

# COMUNE DI DOLO - CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA



Città metropolitana  
di Venezia

PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO ED ENERGETICO  
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO D.MANIN  
via Brusaura n.12-13, Sambruson di Dolo (VE)

## PROGETTO ESECUTIVO

R.T.P.

COMMITTENTE

CAPOGRUPPO MANDATARIO

MANDANTE



**COMUNE DI DOLO**  
Provincia di Venezia  
via B. Cairoli, 39  
Settore Lavori Pubblici  
  
C.F. 82001910270

RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO  
Ing. Francesco Dittadi



**DUEBARRADUE**  
— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

**DUEBARRADUE STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE**  
degli arch. Edoardo Gamba, Davide Pesavento  
e dell'ing. Filippo Voltan  
Sede Legale via delle Industrie, 2/2, 30020 Marcon (VE)  
Sede Operativa via B. Cairoli, 113/A, 30031 Dolo (VE)  
P.IVA 03831070275  
Tel. 041/5101422 - Fax 041/5128255  
mail: info@duebarradue.com pec: posta@pec.duebarradue.com

IL PROGETTISTA



**PRISMA ENGINEERING S.R.L.**  
Via XI Febbraio, 2/A  
35020 Saonara (PD)  
P.IVA 01944500287  
Tel. 049/8798500 - Fax 049/8791368  
mail: info@prismaengineering.it  
pec: prisma@pec.prismaengineering.it

IL PROGETTISTA

TITOLO

SCALA

TAV.

VARIE

**T.R.8**

**SCHEDE ANALISI PREZZI**

NOME FILE: T.R.8\_SCHEDE ANALISI PREZZI.doc

CUP G45I16000010002

0	OTTOBRE 2017	PRIMA EMISSIONE	N.M.	F.V.	F.V.
REV.	DATA	MOTIVO	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO



**Committente:** COMUNE DI DOLO

**Lavori:** ADEGUAMENTO SISMICO E DI MIGLIORAMENTO ENERGETICO  
**SCUOLA PRIMARIA "DANIELE MANIN" DI SAMBRUSON DI DOLO**

## ***ANALISI PREZZI***

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA01</b>	<b>Quantità analizzata</b> cad. 1,000					
	RIMOZIONE E RIMONTAGGIO SERRAMENTI INTERNI IN LEGNO Rimozione di serramenti in legno interni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento dei serramenti in luogo sicuro all'esterno delle aree di lavorazione, lo sgombero del materiale di risulta, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il successivo riposizionamento e fissaggio, compreso il falsotelaio, la bulloneria e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 03 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
B.98. 04 .00	CHIODI CM 7÷8 CHIODI CM 7÷8	h	2,300	28,15	64,75	75,45
D.01. 10 .00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore	kg	2,000	0,83	1,66	1,93
	NYLON PROTEZIONE	h	0,100	11,64	1,16	1,35
	NOLI E TRASPORTI 2%				0,84	0,98
	SPESE GENERALI 13%				1,36	1,58
	UTILE IMPRESA 10%				9,07	10,57
					6,98	8,13
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>85,82</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				85,82	
	Totale complessivo				85,82	
	Totale unitario				85,82	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>85,82</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA02</b>	<b>Quantità analizzata</b> cad. 1,000					
	<b>RIMOZIONE E RIMONTAGGI DI SERRAMENTI E CORNICI</b> Rimozione di serramenti e cornici interni ed esterni di ogni genere, materiale, forma e dimensione, con deposito in cantiere e successivo rimontaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la salvaguardia dell'eventuale falso telaio, l'abbassamento, l'accatastamento e la catalogazione del materiale da riposizionare, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, l'attenzione alla struttura finita limitrofa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01.02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,750	30,19	22,64	33,43
A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
D.01.10 .00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore	h	1,000	28,15	28,15	41,56
D.04.01 .a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10	h	0,100	11,64	1,16	1,71
	NOLI E TRASPORTI 2%	h	0,100	20,29	2,03	3,00
	SPESE GENERALI 13%				1,08	1,59
	UTILE IMPRESA 10%				7,16	10,57
					5,51	8,14
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>67,73</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				67,73	
	Totale complessivo				67,73	
	Totale unitario				67,73	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>67,73</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA03</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>2</sup> 1,000					
	<b>FORNITURA E POSA DOPPIO STRATO IN OSB</b> Fornitura e posa in opera di doppio strato incrociato di pannelli in OSB si spessore 18mm per strato (36mm totale) utilizzato per la chiusura di fori e per il consolidamento del solaio, compresa gli eventuali morali di irrigidimento, la chiodatura, le viti autoperforanti diam. 6.3 su tubolare 60x180x2, viti tipo Rothoblass HTS430 per collegamento tra pannelli minimo 6 per mq, la formazione del telaio perimetrale, gli eventuali profili metallici, le opere provvisionali e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 04 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
A.01. 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	25,50	6,38	11,39
	OSB3-Pannelli portanti per uso in luogo umido, classe di servio 1 e 2 secondo la norma UNI EN del 1995-1-1, spessore 18mm	h	0,100	28,15	2,82	5,03
	OSB3-Pannelli portanti per uso in luogo umido, classe di servio 1 e 2 secondo la norma UNI EN del 1995-1-1, spessore 18mm				16,00	28,56
	VITI AUTOPERFORANTI				16,00	28,56
	VITI ROTHOBLOSS				2,00	3,57
	NOLI E TRASPORTI 2%				1,00	1,78
					0,88	1,57
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>45,08</b>	<b>80,46</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				45,08	
	Spese generali 13,00 %				5,86	
	Utile impresa 10,00 %				5,09	
	Totale complessivo				56,03	
	Totale unitario				56,03	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>56,03</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA04</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>2</sup> 1,000					
	DAVANZALI IN ALLUMINIO Fornitura e posa di lamiera piana di alluminio preverniciata di colore bianco/grigio avente spessore 10/10mm. La lavorazione è completa di tutti gli accessori di fissaggio. Nel prezzo si intendono comprese anche le lavorazioni di sagomatura e gli sfridi per l'applicazione sui vari elementi.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01.02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
A.01.04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,150	30,19	4,53	8,16
	Lamiera in alluminio 10/10 a mq	h	0,250	25,50	6,38	11,49
	Accessori per completamento e incollaggio				29,00	52,22
	SPESE GENERALI 13%				5,25	9,45
	UTILE IMPRESA 10%				5,87	10,57
					4,50	8,10
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>55,53</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				55,53	
	Totale complessivo				55,53	
	Totale unitario				55,53	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>55,53</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APA05	Quantità analizzata m² 1,000					
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO PARIETALE CERAMICO ESTRUSO SMALTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento parietale eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il rivestimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 03 .a	Nessun insieme OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,650	28,15	18,30	35,96
A.01. 04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
B.17. 01 .00	Piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, estruse, smaltate, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione secondo il metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici	h	0,200	25,50	5,10	10,02
	PIASTRELLE DI CERAMICA MONOCOTURA DI PRIMA SCELTA SMALTATA					
	COLLA	m²	1,000	12,10	12,10	23,78
	NOLI E TRASPORTI				5,00	9,83
	SPESE GENERALI 13%				0,88	1,73



	UTILE IMPRESA 10%				5,37	10,55
					4,14	8,14
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>50,89</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S. <i>di cui O.S. diretti 100,00 %</i>				50,89	
	Totale complessivo				50,89	
	Totale unitario				50,89	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>50,89</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APA06	Quantità analizzata	m²	1,000			
	<p>PARETE DIVISORIA tipo GYPROC SA 125/75 L IDRO STD</p> <p>Parete divisoria tipo GYPROC SA 125/75 L IDRO STD, dello spessore totale di 125 mm, idonee a resistere alle sollecitazioni sismiche costituita dagli elementi sotto elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- LASTRE DI GESSO RIVESTITO tipo GYPROC WALLBOARD 13 (tipo A secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 1 lastra per parte, poste come paramento interno. Le lastre GYPROC WALLBOARD sono in Euroclasse A2,s1-d0.</li><li>- LASTRE DI GESSO RIVESTITO tipo GYPROC HYDRO H1 13 (tipo H1 secondo UNI EN 520) da 12,5 mm di spessore nel numero di 2 lastre (una per lato), poste come paramento esterno. Le lastre GYPROC HYDRO H1 sono in Euroclasse A2,s1-d0.</li><li>- STRUTTURA METALLICA tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore:<ul style="list-style-type: none"><li>- guide orizzontali e verticali ad U tipo GYPROFILE da 75 mm solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 500 mm.</li><li>- montanti verticali a C tipo GYPROFILE da 75 mm, posti ad interasse massimo di 600 mm.</li></ul></li><li>- STRATO DI MATERIALE ISOLANTE MINERALE in lana di vetro tipo GYPROC HABITO SOUND o ISOVER PAR 4+, dello spessore di 70 mm, con densità di 11,5 kg/m3, da inserire nell'intercapedine tecnica tra i montanti della struttura metallica.</li><li>- VITI autopерforanti fosfatate GYPROC poste ad interasse massimo di 250 mm.</li><li>- STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO: accessori tipo GYPROC per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</li><li>- OPERAZIONISUPPLEMENTARI:<ul style="list-style-type: none"><li>- Eventuale nastro monoadesivo o biadesivo tipo GYPROC in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro della struttura metallica, al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</li><li>- Eventuale rasatura delle lastre con stucco tipo GYPROC PROMIX Bianco, stucco pronto in pasta ad essiccazione ad aria.</li></ul></li></ul> <p>Le caratteristiche principali della pareti in cartongesso idonee a resistere alle sollecitazioni sismiche sono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- guida a soffitto con profilo e ala maggiorati</li><li>- creazione di giunti telescopici a soffitto e a pavimento</li><li>- taglio delle lastre a 8-10 mm dalle pareti portanti in corrispondenza dei giunti telescopici e dei profili a sezione maggiorata</li><li>- avvitatura delle lastre solo in corrispondenza dei montanti verticali</li></ul> <p>Stuccatura dei giunti perimetrali mediante mastice acrilico verniciabile.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
A.01. 04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,350	30,19	10,57	16,45
	MATERASSINO IL LANA DI VETRO	h	0,350	25,50	8,93	13,90
B.06. 41 .a	Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm				4,94	7,69

