



Comune di CHIETI (CH)

(VII Settore – Servizio Ambiente)



Art. 250 D.Lgs n. 152 del 03.04.2006

**Intervento d'ufficio di messa in sicurezza e bonifica
dei materiali contenenti amianto rinvenuti in aree oggetto di
caratterizzazione ambientale in esecuzione dell'ordinanza sindacale
n° 542 del 29.10.2008**

Elaborato

Computo metrico-estimativo
Quadro economico manodopera
Analisi prezzi

Data: 18 marzo 2015

Il Funzionario Resp.le del Procedimento
(Geom. Mario Salsano)

Intervento di M.I.S.E. Sito 1 - Interno ex Eco Trans

ID	N. d'ord.	Descrizione lavoro	Un. mis	Prezzo Unitario	Costo unitario oo.ss.	Quantità	Importo	Importo oo.ss.	Incidenza manodopera	Costo netto manodopera
1	AP1.1	Allestimento impianto cantiere, comprendente la delimitazione dell'area di intervento con nastro bianco/rosso fissato a paletti metallici infissi nel terreno, compreso lo smontaggio e il ripristino dell'area interdelimitazione cantiere, installazione di box monoblocco prefabbricato wc (bagno chimico), installazione di riserva idrica con elettropompa, allaccio idrico, delimitazione area per deposito attrezzature e per la sistemazione dell'unità di decontaminazione, cassetta di pronto soccorso.	a corpo	€ 1.189,76	€ 1.189,76	1,00	€ 1.189,76	€ 1.189,76	372%	€ 264,56
2	AP2	Sfalcio e pulitura di superfici a verde eseguita a mano con falci o falcetti per un'altezza massima residua di 2.0 cm, avendo cura di non intaccare gli eventuali residui di manufatti contenenti amianto. Nel prezzo sono compresi il carico dei residui della sfalcatura sul cassone di raccolta, il trasporto ed il conferimento ad idoneo impianto di trattamento.	m ²	€ 1,27	€ 0,04	1.257,00	€ 1.596,39	€ 49,01	82,29%	€ 0,65
3	R.10.10.50	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati: - Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnica professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000. - Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto; - Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche; - Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza; - Data di inizio e la loro durata presumibile; - Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti; - Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto; - Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare; - Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento.	a corpo	€ 303,60	€ 9,32	1,00	€ 303,60	€ 9,32	100%	€ 180,41

4	AP3	Controllo a vista per l'individuazione di materiali contenenti amianto giacenti a terra e picchettatura per la successiva bonifica.	m ²	€ 1,09	€ 0,03	1.257,00	€ 1.370,13	€ 42,06	86,23%	€ 2,08
5	R.10.20.30	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolare modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 809,41	€ 24,85	1,00	€ 809,41	€ 24,85	14,16%	€ 68,
6	AP4	Prelievo di campioni di Top Soil e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml.	cad	€ 21,31	€ 0,65	6,00	€ 127,86	€ 3,93	81,06%	€ 59
7	A.P.5	Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX	cad	€ 261,38	€ 8,02	6,00	€ 1.568,28	€ 48,15	49,69%	€ 463,09
Totale Sito 1							€ 6.965,43	€ 1.367,07 (19,6265%)		€ 2.520,49

Intervento di M.I.S.E. Sito 2 - Area Tr6-7

ID	N. d'ord.	Descrizione lavoro	Un. mis	Prezzo Unitario	Costo unitario oo.ss.	Quantità	Importo	Importo oo.ss.	Incidenza manodopera	Costo netto manodopera
1	AP1	Allestimento impianto cantiere, comprendente la delimitazione dell'area di intervento con nastro bianco/rosso fissato a paletti metallici infissi nel terreno, compreso lo smontaggio e il ripristino dell'area interdelimitazione cantiere, installazione di box monoblocco prefabbricato wc (bagno chimico), installazione di riserva idrica con elettropompa, allaccio idrico, delimitazione area per deposito attrezzature e per la sistemazione dell'unità di decontaminazione, cassetta di pronto soccorso.	a corpo	€ 2.166,55	€ 2.166,55	1,00	€ 2.166,55	€ 2.166,55	288%	€ 417,52
2	AP2	Sfalcio e pulitura di superfici a verde eseguita a mano con falci o falcetti per un'altezza massima residua di 2.0 cm, avendo cura di non intaccare gli eventuali residui di manufatti contenenti amianto. Nel prezzo sono compresi il carico dei residui della sfalcatura sul cassone di raccolta, il trasporto ed il conferimento ad idoneo impianto di trattamento.	m ²	€ 1,27	€ 0,04	5.600,00	€ 7.112,00	€ 218,34	82,29%	€ 3.918,85

