



# Comune di Adelfia

Settore Assetto del Territorio

## LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLO STABILIMENTO EX SAPA

**FASI: Smassamento e raffreddamento cumuli (Fase 1), e  
Caratterizzazione secondo UNI 10802 (Fase2)**

Progetto Preliminare - Definitivo - Esecutivo

**ELENCO PREZZI  
ANALISI PREZZI**

N° Elaborato

**R5**

REV.	DATA	DESCRIZIONE	CODICE PROGETTO
0	agosto 2012	Prima emissione	297
1	ottobre 2012	Revisione a seguito parere Conferenza Servizi	297
2			



**ECO-logica s.r.l.**  
Società di Ingegneria  
[www.eco-logicasrl.it](http://www.eco-logicasrl.it)



**Comune di Adelfia**  
**RUP:**  
Ing. Carlo Ronzino

**Ing. Massimo Guido**

**Coordinamento prestazioni specialistiche**

Ing. Antonella Lomoro  
Dott. Biol. Flavia Grieco  
Geol. Petronilla Diomede  
Ing. Massimo Guido  
Ing. Rossella Sciacqua  
Dott. Marianna Triggiani  
GEOTEK s.r.l.

Progettista  
Analisi ambientali  
Geologia  
Coordinamento sicurezza in fase di progettazione  
Stager progettazione ingegneria ambientale  
Stager elaborazioni GIS  
Rilievi topografici LST



# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLO  
STABILIMENTO EX SAPA  
FASI: SMASSAMENTO CUMULI (Fase 1) e CARATTERIZZAZIONE  
secondo UNI 10802 (Fase 2)