		SOVRAPPREZZO DUE LASTRE IDRO	m <sup>2</sup>	4,000	3,15	12,60	19,61
B.08.	25	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO				4,65	7,24
B.08.	26	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad per guida di supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,200	0,61	1,95	3,04
B.08.	27	STUCCO PER CARTONGESSO STUCCO PER CARTONGESSO	m	0,600	2,57	1,54	2,40
		NOLI E TRASPORTI 2%	kg	2,000	2,75	5,50	8,56
						1,01	1,57
		<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>51,69</b>	<b>80,45</b>
		Totale parziale al netto degli O.S.				51,69	
		Spese generali 13,00 %				6,72	
		Utile impresa 10,00 %				5,84	
		Totale complessivo				64,25	
		Totale unitario				64,25	
		<b>Prezzo applicazione</b>				<b>64,25</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APA07	Quantità analizzata	m²	1,000			
	<p>CONTROSOFFITTO ANTISFONDELAMENTO R&gt;60</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo tipo GYPROC CS.ASF 27/48 F realizzato con 1 lastra del tipo antincendio tipo GYPROC FIRELINE 15 (tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16401 e ISO5659-2) da 15 mm di spessore, fissata con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura, composta da profili a C 27/48 (primari e secondari) opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV, sarà ancorata ai tubolari metallici superiori mediante appositi ganci di sospensione composti da barre filettate in acciaio M6, del diametro di 6 mm, vincolate ad una estremità al tubolare metallico mediante vite autoperforante , diametro idoneo, e staffetta in acciaio ad “L” 30x30x2mm, dall'altra estremità inserite in un elemento di sospensione in acciaio denominato “Gancio distanziale con foro 6 mm e foro filettato M6 per profilo a C 27/48”. La struttura primaria sarà posata ad interasse massimo di 800 mm, la secondaria ad un interasse di 400 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 600 mm.</p> <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi GYPROC, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con VIC RASOCOTE 5 PLUS.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema dovrà avere una resistenza al fuoco maggiore a REI 60 e sarà resistente allo sfondellamento. Sono altresì comprese le viti autoperforanti, le staffe metalliche e i ganci di sostegno da ancorare ai tubolari metallici di rinforzo del soffitto.</p> <p>I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi GYPROC, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con VIC RASOCOTE 5 PLUS o similare.</p> <p>La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	30,19	13,59	22,68
A.01. 04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
B.06. 41 .a	Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm	m²	2,000	25,50	12,75	21,27
	SOVRAPPREZZO LASTRA FIRE					
B.08. 25 .00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	4,230	0,61	5,00	8,34
B.08. 26 .00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso					

B.08. 27 .00	PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	0,600	2,57	1,54	2,57
	STUCCO PER CARTONGESSO	kg	2,000	2,75	5,50	9,18
	STUCCO PER CARTONGESSO					
	NOLI E TRASPORTI 2%					
					0,95	1,59
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>48,21</b>	<b>80,44</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				48,21	
	Spese generali 13,00 %				6,27	
	Utile impresa 10,00 %				5,45	
	Totale complessivo				59,93	
	Totale unitario				59,93	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>59,93</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA08</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>2</sup> 1,000					
	<p><b>CONTROSOFFITTO ANTISFONDELAMENTO "RIGITONE"</b>            Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo tipo GYPROC CS.ASF 27/48 RIGITONE realizzato con 1 lastra in gesso rivestito tipo GYPROC RIGITONE Activ'Air® 8/18 da 12,5 mm di spessore, in Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 13501-1 e conforme alla norma EN 14190, dotate della tecnologia Activ'Air® che permette alle lastre di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide contenuta nell'aria. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura sarà composta da profili a C 27/48 (primari e secondari) opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV e ancorata al solaio mediante appositi ganci di sospensione composti da barre filettate in acciaio M6, del diametro di 6 mm, vincolate ad una estremità al solaio di supporto mediante tassello metallico ad espansione, diametro 6 mm, dall'altra estremità inserite in un elemento di sospensione in acciaio denominato "Gancio distanziale con foro 6 mm e foro filettato M6 per profilo a C 27/48". La struttura primaria sarà posata ad interasse massimo di 800 mm, la secondaria ad un interasse di 300 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 600 mm. So altresì comprese le viti autoperforanti e i ganci di sostegno da ancorare ai tubolari metallici di rinforzo del soffitto.            I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi GYPROC, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con VIC RASOCOTE 5 PLUS o similare.            La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica del produttore. Il sistema descritto sarà resistente allo sfondellamento.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	30,19	13,59	19,76
A.01. 04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
B.06. 41 .a	Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm	m <sup>2</sup>	1,000	3,15	11,48	16,70
	SOVRAPPREZZO RIGITONE				3,15	4,58
B.08. 25 .00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	3,200	0,61	9,68	14,08
B.08. 26 .00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO				1,95	2,84
B.08. 27 .00	STUCCO PER CARTONGESSO	m	2,200	2,57	5,65	8,22

	STUCCO PER CARTONGESSO	kg	2,000	2,75	5,50	8,00
	GANCI E VITI				3,00	4,36
	NOLI E TRASPORTI 2%				1,08	1,57
	SPESE GENERALI 13%				8,28	12,04
	UTILE IMPRESA 10%				5,40	7,85
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>68,76</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				68,76	
	Totale complessivo				68,76	
	Totale unitario				68,76	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>68,76</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APA10</b>	<b>Quantità analizzata</b> cad. 1,000					
	<b>LIEVO, ADATTAMENTO E RIMONTAGGIOGRATA IN FERRO</b> Recupero di grate in ferro su finestre al piano terra con lievo, abbassamento, trasporto in officina per l'adattamento delle stesse al nuovo foro architettonico della finestra, pulizia e verniciatura delle grate e successivo ricollocamento. Sono comprese altresì le opere provvisionali, viti e bulloni per il fissaggio e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 04 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
A.01. 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	25,50	25,50	18,19
B.08. 17 .00	Chiodi per ancoraggi di piastre, travi, reti zincate, pannelli di fune metallica in acciaio Fe b 44 k CHIODI PER ANCORAGGI	h	3,000	28,15	84,45	60,24
	NOLI E TRASPORTI 2%	kg	2,000	0,90	1,80	1,28
	SPESE GENERALI 13%				2,23	1,59
	UTILE IMPRESA 10%				14,82	10,57
					11,40	8,13
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>140,20</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				140,20	
	Totale complessivo				140,20	
	Totale unitario				140,20	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>140,20</b>	



Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APS01</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>2</sup> 1,000					
	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVELLE IN LATERIZIO tavelle in laterizio Demolizione parziale e totale di tavelle orizzontali in laterizio od assimilabili dello spessore comprensivo uguale o inferiore a 10 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01.04 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	25,50	6,38	43,25
A.01.03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
D.01.10 .00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 senza operatore	h	0,150	28,15	4,22	28,61
	NOLI E TRASPORTI 2%					
	SPESE GENERALI 13%					
	UTILE IMPRESA 10%					
					1,20	8,14
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>14,75</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				14,75	
	Totale complessivo				14,75	
	Totale unitario				14,75	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>14,75</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 <b>NUOVI PREZZI</b>					
<b>APS02</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>3</sup> 1,000					
	SOVRAPPREZZO PER CLASSE ESPOSIZIONE CALCESTRUZZO XC3 Sovrapprezzo per aumento di classe di esposizione del calcestruzzo a XC3.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
B.01.02 .00	<b>Nessun insieme</b> CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	0,445	13,43	5,98	79,73
	NOLI E TRASPORTI 2%				0,12	1,60
	SPESE GENERALI 13%				0,79	10,53
	UTILE IMPRESA 10%				0,61	8,13
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>7,50</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				7,50	
	Totale complessivo				7,50	
	Totale unitario				7,50	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>7,50</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APS03	Quantità analizzata	m²	1,000			
	RINFORZO DI STRUTTURE 2 LATI SISTEMA FIBRE NET CON RETE A MAGLIA 66x66 - SPESSORE MURO FINO A 30cm Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber Reinforced Polymer) a maglia 66x66 mm, tipo FBMesh66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore medio 3 mm e avente n° 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23 '000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori e l'inserimento, in numero non inferiore a 6/m2, di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber Reinforced Polymer) tipo FBCon di Fibre Net, o equivalenti, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario con relativo fazzoletto di ripartizione FBFAZZ33X33T96AR per ogni punto di connessione; la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico tipo FCVIN400CE di Fibre Net per l'ancoraggio strutturale, o equivalente. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Compresa l'applicazione di FBCALCEM10MPa, o equivalente, premiscelato per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori della parete fino a 30 cm. Compreso l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
	<b>Nessun insieme</b> FBCALCEM10MPa, premiscelato a base calce cemento per applicazioni strutturali				23,00	15,92
	Sistema RI-STRUTTURA composto da: rete in F.R.P. FBMesh 66X66T96AR completa di connettori in F.R.P. FBCon + fazzoletti in F.R.P. FBFAZZ33X33T96AR (n° 6+6/m2) ed ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE				56,37	39,01
A.01.	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
D.06.	Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 50	h	1,125	30,19	33,96	23,50
	Spese generali 15%	h	0,386	5,77	2,23	1,54
	Utile d'impresa 10%				16,38	11,34
					12,56	8,69
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>144,50</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				144,50	
	Totale complessivo				144,50	
	Totale unitario				144,50	
	<b>Prezzo applicazione</b>				<b>144,50</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APS04	Quantità analizzata	m²	1,000			
	RINFORZO DI STRUTTURE 2 LATI SISTEMA FIBRE NET CON RETE A MAGLIA 66x66 - SPESSORE MURO FINO A 40cm Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber Reinforced Polymer) a maglia 66x66 mm, tipo FBMesh66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35 %; spessore medio 3 mm e avente n° 15 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23 '000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra kN 3,5 e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori e l'inserimento, in numero non inferiore a 6/m2, di connettori a "L" in materiale composito fibrorinforzato F.R.P.(Fiber Reinforced Polymer) tipo FBCon di Fibre Net, o equivalenti, aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario con relativo fazzoletto di ripartizione FBFAZZ33X33T96AR per ogni punto di connessione; la solidarizzazione dei connettori tramite ancorante chimico tipo FCVIN400CE di Fibre Net per l'ancoraggio strutturale, o equivalente. Materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Compresa l'applicazione di FBCALCEM10MPa, o equivalente, premiscelato per applicazioni strutturali, di spessore 3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Applicazione su entrambe le facce della parete e per spessori della parete fino a 40 cm. Compreso l'abbondante lavaggio e pulitura della superficie muraria.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
	Nessun insieme FBCALCEM10MPa, premiscelato a base calce cemento per applicazioni strutturali				23,00	15,29
	Sistema RI-STRUTTURA composto da: rete in F.R.P. FBMesh 66X66T96AR completa di connettori in F.R.P. FBCon + fazzoletti in F.R.P. FBFAZZ33X33T96AR (n° 6+6/m2) ed ancorante chimico vinilestere FCVIN400CE				59,22	39,38
A.01.	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,185	30,19	35,78	23,79
D.06.	Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 50	h	0,386	5,77	2,23	1,48
	Spese generali 15%				17,07	11,35
	Utile d'impresa 10%				13,09	8,70
	Totale Nessun insieme				150,39	100,00
	Totale parziale al netto degli O.S.				150,39	
	Totale complessivo				150,39	
	Totale unitario				150,39	
	Prezzo applicazione				150,39	



Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 <b>NUOVI PREZZI</b>					
<b>APS05</b>	<b>Quantità analizzata</b> m 1,000					
	<b>RINFORZO D'ANGOLO SISTEMA RI-STRUTTURA FBANG 66x66T96AR</b> Rinforzo in corrispondenza degli incroci murari per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, mediante applicazione di elemento angolare preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P.(Glass Fiber reinforced Polymer) tipo FBANG 66X66T96AR di Fibre Net, o equivalente, colore verde, preformato con piega a 90°, composto da rete maglia 66x66 mm, spessore medio 3 mm, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, realizzato con roving di vetro alcalino resistente impregnato con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Applicazione su una faccia della parete.					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01.02 .a	<b>Nessun insieme</b>					
	Angolare FBANG66X66T96AR				15,30	72,00
	OPERAIO SPECIALIZZATO					
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	30,19	1,51	7,11
	Spese generali 15%				2,51	11,81
	Utile d'impresa 10%				1,93	9,08
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>21,25</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				21,25	
	Totale complessivo				21,25	
	Totale unitario				21,25	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>21,25</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APS06	Quantità analizzata	m²	1,000			
	<p>CONSOLIDAMENTO TRAVI A TAGLIO CON FIBRE CARBONIO CARATTERISTICHE RINFORZI FRP Fasciature a U in fibra di carbonio tipo Armoshield C-SHEET 600/240/20 della Draco Italiana s.p.a. (600g/m2) Resistenze caratteristiche: ffk 4900 MPa    tensione caratteristica a rottura Ef 240 GPa    modulo elastico a trazione assiale</p> <p>PREPARAZIONE DEL SUPPORTO 1. Rimuovere l'intonaco e tutte le parti incoerenti e in fase di distacco dall'area interessata al ripristino avendo cura di non danneggiare le strutture. 2. Eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni di olio, grassi, vernici, polvere, sporco, disarmanti, ecc. 3. Su supporti in calcestruzzo ben conservati si dovrà effettuare una semplice sabbiatura. In presenza di supporti deteriorati invece dovrà essere rimosso lo strato danneggiato tramite scarifica o idrodemolizione. Successivamente si dovrà procedere al ripristino del supporto mediante il trattamento dei ferri d'armatura con un passivante tipo DRACOSTEEL e la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo con malte tipo FLUECO. Per ricostruzioni di spigoli o riparazioni di microfessure è possibile utilizzare prodotti tipo ARMOFIX MTL. In presenza di fessure e crepe ripristinare la capacità portante e la monoliticità della struttura tramite iniezioni di resine speciali altamente diffusive (tipo EPOX INIEZIONE R.M.2 o R.M.3). Prima della posa in opera delle lamelle attendere circa 1-2 settimane in funzione della temperatura interna e della ventilazione dei locali.</p> <p>APPLICAZIONE DEL RINFORZO 4. Stesura di primer tipo ARMOPRIMER 100 a mezzo pennello o rullo su supporto asciutto. In presenza di supporti deboli e polverosi utilizzare prodotto tipo PRIMER ES40. Stendere l'adesivo entro le 16 ore dall'applicazione del primer. 5. entro le 16 ore dalla stesura del primer, applicazione dell'adesivo epossidico specifico per lamelle in fibra di carbonio tipo Armofix MTL della Draco Italiana S.p.A. sia sul supporto sia sulla lamella precedentemente pulita con specifico solvente tipo Armocleaner, per spessori da 1 a 3 mm a seconda delle condizioni del supporto. 6. Posizionare la lamella secondo progetto ed esercitare una pressione costante su tutta la lunghezza, a mano o con rullo in gomma dura per eliminare eventuali bolle d'aria e favorire la fuoriuscita dell'adesivo in eccesso che dovrà essere rimosso. Porre particolare attenzione durante la rimozione dell'adesivo in eccesso per evitare lo spostamento della lamina; evitare vibrazioni sulla struttura per almeno 1-2 giorni. Ripetere il ciclo se sono previsti più strati di rinforzo a completo indurimento dell'adesivo (da prevedere solo per le campate rinforzate anche a flessione). 7. posizionare le fasce flessibili tipo Armoshield C-Sheet da 600 g/mq secondo progetto ed esercitare una pressione costante su tutta la lunghezza, a mano o con rullo in gomma dura per eliminare eventuali bolle d'aria e favorire la fuoriuscita dell'adesivo in eccesso che dovrà essere rimosso. Porre particolare attenzione durante la rimozione dell'adesivo in eccesso per evitare lo spostamento della lamina; evitare vibrazioni sulla struttura per almeno 1-2 giorni. Ripetere il ciclo se sono previsti più strati di rinforzo a completo indurimento dell'adesivo. 8. Spolvero con sabbia al quarzo sull'adesivo ancora fresco a copertura della lamella in modo da consentire l'aggrappo dell'intonaco.</p> <p>NOTE: - non applicare l'adesivo su superfici sporche di grasso o unte; - non applicare l'adesivo su superfici bagnate; - non applicare con temperature inferiori ai 5°C; - proteggere l'intervento dalla diretta esposizione del sole.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.

