

## 4. AREA CHIMICA

<b>4.1 Tecniche analitiche</b>		
COD	DESCRIZIONE PRESTAZIONE	COSTO (€)
4.1.00.01	Spettrofotometria di assorbimento nell'I.R. (IR, FT-IR)	20,38
4.1.00.02	Spettrofotometria di assorbimento nell'I.R. - qualitativa, con interpretazione dello spettro	168,54
4.1.00.03	Spettrofotometria UV-Visibile (UV-Vis)	19,28
4.1.00.04	Spettrofluorimetria-Fluorimetria (SF-F)	20,38
4.1.00.05	Analisi termica differenziale (TD)	64,45
4.1.00.06	Cromatografia su strato sottile (TLC) - per cromatogramma	50,68
4.1.00.07	Cromatografia su carta (PLC) - per cromatogramma	50,68
	Cromatografia liquida alta prestazione (HPLC):	
4.1.00.08	<i>per analita ricercato</i>	20,38
4.1.00.09	<i>massimo per cromatogramma</i>	125,58
	Cromatografia in fase gassosa (GC):	
4.1.00.10	<i>per analita ricercato</i>	20,38
4.1.00.11	<i>massimo per cromatogramma</i>	125,58
4.1.00.12	Cromatografia in fase gassosa (GC): <i>massimo per cromatogramma</i>	125,58
	Cromatografia in fase gassosa (GC) abbinata alla spettrometria di massa in alta risoluzione:	
4.1.00.13	<i>costo per preparativa</i>	280,91
4.1.00.14	<i>costo per analisi strumentale</i>	561,82
4.1.00.15	Cromatografia a scambio ionico (IC): <i>per analita ricercato</i>	19,28
	Elettroforesi (EF):	
4.1.00.16	<i>per analita ricercato</i>	19,28
4.1.00.17	<i>massimo per cromatogramma</i>	125,58

4.1.00.18	Potenziometria mediante elettrodo a diffusione gassosa (POT-DG)	19,28
4.1.00.19	Potenziometria con elettrodo ione selettivo (ISE)	19,28
4.1.00.20	Potenziometria (POT)	12,11
4.1.00.21	Volumetria (VOL)	12,11
4.1.00.22	Gas-Volumetria (G-VOL)	19,28
4.1.00.23	Ponderale-Gravimetrica (POND)	18,73
4.1.00.24	Enzimatica (ENZ)	19,28
4.1.00.25	Crioscopia (CRI)	15,97
4.1.00.26	Conduttometria (COND)	12,11
4.1.00.27	Densimetria (DENS)	18,73
4.1.00.28	Nefelometria/Turbidimetria (NEF)	12,67
4.1.00.29	Viscosimetria (VISC)	25,33
4.1.00.30	Polarimetria (POL)	18,73
4.1.00.31	Immunochimica (IMC)	20,38
4.1.00.32	Rifrattometria (RIF)	12,67
4.1.00.33	Elettrochimica (EL)	19,28
4.1.00.34	Microscopia ottica (MIC)	25,89
4.1.00.35	Misure di temperatura	9,92
4.1.00.36	Misure di dimensioni	9,92
4.1.00.37	Misure di peso	12,67
4.1.00.38	Misure di volume	12,67
4.1.00.39	Valutazioni fisiche e organolettiche	7,16
4.1.00.40	Qualitativa (test colorimetrici e similari)	9,92
4.1.00.41	Granulometria (setacciatura)	51,77
4.1.00.42	Parametri desunti da calcolo	7,16

4.1.00.43	Punto di fusione, solidificazione	15,43
<b>4.2 Parametri analitici acqua</b>		
<i>COD</i>	<i>DESCRIZIONE PRESTAZIONE</i>	<i>COSTO (€)</i>
4.2.00.01	Acidi grassi, composizione (G.C.)	176,87
4.2.00.02	Acqua e sedimenti per centrifugazione	25,89
4.2.00.03	Aggressività (2 pH + 2 alcalinità)	51,77
4.2.00.04	Aggressività (indice, calcolo)	7,16
4.2.00.05	Alcalinità	12,67
4.2.00.06	Alcool complessivo (calcolo)	7,16
4.2.00.07	Aldeidi, ricerca aspecifica	10,47
4.2.00.08	Aldeidi totali	19,28
4.2.00.09	Aldeidi, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.2.00.10	Ammoniaca indissociata (calcolo)	7,16
4.2.00.11	Anidride carbonica	13,22
4.2.00.12	Anioni, altri - identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.2.00.13	Anticrittogamici, antiparassitari, altri fitofarmaci in genere e loro metaboliti, dosaggio multielemento (massimo per cromatogramma)	180,15
4.2.00.14	Azoto ammoniacale	19,28
4.2.00.15	Azoto Kjeldahl	45,17
4.2.00.16	Azoto nitrico	19,28
4.2.00.17	Azoto nitroso	19,28
4.2.00.18	Azoto proteico	45,17
4.2.00.19	Azoto totale (calcolo)	7,16
4.2.00.20	Azoto totale inorganico (calcolo)	7,16
4.2.00.21	Azoto totale organico (calcolo)	7,16
4.2.00.22	Azoto totale	40,76
4.2.00.23	BOD <sub>5</sub>	31,95

