

## Ente acque della Sardegna

(L.R. 6 dicembre 2006, n° 19)

### Il Commissario Straordinario

**Oggetto: Approvazione tariffario e relative disposizioni applicative per il laboratorio chimico-biologico dell'Ente.**

L'anno 2013, il giorno quindici, del mese di aprile nella sede di Cagliari, via Mameli, 88, il Commissario Straordinario Dott. Davide Galantuomo, nominato con delibera della Giunta Regionale n. 2/26 del 16 gennaio 2013 e decreto del Presidente della Regione n. 18 del 22 gennaio 2013;

VISTA la L.R. 06.12.2006 n° 19 e ss.mm, che ha trasformato l'Ente Autonomo del Flumendosa - istituito con R.D.L. 17.05.1946 n° 498 - ente strumentale della Regione, in Ente acque della Sardegna (Enas) per la gestione del sistema idrico multisettoriale regionale;

VISTO lo Statuto dell'Ente acque della Sardegna approvato con Decreto del Presidente della Regione Autonoma della Sardegna n. 128 del 14.11.2008;

VISTA la L.R. 15.05.1995 n° 14 di indirizzo, controllo, vigilanza e tutela sugli enti, istituti ed aziende regionali e ss.mm.;

VISTA la L.R. 23.08.1995 n° 20 di semplificazione e razionalizzazione dell'ordinamento degli enti strumentali della Regione e degli altri enti pubblici e di diritto pubblico operanti nell'ambito regionale e ss.mm.;

VISTA la L.R. 13.11.1998, n° 31 che disciplina l'organizzazione degli uffici della Regione e del relativo personale e ss.mm.;

VISTA la L. R. 2.08.2006, n° 11 in materia di programmazione, bilancio e contabilità della Regione Sardegna e ss.mm.;

VISTA la proposta del Direttore Generale f.f. di adozione della presente deliberazione;

PREMESSO che

VISTA la delibera del Commissario Straordinario n. 7 del 14.02.2013 avente come oggetto: "Autorizzazione all'Esercizio provvisorio del Bilancio di previsione dell'anno 2013 per un periodo di 2 mesi, dal 1° marzo al 30 aprile 2013", esecutiva per decorrenza dei termini il 15 marzo 2013 a seguito di parere favorevole espresso dall'Assessorato della Programmazione, bilancio, credito e assetto del territorio;

ACQUISITO il parere favorevole di legittimità del Direttore Generale f.f. ai sensi dell'art. 5 della L.R. 15.5.1995 n.14;

VISTA la proposta del Servizio Qualità Acqua Erogata in data 5.04.2013;

**Premesso che:**

- L'ENAS, tramite il proprio laboratorio chimico-biologico strutturato all'interno del Servizio Qualità Acqua Erogata, effettua i controlli interni di qualità sul prodotto "acqua", secondo le prescrizioni della legislazione in materia, alla stregua di un qualsiasi prodotto dell'industria alimentare che va sul mercato, al fine di ottimizzare e certificare il rendimento della struttura sia per l'ordinario che per i terzi;
- Il laboratorio ENAS esegue un range analitico di controllo che può variare nel numero dei parametri e nelle frequenze in base alle esigenze interne e alla conoscenza delle problematiche specifiche, avendo a disposizione oltre al laboratorio, mezzi e personale per tutti i rilievi ed elaborazioni da effettuarsi;
- Il laboratorio esegue la propria attività sia per il controllo e la gestione interna che straordinaria a favore di soggetti pubblici e privati su diverse matrici ambientali, nel rispetto dello Statuto dell'ENAS approvato ai sensi dalla legge regionale n.19/2006, istitutiva del gestore del Servizio Idrico Multisettoriale Regionale (S.I.M.R.);
- Gli introiti ricavati dalle prestazioni e dai servizi offerti dall'Ente hanno evidenza contabile nel proprio bilancio;
- L'Ente gestisce il laboratorio secondo procedure e standard che garantiscono alti livelli di affidabilità del dato, metodi di campionamento e prova ufficiali previsti da vigenti disposizioni o in alternativa adotta metodiche analitiche secondo standard nazionali e/o internazionali quali: APAT (IRSA-CNR), APHA, ASTM, DIN, EN, EPA, ISO, UNI.