A.01.03	.a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
			h	1,500	28,15	42,23	7,68
A.01.02	.a	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
			h	1,500	30,19	45,29	8,23
		FIBRE CARBONIO				270,87	49,25
		AGGRAPPANTE				45,00	8,18
		PASSIVANTE				35,00	6,36
		NOLI E TRASPORTI 2%				8,77	1,59
		SPESE GENERALI 13%				58,13	10,57
		UTILE IMPRESA 10%				44,71	8,13
		<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>550,00</b>	<b>100,00</b>
		Totale parziale al netto degli O.S.				550,00	
		Totale complessivo				550,00	
		Totale unitario				550,00	
		<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>550,00</b>	



Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
APS07	Quantità analizzata m 1,000					
	<p>CONSOLIDAMENTO A FLESSIONE CON FIBRE DI CARBONIO CARATTERISTICHE RINFORZI FRP Lamelle unidirezionali in fibra di carbonio tipo Armoshield CFK 160/2400/1208 della Draco Italiana s.p.a.: Resistenze caratteristiche: ffk 2400 MPa tensione caratteristica a rottura Ef 160 GPa modulo elastico a trazione assiale tf = 1.2 mm spessore della lamella bf = 80 mm larghezza della lamella</p> <p>PREPARAZIONE DEL SUPPORTO ANCHE AI LATI DELLE TRAVI 1. Rimuovere l'intonaco e tutte le parti incoerenti e in fase di distacco dall'area interessata al ripristino avendo cura di non danneggiare le strutture. 2. Eliminare macchie, efflorescenze o impregnazioni di olio, grassi, vernici, polvere, sporco, disarmanti, ecc. 3. Su supporti in calcestruzzo ben conservati si dovrà effettuare una semplice sabbiatura. In presenza di supporti deteriorati invece dovrà essere rimosso lo strato danneggiato tramite scarifica o idrodemolizione. Successivamente si dovrà procedere al ripristino del supporto mediante il trattamento dei ferri d'armatura con un passivante tipo DRACOSTEEL e la ricostruzione volumetrica del calcestruzzo con malte tipo FLUECO. Per ricostruzioni di spigoli o riparazioni di microfessure è possibile utilizzare prodotti tipo ARMOFIX MTL. In presenza di fessure e crepe ripristinare la capacità portante e la monoliticità della struttura tramite iniezioni di resine speciali altamente diffusive (tipo EPOX INIEZIONE R.M.2 o R.M.3). Prima della posa in opera delle lamelle attendere circa 1-2 settimane in funzione della temperatura interna e della ventilazione dei locali.</p> <p>APPLICAZIONE DEL RINFORZO 4. Stesura di primer tipo ARMOPRIMER 100 a mezzo pennello o rullo su supporto asciutto. In presenza di supporti deboli e polverosi utilizzare prodotto tipo PRIMER ES40. Stendere l'adesivo entro le 16 ore dall'applicazione del primer. 5. entro le 16 ore dalla stesura del primer, applicazione dell'adesivo epossidico specifico per lamelle in fibra di carbonio tipo Armoshield C-Sheet da 600 g/mq sia sul supporto sia sulla lamella precedentemente pulita con specifico solvente tipo Armocleaner, per spessori da 1 a 3 mm a seconda delle condizioni del supporto. 6. Posizionare la lamella secondo progetto ed esercitare una pressione costante su tutta la lunghezza, a mano o con rullo in gomma dura per eliminare eventuali bolle d'aria e favorire la fuoriuscita dell'adesivo in eccesso che dovrà essere rimosso. Porre particolare attenzione durante la rimozione dell'adesivo in eccesso per evitare lo spostamento della lamina; evitare vibrazioni sulla struttura per almeno 1-2 giorni. Ripetere il ciclo se sono previsti più strati di rinforzo a completo indurimento dell'adesivo. 7. Spolvero con sabbia al quarzo sull'adesivo ancora fresco a copertura della lamella in modo da consentire l'aggrappo dell'intonaco che, comunque, dovrà essere applicato al fuori tatto dell'adesivo.</p> <p>NOTE: - non applicare l'adesivo su superfici sporche di grasso o unte; - non applicare l'adesivo su superfici bagnate; - non applicare con temperature inferiori ai 5°C; - proteggere l'intervento dalla diretta esposizione del sole.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01.03 .a	Nessun insieme OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					

A.01. 02 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	1,000	28,15	28,15	13,40
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	FIBRE CARBONIO	h	1,500	30,19	45,29	21,57
	AGGRAPPANTE				53,89	25,66
	PASSIVANTE				22,50	10,71
	NOLI E TRASPORTI 2%				17,55	8,36
	SPESE GENERALI 13%				3,35	1,60
	UTILE IMPRESA 10%				22,20	10,57
					17,07	8,13
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>210,00</b>	<b>100,00</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				210,00	
	Totale complessivo				210,00	
	Totale unitario				210,00	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>210,00</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APS08</b>	<b>Quantità analizzata</b> kg    1,000					
	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio S275J0.</p> <p>Fornitura e posa in opera di strutture in acciaio profilato a caldo tipo S 275 J0 (secondo UNI-EN 10025-2), sezione a T, doppio T, a L, a U, a C, tipo IPE, HE o tubolari, quadri per qualsiasi dimensione, consistenza, serie e tipo di acciaio, nonché di lamiere grecate in acciaio per qualsiasi spessore dimensioni e forma. Nel presente lavoro sono inoltre compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di piastre in acciaio, dadi e bulloni, tirafondi, tasselli (meccanici o ad ancorante chimico), fazzoletti in acciaio per la realizzazione di ancoraggi e di elementi di irrigidimento, nonché per la formazione delle strutture di appoggio nelle murature e/o nelle fondazioni, incluse eventuali saldature, assistenze murarie, riprese di intonaci e quant'altro necessario per dare l'opera completamente finita a regola d'arte, secondo i particolari costruttivi allegati al progetto esecutivo e secondo le prescrizioni ed indicazioni impartite dalla D.LL..</p> <p>Nel presente lavoro è compreso infine l'onere per la stesa di una mano di antiruggine, due mani di smalto oleosintetico per esterni con colore RAL e tonalità a scelta della D.LL. (in alternativa è compresa e compensata anche la verniciatura a polveri), previa e compresa preparazione del fondo e mezzo di carteggiatura e spolveratura. Negli oneri sono comprese compensate tutte le lavorazioni indicate e previste negli elaborati grafici di progetto e nella relazione di calcolo e illustrativa dei materiali e le prove di serraggio dei bulloni e sulle saldature eseguite in opera richieste dal collaudatore.</p>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
A.01. 03 .a	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,025	30,19	0,75	18,84
B.08. 03 .b	Travi o pali in acciaio laminato TRAVI- TUBI tipo FE 430	h	0,025	28,15	0,70	17,59
	Fornitura di piatti bulloni e tasselli	kg	1,000	0,78	0,78	19,60
E.30. 17 .00	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.				0,50	12,56
E.30. 19 .00	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE. MANO DI FONDO ANTIRUGGINE	kg	1,000	0,15	0,15	3,77
	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.					
	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO.	kg	2,000	0,13	0,26	6,53
	NOLI E TRASPORTI				0,06	1,51
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>3,20</b>	<b>80,40</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				3,20	

	Spese generali 13,00 %				0,42	
	Utile impresa 10,00 %				0,36	
	Totale complessivo				3,98	
	Totale unitario				3,98	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>3,98</b>	

