

ALLEGATO V

(articolo 3, comma 2)⁵**Tariffa relativa alla esecuzione di prelievi ed analisi**

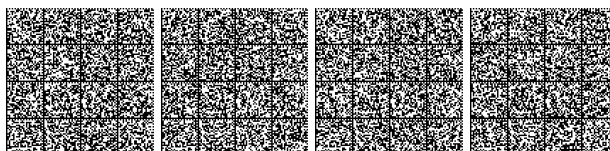
La tariffa T_A per le attività indicate al comma 2 dell'articolo 3, è pari alla somma degli importi di cui alle seguenti tabelle, ciascuno moltiplicato per il corrispondente numero di *attività/parametro* programmate o comunque disposte.

I metodi, ove indicati, sono quelli di cui si suggerisce l'utilizzo. Resta facoltà dell'autorità competente, anche tenuto conto delle possibilità tecniche dell'autorità di controllo e del limite ai costi posto dall'entità della tariffa, prevedere l'impiego di differenti metodi per la conduzione delle attività e la misura dei parametri.

TARIFFARIO PRELIEVI ED ANALISI ARIA

ATTIVITA'/PARAMETRO	METODI	TARIFFA (euro)
Portata, Temperatura e Umidità	UNI EN 16911-1,2; UNI EN 14790	100
Attività di campionamento PCDD+PCDF (8 ore di prelievo)		1000
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789: 2006 (paramagn)	70
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche (solo impianti termici civili), IR, UV, ecc.	70
Metano (CH ₄)	UNI EN 12619 con separazione Metano/Non Metanici	70
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, UV, ecc.	70
Monossido di Carbonio (CO)	UNI EN 15058 : 2006	70
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche (solo impianti termici civili), IR, UV, ecc.	70

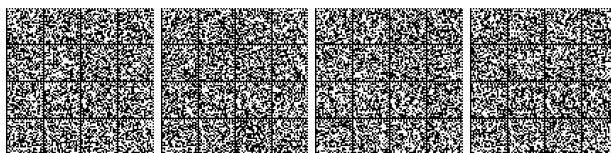
⁵ NB: importi tariffari riportati in unità di euro, privi di decimali.



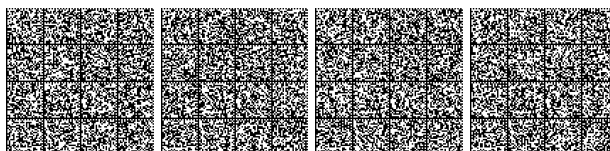
Biossido di carbonio (CO ₂)		70
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche (solo impianti termici civili), IR, UV, ecc.	70
Idrofluorocarburi (HFC)	UNI EN 13649 :2002(GC)	100
Protossido di azoto	Campionamento in vetro o sacca inerte (GC-ECD)	70
Ammoniaca (NH ₃)	UNICHIM 269 (UV-VIS Indofenolo)	50
	UNICHIM 632 (UV-VIS Nessler)	50
	UNICHIM 632 (campionamento) + Potenziometria IRSA 4030	50
Composti Organici Volatili totali (COV) espressi come Carbonio	UNI EN 12619	70
	UNI EN 13649 (GC)	70
Composti Organici Volatili (COV) non Metanici espressi come Carbonio	UNI EN 12619	70
	UNI EN 13649 (GC)	70
Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649 (GC)	70
Ossidi di Azoto (NO _x)	ISTISAN 98/2 (CI)	70
	UNI 10878 (NDIR, NDUV, chemilumin,.)	70
	UNI EN 14792 (chemolum)	70
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche	70
Ossidi di Zolfo (SO _x)	UNI EN 14791 (CI)	70
	ISTISAN 98/2 (CI)	70
	UNI 10393 (IR)	70
Polifluorocarburi (PFC)	UNI EN 13649 (GC)	70
Esafluoruro di Zolfo (SF ₆)	NIOSH 6602	100
	ISTISAN 98/2 (CI)	70