4.2.00.24	Borati, Boro	19,28
4.2.00.25	Capacità di scambio cationico	64,45
4.2.00.26	Caratteri organolettici, caratteri fisici	7,16
4.2.00.27	Carbonio organico	25,33
4.2.00.28	Cationi, altri, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.2.00.29	Cianuri	32,49
4.2.00.30	Cloro attivo libero	12,67
4.2.00.31	Cloro attivo totale	12,67
4.2.00.32	Cloro attivo, titolo	12,67
4.2.00.33	Clorofilla nelle acque	64,45
4.2.00.34	Cloruri	19,28
4.2.00.35	Colore	19,28
4.2.00.36	COD	37,46
4.2.00.37	Composti metallo-organici, identificazione e dosaggio (cadauno)	90,33
4.2.00.38	Composti organici, altri - identificazione e dosaggio- multielemento (massimo)	154,23
4.2.00.39	Composti organici, altri - identificazione e dosaggio - per analita ricercato	45,17
4.2.00.40	Conducibilità	12,11
4.2.00.41	Cromo esavalente	17,07
4.2.00.42	Densità, peso specifico	19,28
4.2.00.43	Durezza permanente (calcolo)	7,16
4.2.00.44	Durezza temporanea	12,67
4.2.00.45	Durezza totale	12,67
4.2.00.46	EDTA (dosaggio)	44,06
4.2.00.47	EDTA (ricerca)	25,33
4.2.00.48	Feccia per pesata	19,28

4.2.00.49	Fenoli distillabili in corrente di vapore	45,17
4.2.00.50	Fenoli totali (aspecifica)	19,28
4.2.00.51	Fenoli, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.2.00.52	Ferrocianuro solubile (ricerca)	12,67
4.2.00.53	Fluoruri	20,38
4.2.00.54	Fosfati solubili	19,28
4.2.00.55	Fosfati totali	45,17
4.2.00.56	Gas disciolti (quantitativa, cadauno)	19,28
4.2.00.57	Gesso, determinazione del fabbisogno	45,17
4.2.00.58	Grassi ed olii animali e vegetali	45,17
4.2.00.59	Ibridi (ricerca)	33,05
4.2.00.60	Idrocarburi C <12	125,58
4.2.00.61	Idrocarburi C >12	125,58
4.2.00.62	Idrocarburi, oli minerali	45,17
4.2.00.63	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	154,23
4.2.00.64	Idrogeno solforato, solfuri	19,28
4.2.00.65	Indice crioscopico, pressione osmotica	15,97
4.2.00.66	Indice SAR (calcolo)	7,16
4.2.00.67	Materiali grossolani	7,16
4.2.00.68	Metalli, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.2.00.69	Metalli, identificazione e dosaggio (multielemento in quantità $\geq 10$ )	193,83
	Microinquinanti organici in alta risoluzione	
4.2.00.70	<i>diossine e furani, dosaggio multielemento (massimo)</i>	1.139,61
4.2.00.71	<i>IPA, PCB, PCT, dosaggio multielemento (massimo)</i>	256,68
4.2.00.72	Odore	12,11

4.2.00.73	Ossidabilità Kubel	12,67
4.2.00.74	Ossigeno disciolto	18,73
4.2.00.75	Policloro Bifenili, Policloro Trifenili (PCB, PCT)	154,23
4.2.00.76	pH	12,11
4.2.00.77	Potassio, potere di fissazione	51,77
	Psicofarmaci, sostanze stupefacenti e simili:	
4.2.00.78	<i>dosaggio multielemento (max)</i>	154,23
4.2.00.79	<i>identificazione TLC</i>	76,56
4.2.00.80	<i>identificazione e dosaggio (cadauno)</i>	45,17
4.2.00.81	Punto di congelamento	15,97
4.2.00.82	Rapporto C/N (calcolo)	7,16
4.2.00.83	Residuo fisso	19,28
4.2.00.84	Residuo insolubile	25,89
4.2.00.85	Salinità, volumetrica	13,22
4.2.00.86	Sangue (ricerca)	10,47
4.2.00.87	Sedimentabilità	12,67
4.2.00.88	Silice	32,49
4.2.00.89	Silice libera cristallina	64,45
4.2.00.90	Solfati (SO <sub>4</sub> ) (gravimetria)	32,49
4.2.00.91	Solventi, dosaggio multielmento (massimo)	154,23
4.2.00.92	Sommatoria metalli (calcolo)	7,16
4.2.00.93	Sostanze estraibili con CHCl <sub>3</sub>	25,89
4.2.00.94	Sostanze estraibili con solventi (diretta)	25,89
4.2.00.95	Sostanze estraibili con solventi (dopo idrolisi)	38,55
4.2.00.96	Sostanze sedimentabili	10,47