Analisi giustificativa del prezzo						
CATEGORIA	E.00 NUOVI PREZZI					
<b>APS09</b>	<b>Quantità analizzata</b> m <sup>2</sup> 1,000					
	<p>PROTEZIONE AL FUOCO DI TRAVI IN ACCIAIO MEDIANTE RIVESTIMENTO SCATOLARE</p> <p>Protezione al fuoco R60 di travi in acciaio mediante rivestimento scatolare costituito dagli elementi sottoelencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LASTRE DI GESSO RIVESTITO tipo GYPROC FIRELINE 13 (tipo D F secondo UNI EN 520) da 12,5mm di spessore per lastra. Le lastre tipo GYPROC FIRELINE sono in Euroclasse A2-s1, d= e hanno classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2.</li> <li>- STRETTURA METALLICA tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT, composta da profili metallici in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore: <ul style="list-style-type: none"> <li>- guide orizzontali superiori ed inferiori ad U tipo GYPROFILE, dimensioni 30x28x30mm; quelle superiori sono solidarizzate meccanicamente a solaio mediante appositi accessori di fissaggio posti ad interasse massimo di 600mm.</li> <li>- montanti verticali a C tipo GYPROFILE dimensioni 27x48x27mm, disposti ad interasse di 1000 mm, avvitati alla parte superiore e inferiore mediante viti autoperforanti tipo Gyproc LY13.</li> </ul> </li> <li>- VITI autoperforanti fosfatate tipo GYPROC PUNTA CHIODO 25 poste ad interasse massimo di 25mm.</li> <li>- STUCCHI E NASTRI DI RINFORZO: accessori tipo GYPROC per la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</li> <li>- OPERAZIONI SUPPLEMENTARI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli spigoli dell'inscatolamento sono rinforzati mediante profilo ad angolo in acciaio tipo GYPROC PARASPIGOLI dimensioni 30x30mm;</li> <li>- le teste delle viti e gli spigoli sono trattati con stucco per giunti tipo GYPROC PLUS 60.</li> </ul> </li> <li>- REALIZZAZIONE DEI GIUNTI TRA LASTRE ADIACENTI (per rivestimento con singola lastra): <ul style="list-style-type: none"> <li>- giunto verticale (parallelo all'anima): striscia di lastra di lunghezza 550mm avvitata mediante viti tipo Gyproc alle guide superiori e inferiori;</li> <li>- giunto orizzontale (parallelo alle flange): striscia di lastra di lunghezza 500mm avvitata mediante viti tipo Gyproc punta Chiodo 25 a profili a U dimensioni 28x19x28 avvitato alle guide inferiori con viti tipo Gyproc LY</li> </ul> </li> </ul>					
CODICE E.P.U.	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% inc.
A.01. 02 .a	<b>Nessun insieme</b> OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,500	30,19	15,10	23,23
A.01. 04 .a	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
B.06. 41 .a	Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati Lastre gesso rivestito a bordi assottigliati da 12.5 mm	h	0,500	25,50	12,75	19,62
	SOVRAPPREZZO LASTRA FIRE					
B.08. 25 .00	Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m <sup>2</sup>	2,000	3,15	6,30	9,69
					5,00	7,69
B.08. 26 .00	Profili metallici in acciaio zincato	m	4,500	0,61	2,75	4,23

B.08. 27 .00	nervato ad U per guida di supporto cartongesso					
	PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,500	2,57	3,86	5,94
	STUCCO PER CARTONGESSO					
	STUCCO PER CARTONGESSO	kg	2,000	2,75	5,50	8,46
	NOLI E TRASPORTI 2%				1,02	1,57
	<b>Totale Nessun insieme</b>				<b>52,28</b>	<b>80,44</b>
	Totale parziale al netto degli O.S.				52,28	
	Spese generali 13,00 %				6,80	
	Utile impresa 10,00 %				5,91	
	Totale complessivo				64,99	
	Totale unitario				64,99	
	<b>Prezzo pplicazione</b>				<b>64,99</b>	

Dolo, 10/10/2017

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO A			
						Cod. Art.:	APA01.A
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 586.85	€ 586.85
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 586.85</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 11.74
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 11.74</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 17.61
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 17.61</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 732.88</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 95.27
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 82.82
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 911.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PVC TIPO A1			
						Cod. Art.:	APA01.A1
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due ante completo di vetrocamera e barra antipanico			cad	1.00	€ 2,696.20	€ 2,696.20
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 2,696.20</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 53.92
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 53.92</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 80.89
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 80.89</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	4.00	€ 30.19	€ 120.76
	operaio qualificato			h.	4.00	€ 28.15	€ 112.60
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 233.36</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 3,064.37</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 398.37
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 346.27
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.01
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 3,809.00</b>



SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO A2			
						Cod. Art.:	APA01.A2
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 853.84	€ 853.84
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 853.84</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 17.08
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 17.08</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 25.62
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 25.62</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	3.00	€ 30.19	€ 90.57
	operaio qualificato			h.	3.00	€ 28.15	€ 84.45
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 175.02</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 1,071.56</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 139.30
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 121.09
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.05
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 1,332.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO A3			
						Cod. Art.:	APA01.A3
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due ante completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 1,189.50	€ 1,189.50
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 1,189.50</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 23.79
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 23.79</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 35.69
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 35.69</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	3.00	€ 30.19	€ 90.57
	operaio qualificato			h.	3.00	€ 28.15	€ 84.45
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 175.02</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 1,424.00</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 185.12
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 160.91
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 1,770.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO B			
						Cod. Art.:	APA01.B
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 180.39	€ 180.39
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 180.39</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 3.61
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 3.61</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 5.41
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 5.41</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	1.00	€ 30.19	€ 30.19
	operaio qualificato			h.	1.00	€ 28.15	€ 28.15
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 58.34</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 247.75</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 32.21
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 28.00
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.04
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 308.00</b>

**SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE**

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTEFINESTRE IN PVC TIPO B2			
						Cod. Art.:	APA01.B2
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
<b>1</b>	<b>MATERIALI / MANODOPERA</b>						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 589.96	€ 589.96
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 589.96</b>
<b>2</b>	<b>NOLI</b>						
	In percentuale			%	2.00%		€ 11.80
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 11.80</b>
<b>3</b>	<b>TRASPORTI</b>						
	In percentuale			%	3.00%		€ 17.70
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 17.70</b>
<b>4</b>	<b>MANODOPERA</b>						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 736.14</b>
<b>EVENTUALI NOTE:</b>							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 95.70
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 83.18
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	<b>-€ 0.02</b>
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 915.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PVC TIPO B3			
						Cod. Art.:	APA01.B3
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera e barra antipanico			cad	1.00	€ 1,646.50	€ 1,646.50
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 1,646.50</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 32.93
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 32.93</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 49.40
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 49.40</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	4.00	€ 30.19	€ 120.76
	operaio qualificato			h.	4.00	€ 28.15	€ 112.60
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 233.36</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 1,962.19</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 255.08
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 221.73
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.00
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 2,439.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN PVC TIPO C			
						Cod. Art.:	APA01.C
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due campi completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 482.66	€ 482.66
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 482.66</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 9.65
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 9.65</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 14.48
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 14.48</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 623.47</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 81.05
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 70.45
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 775.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO D			
						Cod. Art.:	APA01.D
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due ante completo di vetrocamera e veneziana			cad	1.00	€ 979.50	€ 979.50
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 979.50</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 19.59
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 19.59</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 29.39
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 29.39</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	3.00	€ 30.19	€ 90.57
	operaio qualificato			h.	3.00	€ 28.15	€ 84.45
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 175.02</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 1,203.50</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 156.46
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 136.00
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.04
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 1,496.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTONCINO IN ALLUMINIO TIPO D1			
						Cod. Art.:	APA01.D1
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in alluminio a due ante completo di vetrocamera e barra antipánico			cad	1.00	€ 4,725.40	€ 4,725.40
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 4,725.40</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 94.51
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 94.51</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 141.76
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 141.76</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	5.00	€ 30.19	€ 150.95
	operaio qualificato			h.	5.00	€ 28.15	€ 140.75
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 291.70</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 5,253.37</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 682.94
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 593.63
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.06
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 6,530.00</b>



SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI PORTAFINESTRA IN PVC TIPO D2			
						Cod. Art.:	APA01.D2
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 712.56	€ 712.56
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 712.56</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 14.25
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 14.25</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 21.38
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 21.38</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 864.87</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 112.43
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 97.73
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 1,075.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO D3			
						Cod. Art.:	APA01.D3
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due ante completo di vetrocamera e veneziane			cad	1.00	€ 1,803.20	€ 1,803.20
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 1,803.20</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 36.06
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 36.06</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 54.10
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 54.10</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	5.00	€ 30.19	€ 150.95
	operaio qualificato			h.	5.00	€ 28.15	€ 140.75
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 291.70</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 2,185.06</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 284.06
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 246.91
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 2,716.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO D4			
						Cod. Art.:	APA01.D4
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due ante completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 554.66	€ 554.66
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 554.66</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 11.09
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 11.09</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 16.64
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 16.64</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 699.07</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 90.88
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 79.00
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.05
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 869.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO E			
						Cod. Art.:	APA01.E
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 244.79	€ 244.79
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 244.79</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 4.90
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 4.90</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 7.34
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 7.34</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	1.00	€ 30.19	€ 30.19
	operaio qualificato			h.	1.00	€ 28.15	€ 28.15
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 58.34</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 315.37</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 41.00
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 35.64
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.01
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 392.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO G			
						Cod. Art.:	APA01.G
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due campi completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 578.47	€ 578.47
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						Totale Materiali	€ 578.47
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 11.57
						Totale Noli	€ 11.57
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 17.35
						Totale Trasporti	€ 17.35
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						Totale Mano d'Opera	€ 116.68
						TOTALE COSTO:	€ 724.07
EVENTUALI NOTE:							
						SPESE GENERALI 13%	€ 94.13
						UTILE D'IMPRESA 10%:	€ 81.82
						ARROTONDAMENTO	-€ 0.02
						TOTALE PREZZO	€ 900.00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO G1			
						Cod. Art.:	APA01.G1
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 262.17	€ 262.17
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 262.17</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 5.24
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 5.24</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 7.87
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 7.87</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	1.50	€ 30.19	€ 45.29
	operaio qualificato			h.	1.50	€ 28.15	€ 42.23
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 87.52</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 362.80</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 47.16
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 41.00
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.04
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 451.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO G2			
						Cod. Art.:	APA01.G2
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC ad una anta completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 322.77	€ 322.77
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 322.77</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 6.46
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 6.46</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 9.68
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 9.68</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	1.50	€ 30.19	€ 45.29
	operaio qualificato			h.	1.50	€ 28.15	€ 42.23
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 87.52</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 426.43</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 55.44
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 48.19
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.06
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 530.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI FINESTRE IN PVC TIPO G3			
						Cod. Art.:	APA01.G3
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Finestra in profili in PVC a due campi completo di vetrocamera			cad	1.00	€ 573.07	€ 573.07
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 573.07</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 11.46
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 11.46</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 17.19
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 17.19</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	2.00	€ 30.19	€ 60.38
	operaio qualificato			h.	2.00	€ 28.15	€ 56.30
	operaio comune			h.	0.00	€ 25.50	€ 0.00
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 116.68</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 718.40</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 93.39
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 81.18
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.03
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 893.00</b>



SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI ISOLAMENTO DI COPERTURE			
						Cod. Art.:	APA02.01
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Pannello sandwich isolante rivestito con velo vetro bitumato spess. mm 8			m²	1.00	€ 10.20	€ 10.20
01:02							
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 10.20</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 0.20
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 0.20</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 0.31
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 0.31</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	0.00	€ 30.19	€ 0.00
	operaio qualificato			h.	0.10	€ 28.15	€ 2.82
	operaio comune			h.	0.10	€ 25.50	€ 2.55
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 5.37</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 16.08</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 2.09
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 1.82
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.01
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 20.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURA PIANA			
						Cod. Art.:	APA02.02
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
Art.							
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Doppia membrana bituminosa			m²	1.00	€ 14.00	€ 14.00
01:02							
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 14.00</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 0.28
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 0.28</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 0.42
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 0.42</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	0.00	€ 30.19	€ 0.00
	operaio qualificato			h.	0.10	€ 28.15	€ 2.82
	operaio comune			h.	0.10	€ 25.50	€ 2.55
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 5.37</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 20.07</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 2.61
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 2.27
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.05
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 25.00</b>

1/1

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI CAPPOTTO ESTERNO			
						Cod. Art.:	APA03.01
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Cappotto completo di pannelli termoisolanti, collante, doppia rasatura con doppia rete e intonachino			m²	1.00	€ 38.90	€ 38.90
01:02					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 38.90</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 0.78
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 0.78</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 1.17
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 1.17</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	0.20	€ 30.19	€ 6.04
	operaio qualificato			h.	0.10	€ 28.15	€ 2.82
	operaio comune			h.	0.10	€ 25.50	€ 2.55
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 11.41</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 52.26</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 6.79
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 5.91
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	€ 0.04
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 65.00</b>

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE							
DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:				FORNITURA E POSA DI CAPPOTTO ESTERNO CON INTERCAPEDINE			
						Cod. Art.:	APA03.01
RIF.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI			UNITA' di	QUANTITA'	COSTO	COSTO UNITARIO
Art.				MISURA		UNITARIO	LAVORAZIONE
1	MATERIALI / MANODOPERA						
01:01	Cappotto completo di pannelli termoisolanti, collante, doppia rasatura con doppia rete e intonachino			m²	1.00	€ 38.90	€ 38.90
01:02	struttura metallica per formazione intercapedine			m²	1.00	€ 14.10	€ 14.10
01:03					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:04					0.00	€ 0.00	€ 0.00
01:05							
						<b>Totale Materiali</b>	<b>€ 53.00</b>
2	NOLI						
	In percentuale			%	2.00%		€ 1.06
						<b>Totale Noli</b>	<b>€ 1.06</b>
3	TRASPORTI						
	In percentuale			%	3.00%		€ 1.59
						<b>Totale Trasporti</b>	<b>€ 1.59</b>
4	MANODOPERA						
	operaio 4° livello			h.	0.00	€ 31.79	€ 0.00
	operaio specializzato			h.	0.20	€ 30.19	€ 6.04
	operaio qualificato			h.	0.20	€ 28.15	€ 5.63
	operaio comune			h.	0.20	€ 25.50	€ 5.10
						<b>Totale Mano d'Opera</b>	<b>€ 16.77</b>
						<b>TOTALE COSTO:</b>	<b>€ 72.42</b>
EVENTUALI NOTE:							
						<b>SPESE GENERALI 13%</b>	€ 9.41
						<b>UTILE D'IMPRESA 10%:</b>	€ 8.18
						<b>ARROTONDAMENTO</b>	-€ 0.01
						<b>TOTALE PREZZO</b>	<b>€ 90.00</b>

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO SISMICO E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO  
ENERGETICO  
SCUOLA PRIMARIA "DANIELE MANIN" DI SAMBRUSON DI DOLO

**COMMITTENTE:**

Data, 05/10/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 1 APE01	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>					
	<b>Quadro Elettrico/Centralino Cucina (Q.CUC.)</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) materiali e accessori quadro elettrico	cadauno	1,000	550,00	550,00	
	(L) cablaggi	cadauno	1,000	20,00	20,00	
	(L) noli/trasporti (pr=570,00)	%	0,020	570,00	11,40	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	27,18	108,72	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	29,15	116,60	---
	Sommano euro				806,72	
	Spese Generali 13.00% * (806.72) euro				104,87	
	Sommano euro				911,59	
	Utili Impresa 10% * (911.59) euro				91,16	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			1'002,75	
Nr. 2 APE02	<b>Punto luce semplice</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) cavo FG17 sez. 3x1.5mmq (qt=3*5)	m	15,000	0,37	5,55	
	(L) vie cavi in pvc	m	5,000	1,20	6,00	
	(L) quota parte di cassetta di derivazione	n.	0,300	1,37	0,41	
	(L) accessori	a corpo	1,000	0,30	0,30	
	(L) noli/trasporti (pr=12,26)	%	0,020	12,26	0,25	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,180	29,15	5,25	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,180	27,18	4,89	---
	Sommano euro				22,65	
	Spese Generali 13.00% * (22.65) euro				2,94	
	Sommano euro				25,59	
	Utili Impresa 10% * (25.59) euro				2,56	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			28,15	
Nr. 3 APE03	<b>Scatola da incasso tipo 503 completa di tubaz., supporto placca e moduli ciechi</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) scatola da incasso 3 moduli	n.	1,000	0,60	0,60	
	(L) vie cavi	n.	1,000	1,33	1,33	
	(L) moduli ciechi	n.	3,000	0,60	1,80	
	(L) supporto 3 moduli	n.	1,000	1,68	1,68	
	(L) placca in tecnopolimero	n.	1,000	1,60	1,60	
	A R I P O R T A R E				7,01	

