



Comune di Torgiano

Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

DL n.69/2013 misure urgenti in materia di riqualificazione e messa in sicurezza delle istituzioni scolastiche – interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza per la riduzione del rischio sismico della Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n°5

COMMITTENTE:

Comune di Torgiano

Torgiano, 11/09/2013



Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IM	PORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 02.03.0110	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	240.00	11.40	41104.00	0.00	
2 02.04.0120	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	360,00	11,40	4 104,00	0,00	
	SOMMANO mq	91,00	20,20	1′838,20	1′019,10	55,44
3 07.02.0060.0 05	MATERASSINO IN LANA DI VETRO O DI ROCCIA.Materassino in lana di vetro della densità di Kgxmc 13,5 o di roccia densità Kgxmc 80, classe 0 di reazione al fuoco, trattato con resine t erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia.					
	SOMMANO mq	360,00	9,80	3′528,00	237,43	6,73
4 07.03.0110.0 02	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore.					
	SOMMANO mq	360,00	41,10	14′796,00	4′823,50	32,600
5 09.04.0050	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. A "DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE FINESTRA OMOLOGATO IIP UNI SOLO COLORE BIANCO. I serramenti devono essere prodotti da aziende certificate con mar secondo DIN 4108-4 Tabella 3. (Coefficiente medio di Trasmittanza Termica con vetrocamera 4/1214 K 2,6).					
	Colore bianco. SOMMANO mq	91,06	229,00	20'852,74	2'685,83	12,880
6 09.05.0060.0 24	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, e collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 8/9-12-8/9. SOMMANO mq	77,40	96,00	7′430.40	1′547.75	20,830
7 NP_ST_1	Realizzazione di rinforzi strutturali degli appoggio agli elementi di copertura in pannelli prefabbricati tipo Predalles. L'intervento prevede la f.p.o. di travi angolari metallich nico della trave, l'ancorante chimico, la barra filettata completa di bullone		90,00	7 430,10	1 347,73	20,030
	e rosetta. Prezzo per punto di rinforzo. SOMMANO cadauno	120,00	89,30	10′716,00	8′404,56	78,430
	Parziale LAVORI A MISURA euro			63'265,34	18'718,17	29,58
				TORGLAND		
					Z TALLADEA	
			IL	RESPONSABIL	EDELL'AREA	
			AS	SETTO DEL	TERRITORIO	p
	1 BIDOPTING			OP	10/710.15	
	A RIPORTARE			63'265,34	8'718,17	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI	Overtit'	I M P	ORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Manodopera	%
	RIPORTO			63'265,34	18′718,17	
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
51.01.0090	TRABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.					
	SOMMANO cad	2,00	302,00	604,00	30,20	5,00
1.03.0070.0	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.					
	SOMMANO mese	1,00	303,00	303,00	15,15	5,00
4.01.0010.0 1	SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.					
	SOMMANO giorno	30,00	0,18	5,40	0,27	5,00
54.01.0020.0 04	SEGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.					
	SOMMANO giorno	30,00	0,13	3,90	0,20	5,000
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro		_	916,30	45,82	5,00
	TOTALE euro		-	64′181,64	18′763,99	29,23
				20013		
				TORGIA	0	
				DEDONGADI	E DELL'AREA VERRITORIO	
			ILI	OCTO DE	VERRITORIO	
			AS	SET TO THE	le Farabbi	
				Arch	77	
				-	V	

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		TOTALE	Manodopera	%
		RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	,			
M		•	(2/2/5.24	10/710 17	20.50
M	LAVORI A MISURA euro		63'265,34	18′718,17	
M:001	DEMOLIZIONI-RIMOZIONI euro		5′942,20	1′019,10	17,15
M:001.001 M:001.002	CONTROSOFFITTI euro INFISSI euro		4′104,00 1′838,20	0,00 1′019,10	
M:002	NUOVI PARTI euro		57′323,14	17'699,07	30,87
M:002.001 M:002.002 M:002.003	CONTROSOFFITTI euro INFISSI euro STRUTTURA euro		18'324,00 28'283,14 10'716,00	5'060,93 4'233,58 8'404,56	14,96
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro		916,30	45,82	5,00
		TOTALE euro		18′763,99	29,23
	Torgiano, 11/09/2013				
e e	Il Tecnico				
			DIJ	ORGIANO	
			1 13/		
			ASSETTO	SABILE DELL'	AREA
		escape da an nata.	Amb	lichele Farab	UNIU
		A RIPORTARE		Tarab	Di