3	R.10.10.50	Redazione di specifico piano di lavoro di cui al art.256 comma 2, del D.Lgs. 81/2008, da trasmettere all'Azienda Unità Sanitaria Locale e competente per territorio, che dovrà contenere le seguenti indicazioni ed allegati:- Identificazione della ditta esecutrice, Iscrizione Albo Nazionale Gestori Ambientali per la Cat.10A (per amianto compatto) e 10B (per amianto friabile), regolare idoneità tecnico professionale di cui all'art.17 del Decreto n.81/2008 e succ. Modifiche, eventuale iscrizione SOA nella C.a.t. OGI 12 e certificazione di Qualità ISO9001/2000.- Corsi di formazione Regionale degli addetti per rimozione amianto;- Planimetrie, corografia, fotografie, stralcio foto satellitare e coordinate geografiche;- Nominativo del Committente, Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza;- Data di inizio e la loro durata presumibile;- Schema dell'impianto di cantiere con ubicazione dell'unità di decontaminazione ed area di stoccaggio temporaneo dei rifiuti;- Le tecniche lavorative adottate per la rimozione dell'amianto;- Le caratteristiche delle attrezzature o dei dispositivi che si intendono utilizzare;- Stima dei rifiuti prodotti ed autorizzazione dell'impianto di smaltimento.	a corpo	€ 303,60	€ 9,32	1,00	€ 303,60	€ 9,32	100%	€ 203,29
4	AP3	Controllo a vista per l'individuazione di materiali contenenti amianto giacenti a terra e picchettatura per la successiva bonifica.	m ²	€ 1,09	€ 0,03	5.600,00	€ 6.104,00	€ 187,39	86,23%	€ 3.524,46

5	R.10.20.30	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolare modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.	a corpo	€ 809,41	€ 24,85	1,00	€ 809,41	€ 24,85	14,16%	€ 76,
6	AP4	Prelievo di campioni di Top Soil e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml.	cad	€ 21,31	€ 0,65	24,00	€ 511,44	€ 15,70	81,06%	€ 7,60
7	AP5	Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX	cad	€ 261,38	€ 8,02	24,00	€ 6.273,12	€ 195,58	49,00%	€ 2.087,24
Totale Sito 2							€ 23.280,12	€ 2.814,74 (12,0907%)		€ 10.505,71

INTERVENTO	IMPORTO LAVORI	PERCENTUALE O.O.S.	IMPORTO O.O.S.	IMPORTO MANODOPERA
M.I.S.E. Sito 1 - Interno ex Eco Trans	€ 6.965,43	19,6265%	€ 1.367,07	€ 2.520,49
M.I.S.E. Sito 2 - Area Tr6-7	€ 23.280,12	12,0907%	€ 2.814,74	€ 10.505,71

