



Comune di Grosseto

Direzione Ambiente

ELENCO PREZZI

**PER L'ESECUZIONE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE DEL SITO DI
BONIFICA DI INTERESSE NAZIONALE (SIN) "LE STRILLAIE" -**

PARTE IV TITOLO V, D. Lgs. 152/06 smi

BANDO PER LA RICHIESTA DI PARTECIPAZIONE ALLA GARA MEDIANTE PROCEDURA RISTRETTA

(D. Lgs. 163/2006 smi, art. 55 comma 2 e art. 83)

Costi Analisi Acque Sotterranee				
Parametri	costo unitario bando	N° determin.	Costi a campagna	Costi Annuali
Ph - Campo	2,65	18,00	47,70	190,80
Temperatura - Campo	2,65	18,00	47,70	190,80
Potenziale redox campo	2,65	18,00	47,70	190,80
Alcalinità - campo	5,29	18,00	95,22	380,88
Conducibilità - campo	2,65	18,00	47,70	190,80
Cloruri	7,28	18,00	131,04	524,16
Azoto ammoniacale	7,28	18,00	131,04	524,16
Solfati	7,28	18,00	131,04	524,16
COD	10,58	18,00	190,44	761,76
nitrat	7,28	18,00	131,04	524,16
nitrit	7,28	18,00	131,04	524,16
Ferro	5,29	18,00	95,22	380,88
Alluminio	5,29	18,00	95,22	380,88
Manganese	5,29	18,00	95,22	380,88
Arsenico	5,29	18,00	95,22	380,88
Cadmio	5,29	18,00	95,22	380,88
Cromo totale	5,29	18,00	95,22	380,88
Mercurio	5,29	18,00	95,22	380,88
Nichel	5,29	18,00	95,22	380,88
Piombo	5,29	18,00	95,22	380,88
Tallio	5,29	18,00	95,22	380,88

Boro	8,60	18,00	154,80	619,20
Fosforo	7,28	18,00	131,04	524,16
composti alifatici clorurati	47,61	2,00	95,22	380,88
idrocarburi tot	34,39	2,00	68,78	275,12
Batteriologico (2pozzi irrigui)	55,55	2,00	111,10	444,40
Totale acque sotterranee	269,20	420,00	2.644,80	10.579,20

Costi Analisi Acque Superficiali

Parametri	costo unitario bando	N° determin.	Costi a campagna	Costi Annuali
Ph - Campo	2,65	4,00	10,60	42,40
Temperatura - Campo	2,65	4,00	10,60	42,40
Potenziale redox campo	2,65	18,00	47,70	190,80
Alcalinità -campo	5,29	4,00	21,16	84,64
Conducibilità - campo	2,65	4,00	10,60	42,40
Cloruri	7,28	4,00	29,12	116,48
Azoto ammoniacale	7,28	4,00	29,12	116,48
Solfati	7,28	4,00	29,12	116,48
COD	10,58	4,00	42,32	169,28
nitriti	7,28	4,00	29,12	116,48
nitriti	7,28	4,00	29,12	116,48
Ferro	5,29	4,00	21,16	84,64
Alluminio	5,29	4,00	21,16	84,64
Manganese	5,29	4,00	21,16	84,64
Arsenico	5,29	4,00	21,16	84,64
Cadmio	5,29	4,00	21,16	84,64
Cromo totale	5,29	4,00	21,16	84,64
Mercurio	5,29	4,00	21,16	84,64
Nichel	5,29	4,00	21,16	84,64
Piombo	5,29	4,00	21,16	84,64

Tallio	5,29	4,00	21,16	84,64
Boro	8,60	4,00	34,40	137,60
Fosforo	7,28	4,00	29,12	116,48
Batteriologico (2 fosso san rocco)	55,55	2,00	111,10	444,40
Totale acque superficiali	187,20	108,00	674,80	2.699,20

