



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO SUPPORTO TECNICO AI QUARTIERI ED IMPIANTI SPORTIVI
P.O. PROGRAMMAZIONE INTERVENTI - TECNICO MANUTENTIVA AMBITO B - QUARTIERE 4
✉ Via Giotto n°4 - 50142 FIRENZE - ☎ tel. 055 262.4275 - IPA: 8Q2D04

**Consolidamento cemento armato trave di fondazione Scuola
dell'Infanzia Montagnola Codice opera 150055 - prog. 13/2016**



Progettista
Massimo Segulian

R.U.P.
Ing. Riccardo Ricci

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
1	 SCUOLA DELL'INFANZIA MONTAGNOLA			
1.1	 OPERE MURARIE CONSOLIDAMENTO TRAVATURE			
1.1.1 RZ.2.1	<p>Scuola dell'Infanzia Montagnola - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CLS al piano marciapiede. Al termine del ripristino la struttura in cls sarà maggiorata rispetto all'attuale profilo sino a portarla a filo con le murature a faccia vista. In tal modo si aumenterà lo spessore del copriferro rispetto al profilo originario. Il titolo comprende le operazioni preliminari alla scalpellatura e rimozione del cls ammalorato quale la rimozione di muschiateure presenti in alcuni tratti della struttura</p> <p>CONSOLIDAMENTO DI STRUTTURE IN CLS armato . da eseguirsi mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rimozione dello stato di cls ammalorato sino a ritrovare il sodo. Tale operazione sarà eseguita a mazzolo e scarpello o con l'ausilio di idrosabbatrice; - Accurata pulizia della zona e deossidazione del ferro sino a portarlo a ferro bianco; - Fornitura e posa di boiaccia cementizia monocomponente contenente fumi di silice, polimero-modificata, tipo Sika® MonoTop® -610 New, usata come ponte adesivo per malte e protezione anticorrosiva per le armature da applicarsi a pennello, rullo o idonea attrezzatura a spruzzo sul supporto precedentemente bagnato; - Fornitura e posa di malta monocomponente fibrorinforzata a ritiro compensato, elevata tixotropia, resistenza e rapido indurimento tipo Sika MonoTop® X2 - (malta classe R3) da posizionarsi in modo da allinerarsi alla muratura a faccia vista - Fornitura e posa di vernice elasto-plastica per calcestruzzo monocomponente a base acrilica UV indurente in dispersione acquosa che forma una pellicola con elevato potere di far ponte sulle fessure anche a temperature minori di 0°C, tipo Sikagard®-550 W Elastic <p>Il titolo comprende la movimentazione, carico e trasporto a rifiuto del materiale di scarto compreso oneri di smaltimento</p> <p>La boiaccia cementizia monocomponente dovrà essere utilizzata previa accurata bagnatura della superficie di calcestruzzo priva di tutte le parti ammalorate. Verrà data o a pennello o a rullo o idonea attrezzatura a spruzzo sul supporto precedentemente preparato riempiendo ogni irregolarità e andrà data anche nelle ferrature. Dovrà pertanto soddisfare i seguenti requisiti prestazionali:</p> <p>EN 1504-7 (Specifiche contro la corrosione del ferro); EC 1504-9 - controllo delle aree anodiche Metodo 11.1 Verniciatura del rinforzo con pigmenti attivi; RESISTENZA A COMPRESSIONE : circa 2,0 Mpa dopo 28 gg ; Spessore applicabile : due mani da 0,5 mm</p> <p>La malta monocomponente fibrorinforzata a ritiro compensato, elevata tixotropia, resistenza e rapido indurimento il ripristino, la riparazione e la rasatura di elementi strutturali e non strutturali, dovrà soddisfare i requisiti prestazionali relativi:</p> <p>EN 1504-3 – (Fornisce le specifiche per il ripristino strutturale e non strutturale) – Classe R3 (Malte per il ripristino strutturale, con ottime caratteristiche meccaniche) -</p> <p>EN 1504-2 – (Fornisce le specifiche sui prodotti e sui Sistemi per la protezione del calcestruzzo).</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	<p>EN 1504-9 – secondo i principi: Principio 1: Protezione contro l'ingresso (rivestimento); Principio 2: Contro l'umidità (rivestimento); Principio 4: Rinforzo strutturale; Metodo 4.4: Aggiunta di malta o calcestruzzo Principio 7: Conservazione e ripristino della passività; Metodo 7.1: Aumento del copriferro con aggiunta di malta o cemento; Metodo 7.2: Sostituzione del calcestruzzo carbonatato o contaminato; Principio 8: Aumento resistività (rivestimento).