4.2.00.97	Sostanze solubili in acqua	45,17
4.2.00.98	Sostanze solubili in etanolo-benzene	76,56
4.2.00.99	Sostanze sospese	25,89
4.2.00.100	Temperatura	10,47
4.2.00.101	Temperatura e umidità (determinazione istantanea)	10,47
4.2.00.102	Temperatura e umidità (registrazione continua - fino a 1 ora)	15,97
4.2.00.103	Temperatura e umidità (registrazione continua - massimo giornaliero)	64,45
4.2.00.104	Tensioattivi anionici	45,17
4.2.00.105	Tensioattivi cationici	45,17
4.2.00.106	Tensioattivi non ionici	64,45
4.2.00.107	TOC (Carbonio Organico Totale)	33,05
4.2.00.108	Torbidità	12,67
4.2.00.109	Viscosità	25,89
4.2.00.110	Zolfo	44,06
4.2.00.111	Acqua per potabilità chimica (profilo di base) comprensivo di: <i>Caratteri organolettici</i> <i>pH</i> <i>Cloro Residuo - attivo libero</i> <i>Conducibilità</i> <i>Ossidabilità KUBEL</i> <i>Ammoniaca</i> <i>Nitriti - azoto nitroso</i> <i>Cloruro</i> <i>Nitrati</i> <i>Solfati</i> <i>Ferro</i> <i>altro metallo</i>	174,49
4.2.00.112	Acqua per potabilità chimica (profilo di base con organoalogenati) comprensivo di: <i>Caratteri organolettici</i> <i>pH</i> <i>Cloro Residuo - attivo libero</i> <i>Conducibilità</i> <i>Ossidabilità KUBEL</i> <i>Ammoniaca</i>	275,03

	<p><i>Nitriti - azoto nitroso</i></p> <p><i>Cloruro</i></p> <p><i>Nitrati</i></p> <p><i>Solfati</i></p> <p><i>Ferro</i></p> <p><i>altro metallo</i></p> <p><i>composti organoalogenati</i></p>	
4.2.00.113	<p>Acqua minerale alla sorgente (analisi chimica) comprensivo di:</p> <p><i>Caratteri organolettici</i></p> <p><i>pH</i></p> <p><i>Cond.elettr. a 20° C</i></p> <p><i>Residuo fisso 180°C</i></p> <p><i>Ammoniaca (NH4)</i></p> <p><i>Nitrati (NO3)</i></p> <p><i>Nitriti (NO2)</i></p> <p><i>Cloruri (Cl)</i></p> <p><i>Solfati (SO4)</i></p> <p><i>Fosforo Totale (P2O5)</i></p> <p><i>Fluoruri (F)</i></p> <p><i>Cianuri (CN)</i></p> <p><i>Borati (B)</i></p> <p><i>Ossidabilità-Kübel</i></p> <p><i>Tensioattivi anionici (MBAS)</i></p> <p><i>Durezza Totale</i></p> <p><i>Cationi (Ca, Mg, Na, K)</i></p> <p><i>Metalli (ICP)</i></p> <p><i>Benzene (crom GC)</i></p> <p><i>Idrocarburi, Oli min.</i></p> <p><i>Microinquinanti (IPA, PCB)</i></p> <p><i>Comp.organoal.tot.</i></p> <p><i>Antiparassitari (Pesticidi, Erbicidi)</i></p>	1.279,95
4.2.00.114	<p>Acqua per consumo umano controllo di verifica (analisi chimica) comprensivo di:</p> <p><i>Caratteri organolettici</i></p> <p><i>pH</i></p> <p><i>Cond.elettr. a 20° C</i></p> <p><i>Ammoniaca (NH4)</i></p> <p><i>Nitrati (NO3)</i></p> <p><i>Nitriti (NO2)</i></p> <p><i>Cloruri (Cl)</i></p> <p><i>Solfati (SO4)</i></p> <p><i>Fluoruri (F)</i></p> <p><i>Cianuri (CN)</i></p> <p><i>Borati (B)</i></p> <p><i>Ossidabilità-Kübel</i></p> <p><i>Tensioattivi anionici (MBAS)</i></p> <p><i>Durezza Totale</i></p> <p><i>Cationi (Ca, Mg, Na, K)</i></p> <p><i>Metalli</i></p>	1.285,40