Intervento di M.I.S.E. Sito 1 - Interno ex Eco Trans																
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo complessivo Applicazione [PC]	Prezzo unitario di Applicazione [P]	Prezzo x Quantità (A)	Utili (10%) [U=P*P/1,1]	Spese generali (15%) [SG=(P-U)-(P-U)/1,15]	Spese sicurezza	Totale costi sicurezza	Prezzo di Applicazione unitario escluso SS [P1]	Prezzo unitario al netto di utili, spese generali e spese sicurezza [P-U-SG-SS]	Prezzo complessivo applicazione al netto U,SG,SS	Incidenza Mano d'Op. [M]	Costo unitario Mano d'Opera [CM=(P-U-SG-SS)*M]	Costo secco complessivo manodopera
AP1.1	Allestimento impianto di cantiere...	1	cad	€ 1.189,76	€ 1.189,76	€ 1.189,76	€ 108,16	€ 141,08	€ 233,51	€ 233,51	€ 56,25	€ 707,01	€ 707,01	37,42%	€ 264,56	€ 264,56
AP2	Sfalcio e pultura di superfici a verde...	1257	m ²	€ 1.596,39	€ 1,27	€ 1.596,39	€ 0,12	€ 0,15	€ 0,25	€ 313,32	€ 1,02	€ 0,75	€ 948,65	82,29%	€ 0,62	€ 780,65
R.10.10.50	Redazione di specifico piano di lavoro...	1	cad	€ 303,60	€ 303,60	€ 303,60	€ 27,60	€ 36,00	€ 59,59	€ 59,59	€ 244,01	€ 684	€ 180,41	100,00%	€ 180,41	€ 180,41
AP3	Controllo a vista per l'individuazione di materiali contenenti amianto...	1257	m ²	€ 1.370,13	€ 1,09	€ 1.370,13	€ 0,10	€ 0,13	€ 0,21	€ 268,91	€ 0,88	€ 0,65	€ 814,20	86,23%	€ 0,56	€ 702,08
R.10.20.30	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra...	1	a corpo	€ 809,41	€ 809,41	€ 809,41	€ 73,58	€ 95,98	€ 158,86	€ 158,86	€ 6585	€ 480,99	€ 480,99	14,16%	€ 68,11	€ 68,11
AP4	Prelievo di campioni di Top Soil ...	6	cad	€ 127,86	€ 21,31	€ 127,86	€ 1,94	€ 2,53	€ 4,18	€ 25,09	€ 17,13	€ 12,66	€ 73	81,06%	€ 10,26	€ 61,59
AP5	Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo...	6	cad	€ 1.568,28	€ 261,38	€ 1.568,28	€ 23,76	€ 30,99	€ 51,30	€ 307,80	€ 210,08	€ 155,32	€ 931,95	49,69%	€ 77,18	€ 463,09
				€ 6.965,43		€ 6.965,43				€ 1.367,07			€ 4.139,20			€ 2.520,49

Intervento di M.I.S.E. Sito 2 - Area Tr6-7																
Rif. El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo complessivo Applicazione [PC]	Prezzo unitario di Applicazione [P]	Prezzo x Quantità (A)	Utili (10%) [U=P*P/1,1]	Spese generali (15%) [SG=(P-U)-(P-U)/1,15]	Spese sicurezza	Totale costi sicurezza	Prezzo di Applicazione unitario escluso SS [P1]	Prezzo unitario al netto di utili, spese generali e spese sicurezza [P-U-SG-SS]	Prezzo complessivo applicazione al netto U,SG,SS	Incidenza Mano d'Op. [M]	Costo unitario Mano d'Opera [CM=(P-U-SG-SS)*M]	Costo secco complessivo manodopera
AP1	Allestimento impianto di cantiere...	1	cad	€ 2.166,55	€ 2.166,55	€ 2.166,55	€ 196,96	€ 256,90	€ 261,95	€ 261,95	€ 904,60	€ 1.450,74	€ 1.450,74	28,78%	€ 417,52	€ 417,52
AP2	Sfalcio e pultura di superfici a verde...	5600	m ²	€ 7.112,00	€ 1,27	€ 7.112,00	€ 0,12	€ 0,15	€ 0,15	€ 859,89	€ 1,12	€ 0,85	€ 4.762,24	82,29%	€ 0,70	€ 3.918,85
R.10.10.50	Redazione di specifico piano di lavoro...	1	cad	€ 303,60	€ 303,60	€ 303,60	€ 27,60	€ 36,00	€ 36,71	€ 36,71	€ 266,89	€ 2029	€ 203,29	100,00%	€ 203,29	€ 203,29
AP3	Controllo a vista per l'individuazione di materiali contenenti amianto...	5600	m ²	€ 6.104,00	€ 1,09	€ 6.104,00	€ 0,10	€ 0,13	€ 0,13	€ 738,02	€ 0,96	€ 0,73	€ 4.087,28	86,23%	€ 0,63	€ 3.524,46
R.10.20.30	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra...	1	a corpo	€ 809,41	€ 809,41	€ 809,41	€ 73,58	€ 95,98	€ 97,86	€ 97,86	€ 711,55	€ 541,99	€ 541,99	14,16%	€ 76,75	€ 76,75
AP4	Prelievo di campioni di Top Soil ...	24	cad	€ 511,44	€ 21,31	€ 511,44	€ 1,94	€ 2,53	€ 2,58	€ 61,84	€ 18,73	€ 14,27	€ 2,46	81,06%	€ 11,57	€ 277,60
AP5	Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo...	24	cad	€ 6.273,12	€ 261,38	€ 6.273,12	€ 23,76	€ 30,99	€ 31,60	€ 758,47	€ 2297	€ 175,02	€ 4.200,52	49,69%	€ 86,97	€ 2.087,24
				€ 23.280,12		€ 23.280,12				€ 2.814,74			€ 15.588,52			€ 10.505,71