Comune di Torgiano

Provincia di Perugia

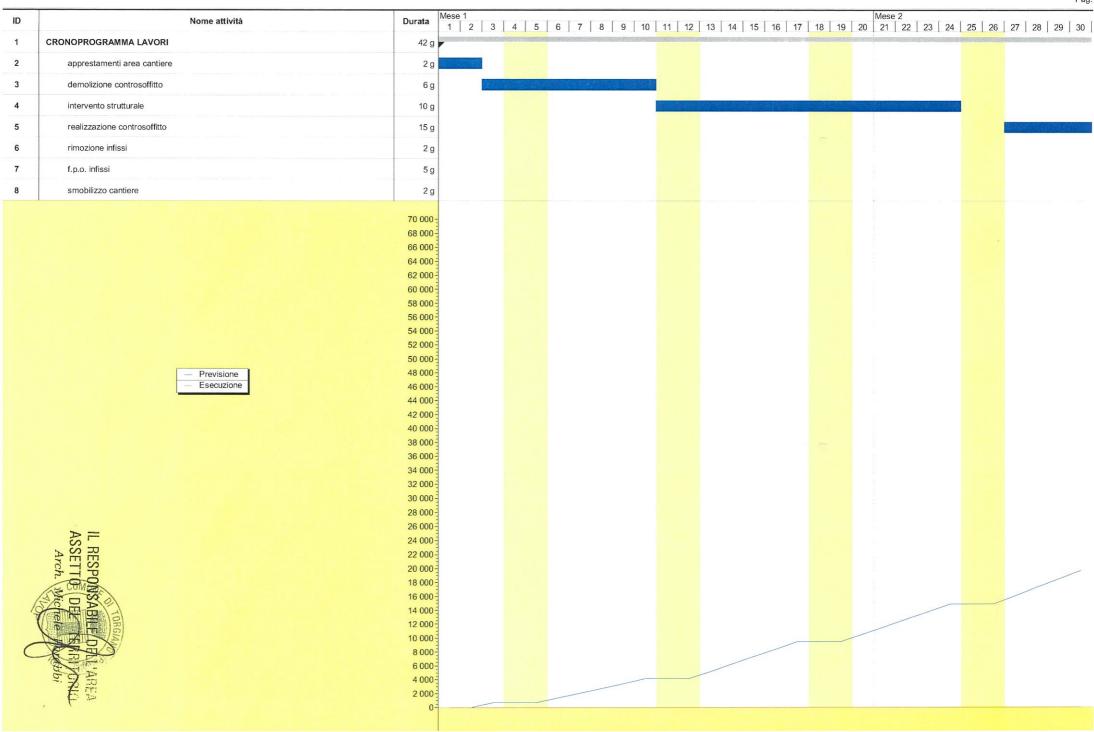
CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: DL n.69/2013 misure urgenti in materia di riqualificazione e messa in sicurezza delle istituzioni scolastiche interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza per la riduzione del rischio sismico della Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n⁵

COMMITTENTE: Comune di Torgiano

Torgiano, 11/09/2013

IL RESIDONISATBICO DELL'AREA ASSETTO DEL TERRITORIO Arch. Michele Farabbi



Comune di Torgiano

Provincia di Perugia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

DL n.69/2013 misure urgenti in materia di riqualificazione e messa in sicurezza delle istituzioni scolastiche – interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza per la riduzione del rischio sismico della Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n°5

COMMITTENTE:

Comune di Torgiano

Torgiano, 11/09/2013

IL TECNICO

RESPONSABILE DELL'AREA SETTO DEL TERRITORIO Africa Michele Parabbi

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AVORT	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u> DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1)							
	CONTROSOFFITTI (Cat 1)							
1 / 1 02.03.0110 11/09/2013	DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI. Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavelle di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI Cat 1 - CONTROSOFFITTI							
	Cat 1 - CONTROSOTTITI					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	11,40	4′104,00
	Parziale CONTROSOFFITTI (Cat 1) euro							4′104,00
	INFISSI (Cat 2)							
2 / 4 02.04.0120 11/09/2013	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI-RIMOZIONI Cat 2 - INFISSI							
	Cat 2 - IIVI 1551					91,00		
	SOMMANO mq					91,00	20,20	1′838,20
	Parziale INFISSI (Cat 2) euro Parziale DEMOLIZIONI-RIMOZIONI (SpCat 1) euro							1′838,20 5′942,20
	NUOVI PARTI (SpCat 2) CONTROSOFFITTI (Cat 1)							
3 / 2 07.02.0060.0 05 11/09/2013	MATERASSINO IN LANA DI VETRO O DI ROCCIA.Materassino in lana di vetro della densità di Kgxmc 13,5 o di roccia densità Kgxmc 80, classe 0 di reazione al fuoco, trattato con resine t erfici orizzontali non praticabili. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 8 in lana di roccia. SpCat 2 - NUOVI PARTI Cat 1 - CONTROSOFFITTI Isolante controsoffitto					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	9,80	3′528,00
02	CONTROSOFFITTO O CONTROPARETE IN CARTONGESSO. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 12,5 circa, una n opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a soffitto senza barriera al vapore. SpCat 2 - NUOVI PARTI							
	Cat 1 - CONTROSOFFITTI Controsoffitto nuovo					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	41,10	14′796,00
	Parziale CONTROSOFFITTI (Cat 1) euro				IL	RESPONS	ABILE DEL	L'AREÅ ^{'324,00} ITORIO
	INFISSI (Cat 2)				AS	Arch. Mi	EL (VERR cheld Fara	I FORIO abbi
	A RIPORTARE					12		24'266,20

Num.Ord.	DECICNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Oventità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							24′266,20
5 / 5 09.04.0050 11/09/2013	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. A "DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE FINESTRA OMOLOGATO IIP UNI SOLO COLORE BIANCO. I serramenti devono essere prodotti da aziende certificate con mar secondo DIN 4108-4 Tabella 3. (Coefficiente medio di Trasmittanza Termica con vetrocamera 4/1214 K 2,6). Colore bianco. SpCat 2 - NUOVI PARTI Cat 2 - INFISSI TIPO 1 - finestra a 5 ante TIPO 2 - finestra a 4 nte	8,00 4,00		3,000 2,000	1,500 1,500	36,00 12,00		
	TIPO 3 - porta-finestra a 2 ante TIPO 4 - finestra ad 1 anta	6,00 8,00 6,00		2,100 0,700 1,000	2,200 0,700 1,500	27,72 3,92 9,00		
	TIPO 5 - porta finestra ad 1 anta	1,00		1,100	2,200	2,42		
	Parziale mq					91,06		
	SOMMANO mq					91,06	229,00	20'852,74
6 / 6 09.05.0060.0 24 11/09/2013	VETRATE TERMOACUSTICHE ISOLANTI. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, e collante; la pulitura; gli sfridi. E' compreso quanto occorre. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 8/9-12-8/9.							
	SpCat 2 - NUOVI PARTI Cat 2 - INFISSI							
	voce infissi	0.15			91,060	91,06		
	detrazione quota telaio stimata al 15% della superficie totale	-0,15			91,060	-13,66	-	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					91,06 -13,66		
	SOMMANO mq					77,40	96,00	7'430,40
	Parziale INFISSI (Cat 2) euro						-	28'283,14
	STRUTTURA (Cat 3)							
7 / 7 NP_ST_1 11/09/2013	Realizzazione di rinforzi strutturali degli appoggio agli elementi di copertura in pannelli prefabbricati tipo Predalles. L'intervento prevede la f.p.o. di travi angolari metallich nico della trave, l'ancorante chimico, la barra filettata completa di bullone e rosetta. Prezzo per punto di rinforzo. SpCat 2 - NUOVI PARTI Cat 3 - STRUTTURA	120.00				120.00		
	n. 2 fissaggi per lementi portanti *(par.ug.=2*60)	120,00				120,00	00.20	10/516.00
	SOMMANO cadauno					120,00	89,30	10′716,00
	Parziale STRUTTURA (Cat 3) euro Parziale NUOVI PARTI (SpCat 2) euro							10′716,00 57′323,14
	Parziale LAVORI A MISURA euro							63′265,34
						SIE	DI TORGIA	
		∵ 8				RESPONS SETTO	ABILE DEL DEL TERR Chete Fara	L'AREA ITORIÒ