Il Commissario Straordinario  
F.to Dott. Davide Galantuomo

**Considerato che:**

- E' necessario dotarsi di un tariffario ufficiale delle prestazioni e dei servizi al fine di rispondere alle richieste di preventivo per l'esecuzione di analisi in maniera univoca;
- Le tariffe saranno oggetto di revisione annuale con conseguente pubblicazione sul sito istituzionale dell'Ente Acque della Sardegna;

**Atteso che:** il Servizio Qualità Acqua Erogata ha provveduto alla stesura del tariffario analitico, delle relative disposizioni applicative e della brochure illustrativa delle attività del Servizio, di cui il tariffario farà parte integrante;

**Ritenuto di deliberare in conformità;**

Acquisito il parere favorevole di legittimità del Direttore Generale f.f. sulla presente deliberazione, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 15.5.1995 n.14.

**DELIBERA**

- L'approvazione del tariffario analitico del laboratorio chimico-biologico dell'Ente e le relative disposizioni applicative, che si allegano alla presente deliberazione.

La presente deliberazione, non rientrando nella categoria degli atti sottoposti a controllo preventivo, di cui all'art. 3 L.R. n. 14/95, è immediatamente esecutiva.

Il Commissario Straordinario  
F.to Dott. Davide Galantuomo

Il Direttore Generale f.f. ing. Franco Ollargiu rende il parere favorevole di legittimità sulla deliberazione di cui sopra, ai sensi dell'art. 5 della L.R. 15.5.1995, n.14.

Il Direttore Generale f.f.  
F.to ing. Franco Ollargiu

Allegati: Tariffario e disposizioni applicative.

L'originale del presente provvedimento è depositato agli atti del Servizio Affari Generali.



# Ente acque della Sardegna

Via Mameli, 88 – 09123 Cagliari

Tel 070 – 6021.1 – Fax 070 – 670758



## TARIFFARIO LABORATORIO CHIMICO-BIOLOGICO

### DETERMINAZIONI IN MATRICE ACQUOSA

num	PARAMETRI CHIMICI E CHIMICO-FISICI	METODICA ANALITICA	COSTO UNITARIO EURO
1	Alcalinità	APAT 2010 Metodo B	11,00
2	Aldeidi	APAT 5010 Metodo A	40,00
3	Alluminio	APAT 3020	15,00
4	Alluminio disciolto	APAT 3020 (previa filtrazione su membrana a 0,45 micron)	17,00
5	Antimonio	Metodo interno (Analisi voltammetrica)	40,00
7	Argento	APAT 3020	15,00
8	Arsenico	Metodo interno (GF-AAS)	20,00
9	Assorbimento DUV 254 nm	Metodo interno (Spettrofotometria Ass. Molecolare UV)	15,00
10	Assorbimento UV 254 nm	Metodo interno (Spettrofotometria Ass. Molecolare UV)	15,00
11	Azoto ammoniacale/ammonio	APAT 4030 Metodo A1	18,00
12	Azoto nitrico/nitrati	APAT 4040 Metodo A1, APAT 4020	18,00
13	Azoto nitroso/nitriti	APAT 4050	18,00
14	Azoto totale	APAT 4060, DIN EN ISO 11905-1	22,00
15	Bario	APAT 3020	15,00
16	Berillio	APAT 3020	15,00
17	BOD <sub>5</sub>	DIN 38409 - Parte 52	28,00
18	Boro	APAT 3020	15,00
19	Bromuri	APAT 4020	18,00
20	Cadmio	APAT 3120 Metodo B	20,00
21	Calcio	APAT 3030	18,00
22	Cianuri	APAT 4070	20,00
23	Clorati	APAT 4020	18,00
24	Cloriti	APAT 4020	18,00
25	Cloro attivo	APAT 4080 (metodo al DPD)	10,00
26	Cloruri	APAT 4020	15,00
27	Cobalto	APAT 3020	15,00
28	COD	APAT 5130	20,00
29	Colore	APAT 2020 Metodo C	10,00
30	Conducibilità	APAT 2030	7,00
31	Cromo totale	APAT 3020	15,00
32	Cromo VI	Metodo interno (Analisi voltammetrica/DTPA)	25,00
33	Disinfettante residuo	metodo al DPD, CPR e indofenolo	10,00
34	Durezza totale	APAT 2040 Metodo A	7,00
35	Efficienza centraline di produzione biossido di cloro degli impianti di potabilizzazione	Metodo iodometrico	15,00
36	Ferro	APAT 3020	20,00
37	Ferro disciolto	APAT 3020	17,00
38	Fluoruri	APAT 4020	18,00
39	Fosforo reattivo	APAT 4110 Metodo A1	20,00
40	Fosforo totale	APAT 4110 Metodo A2, EN DIN 1189	22,00
41	Magnesio	APAT 3030	18,00
42	Manganese	APAT 3020	15,00
43	Materiali grossolani	Metodo visivo	7,00
44	Materiali in sospensione totali	APAT 2090 -Metodo B	17,00