**COMMITTENTE:** Comune di Adelfia

Data, 10/10/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b>Prezzi (SpCap 2)</b>			
Nr. 1 23.02.02.03.0 3	Barriere protettive aperture nel suolo (area cantiere E). Quadrilatero per chiusino 100x100 Barriere protettive aperture nel suolo (area cantiere E). Quadrilatero per chiusino 100x100 <b>euro (centonovantatre/00)</b>	cadauno	193,00
Nr. 2 23.02.02.04.0 1	Servizio di vigilanza dell'area di lavoro Servizio di vigilanza dell'area di lavoro eseguito da operatore munito di telefono cellulare. Per ogni giorno festivo o notturno <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 3 A.01.10.e	Estintore portatile classe 43A - 183BC (kg9) Estintore portatile classe 43A - 183BC (kg9). Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 43A - 183BC (Kg 9) <b>euro (settantatre/40)</b>	n.	73,40
Nr. 4 A.01.14.b	Estintore carrellato a polvere classe A - B1 - C (Kg 50) Estintore carrellato a polvere classe A - B1 - C (Kg 50). Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 6/03/92 e s.m.i. - UNI 9492), completo di supporto metallico con ruote, manichetta con erogatore, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. <b>euro (trecentonovantacinque/00)</b>	n.	395,00
Nr. 5 AP1	Delimitazione zone di lavoro e area di non accesso Delimitazione zone di lavoro e area di non accesso <b>euro (millequattrocentoquindici/00)</b>	a corpo	1'415,00
Nr. 6 AP10	Smassamento e raffreddamento cumuli zona A2 e spostamento in zona A Smassamento e raffreddamento cumuli zona A2 e spostamento in zona A <b>euro (uno/69)</b>	m3	1,69
Nr. 7 AP11	Controllo della temperatura dei cumuli con termocamera Controllo della temperatura dei cumuli con termocamera <b>euro (millesettecentotrentaotto/62)</b>	n.	1'738,62
Nr. 8 AP12	Controllo della temperatura interna dei cumuli. Controllo della temperatura interna dei cumuli. Termometro portatile con sonda da 700 mm per la misura della temperatura interna dei cumuli. Compresa taratura del termometro e della sonda. <b>euro (milletrecentoquarantaotto/57)</b>	n.	1'348,57
Nr. 9 AP13	Monitoraggio automatico per la misura delle polveri. Monitoraggio automatico per la misura delle polveri. Campionamento PM1, PM2,5, PM10, frazione toracica respirabile inalabile. <b>euro (settemilaseicentosessantaotto/58)</b>	n.	7'668,58
Nr. 10 AP14	Realizzazione di sistema di protezione dei cumuli. Realizzazione di sistema di protezione dei cumuli. Fornitura e posa in opera di teli in polietilene di copertura dei cumuli. Fissati al suolo mediante sacchi in juta riempiti di materiale inerte. Teli in polietilene peso 200 g/m <sup>2</sup> , spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni cumulo finito <b>euro (cinquecentoventiquattro/43)</b>	n.	524,43
Nr. 11 AP15	Contenimento odori con teli PVC e finestra a carboni attivi e fotocatalisi Contenimento odori con teli PVC e finestra a carboni attivi e fotocatalisi <b>euro (novemilaquattrocentoottantasette/50)</b>	n.	9'487,50
Nr. 12 AP2	Area decontaminazione (spogliatoio/pulito/sporco/wc/docce/impianti) Area decontaminazione (spogliatoio/pulito/sporco/wc/docce/impianti) <b>euro (ottomiladuecentodiciotto/33)</b>	n.	8'218,33
Nr. 13 AP3	DPI. Kit dotazione dispositivi di protezione personale. Per ogni lavoratore DPI. Kit dotazione dispositivi di protezione personale. Per ogni lavoratore <b>euro (ottocentodiciannove/47)</b>	n.	819,47
Nr. 14 AP4	Segnaletica sicurezza: divieto, prescrizioni, pronto soccorso, antincendio, logistica. Segnaletica sicurezza: divieto, prescrizioni, pronto soccorso, antincendio, logistica. <b>euro (novacentocinquantatre/00)</b>	a corpo	953,00