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7,01	
Nr. 4 APE04	(L) noli/trasporti (pr=7,01)	%	0,020	7,01	0,14	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	27,18	3,26	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	29,15	3,50	---
	Sommano euro				13,91	
	Spese Generali 13.00% * (13.91) euro				1,81	
	Sommano euro				15,72	
	Utili Impresa 10% * (15.72) euro				1,57	
	T O T A L E euro	n.			17,29	
	Scatola da incasso tipo 503 completa di tubaz., supporto, coperchio trasparente IP55 e moduli ciechi					
	E L E M E N T I:					
	(L) scatola da incasso 3 moduli	n.	1,000	0,60	0,60	
	(L) vie cavi	n.	1,000	1,33	1,33	
	(L) moduli ciechi	n.	3,000	0,60	1,80	
	(L) supporto 3 moduli IP55	n.	1,000	5,00	5,00	
	(L) noli/trasporti (pr=8,73)	%	0,020	8,73	0,17	
Nr. 5 APE05	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	27,18	3,26	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	29,15	3,50	---
	Sommano euro				15,66	
	Spese Generali 13.00% * (15.66) euro				2,04	
	Sommano euro				17,70	
	Utili Impresa 10% * (17.70) euro				1,77	
	T O T A L E euro	n.			19,47	
	Sensore di presenza ad infrarossi per montaggio a parete con temporizzazione regolabile, angolo di rilevamento 180°					
	E L E M E N T I:					
	(L) sensore di presenza	n.	1,000	30,80	30,80	
	(L) cavo FG17 sez. 3x2.5mmq (qt=5*3)	m	15,000	0,53	7,95	
	(L) noli/trasporti (pr=38,75)	%	0,020	38,75	0,78	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
	Sommano euro				53,62	
	Spese Generali 13.00% * (53.62) euro				6,97	
	Sommano euro				60,59	
	A R I P O R T A R E				60,59	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				60,59	
Nr. 6 APE06	Utili Impresa 10% * (60.59) euro				6,06	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			66,65	
	<b>Sensore di presenza e luminosità stand-alone DALI</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) sensore di presenza e luminosità DALI	n.	1,000	232,00	232,00	
	(L) scatola di contenimento per installazione a plafone	n.	1,000	5,00	5,00	
	(L) cavo FG17 sez. 6x1.5mmq (qt=5*4)	m	20,000	0,37	7,40	
	(L) noli/trasporti (pr=244,40)	%	0,020	244,40	4,89	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
	Sommano euro				263,38	
	Spese Generali 13.00% * (263.38) euro				34,24	
	Sommano euro				297,62	
	Utili Impresa 10% * (297.62) euro				29,76	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			327,38	
Nr. 7 APE07	<b>Frutto pulsante unipolare</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) frutto pulsante per scatola da incasso	n.	1,000	2,80	2,80	
	(L) cavo FG17 sez. 1x1.5mmq (qt=2*2)	m	4,000	0,37	1,48	
	(L) noli/trasporti (pr=4,28)	%	0,020	4,28	0,09	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	27,18	3,26	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	29,15	3,50	---
	Sommano euro				11,13	
	Spese Generali 13.00% * (11.13) euro				1,45	
	Sommano euro				12,58	
	Utili Impresa 10% * (12.58) euro				1,26	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			13,84	
Nr. 8 APE08	<b>Frutto interruttore unipolare</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) frutto interruttore per scatola da incasso	n.	1,000	2,11	2,11	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=2*2)	m	4,000	0,53	2,12	
	(L) noli/trasporti (pr=4,23)	%	0,020	4,23	0,08	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	27,18	2,72	---
	A R I P O R T A R E				7,03	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7,03	
Nr. 9 APE09	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	29,15	2,92	---
	Sommano euro				9,95	
	Spese Generali 13.00% * (9.95) euro				1,29	
	Sommano euro				11,24	
	Utili Impresa 10% * (11.24) euro				1,12	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			12,36	
	<b>Frutto interruttore bipolare 16A</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) frutto int. bipolare	n.	1,000	8,26	8,26	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=2*2)	m	4,000	0,53	2,12	
Nr. 10 APE10	(L) noli/trasporti (pr=10,38)	%	0,020	10,38	0,21	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	27,18	3,26	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,120	29,15	3,50	---
	Sommano euro				17,35	
	Spese Generali 13.00% * (17.35) euro				2,26	
	Sommano euro				19,61	
	Utili Impresa 10% * (19.61) euro				1,96	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			21,57	
	<b>Frutto deviatore unipolare</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
Nr. 11	(L) frutto deviatore per scatola da incasso	n.	1,000	2,92	2,92	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=2*2)	m	4,000	0,53	2,12	
	(L) noli/trasporti (pr=5,04)	%	0,020	5,04	0,10	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	27,18	2,72	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	29,15	2,92	---
	Sommano euro				10,78	
	Spese Generali 13.00% * (10.78) euro				1,40	
	Sommano euro				12,18	
	Utili Impresa 10% * (12.18) euro				1,22	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			13,40	
Nr. 11	<b>Spostamento, Smantellamento e adeguamenti impianti</b>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
APE11	<b>elettrici esistenti</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) materiale e accessori	a corpo	1,000	1'500,00	1'500,00	
	(L) noli/trasporti (pr=1500,00)	%	0,020	1'500,00	30,00	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	120,000	27,18	3'261,60	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	120,000	29,15	3'498,00	---
	Sommano euro				8'289,60	
	Spese Generali 13.00% * (8 289.60) euro				1'077,65	
	Sommano euro				9'367,25	
	Utili Impresa 10% * (9 367.25) euro				936,73	
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			10'303,98	
Nr. 12 APE12	<b>Punto alimentazione ventilconvettore</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) materiale	a corpo	1,000	28,00	28,00	
	(L) noli/trasporti (pr=28,00)	%	0,020	28,00	0,56	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	29,15	13,12	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,450	27,18	12,23	---
	Sommano euro				53,91	
	Spese Generali 13.00% * (53.91) euro				7,01	
	Sommano euro				60,92	
	Utili Impresa 10% * (60.92) euro				6,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			67,01	
Nr. 13 APE13	<b>Frutto presa Universale 2P+T 10/16A</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) frutto presa Universale 2P+T 10/16A	n.	1,000	5,93	5,93	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=4*3)	m	12,000	0,53	6,36	
	(L) noli/trasporti (pr=12,29)	%	0,020	12,29	0,25	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	29,15	2,92	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,100	27,18	2,72	---
	Sommano euro				18,18	
	Spese Generali 13.00% * (18.18) euro				2,36	
	Sommano euro				20,54	
	Utili Impresa 10% * (20.54) euro				2,05	
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 14 APE14	<b>TOTALE euro</b>	n.			22,59	
	<b>Frutto presa bipasso 2P+T 10/16A</b>					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) frutto presa bipasso 2P+T 10/16A	n.	1,000	2,68	2,68	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=4*3)	m	12,000	0,53	6,36	
	(L) noli/trasporti (pr=9,04)	%	0,020	9,04	0,18	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,130	29,15	3,79	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,130	27,18	3,53	---
	Sommano euro				16,54	
	Spese Generali 13.00% * (16.54) euro				2,15	
Nr. 15 APE15	<b>TOTALE euro</b>	n.			20,56	
	<b>Presa fissa orizzontale interbloccata con fondo con base portafusibili IP44 - IEC 309 2P+T 16A</b>					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) presa 2P+T 16A con base portafusibile con fondo	n.	1,000	38,08	38,08	
	(L) vie cavi in PVC	m	4,000	1,20	4,80	
	(L) cavo FG17 sez. 1x2.5mmq (qt=3*4)	m	12,000	0,53	6,36	
	(L) accessori	n.	1,000	2,00	2,00	
	(L) noli/trasporti (pr=51,24)	%	0,020	51,24	1,02	
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
Nr. 16 APE16	<b>TOTALE euro</b>	n.			82,48	
	<b>Assistenze murarie agli impianti elettrici e speciali PIANO TERRA, PIANO PRIMO ed ESTERNI</b>					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) materiali	a corpo	1,000	500,00	500,00	
	(L) noli/trasporti (pr=500,00)	%	0,020	500,00	10,00	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,000	27,18	652,32	---
	Sommano euro				66,35	
	Spese Generali 13.00% * (66.35) euro				8,63	
	Sommano euro				74,98	
	Utili Impresa 10% * (74.98) euro				7,50	
	A R I P O R T A R E				1'162,32	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 20 APE20	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Corpo illuminante	n.	1,000	176,00	176,00	
	(L) noli/trasporti (pr=176,00)	%	0,020	176,00	3,52	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	Sommano euro				193,61	
	Spese Generali 13.00% * (193.61) euro				25,17	
	Sommano euro				218,78	
	Utili Impresa 10% * (218.78) euro				21,88	
	<b>TOTALE euro</b>	n.			240,66	
	<b>Corpo illuminante a plafone LED 42W 4000K, CRI&gt;80 grado di protezione IP44</b>					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Corpo illuminante	n.	1,000	95,90	95,90	
	(L) noli/trasporti (pr=95,90)	%	0,020	95,90	1,92	
Nr. 21 APE21	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	Sommano euro				111,91	
	Spese Generali 13.00% * (111.91) euro				14,55	
	Sommano euro				126,46	
	Utili Impresa 10% * (126.46) euro				12,65	
	<b>TOTALE euro</b>	n.			139,11	
	<b>Corpo illuminante a plafone LED 28W 4000K, CRI&gt;80 grado di protezione IP54</b>					
	<b>ELEMENTI:</b>					
	(L) Corpo illuminante	n.	1,000	34,30	34,30	
	(L) noli/trasporti (pr=34,30)	%	0,020	34,30	0,69	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	27,18	6,80	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,250	29,15	7,29	---
	Sommano euro				49,08	
	Spese Generali 13.00% * (49.08) euro				6,38	
	Sommano euro				55,46	
	Utili Impresa 10% * (55.46) euro				5,55	
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			61,01	
Nr. 22 APE22	<b>Minicanale in PVC rigido completo di coperchio - 1 scomparto - dim.20x10mm</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) Minicanale 20x10mm completo di coperchio (L) Elemento di raccordo (L) accessori di fissaggio (L) noli/trasporti (pr=1,93) (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	m n a corpo %  h h	1,000 0,500 0,500 0,020  0,070 0,070	1,20 0,46 1,00 1,93  27,18 29,15	1,20 0,23 0,50 0,04  1,90 2,04	     --- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (5.91) euro				5,91 0,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.68) euro				6,68 0,67	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			7,35	
Nr. 23 APE23	<b>Minicanale in PVC rigido completo di coperchio - 2 scomparti con setto - dim.40x20mm</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) Minicanale 40x20mm completo di coperchio e setto (L) Elemento di raccordo (L) accessori di fissaggio (L) noli/trasporti (pr=3,83) (E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	m n a corpo %  h h	1,000 0,500 0,500 0,020  0,070 0,070	2,90 0,85 1,00 3,83  27,18 29,15	2,90 0,43 0,50 0,08  1,90 2,04	     --- ---
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (7.85) euro				7,85 1,02	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8.87) euro				8,87 0,89	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			9,76	
Nr. 24 APE24	<b>Scatola di derivazione per minicanale in PVC rigido dim.90x90x36mm</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) Scatola di derivazione in PVC (L) accessori di fissaggio (L) noli/trasporti (pr=5,95)	cad. a corpo %	1,000 1,000 0,020	4,95 1,00 5,95	4,95 1,00 0,12	
	A R I P O R T A R E				6,07	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6,07	
Nr. 25 APE25	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	27,18	1,36	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,050	29,15	1,46	---
	Sommano euro				8,89	
	Spese Generali 13.00% * (8.89) euro				1,16	
	Sommano euro				10,05	
	Utili Impresa 10% * (10.05) euro				1,01	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			11,06	
	<b>Linea in cavo FG17- 0,45/0,75kV - sezione 1x2.5mmq</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) cavo FG17 - 1x1.5mmq	m	1,000	0,53	0,53	
	(L) noli/trasporti (pr=0,53)	%	0,020	0,53	0,01	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,005	27,18	0,14	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,005	29,15	0,15	---
	Sommano euro				0,83	
	Spese Generali 13.00% * (0.83) euro				0,11	
	Sommano euro				0,94	
	Utili Impresa 10% * (0.94) euro				0,09	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			1,03	
Nr. 26 APE26	<b>Linea in cavo FG17- 0,45/0,75kV - sezione 1x4mmq</b>					
	<b>E L E M E N T I:</b>					
	(L) cavo FG17 - 1x4mmq	m	1,000	0,65	0,65	
	(L) noli/trasporti (pr=0,65)	%	0,020	0,65	0,01	
	(E) [A.04.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,005	27,18	0,14	---
	(E) [A.04.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,005	29,15	0,15	---
	Sommano euro				0,95	
	Spese Generali 13.00% * (0.95) euro				0,12	
	Sommano euro				1,07	
	Utili Impresa 10% * (1.07) euro				0,11	
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			1,18	
Nr. 27	<b>Cavo loop antincendio FG4OHM1 100/100V PH(30) UNI</b>					
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO SISMICO E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO  
ENERGETICO  
SCUOLA PRIMARIA "DANIELE MANIN" DI SAMBRUSON DI DOLO -  
MECCANICO

