mobili acquisiti in dipendenza di contratti di locazione finanziaria rispetto al valore degli stessi superiore alla soglia massima di riferimento³⁷

4. SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA³⁸

- Valore aggiunto non positivo
- Valore della durata delle scorte superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA

³² Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

³³ Per gli ISA CM01U e CM80U è stato effettuato anche lo scarto "Esistenze iniziali relative a prodotti soggetti ad aggio o ricavo fisso di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente".

³⁴ Per gli ISA CM01U e CM80U lo scarto è calcolato al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggio o ricavo fisso.

³⁵ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

³⁶ Per l'ISA ex semplificato CM90U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

³⁷ Per l'ISA ex semplificato CM90U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

³⁸ Per l'ISA CM09U è stato effettuato anche lo scarto su "Corrispondenza del numero di veicoli con l'archivio del Pubblico Registro Automobilistico".



- Valore dell'incidenza dei costi residuali di gestione superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA, qualora sia presente l'indicatore
- Corrispondenza delle giornate retribuite con il modello 770 Semplificato/CU e i dati INPS

AGRICOLTURA³⁹

5. FILTRI

5.1. Livello A

- Posizioni non conformi alla specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli dei parametri
- Contribuenti forfettari
- Contribuenti esclusi dall'applicazione ISA non tenuti alla compilazione del modello
- Comune non disponibile

5.2. Livello B

- Controlli bloccanti della specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli ISA e dei parametri non rispettati
- Assenza di tutti i dati del quadro contabile (F)⁴⁰
- Assenza di tutti i dati di un quadro specifico (C)⁴¹
- Attività non inerenti

5.3. Livello C

- Incongruenze dei dati strutturali

5.4. Livello D

- Incongruenze dei dati contabili

5.5. Livello E

- Costo del venduto e per la produzione di servizi negativo
- Ricavi negativi

5.6. Livello F

- Mancata dichiarazione degli associati in partecipazione in presenza di utili spettanti agli associati in partecipazione con apporti di solo lavoro
- Esistenze iniziali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente

³⁹ ISA del comparto Agricoltura: CA01U, CA02U.

⁴⁰ Per i parametri si fa riferimento all'assenza di qualsiasi dato contabile.

⁴¹ Per gli ISA ex semplificati CA01U e CA02U è stato effettuato lo scarto per assenza di quadro E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.



- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di cui all'art.93 comma 5 del TUIR di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente⁴²
- Differenza tra la variazione delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati e la corrispondente variazione calcolata sui dati IRAP di importo diverso, in valore assoluto, per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati⁴³
- Valore aggiunto negativo negli ultimi tre anni
- Valore dell'incidenza degli ammortamenti per beni strumentali mobili rispetto al valore degli stessi beni strumentali mobili ammortizzabili superiore alla soglia massima di riferimento
- Valore dell'incidenza dei costi per beni mobili acquisiti in dipendenza di contratti di locazione finanziaria rispetto al valore degli stessi superiore alla soglia massima di riferimento⁴⁴

6. SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA

- Valore aggiunto non positivo
- Corrispondenza delle giornate retribuite con il modello 770 Semplificato/CU e i dati INPS

SERVIZI⁴⁵ E PROFESSIONI⁴⁶

ATTIVITA' D'IMPRESA

7. FILTRI

7.1. Livello A

- Posizioni non conformi alla specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore e dei parametri
- Contribuenti forfettari
- Contribuenti esclusi dall'applicazione ISA non tenuti alla compilazione del modello

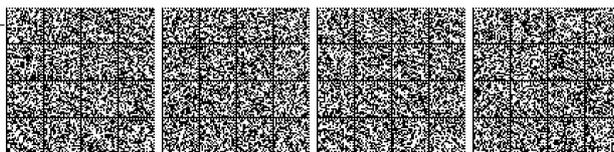
⁴² Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

⁴³ Lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

⁴⁴ Lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

⁴⁵ ISA del comparto Servizi: CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, CG33U, CG41U, CG48U, CG51U, CG53U, CG57U, CG66U, CG67U, CG70U, CG72U, CG73U, CG76U, CG81U, CG82U, CG87U, CG90U, CG91U, CG92U, CG93U, CG94U, CG98U, CG99U e DG14U.

⁴⁶ ISA del comparto Professioni: CK10U, CK26U, CK27U, CK28U, CK30U.