</p> <p>Resistenza a flessione (EN 196-1) 28 giorni: ca 6,0 MPa Requisiti come da EN 1504-2 ed EN 1504-3 Classe R3 Resistenza a compressione (EN 12190) ~28 MPa a 28 gg Contenuto di ioni cloruro (EN 1015-17) ~ 0,002% Forza di adesione (EN 1542) ~ 1,6 MPa Resistenza alla carbonatazione (EN 13295) Modulo Elastico (EN 13412) ~ 15,10 GPa Compatibilità termica cicli di gelo-disgelo (EN 13687-1) ~ 1,55 MPa Assorbimento capillare (EN 13057) ~ 0,35 kg m-2 h-0,5 Permeabilità al vapore acqueo (EN ISO 7783-1-2) ~ 0,94 m Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua (EN 1062-3) ~0,09 kg m-2 h-0,5 -Cicli gelo-disgelo immerso in sali disgelanti (EN 13687-1) ~ 1,55 MPa Dimensione inerte: max. 0,5 mm Spessore applicabile: min. 2 mm</p> <p>La vernice elasto-plastica per calcestruzzo monocomponente a base acrilica UV indurente in dispersione acquosa che forma una pellicola con elevato potere di far ponte sulle fessure anche a temperature minori di 0°C, tipo Sikagard®-550 W Elastic dovrà soddisfare i metodi di applicazione secondo:</p> <p>- EN 1504-9 – (Definisce i principi generali per l'uso di prodotti e sistemi per il ripristino e la protezione del calcestruzzo) secondo i principi:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Principio 1: Protezione contro l'ingresso · Metodo 1.3: Rivestimento · Principio 2: Controllo dell'umidità · Metodo 2.3: Rivestimento · Principio 8: Aumento della resistività · Metodo 8.3: Rivestimento <p>- VOC: < 40 g/L per il prodotto pronto all'uso, in ottemperanza alla Direttiva 2004/42/CE per prodotti di tipo IIA/c tipo wb (recepita dal D.L. nr. 161 del 27/3/06)</p> <p>- Spessore dello strato: Spessore equivalente di 50 m d'aria di permeabilità alla CO2: ~160 µm Diffusione alla CO2, adesione dopo cicli termici e ponte su fessure ~340 µm - Coefficiente di diffusione dell'anidride carbonica (CO2) spessore di film secco d = 160 im spessore di aria equivalente SD,CO2 = 51 m coefficiente di diffusione CO2 iCO2 = 3,1 x 105 requisito per la protezione SD, CO2 > 50 m - Coefficiente di diffusione del vapore d'acqua (µH2O) spessore di film secco d = 230 im spessore di aria equivalente SD, CO2 = 0,35 m coefficiente di diffusione CO2 µH2O = 1,5 x 103 requisito per la protezione SD, H2O > 50 m - Allungamento a rottura: a temperatura ambiente, senza invecchiamento alle intemperie 120% oppure 70% a -20°C - Capacità di fare ponte sulle fessure (crack bridging) (EN 1062-7) Classe A1 (-20°C) - Cross Cut (EN ISO 2409) GT 0 - Assorbimento capillare (EN 1062-3) w = 0,02 kg / m2h0,5 - Resistenza a strappo (Pull-Off) (EN 1542) 2,9 (2,8) N/mm2 - Adesione dopo Compatibilità termica (EN 13687-1 e 2) 2,9 (2,1) N/mm2</p>			
			<i>a riportare Euro</i>	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	- Invecchiamento artificiale (EN 1062-11) oltre 2000 ore				
	<i>consolidamento trave livello marciapiede</i>				
	<i>Lato ingresso</i>				
	(1)x(6.25)x(.48)	3 000			
	(1)x(7)x(.48)	3 360			
	(1)x(1.1)x(.48)	0 528			
	(1)x(4.35)x(.5)	2 175			
	(1)x(1.25)x(.5)	0 625			
	(1)x(5.3)x(.5)	2 650			
	(1)x(9.95)x(.52)	5 174			
	(1)x(2.9)x(.52)	1 508			
	(1)x(1.7+6.6+1.95)x(.52)	5 330			
	(1)x(2.9)x(.52)	1 508			
	(1)x(9.81)x(.52)	5 101			
	(1)x(1.8+7.65+9.6)x(.52)	9 906			
	(1)x(1.75)x(.52)	0 910			
	(1)x(2.7+4)x(.5)	3 350			
	(1)x(10.9)x(.5)	5 450			
	(1)x(6.85)x(.52)	3 562			
	(1)x(1.9)x(.5)	0 950			
	(1)x(10.6)x(.35)	3 710			
	(1)x(3.7)x(.52)	1 924			
	(1)x(2.85)x(.5)	1 425			
	(1)x(20.55)x(.48)	9 864			
	<i>ulteriori</i>				
	(1)x(45)x(.5)	22 500			
		m²	94 510	158.00	14 932 58
1.1.2 02.A03.039.001	Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5				
	<i>rimozione dei sottogradi</i>				
	(6)x(2.1)x(.2)	2 520			
	(3)x(1.65)x(.2)	0 990			
	<i>ulteriori</i>				
	(8)x(2.1)x(.2)	3 360			
	<i>smontaggio lastre marmo non recuperabili</i>				
	(15)x(2.1)x(.45)	14 175			
		m²	21 045	16.56	348 51
1.1.3 02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere				
	(21.045)x(.02)	0 421			
		m³	0 421	42.36	17 83
1.1.4 02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50				
	(.421)	0 421			
		m³	0 421	58.12	24 47
1.1.5	Oneri per smaltimento				
				<i>a riportare Euro</i>	15 323 39