Arsenico (As) e composti	ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723 UNI EN 14385 : 2004	50 singolo metallo + 20 per ogni metallo aggiuntivo
Cadmio (Cd) e composti		
Cromo (Cr) e composti		
Rame (Cu) e composti		
Nichel (Ni) e composti		
Piombo (Pb) e composti		
Zinco (Zn) e composti		
Tallio (Tl) e composti		
Stagno e composti (Sn)		
Antimonio (Sb) e composti		
Cobalto (Co) e composti		
Manganese (Mn) e composti		
Vanadio (V) e composti		
Boro (B) e composti		
Selenio (Se) e composti		
Mercurio (Hg) e composti	UNI EN 13211 (AAS idruri)	60
	ISTISAN 88/19 + UNICHIM 723 + ICP	60
Composti Organici Volatili (COV) Clorurati: Dicloroetano 1,2-DCE	UNI EN 13649 : 2002 (GC)	100
Diclorometano-DCM		
Esaclorobenzene-HCB		
Esaclorocicloesano-HCH		
Tetracloroetilene-PER		
Tetraclorometano-TCM		
Triclorobenzeni-TCB		
Tricloroetano 111-TCE		
Tricloroetilene-TRI		
Triclorometano		
Microinquinanti Organici: (PCDD + PCDF)	UNI EN 1948 (GC-MS)	800
	UNICHIM 825 ISTISAN 88/19 (GC-MS)	800
	UNI EN 1948 1-2-3: 2006- 4:2014	

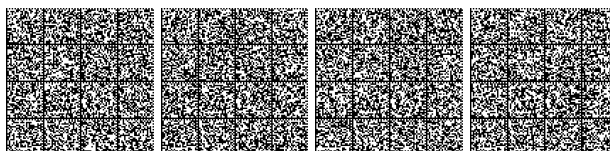


Pentaclorofenolo (PCP)	OSHA 39	100
Microinquinanti Organici: (PCB) – (PCT) Composti Organici Alogenati	Campionamento UNI EN 1948 1-2-3; 2006 – 4: 2014 (GC-MS)	400
	Campionamento UNICHIM 825 ISTISAN 88/19 (GC-MS)	400
Benzene	UNI EN 13649: 2002 (GC)	100
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	Campionamento UNICHIM 825 ISTISAN 88/19 + ISTISAN 97/35 (GC- MS); ISO 11338-1, 2: 2003	100
Cloro e composti inorganici	UNI EN 1911 : 2010 (CI, UV-VIS)	60
	ISTISAN 98/2 (CI) - UNICHIM 607	60
Fluoro e composti inorganici	UNI 10787 (potenziometria)	60
	ISTISAN 98/2 (CI)	30
Acido Cianidrico (HCN)	APAT IRSA 4070 (UV-VIS); UNI EN 14403 - 1	50
PM (polveri totali)	UNI 13284-1:2003 (gravimetria)	70
	UNI 13284-2:2005	50
PM 10 – PM 2.5	UNI EN 23210: 2009	70
	UNI EN 13284-1:2003	70
Acido Nitrico (HNO ₃)	NIOSH 7903 (CI)	70
	Estensione del metodo ISTISAN 98/2 (CI)	60
Acido Solforico (H ₂ SO ₄)	NIOSH 7903 (CI)	70
	Estensione del metodo ISTISAN 98/2 (CI)	60
Acidi Organici	NIOSH 2011 (GC) NIOSH 1603	100
Ammine	NIOSH 2002 NIOSH 2010 (GC)	100
Fenoli	UNICHIM 504 (UV-VIS)	50
	OSHA 32 (HPLC-UV)	100
	NIOSH 2546 (GC)	100
Ftalati	OSHA 104 NIOSH 5020 (GC)	80