- Contribuenti tenuti alla sola comunicazione dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore
- Comune non disponibile

7.2. Livello B

- Controlli bloccanti della specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli ISA, degli studi di settore e dei parametri non rispettati
- Assenza di tutti i dati del quadro contabile (F)⁴⁷
- Assenza di tutti i dati di un quadro specifico (B, C)⁴⁸
- Attività non inerenti

7.3. Livello C

- Incongruenze dei dati strutturali

7.4. Livello D⁴⁹

- Incongruenze dei dati contabili

7.5. Livello E

- Costo del venduto e per la produzione di servizi⁵⁰ negativo oppure Costo del venduto e per la produzione di servizi negativo o nullo⁵¹
- Ricavi⁵² negativi
- Presenza di beni strumentali in assenza del relativo valore contabile, qualora siano presenti nel modello degli ISA e nel modello degli Studi di settore informazioni significative relative ai beni strumentali utilizzati per lo svolgimento dell'attività⁵³

⁴⁷ Per i parametri si fa riferimento all'assenza di qualsiasi dato contabile.

⁴⁸ Lo scarto sull'assenza del quadro B non è stato effettuato qualora nel modello di rilevazione dati risulti presente il Domicilio fiscale.

Per l'ISA CG90U è stato effettuato solo lo scarto per assenza di quadro C.

Per gli ISA ex-semplificati CG01U, CG02U, CG03U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U e DG14U, è stato effettuato solo lo scarto per assenza di quadro E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

Per l'ISA ex-semplificato CG04U non è stato effettuato alcuno scarto per assenza di un quadro specifico per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

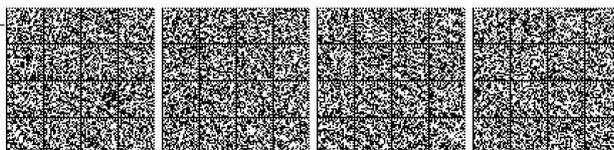
⁴⁹ Per l'ISA DG14U vengono scartati anche i contribuenti con Aggì derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso negativo dove: Aggì derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso = Ricavi derivanti dalla vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso - Costo del venduto (relativo a prodotti soggetti ad aggì o ricavo fisso).

⁵⁰ Per l'ISA DG14U il Costo del venduto e per la produzione di servizi è calcolato al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso.

⁵¹ Per gli ISA CG33U, CG51U, CG70U, CG72U, CG73U e CG76U lo scarto è stato effettuato per Costo del venduto e per la produzione di servizi negativo o nullo.

⁵² Per l'ISA DG14U i Ricavi sono calcolati al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggì o ricavo fisso.

⁵³ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.



7.6. Livello F⁵⁴

- Mancata dichiarazione degli associati in partecipazione in presenza di utili spettanti agli associati in partecipazione con apporti di solo lavoro
- Esistenze iniziali relative a merci, prodotti finiti, materie prime e sussidiarie, semilavorati e ai servizi non di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente⁵⁵
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente
- Esistenze iniziali relative ad opere, forniture e servizi di durata ultrannuale di cui all'art.93 comma 5 del TUIR di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente⁵⁶
- Differenza tra la variazione delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati e la corrispondente variazione calcolata sui dati IRAP di importo diverso, in valore assoluto, per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle rimanenze finali dichiarate nel modello di rilevazione dei dati⁵⁷
- Valore aggiunto negativo negli ultimi tre anni
- Valore dell'incidenza degli ammortamenti per beni strumentali mobili rispetto al valore degli stessi beni strumentali mobili ammortizzabili superiore alla soglia massima di riferimento
- Valore dell'incidenza dei costi per beni mobili acquisiti in dipendenza di contratti di locazione finanziaria rispetto al valore degli stessi superiore alla soglia massima di riferimento⁵⁸

8. SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA

- Valore aggiunto non positivo
- Valore della durata delle scorte superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA, qualora sia presente l'indicatore di affidabilità
- Valore dell'incidenza dei costi residuali di gestione superiore alla soglia massima di riferimento dello specifico ISA⁵⁹
- Corrispondenza delle giornate retribuite con il modello 770 Semplificato/CU e i dati INPS

⁵⁴ Per l'ISA DG14U è stato effettuato anche lo scarto "Esistenze iniziali relative a prodotti soggetti ad aggio o ricavo fisso di importo, in valore assoluto, diverso per oltre 100 euro e per oltre il 5% delle corrispondenti rimanenze finali per il periodo d'imposta precedente".

