

1405170/63



CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
 Servizio Edilizia Abitativa Pubblica e per il Sociale

OGGETTO DEI LAVORI

RIMOZIONE E BONIFICA DI MATERIALI ISOLANTI IN FIBRE MINERALI
 C/O FABBRICATO DENOMINATO S.F.E.P.
 via Cellini 14/via Nizza 151
 CUP C14H14000260004
 codice opera 4138

Progetto Definitivo/Esecutivo
Elenco Prezzi Unitari ed analisi nuovi prezzi



IL RESPONSABILE DEL
 PROCEDIMENTO
 Arch. Corrado DAMIANI

COORDINATORI DELLA PROGETTAZIONE
 Ing. Carmelo DI VITA
 Arch. Lina Stefania MUNARI

COORDINATORE DELLA
 SICUREZZA
 Geom. Antonio LA GAMBA

PROGETTISTA
 GEOM. ANTONIO LA GAMBA
 ING. LUCIA REDA

Collaboratori
 p.i Elio ACCASTELLO
 Geom Rita MUSCOLINO



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP 1	<p>CONFINAMENTO STATICO IN TELO DI POLIETILENE Confinamento statico di aree da bonificare, mediante applicazione di un doppio telo in polietilene autoestinguento da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo su struttura in legno a doppia orditura. Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della "regola dell'arte".</p>	m ²	18,28	73.00 %
NP 2	<p>BONIFICA SENZA RIUTILIZZO DI CONTROSOFFITTO Rimozione e accatastamento di controsoffittatura termica esistente, e bonifica del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate; il prezzo le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, al fine di garantire il rispetto della regola dell'arte Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.</p>	m ²	52,10	73.00 %
NP 3	<p>INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. Per ogni fase di lavorazione.</p>	cad	2.259,63	95.00 %
NP 4	<p>RELAZIONE PER RIPRISTINO STRUTTURALE DI SOLAIO PIANO Stesura di Relazione Tecnica ed relativi elaborati grafici redatti da Professionista abilitato, contenenti le prescrizioni per il ripristino di travetti, rompitratta, cordoli di bordo, travi, ecc. ammalorati, previa esecuzione di eventuali microdemolizioni atte a definire la tipologia del solaio analizzato; nonché l'attestazione di eventuali di prove strumentali necessarie al fine dell'esecuzione del consolidamento statico atto a garantire la capacità portante originaria dell'orizzontamento oggetto della relazione, per ogni fase lavorativa.</p>	cad	683,39	95.00 %
01.A02.C00	<p>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,07	99.89 %
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm			
020	...	m	90,15	76.98 %
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti			
005	In qualsiasi legname	m ²	38,30	97.48 %
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo			
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	41,37	76.60 %
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale			
020	Spessore mm 3+1.52+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	71,05	0.00 %
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	98.54 %
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,70	99.75 %
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	14,71	94.33 %
01.A17.N00	Interventi locali			
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzì in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15%	0.00 %
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzì ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25%	0.00 %
055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzì ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40%	0.00 %
01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio			
167	In pino (Pinus sylvestris) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	365,36	61.31 %
01.A20.F32	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacità penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti			
005	A due riprese	m ²	13,44	82.66 %
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati			
020	Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,80	93.67 %
01.P20.B01	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra			
045	Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	84,35	0.00 %
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto			
005	spessore mm 0,6	m	1,45	0.00 %
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	96.89 %
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive			
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,39	0.00 %
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco			
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	24,57	93.20 %
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce			
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	16,39	32.70 %
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	99.33 %
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati			
005	Su intonaci interni	m ²	4,36	62.58 %

ALICE G.L.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	11,56	100.00 %
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	93.98 %
015	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	31,52	92.87 %
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso			
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	7,74	96.14 %
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione			
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10	m ³	674,77	98.76 %
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine			
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04	84.69 %
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	96.35 %
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili			
005	In ferro	kg	19,38	0.00 %
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni	m ²	10,51	93.24 %
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,03	92.74 %
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte			
01.P18.A60	010 Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	96,80	82.49 %
015	Pietra di luserna (spessore costante)			
01.A12.H20	015 In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	0.00 %
005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
01.A12.N00	005 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m ²	88,36	99.32 %
020	Compensazioni			
01.A20.A60	020 Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m² 0,20 e m² 1,00 aumento del 150%	%	150%	0.00 %
005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati			
01.A07.E55	005 Per superfici di almeno m² 4	m ²	2,06	29.87 %
005	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.			
...	005 ...	m ²	18,01	50.23 %

NP 1 CONFINAMENTO STATICO IN TELO DI POLIETILENE

Confinamento statico di aree da bonificare, mediante applicazione di un doppio telo in polietilene autoestinguente da 5 micron di spessore, opportunamente sovrapposto e sigillato con nastro adesivo su struttura in legno a doppia orditura.