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			15 323	39
RZ.1.4	(.421)	0,421			
	m³	0,421	14.00	5	89
1.1.6 02.A03.050.004	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita <i>eseguita per realizzare nuove areazioni</i>				
	(30)x(.35)	10,500			
	m	10,500	183.64	1 928	22
1.1.7 RZ.3.1	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro d. 6-8 profondita' 30 cm [Rif. Cod. 308.10.4.1] <i>per legatura eventuale armatura ferro</i>				
	(120)	120,000			
	cad	120,000	9.09	1 090	80
1.1.8 RZ.2.2	Fornitura e posa in opera di griglia di areazione da sovrapporre fermata con tasselli e completa di rete antinsetti				
	(30)	30,000			
	cad	30,000	15.65	469	50
1.1.9 RZ.3.2	RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO ad adherenza migliorata Fe B 450 C controllato, misurata per la quantita' effettiva posta in opera: d. 6 mm, maglia 15x15, 2,979 kg/mq [Rif. Cod. 307.10.3.2] <i>per eventuale rinforzo</i>				
	(4)x(35)x(.5)x(2.979)	208,530			
	kg	208,530	2.37	494	22
1.1.10 RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato				
	(72)	72,000			
	ora	72,000	36.43	2 622	96
1.1.11 RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato				
	(80)	80,000			
	ora	80,000	33.85	2 708	00
1.1.12 RU.M01.001.004	Operaio edile Comune				
	(80)	80,000			
	ora	80,000	30.54	2 443	20
1.1.13 01.E02.001.020	Posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3)				
			<i>a riportare Euro</i>	27 086	18