	<i>Benzene (crom GC)</i> <i>Idrocarburi, Oli min.</i> <i>Microinquinanti (IPA, PCB)</i> <i>Comp.organoal.tot.</i> <i>Antiparassitari (Pesticidi, Erbicidi)</i>	
4.2.00.115	Determinazione sostanze organiche fluorurate (PFAS)	125,58
<b>4.3 Parametri analitici alimenti</b>		
<i>COD</i>	<i>DESCRIZIONE PRESTAZIONE</i>	
4.3.00.01	Acetimetilcarbinolo	48,47
4.3.00.02	Acidi grassi, composizione (G.C.)	176,87
4.3.00.03	Acidi volatili insolubili	33,05
4.3.00.04	Acidi volatili solubili	33,05
4.3.00.05	Acidità	24,78
4.3.00.06	Acidità in solvente non acquoso	28,64
4.3.00.07	Acidità volatile	38,55
4.3.00.08	Acidità volatile corretta per SO <sub>2</sub> ( escluso SO <sub>2</sub> )	45,17
4.3.00.09	Additivi, addensanti, antiossidanti, conservanti, edulcoranti, emulsionanti, ecc.	31,40
4.3.00.10	Additivi, determinazione cromatografica (GC/HPLC)	151,47
4.3.00.11	Albumina aggiunta (ricerca)	19,28
4.3.00.12	Alcool complessivo (calcolo)	7,16
4.3.00.13	Alcool metilico	19,28
4.3.00.14	Alcool per densità diretta	19,28
4.3.00.15	Alcool svolto (distillazione)	45,17
4.3.00.16	Alcool svolto (ebullioscopico)	25,89
4.3.00.17	Alcooli superiori totali (escluso grado alcolico)	33,05
4.3.00.18	Alcooli superiori, identificazione e dosaggio (cadauno) B81	19,28
4.3.00.19	Amido ricerca	10,47
4.3.00.20	Aminoacidi Ninidrina, (quantitativa)	45,17

4.3.00.21	Amminoacidi, composizione	128,33
4.3.00.22	Anguillule (ricerca nell'aceto)	7,16
4.3.00.23	Anidride solforosa, solfiti	19,28
4.3.00.24	Anidride solforosa libera nei vini	12,67
4.3.00.25	Anidride solforosa totale	37,46
4.3.00.26	Anidride solforosa (ricerca)	11,02
4.3.00.27	Anilina (ricerca)	15,97
4.3.00.28	Anticrittogamici, antiparassitari, altri fitofarmaci in genere e loro metaboliti, dosaggio multielemento (massimo per cromatogramma)	180,15
4.3.00.29	Antifermentativi (ricerca aspecifica)	19,28
4.3.00.30	Azoto nitrico	19,28
4.3.00.31	Azoto nitroso	19,28
4.3.00.32	Azoto Kjeldahl	45,17
4.3.00.33	Azoto proteico	45,17
4.3.00.34	Betacarotene (ricerca)	22,58
4.3.00.35	Biodegradabilità (saggio)	320,56
4.3.00.36	Buccia, determinazione della superficie	22,58
4.3.00.37	Caffeina	19,28
4.3.00.38	Caratteri organolettici, caratteri fisici	7,16
4.3.00.39	Cellulosa, determinazione	74,91
4.3.00.40	Ceneri	19,28
4.3.00.41	Ceneri e alcalinità delle ceneri	33,05
4.3.00.42	Ceneri insolubili in acido cloridrico	37,46
4.3.00.43	Ceneri solfatate	22,58
4.3.00.44	Ceneri sul pane (netto sale aggiunto)	44,06
4.3.00.45	Centrifugabilità	64,45

4.3.00.46	Coloranti identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.3.00.47	Coloranti identificazione e dosaggio (massimo)	128,33
4.3.00.48	Coloranti, identificazione	51,77
4.3.00.49	Coloranti (ricerca Arata)	25,89
4.3.00.50	Composti organici, altri - identificazione e dosaggio- multielemento	154,23
4.3.00.51	Contenuto (determinazione)	12,67
4.3.00.52	Controllo scala ebulliometro	38,55
4.3.00.53	Creatinina	45,17
4.3.00.54	Deviazione polarimetrica	19,28
4.3.00.55	Diagramma di distillazione	64,45
4.3.00.56	Dosaggio dell'insaponificabile	38,55
4.3.00.57	Esame alla luce di Wood	10,47
4.3.00.58	Esame microscopico	25,89
4.3.00.59	Esame spettrofotometrico (con allumina)	29,74
4.3.00.60	Esame spettrofotometrico (senza allumina)	19,28
4.3.00.61	Estratto alcolico	25,89
4.3.00.62	Estratto etereo	25,89
4.3.00.63	Estratto etereo dopo idrolisi	38,55
4.3.00.64	Estratto secco	19,28
4.3.00.65	Estratto secco (calcolo)	7,16
4.3.00.66	Feccia per pesata	19,28
4.3.00.67	Ferrocianuro solubile (ricerca)	12,67
4.3.00.68	Fibra alimentare	76,56
4.3.00.69	Formolo (indice di)	25,89
4.3.00.70	Fosfatasi e riduttasi	96,94

