

Gara europea a procedura aperta per l'affidamento del Servizio di analisi ambientali chimiche, biologiche e microbiologiche di laboratorio sulle emissioni di tipo convogliato e sui monitoraggi ambientali negli ambienti di lavoro da effettuarsi presso gli impianti della Tecnocasic S.p.A.

Allegato **A**

**ELENCO PREZZI**



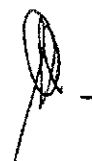
**Elenco Prezzi.**

Il presente allegato riporta le singole voci ed il numero previsto delle stesse per la durata integrale dell'appalto, distinte per le differenti sezioni oggetto dell'appalto.

Indice:	pg
Riepilogo per Elenco delle Sezioni	3
Impianto Termovalorizzazione - Emissioni in atmosfera	4
Impianto Trattamento Rifiuti Industriali Punti codificati T01 e T02. Emissioni in atmosfera	6
Discarica RS Sarroch Loc. Flumini Binu. Emissioni in atmosfera	7
Impianto di compostaggio - Biofiltri - Emissioni in atmosfera	8
Monitoraggio ambientale dei luoghi di lavoro	9
Centraline monitoraggio ricadute al suolo – Analisi sulle polveri	10
Tabella riepilogativa	11

## TECNOCASIC SPA

Sezione	Unità Operativa	Importo a base di gara Euro	Oneri NON soggetti a ribasso
A	Impianto Termovalorizzazione - Emissioni in atmosfera	217.880,00	
B	Impianto Trattamento Rifiuti Industriali Punti codificati T01 e T02. Emissioni in atmosfera	120.640,00	
C	Discarica RS Sarroch Loc. Flumini Binu. Emissioni in atmosfera	10.696,00	
D	Impianto di compostaggio - Biofiltri - Emissioni in atmosfera	17.800,00	
E	Monitoraggio ambientale dei luoghi di lavoro	33.600,00	
F	Centraline monitoraggio ricadute al suolo - Analisi sulle polveri	1.130,00	
<b>TOTALE</b>		<b>401.746,00</b>	<b>881.340</b>



Sez. A - Impianto Termovalorizzazione - Emissioni in atmosfera. Punti codificati PMC I01 e I02.					
Riferimento normativo: D.Lgs 46/14 e s.m.l.					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	n°	Euro
1	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40,00	1	40,00
2	Costo giornaliero per 2 tecnici specializzati		650,00	80	52.000,00
3	Temperatura, Pressione, Velocità, Portata secca	UNI EN ISO 16911:2013	160,00	50	8.000,00
4	Umidità	UNI EN ISO 14790:2006	72,00	50	3.600,00
5	Ossigeno	UNI EN ISO 14789:2006	200,00	50	10.000,00
6	Monossido di Carbonio (CO) e Biossido di Carbonio (CO2)	UNI EN 15058:2006 / EPA 3A 1989		50	-
7	Ossidi di azoto (NOx), espressi come NO2	UNI EN 14792:2006		50	-
8	Biossido di Zolfo (SO2)	UNI EN 14791:2006	72,00	50	3.600,00
9	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	64,00	50	3.200,00
10	Polveri PM10	UNI EN ISO 23210:2009	64,00	50	3.200,00
11	Acido Cloridrico (HCl)	UNI EN 1911:2010	60,00	50	3.000,00
12	Acido Fluoridrico (HF)	ISO 15713:2006	60,00	50	3.000,00
13	Acido Bromidrico (HBr)	All.2 DM 25.08.2000	60,00	50	3.000,00
14	Ammoniacca	EPA CTM-027:1997	60,00	50	3.000,00
15	TOC espresso come C	UNI EN 12619:2013	120,00	50	6.000,00
16	Idrocarburi non metanici	UNI EN 12619:2013	120,00	50	6.000,00
17	Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni	UNI CEN/TS 13649:2015	96,00	50	4.800,00
18	Mercurio (Hg)	UNI EN 13211:2003	80,00	50	4.000,00
19	Determinazione delle polveri di: Cadmio, Tallio, Antimonio, Arsenico, Piombo, Cromo, Cobalto, Rame, Manganese, Nichel, Vanadio, Stagno, Zinco	UNI EN 14385:2014 (Zn anche EPA 29/2000)	80,00	50	4.000,00
20	Determinazione con tecnica HRGC/HRMS di: PCDD/PCDF come Teq di: 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 Penta CDD 1,2,3,4,7,8 Esa CDD 1,2,3,6,7,8 Esa CDD 1,2,3,7,8,9 Esa CDD 1,2,3,4,6,7,8 Epta CDD Octa CDD, 2,3,7,8 Tetra CDF, 1,2,3,7,8 penta CDF 2,3,4,7,8 penta CDF 1,2,3,4,7,8 esa CDF 1,2,3,6,7,8 esa CDF 1,2,3,7,8,9 esa CDF 2,3,4,6,7,8 esa CDF 1,2,3,4,6,7,8 epta CDF 1,2,3,4,7,8,9 epta CDF octa CDF	UNI EN 1948-1,2,3:2006	600,00	75	45.000,00

21	Determinazione con tecnica HRGC/HRMS di: PCB-Dioxin Like - PCT - PCN, (n.77,81,105,114,118,123,126,156,157,167,169,189)	UNI EN 1948-1,2,3,4:2014	600,00	75	45.000,00	
22	Determinazione con tecnica GC/MS di: IPA, Benzo(a)antracene Dibenzo(ah)antracene Benzo(b)Fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene Indeno(1,2,3-cd)pirene	ISO 11338-1 e 2:2003	80,00	75	6.000,00	
23	Relazione sulle attività svolte		120,00	12	1.440,00	
					217.880,00	