N	Codice	DESCRIZIONE	U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Totale
	AP1	Allestimento impianto cantiere, comprendente la delimitazione dell'area di intervento con nastro bianco/rosso fissato a paletti metallici infissi nel terreno, compreso lo smontaggio e il ripristino dell'area interdelimitazione cantiere, installazione di box monoblocco prefabbricato wc (bagno chimico), installazione di riserva idrica con elettropompa, allaccio idrico, delimitazione area per deposito attrezzature e per la sistemazione dell'unità di decontaminazione, cassetta di pronto soccorso.				
2.01	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Paletti diametro 16 mm e lunghezza 1,5 m per sostegno nastro di delimitazione area di intervento. I paletti andranno posti con un interasse di 5 m ed infissi nel terreno per circa 50 cm	cad	3,65	70,00	255,49
2.03	B.03	Nastro in plastica bianco/rosso di delimitazione area di cantiere	m	0,03	350,00	11,07
	S.02.20.05	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	199,87	1,00	199,87
	S.03.20.10.a	Specialità medicinali conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti. Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	cad/mese	4,32	1,00	4,32
1.05	A.01	Noleggio di serbatoio per acqua in polietilene della capacità di 1000 l, completo di gruppo di pressurizzazione costituito da un'elettropompa. Sono compresi tutti i materiali necessari per il collegamento elettrico con il gruppo elettrogeno (cavi, morsetti, interruttori, quadro elettrico, ...) ed idraulici con l'unità di decontaminazione.	€/h	22,77	40,00	910,80
1.06	A.02	Noleggio gruppo elettrogeno 5 Kw	€/h	6,33	40,00	253,00
1.02	1.5.5.b	Operaio qualificato	€/h	34,95	8,00	279,62
1,03	1.5.5.a	Operaio comune	€/h	31,55	8,00	252,39
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/cad						2166,55

	AP1.1	Allestimento impianto cantiere, comprendente la delimitazione dell'area di intervento con nastro bianco/rosso fissato a paletti metallici infissi nel terreno, compreso lo smontaggio e il ripristino dell'area interdelimitazione cantiere, installazione di box monoblocco prefabbricato wc (bagno chimico), installazione di riserva idrica con elettropompa, allaccio idrico, delimitazione area per deposito attrezzature e per la sistemazione dell'unità di decontaminazione, cartellonistica di sicurezza, cassetta di pronto soccorso.				
2.01	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Paletti diametro 16 mm e lunghezza 1,5 m per sostegno nastro di delimitazione area di intervento. I paletti andranno posti con un interasse di 5 m ed infissi nel terreno per circa 50 cm	cad	3,65	30,00	109,49
2.03	B.03	Nastro in plastica bianco/rosso di delimitazione area di cantiere	m	0,03	150,00	4,74
	S.02.20.05	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	199,87	1,00	199,87
	S.03.20.10.a	Specialità medicinali conforme al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro, con sostituzione o ripristino dei medicinali utilizzati o scaduti. Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	cad/mese	4,32	1,00	4,32
1.05	A.01	Noleggio di serbatoio per acqua in polietilene della capacità di 1000 l, completo di gruppo di pressurizzazione costituito da un'elettropompa. Sono compresi tutti i materiali necessari per il collegamento elettrico con il gruppo elettrogeno (cavi, morsetti, interruttori, quadro elettrico, ...) ed idraulici con l'unità di decontaminazione.	€/h	22,77	16,00	364,32
1.06	A.02	Noleggio gruppo elettrogeno 5 Kw	€/h	6,33	16,00	101,20