4.3.00.71	Fosfati totali	45,17
4.3.00.72	Gliceridi solidi	33,05
4.3.00.73	Glutine umido	19,28
4.3.00.74	Glutine, determinato per essiccamento	26,99
4.3.00.75	Glutine, metodo immunochimico	34,15
4.3.00.76	Grado di fermentazione	25,89
4.3.00.77	Grado di umificazione	51,77
4.3.00.78	Grado rifrattometrico - indice di rifrazione	12,67
4.3.00.79	Grado saccarometrico (calcolo)	7,16
4.3.00.80	Grano tenero (dosaggio)	19,28
4.3.00.81	Grano tenero (ricerca)	19,28
4.3.00.82	Grassi ed olii animali e vegetali	45,17
4.3.00.83	Grasso: indice di Polenske	33,05
4.3.00.84	Grasso: indice di Reichert e Meisse-Vollny	33,05
4.3.00.85	Grasso: materia grassa (Gerber)	12,67
4.3.00.86	Grasso: rancidità (Kreiss)	10,47
4.3.00.87	Idrossimetilfurfurolo	20,38
4.3.00.88	Imbiancanti ricerca (cadauno)	10,47
4.3.00.89	Imbiancanti: identificazione (cadauno)	19,28
4.3.00.90	Imperfezioni - Impurezze, animali, vegetali, minerali (cadauno)	10,47
4.3.00.91	Imperfezioni - Impurezze, animali, vegetali, minerali (massimo)	25,89
4.3.00.92	Impurezze insolubili in solventi	25,89
4.3.00.93	Indice di Bellier	10,47
4.3.00.94	Indice di Bomer	22,58
4.3.00.95	Indice di iodio	12,67

4.3.00.96	Indice di maltosio	33,05
4.3.00.97	Indice termico Tortelli	12,67
4.3.00.98	Iodio residuo	19,28
4.3.00.99	Ispezione contenitore	7,16
4.3.00.100	Istamina	19,28
4.3.00.101	Limite di gessatura e salatura (cadauna)	10,47
4.3.00.102	Materiali grossolani	7,16
4.3.00.103	Metalli, identificazione e dosaggio (cadauno)	20,38
4.3.00.104	Metalli, identificazione e dosaggio (multielemento in quantità $\geq 10$ )	214,23
4.3.00.105	Micotossine (EIA)	40,76
4.3.00.106	Micotossine (HPLC)	151,47
	Microinquinanti organici in alta risoluzione	
4.3.00.107	<i>diossine e furani, dosaggio multielemento (massimo)</i>	1.139,61
4.3.00.108	<i>IPA, PCB, PCT, dosaggio multielemento (massimo)</i>	256,68
4.3.00.109	Migrazione globale (determinazione)	13,22
	Monitoraggio sostanze inquinanti con sistemi automatici (per sostanza):	
4.3.00.110	<i>per ogni ora o frazione di ora superiore ai 30 minuti</i>	38,55
4.3.00.111	<i>massimo per giornata</i>	192,23
	Campionamento e/o monitoraggio torbidità con torbidimetro per svasi	
4.3.00.112	<i>per ogni ora o frazione di ora superiore ai 30 minuti</i>	38,55
4.3.00.113	<i>massimo per giornata</i>	192,23
4.3.00.114	Odore	12,11
4.3.00.115	Peso netto	12,67
4.3.00.116	Peso sgocciolato	12,67
4.3.00.117	Peso specifico	19,28