S1.01.0090 e la li	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) RABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad ementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo imporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per intera durata della fase di lavoro. SOMMANO cad AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine i garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico ortatile, per il primo mese o frazione.	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	2,00 2,00	unitario	TOTALE 63'265,34
S1.01.0090 e la eler tem l'in 9 / 9 S1.03.0070.0 l'ig pol- 11/09/2013 di g	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) RABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad ementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo imporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per intera durata della fase di lavoro. SOMMANO cad AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico							63′265,34
S1.01.0090 e la la eler tem l'in l'in l'in l'in l'in l'in l'in l'in	RABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad ementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo imporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per intera durata della fase di lavoro. SOMMANO cad AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico							
S1.01.0090 e la eler tem l'in l'in l'in l'in l'in l'in l'in l'in	RABATTELLO IN METALLO.Costo di utilizzo, per la sicurezza la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad ementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo imporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per intera durata della fase di lavoro. SOMMANO cad AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico							
S1.01.0090 e la eler tem l'in 9 / 9 S1.03.0070.0 l'ig pol 11/09/2013 di g	la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad ementi innestabili, con piani di lavoro e scale i re per l'utilizzo imporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per intera durata della fase di lavoro. SOMMANO cad AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico							
S1.03.0070.0 l'ig 01 pol: 11/09/2013 di g	AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico							
S1.03.0070.0 l'ig 01 pol: 11/09/2013 di g	AGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico					2,00		
S1.03.0070.0 l'ig 01 pol: 11/09/2013 di g	igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in olietilene ad alta densità, privo di parti significati e anche al fine garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico					·	302,00	604,00
						1,00		
	SOMMANO mese					1,00	303,00	303,00
S4.01.0010.0 util 01 all' 11/09/2013 gara	EGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI.Costo di ilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare l'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tond di arantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato m 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.					30,00		
	SOMMANO giorno					30,00	0,18	5,40
S4.01.0020.0 dei 04 rett. 11/09/2013 gara	EGNALETICA DA CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza zi lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico ttangolare, da impiegare all'interno e all'esterno oro, al fine di arantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in lastica, dimensioni cm 100,00 x 140,00.					30.00		
	SOMMANO giorno					30,00	0,13	3,90
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro						-	916,30
							-	
	TOTALE euro							64′181,64
							TORGIANO	
						IL RESPON	SABILEVOE	PAREA
						ASSETTO	DETER	PHADIO
					'		Aichtele Fa	rabbi
						1		(COOL
	A RIPORTARE						VOP!	

.(200	А КІРОКТАКЕ		
2.	ele Farabbi	Arch. Mich		
A3	IRA'LISO BING BOTIBRAN	ASNO929A JI DTT322A Arda, Abak		
	ON	NIOROT		
000,001	t9°181.t9	SUPER CATEGORIE euro	Totale 2	
857'6	\$7.323,14 0.342,5		NOOAI BYKLI DEWOLIZIONI-RIMOZIONI	700 100
1,428	916,30			000
		ОТЯОЧІЯ		
incid.	TOTALE		DESIGNVSIONE DEI TVAOBI	Num.Ord. TARIFA
	IMPODIL			

-					
Num.Ord.		IMPORTI	incid.		
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
			RIPORTO		
000 001 002 003	<nessuna> CONTROSOFFITTI INFISSI STRUTTURA</nessuna>	Riepilogo CATEGORIE		916,30 22'428,00 30'121,34 10'716,00	46,93
			Totale CATEGORIE euro	64′181,64	100,00
	Torgiano, 11/09/2013				
		Il Tecnico			
			TORGIA	AL	
			II RESDANCE	RICENELLIAD	EA
			IL RESPONSA ASSETTO D Arch. Mic	ERRITO!	SIU
			Arch. Mic	hele Parabbi	110
			ARIPORTARE	U	



COMUNE DI TORGIANO Provincia di Perugia

RELAZIONE TECNICA

RELAZIONE TECNICA



COMUNE DI TORGIANO Provincia di Perugia

RELAZIONE TECNICA

Nel territorio del comune di Torgiano e facente parte del Istituto Comprensivo «G. Dottori», è presente la Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n°5, come di seguito meglio identificata:

 Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n.5 Codice Istituto PGIC826003 Codice plesso PGAA82601X Codice edificio PG000112

In tale edificio si sono venute a creare alcune problematiche riguardanti nello specifico, cedimenti fondali con distacchi tra le pavimentazioni e le tamponature appoggiate sulle stesse.