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			27 086,	18
1.1.14 PR.P05.006.007	e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Lastre in marmo da cm 2 (in stoccaggio standard)				
	<i>rimozione dei sottogradi</i>				
	(6)x(2.1)x(.2)	2,520			
	(3)x(1.65)x(.2)	0,990			
	<i>ulteriori</i>				
	(8)x(2.1)x(.2)	3,360			
	<i>smontaggio lastre marmo non recuperabili</i>				
	(15)x(2.1)x(.45)	14,175			
	m²	21,045	18.75	394,	59
1.1.14 PR.P05.006.007	Pavimentazioni interne in Lastre di Marmo, scelta commerciale, misure di serie, a piano di sega, coste grezze, lati rifilati Travertino classico stuccato e levigato, spessore 2 cm (21.045)	21,045			
	m²	21,045	63.25	1 331,	10
1.1.15 PR.P22.044.005	Cotto Zoccolino battiscopa cm 8x33				
	<i>da posizionarsi sul perimetro risanato</i>				
	(185)	185,000			
	m	185,000	3.76	695,	60
1.1.16 01.E02.002.005	Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito Zoccolino battiscopa cm 8X33				
	(185)	185,000			
	ml	185,000	5.78	1 069,	30
TOTALE OPERE MURARIE CONSOLIDAMENTO TRAVATURE			Euro	30 576,	77
1.2	 LAVORI IN COPERTURA				
1.2.1 RZ.2.3	Fornitura e posa in opera di copertura da realizzare con pannelli autoportanti a profilo grecato, in acciaio spessore 8/10. Tali pannelli saranno fissati alla struttura metallica in idonei profilati precedentemente predisposta compresa metallurgia completa di guarnizioni. La struttura portante sarà costituita da arcarecci in acciaio zincato posti paralleli alla linea di gronda e supporti verticali telescopici con piedini e profili metallici atti a dare alla copertura una pendenza minima pari al 7%. Detta struttura andrà stabilmente ancorata alla struttura sottostante secondo le modalità previste nell'As -buit di cui all'art. RZ.2.5. Il titolo comprende la f.p.o. di colmeria, lattoneria di testata ed elementi di raccordo o rifinitura necessari a dare il lavoro finito a regola d'arte e realizzati di idoneo con elementi presso piegati compresi fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista. E compresa inoltre la fornitura e posa in opera di canali di gronda "esterni" da realizzare con elementi pressopiegati in alluminio preverniciato, spessore 10/10, sviluppo fino a mm 625, comprese staffe di sostegno in ACCIAIO INOX, fissaggi, rivettatura e siliconatura a vista, Fornitura e posa in opera di pluviali ed elementi di raccordo tra i pluviali della nuova gronda e quelli esistenti realizzare con elementi pressopiegati colore a scelta D.L. spessore 8/10, e della forma necessaria compresi collari di sostegno in ACCIAIO INOX e metallurgia di consumo;				
			<i>a riportare Euro</i>	30 576,	77

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			30 576	77
	<i>copertura atrio</i>				
	(1)x(12.60)x(16.50)	207	900		
	<i>copertura mensa</i>				
	(1)x(17)x(13.50)	229	500		
	<i>copertura aule</i>				
	(1)x(7.40)x(16.50)	122	100		
	m²	559	500	100.00	55 950.00
1.2.2 RZ.2.4	Maggiorazione all art. Rz.2.3 per la sola parte interessata alla per la fornitura e posa in opera di lucernario in copertura da realizzare con lastre a profilo grecato, traslucide, estruse in policarbonato alveolare, colore neutro oppure opalino, aventi protezione ai raggi U.V., autoestinguenti classe 1, spessore mm 10, da posizionare e raccordare assieme alla copertura in lamiera di cui al punto RZ-2.3. Le lastre saranno fissate alla struttura metallica precedentemente predisposta ed opportunamente adattata ed integrata con idonea metalleria completa di guarnizioni. Fornitura e posa in opera di rete anticaduta certificata, in acciaio zincato, a maglie strette da posizionare in corrispondenza del lucernaio e da fissare alla struttura metallica precedentemente predisposta con idonea metalleria completa di guarnizioni. Il titolo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di idonee cartellonistica con dicitura " lucernario non calpestabile" nel quantitativo di n° 4.				
	(2)x(4)x(3)	24	000		
	m²	24	000	55.00	1 320.00
1.2.3 RZ.2.5	Maggiorazione per esecuzione fori ed inghisaggi (con tasselli barre filettate, ancorante chimico bicomponente per fissaggi ecc.) necessari per ancorare correttamente la struttura metallica di sostegno per la posa della contro-copertura metallica, compresa la produzione dell'elaborato As-built corredato di elaborati con la verifica dei calcoli statici dell'intero sistema costruttivo e degli ancoraggi compresa la linea vita di cui all'art. RZ.2.7				
	(559.5)	559	500		
	m²	559	500	2.80	1 566.60
1.2.4 RZ.2.7	Fornitura e posa in opera di linee vita conformi alle norme DPGRT. 74/R/2013 , UNI EN 795:2012 - CENT/TS 16415/2013 - UNI 11578:2015 per la copertura in lamiera oggetto del presente progetto, come da elaborati grafici allegati, compreso gli oneri per la progettazione e certificazione, secondo quanto stabilito dalla normativa vigente dimensionata per n° 2 operatori. In particolare il titolo comprende: - fornitura e posa di tutti i punti di fissaggio, accessori di fissaggio (contropiastre, barre filettate, bullonature, etc.) e quanto altro occorra per rendere la Linea Vita a Norma di Legge certificabile; - certificazione di tutti i componenti installati ; - relazione di calcolo e verifica ai sensi dell'art. 5 - comma 4 lett. D del DPGR 18/12/2013 n. 74/R redatta da tecnico abilitato, che certifichi la tenuta dei fissaggi dei vari componenti delle linee vita alle strutture sulle quali questi ultimi sono fissati; - as-Built di quanto realizzato; - quanto necessario a render il titolo finito a regola d'arte.				
	(1)	1	000		
	cad	1	000	5 800.00	5 800.00
1.2.5 RU.M02.002.002	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3°				
<i>a riportare Euro</i>				95 213	37