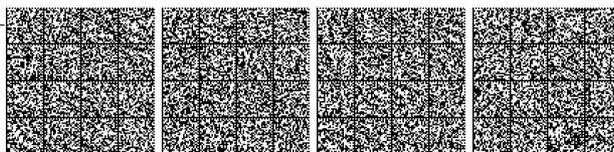
⁵⁵ Per l'ISA DG14U lo scarto è calcolato al netto della componente relativa all'attività di vendita di generi soggetti ad aggio o ricavo fisso.

⁵⁶ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

⁵⁷ Per gli ISA ex semplificati CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, DG14U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

⁵⁸ Per gli ISA ex semplificati CG01U, CG02U, CG03U, CG04U, CG05U, CG06U, CG07U, CG08U, CG09U, CG10U, CG11U, CG12U, CG13U, CG15U, DG14U lo scarto è stato effettuato a partire dal periodo d'imposta 2018.

⁵⁹ Per gli ISA ex semplificati CG02U e DG14U non è presente l'Indicatore "Incidenza dei costi residuali di gestione" e di conseguenza non è stato effettuato lo scarto.



- Corrispondenza della condizione di "Pensionato" con il modello CU, qualora la variabile sia risultata significativa nei modelli di stima
- Corrispondenza della condizione di "lavoratore dipendente" con il modello 770 Semplificato/CU, qualora la variabile sia risultata significativa nei modelli di stima

ATTIVITA' DI LAVORO AUTONOMO

9. FILTRI

9.1. Livello A

- Posizioni non conformi alla specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore e dei parametri
- Contribuenti forfettari
- Contribuenti esclusi dall'applicazione ISA non tenuti alla compilazione del modello
- Contribuenti tenuti alla sola comunicazione dei dati contenuti nei modelli degli studi di settore
- Comune non disponibile

9.2. Livello B

- Controlli bloccanti della specifica tecnica per la trasmissione telematica dei dati contenuti nei modelli degli ISA, degli studi di settore e dei parametri non rispettati
- Assenza di tutti i dati del quadro contabile (H)⁶⁰
- Assenza dichiarazione Unico/Redditi⁶¹
- Assenza di tutti i dati di un quadro specifico (C)⁶²
- Controllo Anno di inizio attività e/o di iscrizione ad albi professionali
- Altre attività (Frontespizio) non coerenti con modello di dichiarazione
- Modello di dichiarazione non coerente con Soci o associati che prestano attività nella società o associazione
- Attività non inerenti

9.3. Livello C

- Incongruenze dei dati strutturali

9.4. Livello D⁶³

- Incongruenze dei dati contabili

9.5. Livello E

- Assenza di Spese per prestazioni di collaborazione coordinata e continuativa in presenza di Collaboratori coordinati e continuativi

⁶⁰ I dati del quadro contabile (H) sono stati desunti dai dati dei modelli degli ISA, degli studi di settore, dei parametri e delle dichiarazioni Unico/Redditi.

⁶¹ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2019.

⁶² Per gli ISA ex-semplificati CG03U, CG08U, CG10U, CG11U, CG13U, CG15U e DG14U, è stato effettuato solo lo scarto per assenza di quadro E per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

Per l'ISA ex-semplificato CG04U non è stato effettuato alcuno scarto per assenza di un quadro specifico per i periodi d'imposta 2018 e 2019.

⁶³ Lo scarto è stato effettuato per i periodi d'imposta precedenti il 2020.



- Presenza di Spese per prestazioni di lavoro dipendente in assenza di dipendenti

9.6. Livello F

- Valore aggiunto negativo negli ultimi tre anni
- Valore dell'incidenza degli ammortamenti per beni strumentali mobili rispetto al valore degli stessi beni strumentali in proprietà superiore alla soglia massima di riferimento

10. SELEZIONE DEL CAMPIONE DI STIMA

- Valore aggiunto non positivo
- Corrispondenza delle giornate retribuite con il modello 770 Semplificato/CU e i dati INPS
- Corrispondenza dei compensi dichiarati con il modello 770 Semplificato/CU
- Corrispondenza della condizione di "Pensionato" con il modello 770 Semplificato/CU, qualora la variabile sia risultata significativa nei modelli di stima
- Corrispondenza della condizione di "lavoratore dipendente" con il modello 770 Semplificato/CU, qualora la variabile sia risultata significativa nei modelli di stima