Nella struttura, sono stati eseguiti diversi sopralluoghi, atti a monitorare tale episodio, e da una analisi fatta dall'Ufficio Tecnico si è deciso di intraprendere, quale strategia, per la risoluzione del problema, quella dell'infiltrazione nel sottosuolo di resine atte a stabilizzare il terreno, in modo da garantire la massima stabilità della pavimentazione ed evitare così distacchi tra le tamponature appoggiate sulla stessa.

In relazione a quanto sin qui descritto, con deliberazione della giunta comunale n. 93 del 18/7/2013 si è proceduto all'approvazione dell'intervento che stesso è stato portato a termine con successo in data 28/8/2013 mentre le operazioni di finitura connesse sono state eseguite in tempo utile a garantire la corretta apertura dell' anno scolastico 2013-2014.

In relazione alla valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici strategici, con determinazione dirigenziale n. 469 del 06/11/2012 si è proceduto alla approvazione di un programma per le verifiche di 1°, e 2° livello di tali proprietà comunali.

Tra queste la struttura della Scuola dell'Infanzia di Brufa come sopra meglio identificata, poiché di interesse strategico e rilevante di cui al O.P.C.M. 3274/03 – O.P.C.M. 3362/04 e successive in cui tale scuola è inserita è stata altresì oggetto delle verifiche di 2° livello, poiché inserita in priorità 1.

A seguito dell' incarico conferito all'Ing.Corneli per le verifiche degli edifici di livello 1 (scuole materne di Brufa e Torgiano) lo stesso ha trasmesso nel dicembre 2012 la relativa documentazione tecnica.

Dalla relazione acquisita si evince che "... per gli stati limite di danno severo (DS) e di Collasso (CO) la struttura è i grado di raggiungere il grado di sicurezza richiesto" (cfr. rel.ing.Corneli pag.7). Dalla documentazione acquisita in atti, tuttavia, risulta che per tale edificio è "... auspicabile la connessione degli appoggi dei copponi di copertura, gli unici (elementi) che potrebbero provocare un crollo localizzato in caso di sisma ..." (cfr. rel.ing.Corneli pag.8).

Pertanto l'intervento proposto prevede la realizzazione di dette connessioni al fine di ridurre ulteriormente il rischio sismico dell'edificio.

Si sottolinea che per Scuola dell'Infanzia di Brufa nel Programma triennale 2013-2015 ed in particolare del piano annuale 2013 definitivamente approvato con la deliberazione del Consiglio Comunale n.26 del 12/06/2013, sono stai altresì previsti interventi di efficientamento energetico per un ammontare complessivo di € 30.000,00, interventi di cui all'art.4 comma 3 della LR n.3/2010.

Il progetto pertanto prevede il completamento delle opere di riduzione del rischio sismico e la manutenzione straordinaria del fabbricato per garantire il corretto svolgimento del servizio scolastico e nello specifico prevede:

- 1) rifacimento pavimentazione d'ingresso (estemo) e marciapiedi esterni con idoneo pavimento antiscivolo;
- 2) la connessione degli appoggi dei copponi di copertura con le strutture portanti dell'edificio;
- 3) sostituzione del controsoffitto con idonea struttura coibentata;
- 4) sostituzione delle finestre e delle porte finestre con infissi dotati di vetrocamera basso emissivi stratificati e con aperture compatibili con la presenza degli alunni.