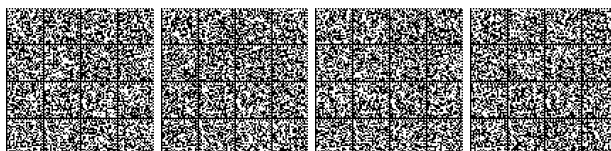
Acido Solfidrico (H ₂ S)	Metodo Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, N. 90 322/71 Appendice n.8 (potenziometria)		50	
	Metodo Decreto del Presidente della Repubblica del 14 maggio 2007, N. 90 322/71 Appendice n.8 (UV-VIS)		40	
	UNICHIM 634 (UV-VIS)		50	
Aldeidi	UNICHIM 430 UNICHIM 487 (UV-VIS)		40	
	EPA TO-11A NIOSH 2016 (HPLC) NIOSH 2018		100	
	UNICHIM 430 (campionamento) + IRSA CNR 5010 (UV-VIS)		40	
Silice libera cristallina (SiO ₂)	UNI 10568 (diffratt. RX)		150	
Amianto	UNI ISO 10397 (microscopia)	MOC (Microscopio Ottico Composto)	1 membrana	100
			2 membrane	140
		SEM (Microscopio elettronico a scansione)	1 membrana	400
			2 membrane	550
Attività di campionamento generica (3-5 ore)			100	
Indagine olfattometrica fino a 6 campioni (prelevati ed analizzati)	UNI EN 13725/2004		2000	
Indagine olfattometrica oltre 6 campioni (prelevati ed analizzati)	UNI EN 13725/2004		3000	
Indagine olfattometrica Giornata supplementare d'indagine	UNI EN 13725/2004		2000	
Rumore - Misura di emissione/immissione per singolo punto			800	
Rumore - Misura per punti successivi al primo			400	
Campionamento biogas interstiziale			100	

Le voci di costo relative alle attività di campionamento/misura sono da computare per singolo punto misurato/campionato

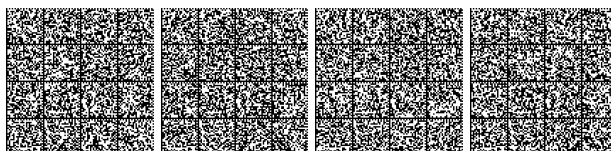


**TARIFFARIO PRELIEVI ED ANALISI ACQUA (QUALSIASI MATRICE ES. REFLUI,
ACQUE SOTTERRANEE, PERCOLATO, ECC.)**

ATTIVITA'/PARAMETRO	METODI	TARIFFA (euro)
Campionamento scarico di acque reflue	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.1030	170
Aldeidi	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5010 A / B - APAT IRSA CNR 29/2003 5010 B1 HPLC	70
Azoto ammoniacale (NH ₄)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4030 - APAT 29/2003 - 4030A2	30
Azoto nitrico (N)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4020 - APAT CNR IRSA 4040 Man29 (2003)- UNI EN ISO 10304-1: 2009 UNI EN ISO 13395: 2000	30
Azoto nitroso	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4020 - APAT CNR IRSA 4050 Man29 (2003)- UNI EN ISO 10304-1: 2009 UNI EN ISO 13395: 2000	30
Azoto totale	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4060 - EN 25663 - TKN :mediante Kjeldahl e titolazione ti trimetrica UNI EN ISO 13395: 2000	40
BOD5 (O ₂)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5120 metodo A - STANDARD METHODS 5210-D (22th ed.) - APAT IRSA CNR 29/2003 5100	40
METALLI	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3020 / UNI 13346 6010B EPA - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 + 3020 - APHA Standard Methods 3120 B ed 20th (1998) - UNI EN ISO 11885: 2009 UNI EN ISO 17294-2: 2005	50 singolo metallo + 20 per ogni metallo aggiuntivo Set >10 elem. 215
Carbonio Organico Totale	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5040 - Std.Methods 5310B - APHA Standard Methods 5310 C ed 22th (2012) - DIN EN 1484	40
Cianuri totali (CN)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4070 - EPA 9012/96 - UNI EN ISO 14403-1: 2013	40