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
OPERAI - TRASPORTI - NOLI				
1.01	1.5.5.c	Operaio specializzato	€/h	29,69
		spese generali 15% su	29,69	4,45
		utile impresa 10% su	34,14	3,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		37,56
1.02	1.5.5.b	Operaio qualificato	€/h	27,63
		spese generali 15% su	27,63	4,14
		utile impresa 10% su	31,77	3,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		34,95
1.03	1.5.5.a	Operaio comune	€/h	24,94
		spese generali 15% su	24,94	3,74
		utile impresa 10% su	28,68	2,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		31,55
1.04	10.5.5.b	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	€/h	21,34
		spese generali 15% su	21,34	3,20
		utile impresa 10% su	24,54	2,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		27,00
1.05	A.01	Noleggio di serbatoio per acqua in polietilene della capacità di 1000 l, completo di gruppo di pressurizzazione costituito da un'elettropompa. Sono compresi tutti i materiali necessari per il collegamento elettrico con il gruppo elettrogeno (cavi, morsetti, interruttori, quadro elettrico, ...) ed idraulici con l'unità di decontaminazione.	€/h	18,00
		spese generali 15% su	18,00	2,70
		utile impresa 10% su	20,70	2,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		22,77
1.06	A.02	Gruppo elettrogeno da 5kW	€/h	5,00
		spese generali 15% su	5,00	0,75
		utile impresa 10% su	5,75	0,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		6,33
1.07	A.03	Tecnico qualificato di laboratorio	€/h	41,07
		spese generali 15% su	41,07	6,16
		utile impresa 10% su	47,23	4,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		51,95
1.08	A.04	Costo SEM	€/h	40,00
		spese generali 15% su	40,00	6,00
		utile impresa 10% su	46,00	4,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		50,60

N	Codice	DESCRIZIONE	U.M	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo Totale
1.02	1.5.5.b	Operaio qualificato	€/h	34,95	8,00	279,62
1.03	1.5.5.a	Operaio comune	€/h	31,55	4,00	126,20
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/cad						1189,76
	AP2	Sfalcio e pulitura di superfici a verde eseguita a mano con falci o falchetti per un'altezza massima residua di 2.0 cm, avendo cura di non intaccare gli eventuali residui di manufatti contenenti amianto. Nel prezzo sono compresi il carico dei residui della sfalcatura sul cassone di raccolta, il trasporto ed il conferimento ad idoneo impianto di trattamento.				
1.03	1.5.5.a	Operaio comune	h	31,55	0,03	1,04
1.04	10.5.5.b	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata, compreso operatore, carburante	h	27,00	0,01	0,22
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/m2						1,27
	AP3	Controllo a vista per l'individuazione di materiali contenenti amianto giacenti a terra e picchettatura per la successiva bonifica.				
1.01	1.5.5.c	Operaio specializzato	h	37,56	0,03	0,94
		Varie (energia, nolo attrezzature minute, forniture di materiali non quantificabili...)	a corpo			0,15
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/cad						1,09
	AP4	Prelievo di campioni di suolo nel corso dell'esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi barattoli in vetro da 500 ml e vials da 20 ml con tappo in teflon, chiusi ermeticamente, compresa la fornitura dei barattoli, l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi incaricato, ecc. Da ogni campione devono essere formate le seguenti aliquote: 3 aliquote da apporre in barattoli di vetro da 500 ml ed due aliquote da apporre in vials da 20 ml.				
1.01	1.5.5.c	Operaio specializzato	h	37,56	0,25	9,39
1.03	1.5.5.a	Operaio comune	h	31,55	0,25	7,89
2.02	B.2	Barattoli in vetro da 500 ml con chiusura ermetica	cad	1,01	3,00	3,04
		Varie (energia, nolo attrezzature minute, forniture di materiali non quantificabili...)	a stima			1,00
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/cad						21,31
	AP5	Determinazione Amianto (fibre libere) su matrice suolo in microscopia elettronica (SEM) con microanalisi EDX				
1.07	A.03	Tecnico qualificato di laboratorio	h	51,95	2,50	129,88
1,08	A.04	Costo SEM	h	50,60	2,50	126,50
		Varie (energia, nolo attrezzature minute, forniture di materiali non quantificabili...)	a stima			5,00
PREZZO DI APPLICAZIONE Euro/cad						261,38