Il prezzo comprende tutte le forniture e lavorazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della "regola dell'arte".

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
01.P10.F55 010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	MQ	1	2	2	€ 1,70	€ 3,40	
28.A05.G15 040	Nastro adesivo in rotoli - sp mm 48	CAD	1	0,25	0,25	€ 4,83	€ 1,21	
01.P15.E30 011	Listelli in abete - sezione 5x5 cm	M	1	1,5	1,5	€ 0,44	€ 0,66	
01.P14.L20 005	Viti e ribattini	KG	1	0,05	0,05	€ 3,23	€ 0,16	
01.P14.N00.005	Minuterie in ferro	KG	1	0,1	0,1	€ 15,58	€ 1,56	
2 - Noli e mezzi d'opera								
01.P24.H60.005	Nolo di utensili elettrici	ora/mq	1	0,1	0,1	€ 1,65	€ 0,16	
3 - Manodopera per la realizzazione								
3.01	Operaio specializzato	ora	0,15	1	0,15	€ 27,43	€ 4,11	
3.02	Operaio qualificato	ora		1	0	€ 25,52	€ 0,00	
3.03	Operaio comune	ora	0,15	1	0,15	€ 23,00	€ 3,45	
							€ 14,71	
						Incidenza della manodopera %	41,35	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 1,91
5 - Totale parziale + spese generali								
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 1,68
						TOTALE PREZZO MQ	€ 18,28	

NP 2 BONIFICA SENZA RIUTILIZZO DI CONTROSOFFITTO

Rimozione e accatastamento di controsoffittatura termica esistente, e bonifica del sovrastante manto coibentante in lana minerale o vetrosa previo accurato lavaggio dei relativi corpi illuminanti ed eventuali apparecchiature e parti impiantistiche che insistono sulla controsoffittatura sia essa di tipo metallico che in materiali compositi in fibre vegetali compresse, tipo faesite e simili, su superfici piane od inclinate; il prezzo le lavorazioni propedeutiche e complementari al fine di effettuare la bonifica, lo spostamento degli arredi e ogni altro onere non espressamente citato e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione. Lavori, al fine di garantire il rispetto della regola dell'arte

Sono esclusi dal presente articolo: la formazione del confinamento statico, il nolo dell'unità di decontaminazione, il costo del piano di lavoro relativo alla procedura di bonifica e smaltimento e l'esecuzione di campionamenti e prelievi, previsti dalle procedure.

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
02.P02.A26.010	Demolizione del vecchio controsoffitto	MQ	1	1	1	€ 11,71	€ 11,71	
01.A02.B85.005	Rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura	KG/MQ	1	0,15	0,15	€ 1,62	€ 0,24	
01.A20.A70.005	Rimozione del film protettivo o del telo in polietilene di confinamento	MQ	1	0,25	0,25	€ 4,51	€ 1,13	
NP_58	Rimozione e trattamento di materiali pericolosi propedeutico al loro smaltimento	MQ	1	1	1	€ 20,36	€ 20,36	
01.A02.E05.005	Smaltimento di materiali pericolosi (strato coibentante)	MQ	1	1	1	€ 7,74	€ 7,74	
NP_64	Smaltimento di materiali pericolosi (residui della pulizia)	KG/MQ	1	0,1	0,1	€ 0,20	€ 0,02	
2 - Noli e mezzi d'opera								
01.P24.H60.005	Nolo di utensili elettrici	ora/mq	1	0,02	0,02	€ 1,65	€ 0,03	
01.P24.C70.005	Nolo di autocarro	ora/mq	1	0,002	0,002	€ 72,82	€ 0,15	
3 - Manodopera per la realizzazione								
3.01	Operaio specializzato	ora	0,01	1	0,01	€ 27,43	€ 0,27	
3.02	Operaio qualificato	ora	0,01	1	0,01	€ 25,52	€ 0,26	
3.03	Operaio comune	ora				€ 23,00	€ 0,00	
							€ 41,91	
						Incidenza della manodopera %	73,00	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 5,45
5 - Totale parziale + spese generali								
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 4,74
						TOTALE PREZZO MQ	€ 52,10	

NP 3 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI

Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine. Per i ogni fase di lavorazione.