45	Materiali sedimentabili	APAT 2090 -Metodo C	10,00
46	Mercurio	Metodo interno (FIMS-AAS)	25,00
47	Nichel	APAT 3220 Metodo B	20,00
48	Odore	APAT 2050	10,00
49	Ossidabilità	UNICHIM 943	15,00
50	Ossigeno disciolto	APAT 4120 Metodo A1, HACH LDO 10360	11,00
51	pH	APAT 2060	10,00
52	Piombo	APAT 3230 Metodo B	20,00
53	Potassio	APAT 3030	18,00
54	Rame	APAT 3250 Metodo B	20,00
55	Residuo fisso a 180°C	APAT 2070	15,00
56	Sapore	APAT 2080	10,00
57	SAR	Calcolo	7,00
58	Selenio	APAT3260	20,00
59	Silice reattiva	IRSA CNR 350.1	18,00
60	Sodio	APAT 3030	18,00
61	Solfati	APAT 4020	18,00
62	Solfuri	APAT 4160	20,00
63	Stagno	APAT 3280 Metodo B	20,00
64	Tallio	APAT 3290 Metodo A	20,00
65	Temperatura	APAT 2100	3,00
66	Torbidità	APAT 2110	5,00
67	Trasparenza	APAT 2120	10,00
68	Vanadio	APAT 3020	15,00
69	Zinco	APAT 3020	15,00
70	Acquisizione dati mediante sonda multiparametrica (pH, conducibilità, ossigeno disciolto, temperatura, torbidità). Il costo è relativo all'utilizzo della sonda	vedi metodiche relative a ciascun parametro	60,00
<b>num</b>	<b>PARAMETRI MICROINQUINANTI ORGANICI DI SOMMA</b>	<b>METODICA ANALITICA</b>	<b>COSTO UNITARIO EURO</b>
71	AOX (composti alogenati organici adsorbibili)	EPA 1650	30,00
72	DOC (carbonio organico totale disciolto)	APAT 5040	20,00
73	Fenoli	APAT 5070 Metodo A1	25,00
74	Idrocarburi disciolti	APAT 5060 previa estrazione e trattamento con gel di silice	30,00
75	SEC (sostanze estraibili al cloroformio)	Gravimetria previa estrazione con cloroformio	25,00
76	Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT 5170	25,00
77	Tensioattivi cationici (CTAB)	Metodo interno (Blu di sulfina/spettrofotometria)	25,00
78	Tensioattivi non ionici (TRITON X-100)	Metodo interno (TBPE/spettrofotometria)	25,00
79	TOC (carbonio organico totale)	APAT 5040	30,00
<b>num</b>	<b>MICROINQUINANTI ORGANICI (Determinazioni multielemento )</b>	<b>METODICA ANALITICA</b>	<b>COSTO UNITARIO EURO</b>
80	<b>Analisi cromatografiche per gruppi di composti omogenei:</b>		
81	Cromatografia GC MS per gruppi omogenei di composti (da uno a cinque composti) per ciascun composto oltre il 5° aggiungere il 10% della tariffa base *	Rapporti ISTISAN 07/31 (gascromatografia MS previa estrazione SPE) ; metodo interno LCMS - Orbitrap	130,00
82	Cromatografia GC MS Spazio di testa per gruppi omogenei di composti (da uno a cinque composti) per ciascun composto oltre il 5° aggiungere il 10% della tariffa base *	APAT 5150 (Spazio di testa statico + GC-MS)	60,00
83	Cromatografia HPLC per gruppi omogenei di composti (da uno a cinque composti) per ciascun composto oltre il 5° aggiungere il 10% della tariffa base *	APAT 5080 (SPE+HPLC - DAD/FLD)	90,00
	<b>Antiparassitari (Pesticidi clorurati e azotofosforati):</b>		
84	Pesticidi clorurati (18 composti) *	Rapporti ISTISAN 07/31 (gascromatografia MS previa estrazione SPE)	255,00

