



Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento Protezione civile



Regione Siciliana

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Assessorato Regionale dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità
Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti
ex O.C.D.P.C. n. 44 /2013 e ss.mm.ii. in materia di bonifiche e tutela delle acque

Accordo di Programma "Per la definizione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree comprese nel Sito di Interesse Nazionale Area industriale di Milazzo" del 23.02.2011

"Piano di caratterizzazione ambientale dei tratti terminali dei Torrenti Corriolo, Muto e Niceto"



6 - ANALISI PREZZI UNITARI

Il Progettista Dott. Geol. Andrea Lipari	Il Coord. Sicur. fase di Progettazione Ing. Marco Ferrante	Il Responsabile del Procedimento Dott. Geol. Salvo Puccio
--	--	---

Data	N. Revisione	Descrizione
Marzo 2009	0	Prima emissione redatta da Sviluppo Italia Aree Produttive S.p.A.
Giugno 2017	1	Ottemperanza alle prescrizioni di cui al Decreto MATTM prot. n. 1072/TRI/DI del 31.01.2011

AN1a - Esecuzione di sondaggi con vibrocarotiere			
Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per esecuzione vibrocarotaggi, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento del generatore, le piste di accesso, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte - A corpo	€ 6.470,40	€ 882,56	€ 647,04
Sommano	€ 6.470,40	€ 882,56	€ 647,04

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 8.000,00

Arrotondamento € -

Prezzo di applicazione € 8.000,00

AN1b - Esecuzione di sondaggi con vibrocarotiere			
Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Installazione di attrezzatura su ogni punto di perforazione, escluso il primo, compresa l'esecuzione di pista e piazzola se necessario, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quant'altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro: per ogni installazione, esclusa la prima - cadauno	€ 445,00	€ 60,70	€ 44,50
Sommano	€ 445,00	€ 60,70	€ 44,50

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 550,20

Arrotondamento -€ 0,20

Prezzo di applicazione € 550,00

AN1c - Esecuzione di sondaggi con vibrocarotiere			
Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Esecuzione di vibrocarotaggio fino ad una profondità di 2m o a rifiuto, diam. 85-100mm, compresa la fornitura di materiale di consumo (liner), estrusione della carota e alloggiamento in cassette catalogatrici e quant'altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte - metro lineare	€ 118,00	€ 16,10	€ 11,80
Sommano	€ 118,00	€ 16,10	€ 11,80

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 145,90

Arrotondamento -€ 0,90

Prezzo di applicazione € 145,00

AN2 - Analisi ambientali su campioni di terreno finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Rif. parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
pH	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Residuo a 105 °C	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Residuo a 600°C	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Antimonio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Arsenico	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Berillio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cadmio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cobalto	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo totale	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo VI	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Mercurio	€ 14,97	€ 2,04	€ 1,50
Nichel	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Piombo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Rame	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Selenio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Composti organo-stannici	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Tallio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Vanadio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Zinco	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cianuri (liberi)	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Fluoruri	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Alaclor	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Aldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Atrazina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
α-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
β-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
γ-esacloroesano (Lindano)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Clordano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
DDD, DDT, DDE	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dieldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Endrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
TOC	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Sommano	€ 327,05	€ 44,61	€ 32,71

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 404,36

Arrotondamento -€ 0,36

Prezzo di applicazione € 404,00

AN3 - Analisi ambientali su campioni di terreno finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Rif. parametri di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Benzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Etilbenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Stirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Toluene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Xilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria organici aromatici	€ -	€ -	€ -
Preparazione estratto	€ 127,72	€ 17,42	€ 12,77
Benzo(a)antracene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Benzo(a)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(b)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(k)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(g,h,i)perilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Crisene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,e)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,l)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,i)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,h)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,h)antracene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Indenopirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Naftalene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
acenaftalene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Fluorene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Fenantrene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Antracene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzotiofene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Indeno(1,2,3cd)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria policiclici aromatici	€ -	€ -	€ -
Clorometano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Diclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Triclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloruro di Vinile	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1 Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tricloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tetracloroetilene (PCE)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1-Dicloroetano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1,1-Tricloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1,2-Tricloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,3-Tricloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1,2,2-Tetracloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tribromometano (bromofornio)	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dibromoetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibromoclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Bromodiclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Nitrobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,3-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloronitrobenzeni	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Monoclorobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-diclorobenzene)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4 - diclorobenzene)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4 -triclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4,5-tetracloro-benzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Esaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Metilfenolo(o-, m-, p-)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Fenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2-clorofenolo	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
2,4-diclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2,4,6 - triclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Anilina	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
o-Anisidina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
m,p-Anisidina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Difenilamina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
p-Toluidina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria Ammine Aromatiche	€ -	€ -	€ -
Idrocarburi Leggeri C ≤ 12	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Idrocarburi Leggeri C > 12	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Esteri dell'acido ftalico	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Sommano	€ 596,51	€ 81,36	€ 59,65