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo	
1 - Materiali								
17.P06.A20.005	Campagna di misura con strumentazione termografica	CAD	1	1	1	€ 539,56	€ 539,56	
17.P06.A10.005	Prestazioni di un tecnico specializzato in misurazioni termografiche	CAD	1	1	1	€ 348,25	€ 348,25	
17.P06.A05.005	Prestazioni di un ingegnere	GG/MQ	2	1	2	€ 453,74	€ 907,48	
2.01	(descrizione)						€ 0,00	
2.02	(descrizione)						€ 0,00	
2.03	(descrizione)						€ 0,00	
2.04	(descrizione)						€ 0,00	
3 - Manodopera per la realizzazione								
3.01	Operaio specializzato	ora	0,3			€ 27,41	€ 8,22	
3.02	Operaio qualificato	ora	0,3			€ 25,50	€ 7,65	
3.03	Operaio comune	ora	0,3			€ 23,00	€ 6,90	
							€ 1.818,06	
						Incidenza della manodopera %	72,73	
4 - Spese generali		13 % x €						€ 236,38
5 - Totale parziale + spese generali								
6 - Utile d'impresa		10% x €						€ 205,44
TOTALE PREZZO CAD							€ 2.259,85	

NP 4 RELAZIONE PER RIPRISTINO STRUTTURALE DI SOLAIO PIANO

Stesura di Relazione Tecnica ed relativi elaborati grafici redatti da Professionista abilitato, contenenti le prescrizioni per il ripristino di travetti, rompitratta, cordoli di bordo, travi, ecc. ammalorati, previa esecuzione di eventuali microdemolizioni atte a definire la tipologia del solaio analizzato, nonché l'attestazione di eventuali di prove strumentali necessarie al fine dell'esecuzione del consolidamento statico atto a garantire la capacità portante originaria dell'orizzontamento oggetto della relazione per ogni fase lavorativa.

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali							
17.P06.A05.005	Prestazione di un ingegnere	gg	0,5	1,497	0,7485	€ 453,74	€ 339,6
17.P06.A10.005	Misurazioni strumentali	CAD.	0,2	1,497	0,2994	€ 348,25	€ 104,2
2.01	(descrizione)						€ 0,00
2.02	(descrizione)						€ 0,00
2.03	(descrizione)						€ 0,00
2.04	(descrizione)						€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione							
3.01	Operaio specializzato	ora	2			€ 27,43	€ 54,86
3.02	Operaio qualificato	ora	2			€ 25,52	€ 51,04
3.03	Operaio comune	ora				€ 23,00	€ 0,00
							€ 549,79
						Incidenza della manodopera % 77,37	
4 - Spese generali		13 % x €					€ 71,47
5 - Totale parziale + spese generali							€ 62,13
6 - Utile d'impresa		10% x €					€ 683,39
TOTALE PREZZO CAD.							€ 683,39

NPS 1 SPOSTAMENTO NELL'AMBITO DELLO STESSO CANTIERE DI UNITA' DI DECONTAMINAZIONE

Spostamento nell'ambito dello stesso cantiere di unità di decontaminazione, comprendente lo smontaggio, il trasporto entro cantiere e il rimontaggio di tutti i componenti e il ripristino dei collegamenti idrici ed elettrici del modulo operativo; per ogni spostamento nell'ambito del cantiere.

		Unità di misura	Larghezza/superficie	incidenza h/peso/quantità	Totale	Prezzo unitario	Importo
1 - Materiali							
2.01	(descrizione)						€ 0,00
2.02	(descrizione)						€ 0,00
2.03	(descrizione)						€ 0,00
2.04	(descrizione)						€ 0,00
3 - Manodopera per la realizzazione							
3.01	Operaio specializzato	ora	3			€ 27,41	€ 82,23
3.02	Operaio qualificato	ora	3			€ 25,50	€ 76,50
							€ 158,73
					Incidenza della manodopera %	100,00	
4 - Spese generali		13 % x €					€ 20,63
5 - Totale parziale + spese generali							
6 - Utile d'impresa		10% x €					€ 17,94
TOTALE PREZZO CAD							€ 197,30