Nr. 15 AP5	Barriera antipolvere, in struttura metallica con telo in juta. Barriera antipolvere, in struttura metallica con telo in juta, da agganciare in sommità al muro di recinzione della zona per le lavorazioni prospicenti aree esterne con attività in esercizio o area coltivate. Realizzazione in opera. Altezza 2,5. Pali ogni 4 m. costituiti da:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- n.2 pali: profili metallici tubi quadri 30*30*2mm, L=2,5m, peso 1,82kg/m - n.2 staffe profili metallici piatti larghi 50*2mm, L=1,0m, peso 1,18kg/m - n.2 collegamento staffe: profili metallici piatti larghi 50*2mm, L=4,0m, peso 1,18kg/m - Telo in juta 2,5*4+0,2 <b>euro (trentaotto/97)</b>	m	38,97
Nr. 16 AP6	Sistema abbattimento polvere con generatore di aerosol ventilato completo di piedistallo montato su ruote. Consumo elettrico: 3,4 Kw. Alimentazione acqua: da 2 l min. a 16 l. Brandeggio:360°. Inclinazione ventola turbine 45°. Tensione di alimentazione: 400/440 V. Filtro acqua: 25 micron. Ugelli fiss 50. Portata acqua a 70 bars 2 - 16 (± 10%) l/min. Portata del getto20 m. Completa di piedistallo su ruote. Serbatoio acqua 5.000 litri. L sistema è inoltre equipaggiato con naspo da 30 metri per interventi puntuali <b>euro (undicimilaquattrocentouno/40)</b>	n.	11'401,40
Nr. 17 AP7	Smassamento e raffreddamento cumuli zona C e spostamento in zona D Smassamento e raffreddamento cumuli zona C e spostamento in zona D <b>euro (due/31)</b>	m3	2,31
Nr. 18 AP8	Smassamento e raffreddamento cumuli zona B e spostamento in zona D Smassamento e raffreddamento cumuli zona B e spostamento in zona D <b>euro (due/31)</b>	m3	2,31
Nr. 19 AP9	Smassamento e raffreddamento cumuli zona A1 e spostamento in zona B - C Smassamento e raffreddamento cumuli zona A1 e spostamento in zona B - C <b>euro (due/31)</b>	m3	2,31
Nr. 20 E.01.05	Formazione cumuli. Movimento terra per formazione cumuli. Formazione cumuli. Movimento terra per formazione cumuli. Ciascun cumulo dovrà avere dimensioni tali da garantire le idonee condizioni di stabilità (lato 12 m e altezza 4,20 m) <b>euro (uno/59)</b>	m3	1,59
Nr. 21 E.01.26	Spegnimenti focolai con sabbia. Trasporto con carriola di materiale su una distanza tra 50 m e 100 m. Spegnimenti focolai con sabbia. Trasporto con carriola di materiale su una distanza tra 50 m e 100 m. <b>euro (ventiotto/00)</b>	m3	28,00
Nr. 22 E.01.32.a	Noleggio containers da 20 mc per deposito temporaneo e trasporto rifiuti. Container per trovanti. Noleggio containers da 20 mc per deposito temporaneo e trasporto rifiuti. Noleggio container scarrabili da 20 mc provvisti di apposita gru al fine del deposito temporaneo dei rifiuti e del loro successivo trasporto agli impianti di recupero o smaltimento. Comprende il carico e lo scarico del container in cantiere e l'immediata sostituzione con un container vuoto al momento del completo riempimento. Comprende inoltre tutte le operazioni di manutenzione e perfetta efficienza dei materiali e meccanismi <b>euro (dieci/00)</b>	m3/giorno	10,00
Nr. 23 IG.06.03	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato Fornitura e Posa geomembrana. Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari. <b>euro (quattro/00)</b>	m2	4,00
Nr. 24 IG.06.05	Sabbia per spegnimento focolai. Compresa la fornitura e lo spandimento Sabbia per spegnimento focolai. Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento <b>euro (ventiuno/30)</b>	m3	21,30
Nr. 25 INF.01.03	Preparazione fondo con stabilizzato. Preparazione fondo con stabilizzato. Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. <b>euro (zero/25)</b>	m3	0,25
Nr. 26 INF.02.08.12. a2	Decespugliamento meccanico aree media densità infestanti Decespugliamento. Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. terreno con pendenza inferiore al 30% - su aree a media densità di infestanti. <b>euro (zero/34)</b>	m2	0,34
Nr. 27 P2/2012	Modulo di decontaminazione Modulo di decontaminazione installato tra le unità pulito/sporco degli apprestamenti cantire, compreso smaltimento acque lavaggio <b>euro (millecentosessantanove/33)</b>	n.	1'169,33





# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DI EMERGENZA DELLO  
STABILIMENTO EX SAPA  
FASI: SMASSAMENTO CUMULI (Fase 1) e CARATTERIZZAZIONE  
secondo UNI 10802 (Fase 2)

**COMMITTENTE:** Comune di Adelfia

Data, 10/10/2012

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>					
<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
Nr. 1 AP1	Delimitazione zone di lavoro e area di non accesso Delimitazione zone di lavoro e area di non accesso <b>ELEMENTI:</b> (E) [S.03.01 ] Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingo ... (qt=300/40) (E) [S.03.02] Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto ... (E) [23.02.03.08.07.01] Transenne modulari in tubolare di ferro con pannello 110x 20 ...	cadauno cadauno cadauno	7,500 10,000 10,000	118,00 26,50 26,50	885,00 265,00 265,00
<b>TOTALE euro</b> a corpo					<b>1'415,00</b>
Nr. 2 AP10	Smassamento e raffreddamento cumuli zona A2 e spostamento in zona A Smassamento e raffreddamento cumuli zona A2 e spostamento in zona A <b>ELEMENTI:</b> (E) [02.02.01.02.04] Pala cingolata motore da 200 hp benna da 2,4 mc (qt=1/384*8) (E) [MO.10.003] Operatore (Operaio qualificato) (qt=0,5/384*8) (E) [MO.10.002] Operatore (Operaio specializzato) (qt=0,5/384*8)	ore ore ore	0,021 0,010 0,010	37,20 26,98 29,02	0,78 0,27 0,29
Sommano euro					1,34
Spese Generali 15% euro					0,20
Sommano euro					1,54
Utilli Impresa 10% euro					0,15
<b>TOTALE euro</b> m3					<b>1,69</b>
Nr. 3 AP11	Controllo della temperatura dei cumuli con termocamera Controllo della temperatura dei cumuli con termocamera <b>ELEMENTI:</b> (E) [FLIR13] Termocamera. Termocamera ad infrarossi per definire le aree ... (E) [IG.01.117] Assistente Operatore strumenti. Prestazione di un tecnico sp ...	n. giorni	1,000 2,000	995,00 371,81	995,00 743,62
<b>TOTALE euro</b> n.					<b>1'738,62</b>
Nr. 4 AP12	Controllo della temperatura interna dei cumuli. Controllo della temperatura interna dei cumuli. Termometro portatile con sonda da 700 mm per la misura della temperatura interna dei cumuli. Compresa taratura del termometro e della sonda. <b>ELEMENTI:</b> (E) [HD2108.2+KTP] Termometro portatile (E) [KTP652] Sonda da 700mm per termometro (E) [SIT/ACCREDIA] Taratura termometro e sonda (E) [IG.01.117] Assistente Operatore strumenti. Prestazione di un tecnico sp ... (qt=20*3*0,3/8)	n. n. n. giorni	1,000 1,000 1,000 2,250	275,00 138,00 99,00 371,81	275,00 138,00 99,00 836,57
<b>TOTALE euro</b> n.					<b>1'348,57</b>
Nr. 5 AP13	Monitoraggio automatico per la misura delle polveri. Monitoraggio automatico per la misura delle polveri. Campionamento PM1, PM2,5, PM10, frazione toracica respirabile inalabile. <b>ELEMENTI:</b> (E) [DUSTTRAK2] Fotometro laser portatile, funzionante a batteria, per effet ... (E) [IG.01.117] Assistente Operatore strumenti. Prestazione di un tecnico sp ... (qt=0,75*2*40/8)	n. giorni	1,000 7,500	4'880,00 371,81	4'880,00 2'788,58
<b>TOTALE euro</b> n.					<b>7'668,58</b>
Nr. 6 AP14	Realizzazione di sistema di protezione dei cumuli. Realizzazione di sistema di protezione dei cumuli. Fornitura e posa in opera di teli in polietilene di copertura dei cumuli. Fissati al suolo mediante sacchi in juta riempiti di				
<b>A RIPORTARE</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>materiale inerte. Teli in polietilene peso 200 g/m<sup>2</sup>, spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i giunti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni cumulo finito</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [TB.024.060.00005.005] Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Peso 200 ... m2 400,000 1,20 480,00</p> <p>(E) [P.803/2009] Sacchi in juta aventi le seguenti caratteristiche: - Dimens ... n. 20,000 0,80 16,00</p> <p>(E) [MO.10.002] Operatore (Operaio specializzato) ore 0,500 29,02 14,51</p> <p>(E) [MO.10.004] Operatore (Operaio comune) ore 0,500 26,98 13,49</p> <p>(E) [IG.06.05] Sabbia per spegnimento focolai. Posa in opera di uno strato ... m3 0,020 21,30 0,43</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> n. 524,43</p>				