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 737,53
Arrotondamento -€ 0,53
Prezzo di applicazione € 737,00

AN4 - Analisi ambientali su campioni di terreno finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Parametri microbiologici

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Coliformi totali	€ 4,68	€ 0,64	€ 0,47
Coliformi fecali	€ 4,68	€ 0,64	€ 0,47
Streptococchi fecali	€ 9,12	€ 1,24	€ 0,91
Spore di clostridi	€ 4,57	€ 0,62	€ 0,46
Salmonelle	€ 9,12	€ 1,24	€ 0,91
Sommano	€ 23,04	€ 3,14	€ 2,30

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 28,49

Arrotondamento -€ 0,49

Prezzo di applicazione € 28,00

AN5 - Analisi ambientali su campioni di terreno finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Rif. Parametri Diossine e furani, altre sostanze, di cui alla Tabella 1 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	€ 497,78	€ 67,90	€ 49,78
PCB	€ 156,60	€ 21,36	€ 15,66
Amianto	€ 70,18	€ 9,57	€ 7,02
Sommano	€ 724,56	€ 98,83	€ 72,46

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 895,84

Arrotondamento -€ 0,84

Prezzo di applicazione € 895,00

AN6 - Analisi ambientali su campioni di terreno finalizzate alla verifica della concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discarica ai sensi del Decreto MATTM 27 settembre 2010

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
Arsenico	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Bario	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cadmio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo totale	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Rame	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Mercurio	€ 14,97	€ 2,04	€ 1,50
Molibdeno	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Nichel	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Piombo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Antimonio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Selenio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Zinco	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cloruri	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Fluoruri	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Solfati	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Indice fenolo	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
DOC	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
TDS	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommano	€ 230,90	€ 31,50	€ 23,09

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 285,49

Arrotondamento -€ 0,49

Prezzo di applicazione € 285,00

AN7 - Analisi ambientali su campioni di acque sotterranee finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Rif. parametri di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
pH	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Conducibilità elettrica	€ 3,74	€ 0,51	€ 0,37
Potenziale redox	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
O2 disciolto	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Temperatura	€ 2,11	€ 0,29	€ 0,21
BOD5	€ 10,76	€ 1,47	€ 1,08
COD	€ 9,59	€ 1,31	€ 0,96
TDS	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Alluminio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Antimonio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Argento	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Arsenico	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Berillo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cadmio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cobalto	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo totale	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo VI	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Ferro	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Mercurio	€ 14,97	€ 2,04	€ 1,50
Nichel	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Piombo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Rame	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Selenio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Manganese	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Tallio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Zinco	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Boro	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cianuri liberi	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Ammonica	€ 13,80	€ 1,88	€ 1,38
Fluoruri	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Nitriti	€ 6,31	€ 0,86	€ 0,63
Solfati (mg/l)	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Benzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Etilbenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Stirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Toluene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
para-Xilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
preparazione dell'estratto	€ 127,72	€ 17,42	€ 12,77
Benzo(a)antracene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Benzo(a)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(b)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(k)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(g,h,i)perilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Crisene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,h)antracene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33 e 36)	€ -	€ -	€ -
Clorometano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Triclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloruro di Vinile	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1 Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tricloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tetracloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Esaclorobutadiene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria organoalogenati	€ -	€ -	€ -
1,1-Dicloroetano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1,2-Tricloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,3-Tricloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
1,1,2,2-Tetracloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tribromometano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dibromoetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibromoclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Bromodichlorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Nitrobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,3-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloronitrobenzeni	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Monoclorobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Diclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,4-Diclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4-Triclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4,5-Tetracloro-benzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Esaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2-clorofenolo	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
2,4-diclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2,4,6-triclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Anilina	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Difenilamina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
p-Toluidina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Alaclor	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Aldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Atrazina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
α-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
β-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
γ-esacloroesano (Lindano)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Clordano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
DDD, DDT, DDE	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dieldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Endrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria fitofarmaci	€ -	€ -	€ -
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	€ 497,78	€ 67,90	€ 49,78
PCB	€ 156,60	€ 21,36	€ 15,66
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Amianto (fibre A > 10 mm)	€ 70,18	€ 9,57	€ 7,02
TOC	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Sommano	€ 1.643,21	€ 224,13	€ 164,32