Costi Analisi Percolato									
Percolato "vecchio"	Costi Unitari bando	N° determin.	Costi a campagna	Costi annuali	Percolato "nuovo"	Costi Unitari bando	N° determin.	Costi a campagna	Costi annuali
Ph - Campo	2,65	3,00	7,95	31,80	Ph - Campo	2,65	2,00	5,30	21,20
Temperatura - Campo	2,65	3,00	7,95	31,80	Temperatura - Campo	2,65	2,00	5,30	21,20
Potenziale redox	2,65	18,00	47,70	190,80	Potenziale redox	2,65	2,00	5,30	21,20
Conducibilità - campo	2,65	3,00	7,95	31,80	Conducibilità - campo	2,65	2,00	5,30	21,20
Cloruri	7,28	3,00	21,84	87,36	Cloruri	7,28	2,00	14,56	58,24
Azoto ammoniacale	7,28	3,00	21,84	87,36	Azoto ammoniacale	7,28	2,00	14,56	58,24
Solfati	6,33	3,00	18,99	75,96	Solfati	6,33	2,00	12,66	50,64
COD	10,58	3,00	31,74	126,96	COD	10,58	2,00	21,16	84,64
BOD5	9,20	3,00	27,60	110,40	BOD5	9,20	2,00	18,40	73,60
Nitrati	7,28	3,00	21,84	87,36	Nitrati	7,28	2,00	14,56	58,24
Nitriti	7,28	3,00	21,84	87,36	Nitriti	7,28	2,00	14,56	58,24
Alluminio	5,29	3,00	15,87	63,48	Alluminio	5,29	2,00	10,58	42,32
Manganese	5,29	3,00	15,87	63,48	Manganese	5,29	2,00	10,58	42,32
Arsenico	5,29	3,00	15,87	63,48	Arsenico	5,29	2,00	10,58	42,32
Cadmio	5,29	3,00	15,87	63,48	Cadmio	5,29	2,00	10,58	42,32

Cromo totale	5,29	3,00	15,87	63,48	Cromo totale	5,29	2,00	10,58	42,32
Mercurio	5,29	3,00	15,87	63,48	Mercurio	5,29	2,00	10,58	
Nichel	5,29	3,00	15,87	63,48	Nichel	5,29	2,00	10,58	42,32
Piombo	5,29	3,00	15,87	63,48	Piombo	5,29	2,00	10,58	42,32
Tallio	5,29	3,00	15,87	63,48	Tallio	5,29	2,00	10,58	42,32
Boro	8,60	3,00	25,80	103,20	Boro	8,60	2,00	17,20	68,80
Fosforo	7,28	3,00	21,84	87,36	Fosforo	7,28	2,00	14,56	58,24
Totale percolato vecchio	129,32	81,00	427,71	1.710,84	SOV aromatici	28,75	2,00	57,50	230,00
					Solv clorurati	28,75	2,00	57,50	230,00
					Oli minerali	27,60	2,00	55,20	220,80
					Tensioattivi MBAS	13,80	2,00	27,60	110,40
					Cianuri	12,08	2,00	24,16	96,64
					Fenoli	10,35	2,00	20,70	82,80
					Totale percolato nuovo	250,65	56,00	501,30	1.224,64

Costi Aria				
Aria	Costi Unitari bando	N° determin.	Costi a campagna	Costi annuali
CO2+CH4	66,13	2,00	132,26	1.587,12
Mercaptani, H2S, SOV	204,13	2,00	408,26	816,52
Totale aria	270,26	4,00	540,52	2.403,64

BILANCIO IDRICO PERCOLATO

€2.200,00

Costi vari	
Materiale campionamento per un anno	2.500,00
Spurghi piezometri per un anno	8.448,00
Trasporti (noleggio vettura+carburante) per un anno	4.000,00
Totale varie	14.948,00

Tempo uomo e direzione scientifica questa voce comprende anche la redazione del bilancio del percolato	46.634,00
---	------------------

RIEPILOGO COSTI

Acque sotterranee	€10.579,20
Acque superficiali	€2.699,20
Percolato vecchio	€1.710,84
Percolato nuovo	€1.224,64
Aria	€2.403,64
Vari	€14.948,00
Direz. Scientifica redazione bilancio percolato etc.	€46.634,00
TOTALE	€80.199,52