84.1	<i>α</i> -Esaclorocicloesano		
84.2	<i>β</i> -Esaclorocicloesano		
84.3	<i>γ</i> -Esaclorocicloesano (Lindano)		
84.4	<i>δ</i> -Esaclorocicloesano		
84.5	Aldrin		
84.6	Dieldrin		
84.7	Endrin		
84.8	Isodrin		
84.9	Endosulfan <i>α</i>		
84.10	Endosulfan <i>β</i>		
84.11	Endosulfan solfato		
84.12	Endrin aldeide		
84.13	Eptacloro		
84.14	Eptacloro epossido		
84.15	Metossicloro		
84.16	<i>p,p'</i> -DDE		
84.17	<i>p,p'</i> -DDD		
84.18	<i>p,p'</i> -DDT		
85	Pesticidi Azotofosforati (8 composti) *	Rapporti ISTISAN 07/31 (gascromatografia MS previa estrazione SPE) ; metodo interno LCMS - Orbitrap	146,00
85.1	Alachlor		
85.2	Atrazine		
85.3	Chlorfenvinphos		
85.4	Karmex (Diuron)		
85.5	Simazine		
85.6	Trifluralin		
85.7	Dursban (Chlorpyrifos)		
85.8	Isoproturon		
	<b>IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici):</b>		
86	Idrocarburi Policiclici Aromatici (18 composti) *	APAT 5080 (SPE+HPLC - DAD/FLD)	176,00
86.1	Acenaftilene		
86.2	Naftalene		
86.3	1-CH3-Naftalene		
86.4	2-CH3-Naftalene		
86.5	Acenaftene		
86.6	Fluorene		
86.7	Fenantrene		
86.8	Antracene		
86.9	Fluorantene		
86.10	Pirene		
86.11	Benzo(a)antracene		
86.12	Crisene		
86.13	Benzo(k)fluorantene		
86.14	Benzo(b)fluorantene		
86.15	Benzo(a)pirene		
86.16	Benzo(ghi)perilene		
86.17	Indeno (1,2,3-cd) pyrene		
86.18	Dibenzoantracene		
	<b>Tossine algali:</b>		
87	Tossine algali intracellulari (Microcistine ed altre) *	Metodo interno LCMS Orbitrap previa estrazione	215,00
88	Tossine algali extracellulari (Microcistine ed altre) *	Metodo interno LCMS Orbitrap	165,00
	<b>VOC (Composti Organici Volatili):</b>		
89	Composti organici alogenati alifatici (8 composti) *	APAT 5150 (Spazio di testa statico + GC-MS)	66,00
89.1	Diclorometano		
89.2	1,2-Dicloroetano		
89.3	Esaclorobutadiene		
89.4	Tetracloruro di carbonio		
89.5	Tetracloroetilene		
89.6	Triclorometano (Cloroformio)		