4.3.00.118	Peso, volume (determinazione)	12,67
4.3.00.119	pH	38,00
4.3.00.120	Potere diastatico	33,05
4.3.00.121	Potere fermentativo per lievito	22,58
4.3.00.122	Potere rotatorio (determinazione)	19,28
4.3.00.123	Pressione afrometrica	19,28
4.3.00.124	Proteine	45,17
4.3.00.125	Prova della siccatività	19,28
4.3.00.126	Prova di cottura	12,67
4.3.00.127	Prova di decolorazione	25,89
4.3.00.128	Punto di anilina	15,97
4.3.00.129	Punto di congelamento	15,97
4.3.00.130	Punto di fumo	15,97
4.3.00.131	Raffinosio e trisaccaridi (TLC)	51,77
4.3.00.132	Residuo secco	19,28
4.3.00.133	Residuo secco (metodo rifrattometrico)	13,22
4.3.00.134	Residuo secco (calcolo)	7,16
4.3.00.135	Saggio di fermentabilità	19,28
4.3.00.136	Saggio di freschezza per uova intere	19,28
4.3.00.137	Saponi (ricerca negli olii rettificati)	15,97
4.3.00.138	Segala cornuta (ricerca)	19,28
4.3.00.139	Solventi, dosaggio multielmento (massimo)	154,23
4.3.00.140	Sostanze di carica (ceneri)	19,28
4.3.00.141	Sostanze estraibili con CHCl <sub>3</sub>	25,89
4.3.00.142	Sostanze estraibili con solventi (diretta)	25,89

4.3.00.143	Sostanze estraibili con solventi (dopo idrolisi)	38,55
4.3.00.144	Steroli, determinazione delle uova	38,55
4.3.00.145	Tannini (ricerca)	15,97
4.3.00.146	Temperatura	10,47
4.3.00.147	Umettanti (ricerca)	15,97
4.3.00.148	Umidità (determinazione dell'acqua)	19,28
4.3.00.149	Vitamine, dosaggio multielemento (massimo)	154,23
4.3.00.150	Vitamine, identificazione e dosaggio (cadauna)	19,28
4.3.00.151	Zuccheri dopo inversione	33,05
4.3.00.152	Zuccheri riduttori (Fehling)	20,38
4.3.00.153	Zuccheri, dosaggio multielemento (massimo)	154,23
4.3.00.154	Zuccheri, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
<b>4.4 Parametri analitici aria</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE PRESTAZIONE</b>	<b>COSTO (€)</b>
4.4.00.01	Carbonio totale nel particolato	23,69
4.4.00.02	Carbonio inorganico nel particolato	23,69
4.4.00.03	Carbonio organico nel particolato	23,69
4.4.00.04	Campionamento con canister secondo metodo EPA TO 14 - TO 15	29,74
	Canister:	
4.4.00.05	<i>analisi delle SOV secondo metodologia EPA TO 14 - TO 15</i>	505,63
4.4.00.07	<i>analisi ozono-precursori</i>	561,82
4.4.00.08	<i>pulizia del Canister</i>	101,34
4.4.00.09	Soil gas (metodo MADEP)	505,63
4.4.00.10	Determinazioni analitiche sul campo di gas di combustione con strumentazione semplice e lettura diretta	35,25
	Determinazione con strumentazione in continuo in flussi gassosi convogliati mediante l'utilizzo di strumentazione specifica (analizzatore multiparametrico con chemiluminescenza, NDIR, paramagnetico)	35,25

4.4.00.11	<i>per ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti</i>	35,25
4.4.00.12	<i>massimo per giornata</i>	174,60
4.4.00.13	Determinazione della concentrazione dei composti organici THC/NMHC presenti in flussi gassosi convogliati mediante l'utilizzo di strumentazione specifica (per ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti)	35,25
4.4.00.14	Valutazione I.A.R (Indice di Accuratezza Relativa - DM 21/12/1995) in flussi gassosi convogliati mediante l'utilizzo di strumentazione specifica ( <i>per singolo parametro, per ogni ora o frazione di ora superiore a 30 minuti</i> ):	56,18
	Monitoraggio ambientale di inquinanti aerodispersi. Su supporto solido/liquido/su filtro:	
4.4.00.15	<i>per singolo campionamento minimo 1 ora</i>	34,15
4.4.00.16	<i>con strumentazione sequenziale minimo 1 giorno</i>	168,54
4.4.00.17	Monitoraggio ambientale di microinquinanti organici aerodispersi con sistema di campionamento ad alto volume filtro/PUF ( <i>minimo un giorno</i> ):	337,09
4.4.00.18	Inquinanti gassosi, determinazione con fiale rivelatrici (cadauno)	15,97
4.4.00.19	Acidi Inorganici, identificazione e dosaggio (cadauno) (HF, HCl, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	18,83
4.4.00.20	Acido Cianidrico (HCN)	31,74
4.4.00.21	Acido Cloridrico (HCl)	30,66
4.4.00.22	Acido Fluoridrico (HF)	31,40
4.4.00.23	Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	18,83
4.4.00.24	Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S) per campionatori passivi	30,66
4.4.00.25	Aldeidi	147,94
4.4.00.26	Ammine alifatiche, massimo per cromatogramma	147,94
4.4.00.27	Ammine aromatiche, massimo per cromatogramma	147,94
4.4.00.28	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> )	30,66
4.4.00.29	Ammoniaca (NH <sub>3</sub> ) per campionatori passivi	30,66
4.4.00.30	Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> )	31,40
4.4.00.31	Anidride solforosa (SO <sub>2</sub> ) da campionatori passivi	30,66