Nr. 7 AP15	<p>Contenimento odori con teli PVC e finestra a carboni attivi e fotocatalisi</p> <p>Contenimento odori con teli PVC e finestra a carboni attivi e fotocatalisi</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [pe3 - SYNTAL] Telo pvc m2 400,000 10,00 4'000,00</p> <p>(E) [pe4 - SYNTAL] Finestre carboni attivi e fotocatalisi n. 10,000 350,00 3'500,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 7'500,00</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro 1'125,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 8'625,00</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 862,50</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> n. 9'487,50</p>				
Nr. 8 AP16	<p>Gestione liquidi residui da raffreddamento e abbattimento polveri dai cumuli</p> <p>Gestione liquidi residui da raffreddamento e abbattimento polveri dai cumuli:</p> <p>- Aspiratore industriale per i liquidi mescolati con altre sostanze, per aspirare, separare e recuperare le parti solide con la possibilità di scaricare i liquidi tramite una pompa centrifuga comandata per reimmetterlo in ciclo oppure per scaricarlo in serbatoio di stoccaggio. Motore trifase multi-tensione 3 kW. Contenitore di raccolta liquidi da 200 l. Pompa centrifuga trifase con girante aperta per l'espulsione del liquido. Bocchettone rapido Ø50. Depressione 300 mbar.</p> <p>- Servizio di noleggio di serbatoio di raccolta liquidi aspirati compresa sostituzione al riempimento</p> <p>- Servizio di smaltimento dei reflui raccolti reso da ditta autorizzata alla raccolta e smaltimento dei liquidi compresa la documentazione di prelievo e avvenuto smaltimento.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [RGS] Aspiratore liquidi industriale. Aspiratore industrial trifas ... mesi 2,000 505,21 1'010,42</p> <p>(E) [I.05.06.h] Serbatoio acqua 5.000 litri montato su piattaforma semovente ... n. 1,000 1'166,00 1'166,00</p> <p>(E) [p10/2012] Servizio di smaltimento dei reflui raccolti reso da ditta au ... m3 2'000,000 1,00 2'000,00</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> a corpo 4'176,42</p>				
Nr. 9 AP2	<p>Area decontaminazione (spogliatoio/pulito/sporco/wc/docce/impianti)</p> <p>Area decontaminazione (spogliatoio/pulito/sporco/wc/docce/impianti)</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [S.03.32a ] Blocco spogliatoi con area decontaminazione (pulito/sporco/d ... n. 2,000 2'440,00 4'880,00</p> <p>(E) [S.03.33a] Blocco wc. Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo pre ... n. 1,000 2'169,00 2'169,00</p> <p>(E) [P2/2012] Modulo di decontaminazione installato tra le unità pulito/sp ... n. 1,000 1'169,33 1'169,33</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> n. 8'218,33</p>				
Nr. 10 AP3	<p>DPI. Kit dotazione dispositivi di protezione personale. Per ogni lavoratore</p> <p>DPI. Kit dotazione dispositivi di protezione personale. Per ogni lavoratore</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p>(E) [S.01.15 ] DPI. Casco. Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli ... n. 1,000 17,08 17,08</p> <p>(E) [S.01.28] DPI semimaschera EN140 antipolvere classe 1, antiaeresol cla ... n. 1,000 34,79 34,79</p> <p>(E) [S.01.31] DPI. Filtri per semimaschera. Filtro polivalente, contro vap ... n. 2,000 27,20 54,40</p> <p>(E) [S.01.39] DPI. Guanti. Guanti di protezione contro il rischio meccanic ... n. 4,000 23,30 93,20</p> <p>(E) [S.01.53] DPI. Calzature. Scarponcini antinfortunistici in pelle morb ... n. 1,000 80,00 80,00</p> <p>(E) [23.02.03.08.07.01] DPI: tuta a tre strati di tessuto non tessuto di polipropile ... n. 50,000 7,80 390,00</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				669,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				669,47	
Nr. 11 AP4	(E) [E.01.30.g] Smaltimento dpi usati (CER 15 02 03)	q.li	5,000	30,00	150,00	