89.7	1,1,1-Tricloroetano		
89.8	Tricloroetilene		
90	Composti organici aromatici (10 composti) *	APAT 5140 (Spazio di testa statico + GC-MS)	77,00
90.1	1,2,4,5-Tetraclorobenzene		
90.2	Benzene		
90.3	Etilbenzene		
90.4	Isopropilbenzene (cumene)		
90.5	Toluene		
90.6	1,2,3-Triclorobenzene		
90.7	1,2,4-Triclorobenzene		
90.8	Pentaclorobenzene		
90.9	Xileni orto		
90.10	Xileni meta e para		
91	Triometani (THM) *	APAT 5150 (Spazio di testa statico + GC-MS)	51,00
91.1	Triclorometano (Cloroformio)		
91.2	Bromodichlorometano		
91.3	Clorodibromometano		
91.4	Tribromometano (Bromoformio)		
num	PARAMETRI BIOLOGICI	METODICA ANALITICA	COSTO UNITARIO
92	Clorofilla "a" e feofitine	Strickland & Parsons	30,00
93	Densità e composizione fitoplancton	Utermohl	100,00
94	Biomassa fitoplancton	Findenegg	100,00
95	Tossine algali (intracellulari ed extracellulari)	Metodo immunoenzimatico	120,00
96	Tossine algali intracellulari analisi quantitativa	Metodo strumentale (vedi parametri microinquinanti organici voce N.83 )	
97	Tossine algali extracellulari analisi quantitativa	Metodo strumentale (vedi parametri microinquinanti organici voce N.84 )	
num	PARAMETRI MICROBIOLOGICI	METODICA ANALITICA	COSTO UNITARIO EURO
98	Batteri Coliformi a 37°C potabili	UNI EN ISO 9308 - 1	17,00
99	<i>Clostridium perfringens</i> spore comprese potabili	DL 31/2001	17,00
100	Colifagi	APAT IRSA CNR 7110	17,00
101	Coliformi fecali	APAT IRSA CNR 7020	17,00
102	Conteggio delle colonie su Agar a 36°C e 22°C potabili	ISO 6222	17,00
103	Conteggio delle colonie su Agar a 36°C e 22°C superficiali	APAT IRSA CNR 7050	17,00
104	Enterococchi potabili	ISO 7899 - 2	17,00
105	Enterovirus	Metodo interno	80,00
106	<i>Escherichia coli</i> acque potabili	UNI EN ISO 9308 - 1	17,00
107	<i>Escherichia coli</i> acque superficiali	APAT IRSA CNR 7030	17,00
108	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> acque sup.	Metodo Interno	17,00
109	<i>Salmonella</i> spp acque potabili	Rapporti ISTISAN 03/xx	20,00
110	<i>Salmonella</i> spp acque reflue	Rapporti ISTISAN/APAT IRSA CNR 7080	20,00
111	<i>Salmonella</i> spp acque superficiali	APAT IRSA CNR 7080	20,00
112	Spore di Clostridi solfito-riduttori superficiali	APAT IRSA 7060	17,00
113	Streptococchi fecali ed Enterococchi superficiali	APAT IRSA CNR 7040	17,00
num	PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI	METODICA ANALITICA	COSTO UNITARIO EURO
114	Test con <i>Daphnia magna</i>	IRSA CNR 8020/ UNI EN ISO 6341	90,00
115	Test con <i>Vibrio fischeri</i>	IRSA CNR 8030/ UNI EN ISO 11348-3	80,00
116	Test germinazione e allungamento radicale	UNICHIM 1651	60,00
	* Per pacchetti fino a sei campioni contemporanei applicare (a partire dal 2° campione sino al 6°) una riduzione del costo base del 30%.		

**DETERMINAZIONI IN MATRICE SOLIDA**

num	PARAMETRO Suoli -Fanghi-Sedimenti	METODICA ANALITICA	COSTO UNITARIO EURO
117	Acidità	Metodo volumetrico previa estrazione selettiva	20,00
118	Alluminio (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
119	Alluminio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
120	Analisi Granulometrica	Tecnica a diffrazione laser (LALLS)	150,00
121	Arsenico (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
122	Azoto Kjeldahl	Metodo volumetrico previa digestione e distillazione Kjeldahl	30,00
123	Basi di scambio (Na, K, Ca, Mg)	APAT 3020 (Previa estrazione selettiva)	50,00
124	Bicarbonati	Metodo volumetrico	20,00
125	Boro solubile	APAT 3020 (Previa estrazione selettiva)	30,00
126	Cadmio (estratto HNO <sub>3</sub> )	Spettrometria di assorbimento atomico e/o ICP-OES	30,00
127	Calcare attivo	Metodo volumetrico redox	25,00
128	Calcare totale	Metodo gasvolumetrico	20,00
129	Calcio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
130	Calcio solubile	APAT 3030 (previa estrazione selettiva)	30,00
131	Calcio totale (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
132	Carbonio organico	Metodo volumetrico redox previa ossidazione	15,00
133	Carbonio organico idrosolubile	APAT 5040 (previa estrazione selettiva)	30,00
134	Cloruri	APAT 4020 (Previa estrazione selettiva)	25,00
135	Conducibilità 25 °C	Determinazione conduttimetrica su sospensione solido/acqua 1:5.	20,00
136	Cromo (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
137	Cromo	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
138	CSC	Metodo di scambio ionico e titolazione complessometrica	20,00
139	E <sub>h</sub> (potenziale redox)	Determinazione potenziometrica su sospensione solido/acqua 1:5.	15,00
140	ESP	Calcolo	7,00
141	Ferro (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
142	Ferro	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
143	Fosfati	APAT 4020 (Previa estrazione selettiva)	25,00
144	Fosforo	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
145	Fosforo assimilabile	APAT 4110 Metodo A1 (Previa estrazione selettiva)	25,00
146	Fosforo totale	APAT 4110 Metodo A1 (previa digestione e distillazione Kjeldahl)	30,00
147	Grado di saturazione in basi	Calcolo	7,00
148	Idrocarburi Policiclici Aromatici (18 IPA)	APAT 5080 (HPLC DAD e FLD) previa estrazione selettiva	350,00
149	Magnesio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
150	Magnesio solubile	APAT 3030 (previa estrazione selettiva)	25,00
151	Manganese (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
152	Manganese	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
153	Mercurio (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3200 - FIMS (Previa mineralizzazione a microonde)	40,00
154	Nichel (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
155	Nichel	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
156	Nitrati	APAT 4020 (Previa estrazione selettiva)	25,00
157	PCB (17 congeneri)	Gasromatografia e/o HPLC previa estrazione selettiva	300,00
158	pH (H <sub>2</sub> O)	Determinazione potenziometrica su sospensione solido/acqua 1:2,5.	15,00
159	pH (KCl)	Determinazione potenziometrica su sospensione solido/acqua 1:2,5.	15,00
160	Piombo (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
161	Piombo	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
162	Potassio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
163	Potassio solubile	APAT 3030 (previa estrazione selettiva)	25,00
164	Rame (estratto HNO <sub>3</sub> )	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
165	Rapporto C/N	Calcolo	7,00
166	SAR	Calcolo	7,00
167	Silicio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
168	Sodio solubile	APAT 3030 (previa estrazione selettiva)	25,00