N.	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
OPERAI - TRASPORTI - NOLI				
1.01	1.5.5.c	Operaio specializzato	€/h	29,69
		spese generali 15% su	29,69	4,45
		utile impresa 10% su	34,14	3,41
		PREZZO DI APPLICAZIONE		37,56
1.02	1.5.5.b	Operaio qualificato	€/h	27,63
		spese generali 15% su	27,63	4,14
		utile impresa 10% su	31,77	3,18
		PREZZO DI APPLICAZIONE		34,95
1.03	1.5.5.a	Operaio comune	€/h	24,94
		spese generali 15% su	24,94	3,74
		utile impresa 10% su	28,68	2,87
		PREZZO DI APPLICAZIONE		31,55
1.04	10.5.5.b	Nolo di un autocarro leggero da 1000 kg di portata	€/h	21,34
		spese generali 15% su	21,34	3,20
		utile impresa 10% su	24,54	2,45
		PREZZO DI APPLICAZIONE		27,00
1.05	A.01	Noleggio di serbatoio per acqua in polietilene della capacità di 1000 l, completo di gruppo di pressurizzazione costituito da un'elettropompa. Sono compresi tutti i materiali necessari per il collegamento elettrico con il gruppo elettrogeno (cavi, morsetti, interruttori, quadro elettrico, ...) ed idraulici con l'unità di decontaminazione.	€/h	18,00
		spese generali 15% su	18,00	2,70
		utile impresa 10% su	20,70	2,07
		PREZZO DI APPLICAZIONE		22,77
1.06	A.02	Gruppo elettrogeno da 5kW	€/h	5,00
		spese generali 15% su	5,00	0,75
		utile impresa 10% su	5,75	0,58
		PREZZO DI APPLICAZIONE		6,33
1.07	A.03	Tecnico qualificato di laboratorio	€/h	41,07
		spese generali 15% su	41,07	6,16
		utile impresa 10% su	47,23	4,72
		PREZZO DI APPLICAZIONE		51,95
1.08	A.04	Costo SEM	€/h	40,00
		spese generali 15% su	40,00	6,00
		utile impresa 10% su	46,00	4,60
		PREZZO DI APPLICAZIONE		50,60

*	Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo
		VOCI ELEMENTARI		
2.01	B.01	Paletto metallico per recinzione diametro 16 mm lunghezza 1.5 m	m	3,65
		spese generali 15% su	0,00	0,00
		utile impresa 10% su	0,00	0,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		3,65
2.02	B.02	Barattoli in vetro da 500 ml con chiusura ermetica	cad	0,80
		spese generali 15% su	0,80	0,12
		utile impresa 10% su	0,92	0,09
		PREZZO DI APPLICAZIONE		1,01
2.03	B.03	Nastro in plastica bianco/rosso di delimitazione area di cantiere	m	0,025
		spese generali 15% su	0,03	0,00
		utile impresa 10% su	0,03	0,00
		PREZZO DI APPLICAZIONE		0,032