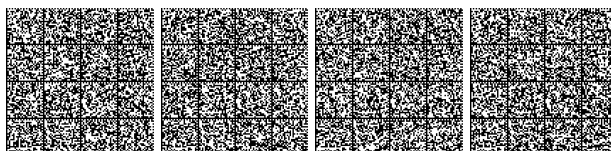
Cloruri	APAT-IRSA CNR 4020 - EPA 9012/96 - UNI ISO 10304-1: 2009	20
COD (O ₂)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5130 - STANDARD METHODS 5220 -A B 22nd ed.	39
Colore	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2020	20
Composti Organici Alogenati (AOX) (HCB - HCBd - HCH)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5150 - EPA 5120 - EPA 8260B - Metodo EPA 5021 + 8260 B-Metodo EPA 5021 + 8270 C-Metodo EPA 5021 + 8270 D - EN 1485/ISO 22155/04	80
Composto organo stannici	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3280 - DIN 38407-13/01	80
Conducibilità	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2030 - STANDARD METHODS 2510 B (22th ed.) -	10
Cromo III	APAT IRSA 3150 2003	50
Cromo VI	APAT IRSA 3150 2003 UNI EN ISO 23912: 2009 EPA 6020A 2006	50
Difenilitere Bromato	Draft EPA Method 1614 - EPA 1625	80
Escherichia Coli	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.7030 -	30
Fenoli Singoli (HPLC)	APAT 29/2003 - 5070 B (HPLC)	80
Fenoli Totali	APAT 29/2003 - 5070 A2 (distillazione e spettrofotometria)	40
Fenoli	APAT 29/2003 - 5070 B - APHA Standard Methods 6420C ed 22th (2012) - DIN 38409-16-1/EN 12673	80
Fluoruri	APAT IRSA 4020 APHA Standard Methods 6420C ed 22th (2012) - DIN 38409-16-1/EN 12673 UNI EN ISO 304-1: 2009	30
Fosforo Totale	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4060 - APAT IRSA CNR 29/2003 3010 - 3020 - UNI EN ISO 11885/2000 UNI EN ISO 6878/2004	30



Grassi e Olii Animali e Vegetali	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5160 A1 - STANDARD METHODS 5520 B (22th (2012) - APAT IRSA CNR Q29/2003 5160 A1 e A2 analisi gravimetrica	30
Idrocarburi	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5160 A2 - UNI EN ISO 9377/2 (2002)	60
IPA (6 IPA DI BORNHEFF)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5080 - DIN ISO 13877 /DIN 38407 F8 (HPLC)	100
Materiali Grossolani	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2090	20
Materiali Sedimentabili	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2090	20
Mercurio (Hg)	METODO INTERNO/APAT-IRSA CNR 29/2003 n.3200 - EPA 3005A + 6020 ICPMS - DIN EN 1484/97 UNI EN ISO 1483: 2008 UNI EN ISO 12338: 2003 UNI EN ISO 17852	20
Nonilfenolo	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5170- METODO INTERNO - DIN 38409-16-1	40
Odore	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2050	30
Olii Minerali	APAT IRSA CNR Q29/2003 5160 A1 e A2 - STANDARD METHODS 5520 B, F (22th ed.)	20
Ossidabilità secondo Kubel	Rapporti ISTISAN 07/31 MET IFF- BEB027 rev.00	20
Ossigeno Disciolto	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4120	20
	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4120 - STANDARD METHODS 4500-O G (22th ed.) - APAT IRSA CNR 29/2003 - 4100B UNI EN ISO 6468: 2003	20