169	Sodio totale (estratto HNO3)	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
170	Solfati	APAT 4020(Previa estrazione selettiva)	25,00
171	Sostanza organica	Calcolo	7,00
172	Titanio	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
173	Triometani (THM)	APAT 5150	80,00
174	Umidità	Metodo gravimetrico	15,00
175	Zinco (estratto HNO3)	APAT 3020 (Previa mineralizzazione a microonde)	30,00
176	Zinco	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
177	Zolfo	Fluorescenza di raggi X sul campione solido	100,00
178	Microcistine (LR, RR, e altre)	Metodo interno (Estrazione selettiva e analisi UPLC_MS <sup>n</sup> - triplo quadripolo )	200,00
<i>N.B. Gli importi relativi ai parametri analizzati sulle matrici solide sono comprensivi dei costi sia del di pretrattamento semplice ( essiccazione T&lt;40 °C, frantumazione, setacciatura, macinazione, omogeneizzazione) sia del pretrattamento complesso (mineralizzazione su piastra o a microonde, estrazione Soxhlet) del campione</i>			

N.B Non sono compresi nel presente elenco i costi dei campionamenti i cui dettagli sono compresi nell'art.5 delle disposizioni applicative allegate.





# Ente acque della Sardegna

Via Mameli, 88 – 09123 Cagliari

Tel 070 – 6021.1 – Fax 070 – 670758



## DISPOSIZIONI APPLICATIVE AL TARIFFARIO DEL LABORATORIO CHIMICO-BIOLOGICO DELL'ENTE ACQUE DELLA SARDEGNA

Principi generali

### Articolo 1

Il presente tariffario presenta i prezzi delle prestazioni e dei servizi che l'Ente Acque della Sardegna (ENAS) attraverso il suo laboratorio chimico-biologico facente capo al Servizio Qualità Acqua Erogata (SQAE), presta sia per l'attività di controllo e di gestione interna che straordinaria a favore di soggetti pubblici e privati su diverse matrici ambientali nel rispetto dello Statuto ENAS approvato ai sensi di quanto previsto dalla legge regionale n.19/2006.

Il tariffario nasce anche da un'analisi comparata dei tariffari di organismi simili presenti sul mercato.

L'Ente gestisce il laboratorio secondo procedure e standard che garantiscono alti livelli di affidabilità del dato e metodi di campionamento e prova ufficiali previsti da vigenti disposizioni o in alternativa adotta metodiche analitiche secondo standard nazionali e/o internazionali: APAT (IRSA-CNR), APHA, ASTM, DIN, EN, EPA, ISO, UNI.

### Articolo 2

Il laboratorio oltre alle attività istituzionali a cui comunque viene data la massima priorità, può svolgere altre attività a titolo oneroso, anche tramite convenzioni, e in regime di libera concorrenza con altri soggetti pubblici e privati.