**COMMITTENTE:**

Data, 05/10/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 APM01	<b>Vaso a pavimento, per l'infanzia, dim. 29x39x30,5H cm, completo di cassetta da incasso e copribordo con coperchio</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) vaso (pr=110+39,99) (L) noli/trasporti (pr=149,99) (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	cad. % h h	1,000 0,020 1,000 1,000	149,99 149,99 29,15 27,18	149,99 3,00 29,15 27,18
	Sommano euro				209,32
	Spese Generali 13% euro				27,21
	Sommano euro				236,53
	Utili Impresa 10% euro				23,65
	<b>T O T A L E euro</b>	n.			260,18
Nr. 2 APM02	<b>Lavabo a canale sospeso in vetrochina, da parete dim 120x40 cm completo di rubinetteria</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) lavabo (L) rubinetteria (L) noli/trasporti (pr=268,00) (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	cad. cad. % h h	1,000 1,000 0,020 1,000 1,000	148,00 120,00 268,00 29,15 27,18	148,00 120,00 5,36 29,15 27,18
	Sommano euro				329,69
	Spese Generali 13% euro				42,86
	Sommano euro				372,55
	Utili Impresa 10% euro				37,26
	<b>T O T A L E euro</b>	n			409,81
Nr. 3 APM03	<b>Collettore di distribuzione per corpi scaldanti D = 1", 5 derivazioni</b> <b>E L E M E N T I:</b> (L) collettori (L) cassetta (L) zanche e materiale vario (L) noli/trasporti (pr=147,00) (E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	cad. cad. cad. % h h	1,000 1,000 1,000 0,020 1,000 1,000	68,00 63,00 16,00 147,00 29,15 27,18	68,00 63,00 16,00 2,94 29,15 27,18
	Sommano euro				206,27
	Spese Generali 13% euro				26,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>				233,09

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				233,09
Nr. 4 APM04	Sommano euro				233,09
	Utili Impresa 10% euro				23,31
	<b>T O T A L E euro</b>	n			256,40
	<b>Collettore di distribuzione per corpi scaldanti D = 1", 4 derivazioni</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) collettori	cad.	1,000	54,00	54,00
	(L) cassetta	cad.	1,000	63,00	63,00
	(L) zanche e materiale vario	cad.	1,000	16,00	16,00
	(L) noli/trasporti (pr=133,00)	%	0,020	133,00	2,66
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,15	29,15
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	27,18	27,18
	Sommano euro				191,99
	Spese Generali 13% euro				24,96
	Sommano euro				216,95
	Utili Impresa 10% euro				21,70
	<b>T O T A L E euro</b>	n			238,65
Nr. 5 APM05	<b>Opere di smantellamento impianti di climatizzazione</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiale	a corpo	1,000	35,00	35,00
	(L) noli/trasporti (pr=35,00)	%	0,020	35,00	0,70
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	29,15	116,60
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	27,18	108,72
	Sommano euro				261,02
	Spese Generali 13% euro				33,93
	Sommano euro				294,95
	Utili Impresa 10% euro				29,50
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			324,45
Nr. 6 APM06	<b>Assistenze murarie agli impianti meccanici</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiale	a corpo	1,000	35,00	35,00
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	20,000	29,15	583,00
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	20,000	27,18	543,60
	Sommano euro				1'161,60
	Spese Generali 13% euro				151,01
	Sommano euro				1'312,61
	A R I P O R T A R E				1'312,61

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'312,61
Nr. 7 APM07	Utili Impresa 10% euro				131,26
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			1'443,87
	<b>Opere di collegamento agli impianti esistenti impianto di climatizzazione</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiali e prodotti di consumo	a corpo	1,000	110,00	110,00
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,000	29,15	233,20
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,000	27,18	217,44
	Sommano euro				560,64
	Spese Generali 13% euro				72,88
	Sommano euro				633,52
Nr. 8 APM09	Utili Impresa 10% euro				63,35
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			696,87
	<b>Modifica tubo antincendio nel locale ingresso piano terra</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiali e prodotti di consumo	a corpo	1,000	350,00	350,00
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,15	29,15
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	27,18	27,18
	Sommano euro				406,33
	Spese Generali 13% euro				52,82
	Sommano euro				459,15
Nr. 9 APM10	Utili Impresa 10% euro				45,92
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			505,07
	<b>Opere di smantellamento impianto idrico sanitario</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiale	a corpo	1,000	25,00	25,00
	(L) noli/trasporti (pr=25,00)	%	0,020	25,00	0,50
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	29,15	116,60
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,000	27,18	108,72
	Sommano euro				250,82
	Spese Generali 13% euro				32,61
	Sommano euro				283,43
	Utili Impresa 10% euro				28,34
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			311,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
Nr. 10 APM11	<b>Staffaggio antisismico per i bollitori elettrici</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiale	a corpo	1,000	132,00	132,00
	(L) noli/trasporti (pr=132,00)	%	0,020	132,00	2,64
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,15	29,15
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	27,18	27,18
	Sommano euro				190,97
	Spese Generali 13% euro				24,83
	Sommano euro				215,80
	Utili Impresa 10% euro				21,58
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			237,38
Nr. 11 APM12	<b>Opere di smontaggio e rimontaggio dei bollitori elettrici e dei ventilatori esistenti</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiali e prodotti di consumo	a corpo	1,000	25,00	25,00
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,500	29,15	43,73
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,500	27,18	40,77
	Sommano euro				109,50
	Spese Generali 13% euro				14,24
	Sommano euro				123,74
	Utili Impresa 10% euro				12,37
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			136,11
Nr. 12 APM13	<b>Opere di protezione tubazione del lavabo piano primo</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	(L) materiali e prodotti di consumo	a corpo	1,000	26,00	26,00
	(E) [A.05.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	29,15	29,15
	(E) [A.05.03.a] OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,000	27,18	27,18
	Sommano euro				82,33
	Spese Generali 13% euro				10,70
	Sommano euro				93,03
	Utili Impresa 10% euro				9,30
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			102,33
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:

ANALISI DEI PREZZI