4.4.00.32	BTEX in campionatori passivi e da fiala attiva (metodo con desorbimento chimico)	147,94
4.4.00.33	BTEX in campionatori passivi e da fiala attiva (metodo con desorbitore termico)	134,49
4.4.00.34	Carbonio organico totale (COV)	147,94
4.4.00.35	Carbonio organico totale (COV) - determinazione in continuo	34,43
4.4.00.36	Cromo esavalente (Cr <sup>VI</sup> )	16,67
4.4.00.37	Fenolo-Cresoli, massimo per cromatogramma	147,94
4.4.00.38	Fenolo-Cresoli, da campionatori passivi e da fiale attive, massimo per cromatogramma	122,65
4.4.00.39	Formaldeide-Aldeidi da campionatori passivi e da fiale attive, massimo per cromatogramma	147,94
4.4.00.40	Gas disciolti (quantitativa, cadauno)	19,28
4.4.00.41	Idrocarburi policiclici aromatici (IPA) nel particolato atmosferico e in aria, massimo per cromatogramma	154,22
4.4.00.42	Ioni idrosolubili nel particolato atmosferico identificazione e dosaggio (cadauno) (Cl, NO <sub>3</sub> , SO <sub>4</sub> , NH <sub>4</sub> , Na, P, Ca, Mg)	37,66
4.4.00.43	Metalli, identificazione e dosaggio (cadauno)	20,38
4.4.00.44	Metalli, identificazione e dosaggio (multielemento in quantità ≥ 10 )	214,23
4.4.00.45	Metanolo-Etanolo	39,27
	Microinquinanti organici in alta risoluzione:	
4.4.00.46	<i>diossine e furani, dosaggio multielemento (massimo)</i>	1.139,61
4.4.00.47	<i>IPA, PCB, PCT, dosaggio multielemento (massimo)</i>	256,68
4.4.00.48	<i>IPA, dosaggio multielemento (massimo)</i>	154,23
4.4.00.49	Ossidi di azoto	31,40
4.4.00.50	Ossidi di azoto (NOx) da campionatori passivi	30,66
4.4.00.51	Ossidi di azoto totali	31,40
4.4.00.52	Ossido di carbonio	31,40
4.4.00.53	Ossigeno (O <sub>2</sub> )	18,73
4.4.00.54	Ozono	19,28

4.4.00.55	Ozono da campionatori passivi	30,66
4.4.00.56	Polveri granulometria	51,77
4.4.00.57	Polveri respirabili	12,67
4.4.00.58	Polveri: totali	12,67
4.4.00.59	Rapporto C/N (calcolo)	7,16
4.4.00.60	Residuo carbonioso	19,28
4.4.00.61	Silice	46,26
4.4.00.62	Silice libera cristallina	64,45
4.4.00.63	Solfati	32,49
4.4.00.64	Sostanze organiche volatili (SOV)	151,47
4.4.00.65	Sostanze volatili (carbone)	19,28
4.4.00.66	Vento (determinazione direzione e velocità istantanea)	10,47
	Vento (determinazione direzione e velocità a registrazione continua)	
4.4.00.67	<i>fino a 1 ora</i>	15,97
4.4.00.68	<i>max giornaliero</i>	64,45
4.4.00.69	Zolfo	44,06
<b>4.5 parametri analitici suolo/rifiui/compost/sedimenti/fanghi</b>		
<b>COD</b>	<b>DESCRIZIONE PRESTAZIONE</b>	<b>COSTO (€)</b>
4.5.00.01	Acidità	12,67
4.5.00.02	Adsorbimento fosfatico	76,56
4.5.00.03	Alcalinità	12,67
4.5.00.04	Aldeidi, ricerca aspecifica	10,47
4.5.00.05	Aldeidi totali	19,28
4.5.00.06	Aldeidi, identificazione e dosaggio (cadauno)	19,28
4.5.00.07	Ammoniaca indissociata (calcolo)	7,16
4.5.00.08	Anioni, altri - identificazione e dosaggio (cadauno)	31,40