Pentaclorobenzene	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5140 - Metodo EPA 5021 + 8260 B-Metodo EPA 5021 + 8270 C-Metodo EPA 5021 + 8270 D - DIN 38407 F9	80
Pesticidi Fosforati	Rapporti ISTISAN 07/31 met.ISS CAC.015 APAT IRSA CNR 29/2003 5100 EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	80
Pesticidi Totali (escluso i Fosforati)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5060 - Rapporti ISTISAN 07/31 met.ISS CAC.015 UNI EN ISO 11369: 2000 EPA 3535A 2007 + EPA 8270D 2007	150
pH	APAT IRSA CNR 29/2003 2060 - STANDARD METHODS 4500-H+ (22th ed.)	10
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA	APAT-IRSA CNR 29/2003 8020-B UNI EN ISO 6341/2013	100
Solfati (SO ₄)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4150 - APAT IRSA 2003 4150 B APAT IRSA 4140 APAT IRSA 4020 Man 29/2003 UNI EN ISO 10304-1 : 2009	20
Solfiti (SO ₃)	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4150 - APAT IRSA 2003 4140 B	20
Solfuri	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.4160 - STANDARD METHODS 4500-S2- F (22th ed.)	20
Solidi Sospesi	APAT IRSA CNR 29/2003 2090 B- STANDARD METHODS 2540 D (22th ed.)	20



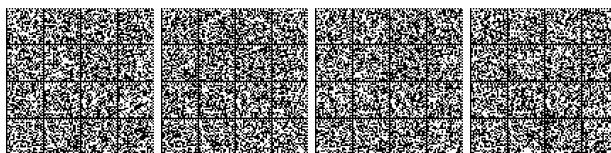
Solventi Organici Aromatici	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5140- EPA 5021 + 8260 B- APHA STANDARD METHODS ed.22nd 2012, 6200 A, B EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	150
Solventi Organici Azotati	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C2006 UNI EN ISO 10695: 2006	80
Solventi Organici Clorurati	EPA 5021/APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5150 - ISTISAN 00/14 Pt.1 – Metodo EPA 5021 + 8260 B- Metodo EPA 5021 + 8270 C- Metodo EPA 5021 + 8270 D APHA STANDARD METHODS ed.22nd 2012, 6200 A, B EPA 5030C:2003 + EPA 8260C:2006	80
Temperatura	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.2100	10
Tensioattivi Anionici	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5170	30
Tensioattivi non Ionici	APAT-IRSA CNR 29/2003 n.5180 UNI EN ISO 10511-1: 1996/A1: 2000	50
TOC	APAT IRSA 29/2003 N.5040 APHA STANDARD METHODS 5310 C ed.22nd (2012) UNI EN 1484: 1999	25
Campionamento scarico di acque sotterranee		100
Campionamento percolato		100
Misura battente percolato		100

Le voci di costo relative alle attività di campionamento/misura sono da computare per singolo punto misurato/campionato



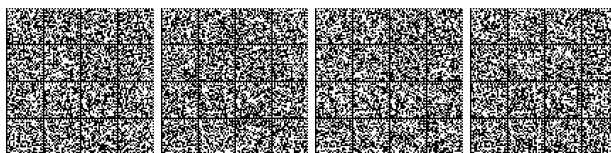
FANGHI DEPURAZIONE (DESTINATI A SPANDIMENTO/COMPOSTAGGIO)

PARAMETRO	METODO	TARIFFA (euro)
Campionamento fanghi		100
pH	CNR IRSA 1 Q. 64:1985	25
Azoto totale %	D.M. 13/09/1999-MET XIV.2-3	40
Fosforo totale (P) %	CNR IRSA 9 Q. 64:1986 EPA 3051A 2007 + EPA 6010C 2007	50
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	20
Carbonio organico %	D.M. 13/09/1999 METODO VII.2	40
Cadmio	EPA 3051 A:1998 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ed. 21st 2005, 3120B EPA 6010C:2007 Per mercurio : EPA 7473 2007	20 x ciascun metallo
Mercurio		
Nichel		
Piombo		
Rame		
Zinco		
Salmonelle MPN/gr. s.s	CNR ISSN: 1125-2464 1998 Pag 18	60
Fenoli volatili		30-50
Tensioattivi		155
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64:1985 EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	90
Salinità (meq/100 gr.)		70
S.A.R. (se Salinità > 50)		10
Cloruri (se Salinità > 50)	D.M. 13/09/1999 met. IV.2 + APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003	30
Solfati (se Salinità > 50)	D.M. 13/09/1999 met. IV.2 + APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003	30