	<b>TOTALE euro</b>	n.			819,47	
	Segnaletica sicurezza: divieto, prescrizioni, pronto soccorso, antincendio, logistica. Segnaletica sicurezza: divieto, prescrizioni, pronto soccorso, antincendio, logistica. <b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [S.02.01] Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettang ...	n.	4,000	18,35	73,40	
	(E) [S.02.02] Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 25 ...	n.	4,000	18,35	73,40	
	(E) [S.02.03] Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni d ...	n.	4,000	36,70	146,80	
	(E) [S.02.04] Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 20 ...	n.	4,000	9,10	36,40	
	(E) [S.02.07] Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, co ...	n.	4,000	11,32	45,28	
	(E) [S.02.8.a] Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropi ...	n.	4,000	15,20	60,80	
	(E) [S.02.8.b] Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropi ...	n.	4,000	40,48	161,92	
(E) [23.02.02.06.03] Posa di palo in ferro semplice da sostegno per segnali in me ...	cadauno	71,000	5,00	355,00		
<b>TOTALE euro</b>	a corpo				953,00	
Nr. 12 AP5	Barriera antipolvere, in struttura metallica con telo in juta. Barriera antipolvere, in struttura metallica con telo in juta, da agganciare in sommità al muro di recinzione della zona per le lavorazioni prospicienti aree esterne con attività in esercizio o area coltivate. Realizzazione in opera. Altezza 2,5. Pali ogni 4 m. costituiti da: - n.2 pali: profili metallici tubi quadri 30*30*2mm, L=2,5m, peso 1,82kg/m - n.2 staffe profili metallici piatti larghi 50*2mm, L=1,0m, peso 1,18kg/m - n.2 collegamento staffe: profili metallici piatti larghi 50*2mm, L=4,0m, peso 1,18kg/m - Telo in juta 2,5*4+0,2 <b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [E.10.01] Struttura in ferro. Profili metallici (qt=(2,5+2,5)*1,82/4)	kg	2,275	3,90	8,87	
	(E) [S.03.18.b] Telo in juta (qt=2,5*4,2/4)	m2	2,625	5,80	15,23	
	(E) [MO.10.003] Operatore (Operaio qualificato) (qt=0,500/4)	ore	0,125	26,98	3,37	
	(E) [E.10.01] Struttura in ferro. Profili metallici (qt=(1+1)*1,18/4)	kg	0,590	3,90	2,30	
	(E) [E.10.01] Struttura in ferro. Profili metallici (qt=(4+4)*1,18/4)	kg	2,360	3,90	9,20	
	<b>TOTALE euro</b>	m				38,97
Nr. 13 AP6	Sistema abbattimento polvere con generatore di aerosol ventilato completo di piedistallo montato su ruote. Sistema abbattimento polvere con generatore di aerosol ventilato completo di piedistallo montato su ruote. Consumo elettrico: 3,4 Kw. Alimentazione acqua: da 2 l min. a 16 l. Brandeggio:360°. Inclinazione ventola turbine 45°. Tensione di alimentazione: 400/440 V. Filtro acqua: 25 micron. Ugelli fiss 50. Portata acqua a 70 bars 2 - 16 (± 10%) l/min. Portata del getto20 m. Completa di piedistallo su ruote. Serbatoio acqua 5.000 litri. L sistema è inoltre equipaggiato con naspo da 30 metri per interventi puntuali <b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [I.05.06.h] Serbatoio acqua 5.000 litri montato su piattaforma semovente ...	n.	1,000	1'166,00	1'166,00	
	(E) [A.01.04.c] Naspo con nebulizzatore lunghezza minima 30 m. Fornitura e ...	n.	1,000	435,40	435,40	
	(E) [MD-EcoV3] Generatore di aerosol ventilato montato su ruote. Consumo el ...	n.	1,000	9'800,00	9'800,00	
	<b>TOTALE euro</b>	n.				11'401,40
Nr. 14 AP7	Smassamento e raffreddamento cumuli zona C e spostamento in zona D Smassamento e raffreddamento cumuli zona C e spostamento in zona D <b>ELEMENTI:</b>					
	(E) [02.02.01.02.04] Pala cingolata motore da 200 hp benna da 2,4 mc (qt=1,000/288*8)	ore	0,028	37,20	1,04	
	(E) [MO.10.003] Operatore (Operaio qualificato) (qt=0,500/288*8)	ore	0,014	26,98	0,38	
	(E) [MO.10.002] Operatore (Operaio specializzato) (qt=0,500/288*8)	ore	0,014	29,02	0,41	
	Sommano euro				1,83	
	Spese Generali 15% euro				0,27	
	Sommano euro				2,10	
	Utilli Impresa 10% euro				0,21	
	<b>TOTALE euro</b>	m3				2,31
	<b>A RIPORTARE</b>					