Sez. B - Impianto Trattamento Rifiuti Industriali. Punti codificati T01 e T02. Emissioni in atmosfera					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	N°	Euro
24	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40	1	40,00
25	Costo giornaliero per 2 tecnici specializzati		700	60	42.000,00
26	Temperatura, Velocità, Portata secca	UNI EN ISO 16911:2013	450	60	27.000,00
27	Ossidi di azoto (NOx), espressi come NO2	UNI EN 14792:2006	100	60	6.000,00
28	Biossido di Zolfo (SO2)	UNI EN 14791:2006	75	60	4.500,00
29	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	75	60	4.500,00
30	Polveri PM10	UNI EN ISO 23210:2009	50	60	3.000,00
31	TOC	UNI EN 12619:2013	120	60	7.200,00
32	Acido Cloridrico (HCl)	UNI EN 1911:2010	60	60	3.600,00
33	Acido Fluoridrico (HF)	ISO 15713:2006	60	60	3.600,00
34	Ammoniaca	EPA CTM-27:1997	60	60	3.600,00
35	Acido Solfidrico (H2S)	UNICHIM M.U. 634:84	60	60	3.600,00
36	Cloro gassoso (Cl2)	NIOSH 6011:1994	100	60	6.000,00
37	Relazione sulle attività svolte		120	50	6.000,00
					120.640,00

Sez. C - Discarica RS Sarroch Loc. Fiumlni Blnu. Emissioni in atmosfera					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	N°	Euro
38	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40	1	40,00
39	Costo giornaliero per 2 tecnici specializzati		650	12	7.800,00
40	Temperatura, Velocità, Portata secca	UNI EN ISO 16911:2013	64	12	768,00
41	O2	EPA 3C:1996	16	12	192,00
42	N2	EPA 3C:1996	16	12	192,00
43	CH4	EPA 3C:1996	16	12	192,00
44	CO2	EPA 3C:1996	16	12	192,00
45	Ammoniacca	UNICHIM M.U. 632:84	25	12	300,00
46	Acido Solfidrico (H2S)	UNICHIM M.U. 634:84	25	12	300,00
47	Relazione sulle attività svolte		120	6	720,00
					10.696,00



Sez. D - Impianto di compostaggio - Biofiltri - Emissioni in atmosfera					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	N°	Euro
48	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40	1	40,00
49	Costo giornaliero per 2 tecnici specializzati		640	6	3.840,00
50	Temperatura, Velocità, Portata secca	UNI EN ISO 16911:2013	64	40	2.560,00
51	Polveri totali	UNI EN 13284-1:2003	32	40	1.280,00
52	Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	UNICHIM M.U. 634:84	24	40	960,00
53	Ammoniaca	UNICHIM M.U. 632:84	24	40	960,00
54	Composti organici volatili (COV)	UNI EN ISO 13649:2002	32	40	1.280,00
55	Unità odorimetriche al biofiltro con olfattometria dinamica	UNI EN 13725:2004	160	40	6.400,00
56	Relazione sulle attività svolte		120	4	480,00
					17.800,00





Sez. E - Monitoraggio ambientale dei luoghi di lavoro					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	N°	Euro
57	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40	1	40,00
58	Costo giornaliero per 1 tecnico specializzato		320	10	3.200,00
59	Analisi polvere atmosferica respirabile	UNICHIM M.U. 1988:2013	50	60	3.000,00
60	Determinazione metalli nelle polveri: Pb, Cu, Cd, Zn, Hg	EPA 6020A:2007	32	60	1.920,00
61	Acido Solfidrico (H <sub>2</sub> S)	UNICHIM M.U. 634:84	24	60	1.440,00
62	Ammoniaca	UNICHIM M.U. 632:84	24	60	1.440,00
63	Microclima	UNI EN ISO 7726:2002	24	60	1.440,00
64	Campionamento ed analisi COV secondo EPA TO 15	EPA TO 15	240	60	14.400,00
65	Campionamento ed analisi microbiologica di CBT 37 °C, Coliformi totali, E. coli, Miceti, Staphilococcus aureus	Metodica ufficiale riconosciuta e validata da organo tecnico. Esemplicativo ma non esaustivo: ISTISAN - EPA - ISO - UNICHIM - ISPRA.	100	60	6.000,00
66	Relazione sulle attività svolte		120	6	720,00
					33.600,00



Sez. F - Centraline monitoraggio ricadute al suolo - Analisi sulle polveri					
Voce	Determinazione	Metodica applicabile	Euro cad.	N°	Euro
67	Tecnico specializzato costo orario ordinario		40	8	320,00
68	PCDD - PCDF	EPA 1613	350	2	700,00
69	IPA	EPA 8270D:2014	45	2	90,00
70	As, Cd, Hg, Ni	EPA 6010D:2014	2,5	2	20,00
					1130,00



Tabella riepilogativa.

Sezione	Unità Operativa	Euro	Euro
A	Impianto Termovalorizzazione - Emissioni in atmosfera	217.880,00	
B	Impianto Trattamento Rifiuti Industriali punti cod. T01 e T02. Emissioni in atmosfera	120.640,00	
C	Discarica RS Sarroch Loc. Flumini Binu. Emissioni in atmosfera	10.696,00	
D	Impianto di compostaggio - Biofiltri - Emissioni in atmosfera	17.800,00	
E	Monitoraggio ambientale dei luoghi di lavoro	33.600,00	
F	Centraline monitoraggio ricadute al suolo – Analisi sulle polveri	1.130,00	
<b>TOTALE</b>		<b>401.746,00</b>	