4.5.00.09	Anticrittogamici, antiparassitari, altri fitofarmaci in genere e loro metaboliti, dosaggio multielemento (massimo per cromatogramma)	180,15
4.5.00.10	Azoto ammoniacale	31,40
4.5.00.11	Azoto Kjeldahl	45,17
4.5.00.12	Azoto nitrico	31,40
4.5.00.13	Azoto nitroso	31,40
4.5.00.14	Azoto proteico	45,17
4.5.00.15	Azoto totale (calcolo)	7,16
4.5.00.16	Azoto totale inorganico (calcolo)	7,16
4.5.00.17	Azoto totale organico (calcolo)	7,16
4.5.00.19	Capacità di scambio cationico	64,45
4.5.00.20	Caratteri organolettici, caratteri fisici	7,16
4.5.00.21	Carbonio organico per ossidazione cromica	37,46
4.5.00.22	Cationi, altri, identificazione e dosaggio (cadauno)	31,40
4.5.00.23	Ceneri	19,28
4.5.00.24	Cianuri	32,49
4.5.00.25	Composti metallo-organici, identificazione e dosaggio (cadauno)	90,33
4.5.00.26	Composti organici, altri - identificazione e dosaggio- multielemento (massimo)	154,23
4.5.00.27	Composti organici, altri - identificazione e dosaggio - per analita ricercato	45,17
4.5.00.28	Comprimibilità	33,05
4.5.00.29	Conducibilità	24,23
4.5.00.31	Densità, peso specifico	19,28
4.5.00.32	Feccia per pesata	19,28
4.5.00.33	Fenoli distillabili in corrente di vapore	45,17
4.5.00.34	Fenoli totali (aspecifica)	31,40

4.5.00.35	Fenoli, identificazione e dosaggio (cadauno)	31,40
4.5.00.36	Fosfati solubili	31,40
4.5.00.37	Fosfati totali	45,17
4.5.00.38	Granulometria (setacciatura)	51,77
4.5.00.40	Idrocarburi C <12	125,58
4.5.00.41	Idrocarburi C>12	125,58
4.5.00.42	Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	154,23
4.5.00.43	Idrogeno solforato, solfuri	19,28
4.5.00.44	Indice SAR (calcolo)	7,16
4.5.00.46	Metalli, identificazione e dosaggio (cadauno)	20,38
4.5.00.47	Metalli, identificazione e dosaggio multielemento in quantità $\geq 10$	214,23
	Microinquinanti organici in alta risoluzione	
4.5.00.48	<i>diossine e furani, dosaggio multielemento (massimo)</i>	1.139,61
4.5.00.49	<i>IPA, PCB, PCT, dosaggio multielemento (massimo)</i>	256,68
4.5.00.50	<i>IPA, identificazione e dosaggio (cadauno)</i>	33,05
4.5.00.51	Policloro Bifenili, Policloro Trifenili (PCB, PCT)	154,23
4.5.00.52	pH	24,23
4.5.00.53	Potassio, potere di fissazione	51,77
4.5.00.54	Potere calorifico (Mahler)	41,86
4.5.00.55	Potere calorifico inferiore, calcolato (per singola frazione)	7,16
4.5.00.56	Potere calorifico inferiore, sperimentale (per singola frazione)	64,45
4.5.00.57	Potere calorifico superiore, calcolato (per singola frazione)	7,16
4.5.00.58	Potere calorifico superiore, sperimentale (per singola frazione)	38,55
4.5.00.60	Potere ossidante del suolo per il cromo	33,05
4.5.00.61	Punto di infiammabilità	22,58

4.5.00.62	Punto di intorbidimento	15,97
4.5.00.63	Punto di rammollimento	15,97
4.5.00.64	Punto di solidificazione	15,97
4.5.00.65	Rapporto C/N (calcolo)	7,16
4.5.00.66	Residuo secco/residuo fisso	19,28
4.5.00.67	rH	12,67
4.5.00.68	Salinità, rifiuti	71,05
4.5.00.69	Setacciatura (cernita e determinazione ponderale fino a tre frazioni granulometriche)	51,77
4.5.00.70	Sommatoria metalli (calcolo)	7,16
4.5.00.71	Sostanza organica	36,58
4.5.00.75	Tessitura per sedimentazione	94,68
4.5.00.76	Temperatura	10,47
4.5.00.77	Test di cessione UNI 10802 rifiuti monolitici	642,70
4.5.00.78	TOC - Carbonio OrganicoTotale - metodo strumentale a combustione	33,05
4.5.00.79	Trattabilità per digestione anaerobica	96,94
4.5.00.80	Umidità (determinazione dell'acqua)	19,28
4.5.00.81	Azoto totale e carbonio totale (analizzatore elementare)	90,00
4.5.00.82	Cromo esavalente (Metodo EPA 3060)	90,00
4.5.00.83	Materiali grossolani - scheletro nei terreni	51,77
4.5.00.84	Sostanza umificata - Acidi umici e fulvici	90,00
4.5.00.85	Setacciatura (cernita e determinazione ponderale per frazioni granulometriche > 3)	90,00