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>COSTI ELEMENTARI</u></b>					
Nr. 17 02.02.01.02.0 4	Pala cingolata motore da 200 hp benna da 2,4 mc Pala cingolata motore da 200 hp benna da 2,4 mc	euro ore			37,20
Nr. 18 23.02.02.06.0 3	Posa di palo in ferro semplice da sostegno per segnali in metallo fornito in opera Posa di palo in ferro semplice da sostegno per segnali in metallo fornito in opera	euro cadauno			5,00
Nr. 19 23.02.03.08.0 7.01	Trasenne modulari in tubolare di ferro con pannello 110x 200 Trasenne modulari in tubolare di ferro con pannello 110x 200	euro cadauno			26,50
Nr. 20 23.02.03.08.0 7.01	DPI: tuta a tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene DPI: tuta a tre strati di tessuto non tessuto di polipropilene (SMS) di colore bianco, con elastico in vit, ai polsi e alle caviglie, per la protezione del corpo nei lavori di bonifica, Monouso. 2 tute al giorno.	euro n.			7,80
Nr. 21 A.01.04.c	Naspo con nebulizzatore lunghezza minima 30 m. Naspo con nebulizzatore lunghezza minima 30 m. Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno con naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido pyton diam. 25mm, conforme alla norma UNI EN 694, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice UNI 25 a norma UNI 671-1, cassetta in lamiera per esterni, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con tubo da m 30.	euro n.			435,40
Nr. 22 DUSTTRAK2	Fotometro laser portatile Fotometro laser portatile, funzionante a batteria, per effettuare in automatico le misure delle concentrazione di massa delle frazioni PM10, PM2.5, PM1 e PTS, nonché di effettuare un campionamento gravimetrico delle polveri su filtro, per eventuali analisi della tipologia di particolato presente.	euro n.			4'880,00
Nr. 23 E.01.30.g	Smaltimento dpi usati (CER 15 02 03) Smaltimento dpi usati (CER 15 02 03)	euro q.li			30,00
Nr. 24 E.10.01	Struttura in ferro. Profili metallici Struttura in ferro. Profili metallici	euro kg			3,90
Nr. 25 FLIR13	Termocamera. Termocamera ad infrarossi per definire le aree interessate da temperature elevate Termocamera. Termocamera ad infrarossi per definire le aree interessate da temperature elevate	euro n.			995,00
Nr. 26 HD2108.2+ KTP	Termometro portatile Termometro portatile	euro n.			275,00
Nr. 27 I.05.06.h	Serbatoio acqua 5.000 litri montato su piattaforma semovente Serbatoio acqua 5.000 litri montato su piattaforma semovente. Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 5000 (l)	euro n.			1'166,00
Nr. 28 IG.01.117	Assistente Operatore strumenti Assistente Operatore strumenti. Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche - per giorno o frazione di giorno	euro giorni			371,81
Nr. 29 IG.06.05	Sabbia per spegnimento focolai. Compresa la fornitura e lo spandimento Sabbia per spegnimento focolai. Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore,				
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	compresa la fornitura e lo spandimento	euro	m3		21,30
Nr. 30 KTP652	Sonda da 700mm per termometro Sonda da 700mm per termometro	euro	n.		138,00
Nr. 31 MD-EcoV3	Generatore di aerosol ventilato montato su ruote. Generatore di aerosol ventilato montato su ruote. Consumo elettrico: 3,4 Kw. Alimentazione acqua: da 2 l min. a 16 l. Brandeggio:360°. Inclinazione ventola turbine 45°. Tensione di alimentazione: 400/440 V. Filtro acqua: 25 micron. Ugelli fissi 50. Portata acqua a 70 bars 2 - 16 (± 10%) l/min. Portata del getto 20 m. Completa di piedistallo su ruote	euro	n.		9'800,00
Nr. 32 MO.10.002	Operatore (Operaio specializzato) Operatore (Operaio specializzato)	euro	ore		29,02
Nr. 33 MO.10.003	Operatore (Operaio qualificato) Operatore (Operaio qualificato)	euro	ore		26,98
Nr. 34 MO.10.004	Operatore (Operaio comune) Operatore (Operaio comune)	euro	ore		26,98
Nr. 35 P.803/2009	Sacchi in juta Sacchi in juta aventi le seguenti caratteristiche: - Dimensioni 40x70 cm - Tela 10oz. - Doppia cucitura sul fondo	euro	n.		0,80
Nr. 36 p10/2012	Servizio di smaltimento dei reflui Servizio di smaltimento dei reflui raccolti reso da ditta autorizzata alla raccolta e smaltimento dei liquidi compresa la documentazione di prelievo e avvenuto smaltimento.	euro	m3		1,00
Nr. 37 P2/2012	Modulo di decontaminazione Modulo di decontaminazione installato tra le unità pulito/sporco degli apparecchiature cantiere, compreso smaltimento acque lavaggio	euro	n.		1'169,33
Nr. 38 pe3 - SYNTAL	Telo pvc Telo pvc	euro	m2		10,00
Nr. 39 pe4 - SYNTAL	Finestre carboni attivi e fotocatalisi Finestre carboni attivi e fotocatalisi	euro	n.		350,00