Gli introiti ricavati dalle prestazioni e dai servizi offerti dall'Ente hanno evidenza contabile nel suo bilancio.

### Articolo 3

#### Servizi a titolo gratuito

Sono comprese in questa voce:

- le attività istituzionali straordinarie richieste dalle autorità competenti. In questi casi l'Ente si avvale di fondi di bilancio;
- le attività istituzionali rese alla Regione Autonoma della Sardegna e agli Enti locali già finanziate attraverso il contributo regionale annuale di funzionamento;
- le attività istituzionali concernenti pareri tecnici resi in Conferenza di Servizi.

#### Servizi a titolo oneroso

# Ente acque della Sardegna

Il laboratorio dell'Ente fornisce servizi principalmente a soggetti pubblici ed enti di diritto pubblico. Fornisce servizi ai privati, assicurando il rispetto delle norme che regolano i principi di libera e leale concorrenza. Le prestazioni sono quelle previste nell'allegato 1 (Tariffario del laboratorio chimico-biologico dell'ENAS). Fornisce servizi all'interno dell'Ente nell'ambito di appositi finanziamenti esterni per i quali valgono le specifiche dei costi di cui all'art.3.

Le prestazioni a discrezione vengono stabilite sulla base di un accordo formalizzato fra le parti interessate, nel rispetto di quanto previsto dal presente Tariffario.

## **Articolo 4**

### Condizioni generali

L'ordine di prova o di analisi inviata al Laboratorio chimico-biologico dell'ENAS (laboratorio) rappresenta accettazione, del presente disciplinare e tariffario, da parte del Committente.

In caso di richieste di servizi da parte di soggetti pubblici ed enti di diritto pubblico che avranno una durata prolungata nel tempo, potranno essere sottoscritte apposite convenzioni che ne disciplineranno le modalità di esecuzione.

Gli ordini di prova o di analisi dovranno essere inviati ai seguenti indirizzi della corrispondenza: fax, 070.670758, mail [laboratoriosqae@enas.sardegna.it](mailto:laboratoriosqae@enas.sardegna.it) o posta ordinaria c/o ENAS via Mameli, 88 09123 Cagliari.

I campioni per le prove devono pervenire alla sede del laboratorio ENAS viale Elmas 116, 09122 Cagliari, in contenitori opportuni, ben chiusi, facilmente identificabili e franco di ogni spesa. A seconda del tipo di analisi richieste vengono concordate con il laboratorio le modalità di prelievo e trattamento del campione.

Il Laboratorio non risponde dei materiali non recapitati presso la sua sede e di deterioramenti avvenuti prima della loro consegna. Nel caso in cui il laboratorio deve provvedere direttamente al prelievo dei campioni viene fornita descrizione del metodo al Committente e relativi costi.

Il tempo necessario per l'esecuzione delle prove e delle analisi è stabilito in gg. 30 dalla consegna dei campioni al Laboratorio. Tale tempistica non si applica in quei casi particolari che saranno oggetto di specifico preventivo.

Per ogni campione pervenuto viene redatto un rapporto di prova (contenente i risultati delle analisi effettuate sul campione consegnato) che potrà anche essere anticipato per fax.

Al termine delle prove, salvo diversa richiesta, e dopo 30gg dalla consegna dei rapporti di prova il campione viene smaltito secondo la normativa vigente.

Compatibilmente con gli impegni del Laboratorio, può essere concordata l'esecuzione delle prove con procedura d'urgenza, in tale fattispecie verrà applicato un sovra costo

# Ente acque della Sardegna

che, unitamente alla previsione del tempo necessario per l'effettuazione del lavoro, sarà oggetto di specifico preventivo.

## **Articolo 5**

### Costi delle prove

Le cifre del seguente tariffario (IVA esclusa) si riferiscono ad un singolo campione, salvo esplicita diversa indicazione.

Le prove e le analisi non indicate nel tariffario, studi o ricerche particolari, prove con elevato grado di ripetibilità comportano competenze e spese da stabilirsi di volta in volta.

Eventuali agevolazioni (a corpo o percentuali) possono essere applicate solo se opportunamente indicate nell'offerta inviata al Committente e vengono di volta in volta concordate in base a specifici preventivi.