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			95 213	37
1.2.6 RU.M02.002.003	(80)	80,000			
	ora	80,000	29.28	2 342	40
	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 4°				
	(80)	80,000			
	ora	80,000	27.45	2 196	00
TOTALE LAVORI IN COPERTURA			Euro	69 175	00
1.3	 APPRESTAMENTI NOLEGGI				
1.3.1 AT.N10.001.004	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.				
	(1)x(2.7)x(4)	10,800			
	(1)x(17)x(5.7)	96,900			
	(1)x(2.8)x(4.7)	13,160			
	(1)x(2.8)x(3.7)	10,360			
	(1)x(15)x(3.7)	55,500			
	(1)x(1.6)x(6)	9,600			
	(1)x(1.5)x(7.5)	11,250			
	(1)x(2.9)x(7.5)	21,750			
	(1)x(1.25)x(7)	8,750			
	(1)x(14)x(8)	112,000			
	(1)x(17)x(8)	136,000			
	(1)x(14)x(8)	112,000			
	(1)x(4.5)x(8)	36,000			
	(2)x(8)x(6)	96,000			
	(2)x(8)x(4)	64,000			
	(2)x(6.5)x(5)	65,000			
	<i>ulteriori</i>				
	(120)	120,000			
	m²	979,070	9.03	8 841	00
1.3.2 AT.N10.001.005	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio				
	(979.07)	979,070			
	m²	979,070	3.87	3 789	00
1.3.3 AT.N10.013.004	Scala prefabbricata Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese.				
	(9)	9,000			
	cad	9,000	40.35	363	15
1.3.4 AT.N10.013.006	Scala prefabbricata Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.				
	(9)	9,000			
			<i>a riportare Euro</i>	112 744	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			112 744.	92
1.3.5 RZ.2.6.1	cad BALAUSTRATA PREFABBRICATA MODULARE MOBILE (per tetti, scale, terrazze, ecc.) costituita da montanti con porta-traverse in acciaio zincato collegati ad interasse 180 cm, con traverse in legno sp. 2,5 cm e lunghe 200 cm (o in lamiera d'acciaio zincato) con h 100 cm per supporto in c.a. orizzontale o inclinato fino a 10 gradi con sp. 12-60 cm, serraggio a piastra morsetto con asta di richiamo interna montante e blocco a vite; per i primi 30 gg. o frazione	9.000	17.33	155.	97
	70	70.000			
1.3.6 AT.N06.018.010	cad Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	70.000	20.99	1 469.	30
	(12)	12.000			
1.3.7 AT.N06.100.900	ora Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici	12.000	62.72	752.	64
	(12)	12.000			
1.3.8 AT.N11.004.002	ora Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.	12.000	12.90	154.	80
	(1)x(4)x(4)	16.000			
1.3.9 RZ.3.3	m² appross	16.000	17.71	283.	36
	(39.01)	39.010			
		39.010	1.00	39.	01
TOTALE APPRESTAMENTI NOLEGGI			Euro	15 848.	23
TOTALE SCUOLA DELL'INFANZIA MONTAGNOLA			Euro	115 600.	00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	115 600.	00

Firenze li 05/10/2017

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	SCUOLA DELL'INFANZIA MONTAGNOLA	1
1.1	OPERE MURARIE CONSOLIDAMENTO TRAVATURE	1
1.2	LAVORI IN COPERTURA	5
1.3	APPRESTAMENTI NOLEGGI	7