A. Computo delle lavorazioni

IMPORTO TOTALE		TOTALE Manodope	costo	min.
	€ 63.265,34		€ 18.7	18,17

B Costi Sicurezza (all. XV D.Lgs. n. 81/08)

IMPORTO TOTALE		TOTALE Manodope		min.
100.00	€ 916,30		€	45,82

A.3.1 ONERI DELLA SICUREZZA

IL	SG Spese Generali	(IL/Csg1)xCsg2	T1%	T2% + T3%	Psg	O Oneri
€ 63.265,34		€ 7.501,82	17,70%	7,00%	18,94%	€ 1.420,77

Note:

IL (Importo lavori)

Csg1 = 1,265
Csg2 = 0,15
T1% = Valore tabellare opere tecnologiche
T2% = Valore tabellare opere Agevole – Mezzi normali (opere edili-rischio basso)
T3% = Valore tabellare livello rischio basso

COMUNE DI TORGIANO

Provincia di Perugia

Scuola dell'Infanzia di Brufa

DL n.69/2013 misure urgenti in materia di riqualificazione e messa in sicurezza delle istituzioni scolastiche – interventi di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza per la riduzione del rischio sismico della Scuola dell'Infanzia di Brufa Via del Colle n°5

QUADRO ECONOMICO

A A.2 A.3.1	IMPORTO LAVORI la lordo degli oneri e del costo manodopera di cui COSTI MINIMI DELLA MANODOPERA ONERI DELLA SICUREZZA	€ 63.265,34 € 18.718,17 € 1.420,77
	IMPORTO LAVORI AL NETTO DI ONERI E MANODOPERA	€ 43.126,40
	IMPORTO ESECUZIONE LAVORI (RIBASSO 0,00%) RIBASSO D'ASTA IMPORTO LAVORI AL NETTO DI ONERI E MANODOPERA RIBASSATO	0,00% € 0,00 € 43.126,40
A.2 A.3.1 B	COSTI MINIMI DELLA MANODOPERA ONERI DELLA SICUREZZA COSTI SICUREZZA	€ 18.718,17 € 1.420,77 € 916,30
С	IMPORTO CONTRATTUALE	€ 64.181,64
SOMI	ME A DISPOSIZIONE 1 – Lavori in economia non compresi nell'appalto 2 – rilievi, accertamenti e indagini preliminari 3 – maggiori lavori Imprevisti, accantonamento per accordi bonari 4 – Acquisizione di aree o immobili 5 – Direzione lavori e attività RUP art. 92 comma 5 e 7 del DLGS 163/06 6 – Spese tecniche comprensivo del contributo integrativo al 4% 7 – Iva ed altre imposte IVA al 10% sulle opere da appaltare IVA al 21% su spese tecniche	€ 0,00 € 1.300,00 € 3.250,00 € 0,00 € 1.300,00 € 6.200,00 € 6.418,16 € 1.302,00
D	Sommano	€ 19.770,16
	RIEPILOGO: C – IMPORTO COMPLESSIVO DELL'APPALTO D – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	€ 64.181,64 € 19.770,16

E IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO

Nota: Vista la previsione dell'esecuzione di un unica impresa esecutrice si prevede l'attuazione del D.Lgs. n.81/2008 allegato XV e s.m.i. e le proposte integrative al predetto piano di cui all'art.131 comma 2 lettera B e C del D. Lgs. n.163/2006 a carico dell'appaltatore

il Tecnico

arabbi

€ 83.951,80

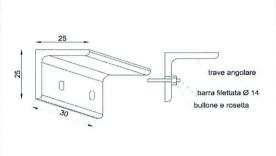
Torgiano 11/09/2013

NP. st_1

Provincia di appartenenza: PG Periodo di riferimento: Sett '13

descrizione: rinforzo appoggio pannelli copertura

Realizzazione di rinforzi strutturali degli appoggio agli elementi di copertura in pannelli prefabbricati tipo Predalles. L'intervento prevede la f.p.o. di travi angolari metalliche a lati uguali e spigoli tondi UNI 5783-66, profilo 25x3mm. Inserite indradossalmente, lungo il perimetro a contatto con gli elementi strutturali della copertura e la trave perimetrale. Gli elementi di rinforzo di lunghezza mm 300, completi di asola di collegamento alla travatura perimetrale esistente, saranno connessi per mezzo di barra filettata diam 14 mm ancorata meccanicamente in fori da predisporre e collegati con ancorate chimico. Il prezzo si intendo comprensivo dei fori per il fissaggio meccanico della trave, l'ancorante chimico, la barra filettata completa di bullone e rosetta. Prezzo per punto di rinforzo.