Nr. 40 RGS	Aspiratore liquidi industriale Aspiratore liquidi industriale. Aspiratore industriale trifase specifico per l'aspirazione di liquidi mescolati con altre sostanze, ideato per aspirare, separare e recuperare le parti solide con la possibilità di scaricare i liquidi tramite una potente pompa centrifuga comandata automaticamente per re-immetterlo in ciclo oppure per scaricarlo in serbatoio di stoccaggio. Quando il liquido all'interno del contenitore raggiunge il livello massimo consentito, viene fermata automaticamente la fase di aspirazione e mediante la pompa in dotazione è possibile svuotare il contenitore fino al raggiungimento del livello minimo. I solidi rimangono all'interno del contenitore frontale: togliendo semplicemente il cappello, si può rimuovere e svuotare il cestello dal materiale, grazie anche ad un comodo manico di sollevamento, predisposto per il sollevamento con muletto. - Motore trifase multi-tensione 3 kW. - Contenitore di raccolta liquidi da 200 l. Pompa centrifuga trifase con girante aperta per l'espulsione del liquido. Bocchettone rapido Ø50. Depressione 300 mbar. costo mensile	euro	mesi		505,21
Nr. 41 S.01.15	DPI. Casco. DPI. Casco. Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS, tipo Terano o simile	euro	n.		17,08
Nr. 42	DPI semimaschera EN140 antipolvere classe 1, antiaerosol classe P2				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>					
S.01.28	DPI semimaschera EN140 antipolvere classe 1, antiaeresol classe P2. Semi maschera di protezione contro polveri, vapori e gas. Capacità filtrante P1. Classe 2. Gas e vapori organici, tipo 3M, Sekur Pirelli o simile.	euro	n.		34,79
Nr. 43 S.01.31	DPI. Filtri per semimaschera. DPI. Filtri per semimaschera. Filtro polivalente, contro vapori organici, inorganici, acidi e polveri, ABE K - P3, tipo Sekur Pirelli, MSA o simile	euro	n.		27,20
Nr. 44 S.01.39	DPI. Guanti. DPI. Guanti. Guanti di protezione contro il rischio meccanico, resistenti anche al taglio, realizzati con una maglia di Kevlar 100% con punti in PVC per impieghi pesanti - livello 4 di resistenza alla perforazione.	euro	n.		23,30
Nr. 45 S.01.53	DPI. Calzature. DPI. Calzature. Scarponcini antinfortunistici in pelle morbida, per un uso intenso. Protezione della punta del piede fino a 200 Joule. Suola in poliuretano, a doppia densità con cuscinetto d'aria. Con marcatura CE-S3.	euro	n.		80,00
Nr. 46 S.02.01	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.	euro	n.		18,35
Nr. 47 S.02.02	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250x310mm. Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250x310mm. In alluminio luminescente. Spessore mm.1,1	euro	n.		18,35
Nr. 48 S.02.03	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Per lato. In alluminio luminescente. Spessore mm.1,1	euro	n.		36,70
Nr. 49 S.02.04	Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm. Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 200mm. per lato. Realizzati in alluminio dello spessore di mm.1,5. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.	euro	n.		9,10
Nr. 50 S.02.07	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125. Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.	euro	n.		11,32
Nr. 51 S.02.8.a	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Delle dimensioni di mm.200 per lato Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.200 per lato	euro	n.		15,20
Nr. 52 S.02.8.b	Segnali di divieto di forma quadrata. Delle dimensioni di mm.400 per lato Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato	euro	n.		40,48
Nr. 53 S.03.01	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.	euro	cadauno		118,00
Nr. 54 S.03.02	Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00.	euro	cadauno		26,50
<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>					
Nr. 55 S.03.18.b	Telo in juta Telo in juta	euro	m2		5,80
Nr. 56 S.03.32a	Blocco spogliatoi con area decontaminazione (pulito/sporco/docce/impianti) Blocco spogliatoi con area decontaminazione (pulito/sporco/docce/impianti). Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhcø. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; Delle dimensioni di mt. 2,00x2,50x2,50	euro	n.		2'440,00
Nr. 57 S.03.33a	Blocco wc. Blocco wc. Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di mt. 1,30x1,10. Per ogni cellula	euro	n.		2'169,00
Nr. 58 SIT/ ACCREDIA	Taratura termometro e sonda Taratura termometro e sonda	euro	n.		99,00
Nr. 59 TB.024.060.0 0005.005	Fornitura e posa in opera di telo in polietilene Fornitura e posa in opera di telo in polietilene. Peso 200 g/m², spessore 0.2 mm.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	euro	m2		1,20
	Data, 09/10/2012				
	<b>Il Tecnico</b>				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
<b>A R I P O R T A R E</b>					