I prezzi in tariffa sono relativi a prove su materiali incontaminati. Per materiali contaminati quali quelli provenienti da discarica, fognature, reflui da impianto non trattati, i prezzi delle prove devono essere concordati di volta in volta con il Committente in quanto anche soggetti all'aggravio di particolari procedure di sicurezza in fase di campionamento, nel caso, e di analisi. Il Laboratorio, al ricevimento dei campioni da analizzare, può rifiutarli, se viene accertata una loro non conformità.

Per le modalità di assolvimento degli oneri contrattuali qualora il Committente non assolva, secondo quanto prescritto nella lettera d'ordine controfirmata, al pagamento entro 3 mesi dall'emissione del rapporto di prova degli oneri economici, l'Ente si riserva di svolgere un'azione di recupero crediti avvalendosi del supporto dell'Ufficio Legale.

Per l'elaborazione e l'analisi dei dati di prove che richiedono un giudizio, viene rilasciata una relazione tecnica che prevede un costo aggiuntivo. Per ordini inferiori a 200 euro è previsto il pagamento di 50 euro per l'emissione del rapporto di prova.

Il pagamento delle prestazioni dovrà essere effettuato mediante bonifico bancario entro gg 30 (trenta) dal ricevimento della fattura inviata, contestualmente con il risultato delle prove od analisi, tramite PEC.

Le presenti tariffe saranno oggetto di revisione annuale. Il prezzario aggiornato sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ente Acque della Sardegna. Le eventuali modifiche delle tariffe saranno comunicate ai committenti di prestazioni in corso.

### Specifiche dei costi

a - Nel caso di richieste riguardanti l'esecuzione di una medesima indagine analitica su più campioni della stessa matrice presentati contemporaneamente dallo stesso soggetto richiedente, la tariffa corrispondente si applica per intero sul primo campione e con una riduzione del 20% su quelli successivi.

## Ente acque della Sardegna

b - In caso di convenzioni con enti pubblici o privati per esami ripetuti e programmati, della durata minima di un anno e con cadenza almeno mensile, può essere concordata una riduzione massima del 30%.

c - I sopralluoghi ed i trasferimenti del personale per e dal luogo della prestazione si computano a vacanza. I compensi a vacanza sono stabiliti in proporzione al tempo necessario al personale incaricato per svolgere le prestazioni.

d – I compensi a vacanza sono da adottare in tutte le situazioni nelle quali il risultato delle prestazioni non può esprimersi in voci tabulate od in analogia alle stesse. Le vacanze sono liquidate secondo le seguenti tariffe:

personale livello D, per ora o frazione Euro 35

personale livello C, per ora o frazione Euro 25

maggiorazione per prestazioni in fascia notturna (20-08) 60%

maggiorazione per prestazioni in fascia festiva 60%

e - Nel caso di prestazioni a tabella, riguardanti prelievi ed analisi, i compensi a vacanza si possono cumulare a questi.

f - Il rimborso delle spese riferite al mezzo di trasporto eventualmente utilizzato per l'espletamento delle prestazioni a pagamento è determinato da una quota fissa di Euro 4 per accesso, incrementata di un importo pari ad 1/5 del costo di un litro di benzina a chilometro.

g - Per le attività svolte fuori dal territorio regionale, al rimborso previsto per le spese di trasporto verrà aggiunto l'importo per la copertura delle spese di trasferta (comprensivi di vitto e alloggio) del personale sostenute.

h - La tariffa per l'uso dell'imbarcazione dell'Ente, è pari ad euro 500,00 con un supplemento del 10% per punto campionamento (nel medesimo sito). Il personale che deve essere presente a bordo è costituito da almeno tre persone che possono essere o interamente dell'Ente o in quota parte della Ditta committente. La quotazione del personale ENAS è riportata al punto c precedente.

i - Nel caso di erogazione di prestazioni a pagamento non rilevabili dal presente tariffario, si intende applicabile il criterio analogico, che tenga conto dei fattori di produzione delle prestazioni stesse.

l - La tariffa delle prestazioni per conto terzi del Laboratorio ENAS è computato a vacanza secondo quanto indicato al punto d). Per le prestazioni di particolare complessità la tariffa potrà essere forfettariamente concordata di volta in volta.

m - Il laboratorio è dotato di attrezzature avanzate e personale altamente specializzato e multidisciplinare. In caso di specifiche richieste per analisi su matrici non rilevate in questo tariffario si valuterà caso per caso se l'Ente può ottemperare alle richieste effettuate.