Fruppo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo U.	Importo	% Inc.
Α	MANO D'OPERA					
	INSTALLAZIONE ARMATURA					
	Operaio 5° livello	ora	1,500	19,43	29,15	
	Operaio 3° livello	ога	1,500	17,48	26,22	
	TOTALE PARZIALE MANO D'OPERA	55,37	78,43			
В	MATERIALI					
	trave angolare	kg	0,37	5	1,87	
	barra filettata	cad	1,00	4	4,00	
	bullona e rosetta	cad	1,00	2	2,00	
	ancorante chimico	a corpo	1,00	4	4,00	
	TOTALE PARZIALE MATERIALI A CAD	11,87	16,81			
С	MEZZI D'OPERA					
	trapano percussore e punte	%	67,232	5,000	3,362	
	TOTALE PARZIALE MEZZI D'OPERA	3,362	4,76			
	TOTALE GENERALE				70,593	
	Spese generali	15,00%	su	70,593	10,589	
	Utile dell'Impresa	10,00%	su	81,182	8,118	
	PREZZO DI APPLICAZIONE LORDO	euro/cad			89,300	

Il presente Nuovo Prezzo è stato determinato secondo le modalità previste dall'art. 136 del D.P.R. 554/99

Torgiano, lì

IL BESPONSABILE DELL'AREA
ASSETTO DEL TERRITORIO
Arch Michela Parabbi

NP. st 1

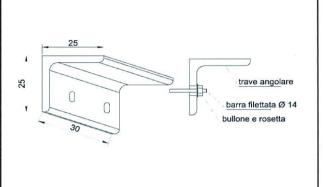
Provincia di appartenenza: PG

Periodo di riferimento:

Sett '13

descrizione: rinforzo appoggio pannelli copertura

Realizzazione di rinforzi strutturali degli appoggio agli elementi di copertura in pannelli prefabbricati tipo Predalles. L'intervento prevede la f.p.o. di travi angolari metalliche a lati uguali e spigoli tondi UNI 5783-66, profilo 25x3mm. Inserite indradossalmente, lungo il perimetro a contatto con gli elementi strutturali della copertura e la trave perimetrale. Gli elementi di rinforzo di lunghezza mm 300, completi di asola di collegamento alla travatura perimetrale esistente, saranno connessi per mezzo di barra filettata diam 14 mm ancorata meccanicamente in fori da predisporre e collegati con ancorate chimico. Il prezzo si intendo comprensivo dei fori per il fissaggio meccanico della trave, l'ancorante chimico, la barra filettata completa di bullone e rosetta. Prezzo per punto di rinforzo.



Gruppo	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo U.	Importo	% Inc.
A	MANO D'OPERA					
	INSTALLAZIONE ARMATURA		- 11/3 IX			
	Operaio 5° livello	ora	1,500	19,43	29,15	
	Operaio 3° livello	ora	1,500	17,48	26,22	
	TOTALE PARZIALE MANO D'OPERA	55,37	78,43			
В	MATERIALI					
	trave angolare	kg	0,37	5	1,87	
	barra filettata	cad	1,00	4	4,00	
	bullona e rosetta	cad	1,00	2	2,00	
	ancorante chimico	a corpo	1,00	4	4,00	
	TOTALE PARZIALE MATERIALI A CAD	11,87	16,81			
С	MEZZI D'OPERA					
	trapano percussore e punte	%	67,232	5,000	3,362	
	TOTALE PARZIALE MEZZI D'OPERA	3,362	4,76			
	TOTALE GENERALE				70,593	
	Spese generali	15,00%	su	70,593	10,589	
	Utile dell'Impresa	10,00%	su	81,182	8,118	
	PREZZO DI APPLICAZIONE LORDO	Olling	o/cad	89,300		

Il presente Nuovo Prezzo è stato determinato secondo le modalità previste dall'art. 136 del D.P.R. 554/99

Torgiano, lì

SEAPONSABILE DELL'AREA
ASSETTO DEL TERRITORIO
Arch. Michele Farabbi