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 2.031,66

Arrotondamento -€ 0,66

Prezzo di applicazione € 2.031,00

AN8 - Analisi ambientali su campioni di acque superficiali finalizzate alla verifica dello stato di contaminazione - Rif. parametri di cui alla Tabella 2 dell'Allegato 5 al Titolo V della parte quarta del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. + parametri microbiologici

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
pH	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Conducibilità elettrica	€ 3,74	€ 0,51	€ 0,37
Potenziale redox	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
O2 disciolto	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Temperatura	€ 2,11	€ 0,29	€ 0,21
BOD5	€ 10,76	€ 1,47	€ 1,08
COD	€ 9,59	€ 1,31	€ 0,96
TDS	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Alluminio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Antimonio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Argento	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Arsenico	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Berillo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cadmio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cobalto	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo totale	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cromo VI	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Ferro	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Mercurio	€ 14,97	€ 2,04	€ 1,50
Nichel	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Piombo	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Rame	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Selenio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Manganese	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Tallio	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Zinco	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Boro	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Cianuri liberi	€ 12,87	€ 1,76	€ 1,29
Ammonica	€ 13,80	€ 1,88	€ 1,38
Fluoruri	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Nitriti	€ 6,31	€ 0,86	€ 0,63
Solfati (mg/l)	€ 7,49	€ 1,02	€ 0,75
Benzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Etilbenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Stirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Toluene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
para-Xilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
preparazione dell'estratto	€ 127,72	€ 17,42	€ 12,77
Benzo(a)antracene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Benzo(a)pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(b)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(k)fluorantene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Benzo(g,h,i)perilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Crisene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibenzo(a,h)antracene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Indeno (1,2,3 - c, d) pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pirene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria policiclici aromatici (31, 32, 33 e 36)	€ -	€ -	€ -
Clorometano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Triclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloruro di Vinile	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1 Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tricloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tetracloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Esaclorobutadiene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria organoalogenati	€ -	€ -	€ -
1,1-Dicloroetano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dicloroetilene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2-Dicloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,1,2-Tricloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,3-Tricloropropano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40

Parametro	Attrezzature, Mano d'opera, Materiale di consumo (Valore medio da indagine di mercato)	Spese Generali (13,64%)	Utile di Impresa (10,00%)
1,1,2,2-Tetracloroetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Tribromometano	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dibromoetano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dibromoclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Bromodiclorometano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Nitrobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,3-Dinitrobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Cloronitrobenzeni	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Monoclorobenzene	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
1,2-Diclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,4-Diclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4-Triclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
1,2,4,5-Tetracloro-benzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Esaclorobenzene	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2-clorofenolo	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
2,4-diclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
2,4,6-triclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Pentaclorofenolo	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Anilina	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Difenilamina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
p-Toluidina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Alaclor	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Aldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Atrazina	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
α-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
β-esacloroesano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
γ-esacloroesano (Lindano)	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Clordano	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
DDD, DDT, DDE	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Dieldrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Endrin	€ 3,98	€ 0,54	€ 0,40
Sommatoria fitofarmaci	€ -	€ -	€ -
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	€ 497,78	€ 67,90	€ 49,78
PCB	€ 156,60	€ 21,36	€ 15,66
Idrocarburi totali (espressi come n-esano)	€ 21,29	€ 2,90	€ 2,13
Amianto (fibre A > 10 mm)	€ 70,18	€ 9,57	€ 7,02
TOC	€ 17,08	€ 2,33	€ 1,71
Coliformi totali	€ 4,68	€ 0,64	€ 0,47
Coliformi fecali	€ 4,68	€ 0,64	€ 0,47
Streptococchi fecali	€ 9,12	€ 1,24	€ 0,91
Spore di clostridi	€ 4,57	€ 0,62	€ 0,46
Salmonelle	€ 9,12	€ 1,24	€ 0,91
Sommano	€ 1.675,38	€ 228,52	€ 167,54

Sommano valore medio + spese generali + utile di impresa € 2.071,43
Arrotondamento -€ 0,43

Prezzo di applicazione € 2.071,00