PARAMETRO	METODO	TARIFFA (euro)
Indice di Germinazione	INDICE DI GERMINAZIONE NORMA UNI 10780:1998	75
Indice di Mineralizzazione dell'Azoto	D.M. 13/09/1999 met. IV.2 + APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 (NITRATI) + APAT CNR- IRSA METODO 4030 C MAN 29/2003 (AMMONIACA)	10
Indice di Respirazione mgO ₂ /KgVS/h	APAT CNR-IRSA METODO 3030 MAN 29/2003 UNI/TS 11184:2006	Statico 220 Dinamico 440

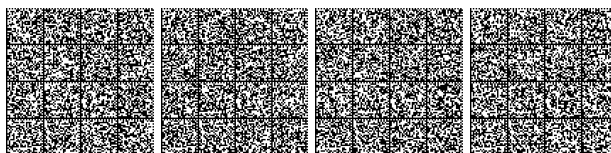
Le voci di costo relative alle attività di campionamento/misura sono da computare per singolo punto misurato/campionato



COMPOST

PARAMETRO	METODO	TARIFFA (euro)
Campionamento Compost		200
Azoto organico totale	ANPA 3/2001 n° 14 (assimiliamo a U.RP.M656) UNI 10780 APPENDICE J.1: 1998	40
Umidità	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	20
Carbonio organico totale	ANPA 3/2001 n° 10 (assimiliamo a U.RP.M434) UNI EN 13137:2002	35
C/N	CALCOLO	10
pH	D.M. 13/09/1999 METODO III.1	25
Rame totale	ANPA 3/2001 n° 15 (assimiliamo a U.RP.M675) EPA 6010C:2007	20 x ciascun metallo
Zinco totale		
Piombo totale		
Cadmio totale		
Nichel totale		
Mercurio totale		
Mineralizzazione metalli	EPA 3051	20
Salmonella	UNI 10780:1998 - APP. H	60
Escherichia coli		25
Indice di Germinazione	INDICE DI GERMINAZIONE NORMA UNI 10780:1998	75
Indice di Accrescimento	INDICE DI ACCRESCIMENTO NORMA UNI 10780:1998	300
Cromo esavalente	CNR IRSA 16 Q 64:1985 EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992	90
Vetro e metalli ($\varnothing \geq 2\text{mm}$)	ANPA METODO 4 MAN 3/2001	10
Inerti litoidi ($\varnothing \geq 5\text{mm}$)		
Indice di Mineralizzazione Azoto	D.M. 13/09/1999 met. IV.2 + APAT CNR-IRSA Metodo 4020 Man 29/2003 (NITRATI) + APAT CNR- IRSA METODO 4030 C MAN 29/2003 (AMMONIACA)	10

Le voci di costo relative alle attività di campionamento/misura sono da computare per singolo punto misurato/campionato.



CSS – COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO

PARAMETRO	METODO	TARIFFA (euro)
Campionamento e prelievo	UNI EN 15442:2011; UNI EN 15443 : 2011	200
Umidità totale	Gravimetrico – Met. Uff. UNI EN 15443:2011 + UNI EN 15414-3:2011	20
Potere calorifico inferiore	Calorimetro – Met. Uff. UNI EN 15443:2011 + UNI EN 15400 :2011	65
Ceneri	Gravimetrico – Met. Uff. UNI EN 15443:2011 + UNI EN 15403 :2011	20
Metalli *	ICP-OES – Met. Uff. UNI EN 15443:2011 + UNI EN 15411 :2011 + UNI EN ISO 11885 :2009	Cadauno 20 Set >10 elem. 215
Mineralizzazione metalli	EPA 3051	20
Cloro	IC – Met. Uff. UNI EN 15443:2011 + UNI EN 15408 :2011 + UNI EN ISO 10304-1 :2009	20

* *Set di metalli per verifica di specificazione: Hg, Cd, Tl, As, Co, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Sb, V (mg/kg s.s.)*

Le voci di costo relative alle attività di campionamento/misura sono da computare per singolo punto misurato/campionato

