



Comune di Vinci

Città Metropolitana di Firenze



Interventi urgenti alla copertura e alle fosse biologiche della scuola secondaria di primo grado di Sovigliana, Vinci

PROGETTO ESECUTIVO

N.Revisione	Data	Contenuto della revisione	Redatto	Revisionato	Approvato
A.1.0	Aprile 2021	Prima emissione	Daniele Baffo	Daniele Baffo	Alvaro Baffo
A.2.0	Giugno 2021	Seconda emissione	Daniele Baffo	Daniele Baffo	Alvaro Baffo

Tav:	12	Nome del Documento:	Analisi dei prezzi
------	-----------	---------------------	---------------------------

Tipo di Documento:	N.Pagine documento:	Scala di Rappresentazione:
<u>Economico</u>	-	-

Livello di riservatezza	PROGETTO: Studio Baffo S.r.l. Loc.San Lazzaro, snc - 01022 BAGNOREGIO (VT) Tel: 0761-792773 Fax: 0761-792999 E-mail: ilaria@studiobaffo.it P.IVA 02136930563 - Codice Fiscale 02136930563 Codice Ateco 711220 N.REA VT-155627					
1						
Codice - numero seriale						
<table border="1" style="display: inline-table;"> <tr> <td>AVISCA</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	AVISCA	0	0	0		
AVISCA	0	0	0			

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE	
PA01	<p>Fornitura e posa in opera di tunnel solare Tipo VELUX per tetti a falde diametro 35 cm (14") per installazioni oltre 1,00 m di lunghezza, diametro 35 cm (14") o per installazioni su coperture con manti sagomati (coppi, tegole, ecc.) e pendenze da 15-60°. Include due curve 26 cm di estensione, regolabili da 0-45° e due parti rigide da 62 cm per una lunghezza complessiva di 170 cm. Estendibile con prolungher rigide da 62 e 124 cm per lunghezze superiori a 10 m. Captatore in poliuretano (RAL 9011) con vetrata piana autopulente (vetro temprato da 4 mm).</p> <p>Raccordo integrato per manti di copertura sagomati, complanare al manto di copertura. Tunnel telescopico in MIRO SILVER® (supporto in lega Alanod, strato di incollaggio, lega di argento e finiture in ossido di argento super riflettente e resistente a tagli e fori di viti), inalterabile all'esposizione di raggi UV-C e ottimizzato per avere la massima resa con qualsiasi angolo d'incidenza dei raggi solari. Diffusore interno con doppio strato di policarbonato con intercapedine d'aria e doppia guarnizione di sigillatura che elimina ogni possibile fenomeno di condensa all'interno del tunnel.</p> <p>Cornice del diffusore interno di finitura in PVC bianco (RAL 9003). Sistema di posa composto da collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03m, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria Sd=40m, resistenza al fuoco Classe B3). Predisposto per l'installazione di un adattatore per la ventilazione forzata (tubo Ø10 cm). E kit a basso emissivo per ridurre la trasmittanza termica (NFRC 102-2010), il tutto per dare il lavoro, certificato, finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono inclusi i perfori sul solaio per il posizionamento del tubo solare.</p>	cad.					
A) MATERIALI	A1	Tunnel telescopico in MIRO SILVER®	cad.	1	€ 234,9	€ 234,86	
	A2	Diffusore interno con doppio strato di policarbonato con intercapedine d'aria e doppia guarnizione di sigillatura	cad.	1	€ 75,80	€ 75,80	
	A3	Sistema di posa	cad.	1	€ 30,21	€ 30,21	
	Totale parziale MATERIALI					€ 340,87	53,3
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore		€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	4	€ 26,82	€ 107,28	
	B3	Operaio specializzato	ore	2	€ 28,89	€ 57,78	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 165,06	25,8
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora		€ -		
	C2		ora		€ -		
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C					€ 505,93		
D) COLLAU DI E TARATURE	D		cad.		QUOTA FISSA € -		
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D					€ 505,93		
E) COSTI DI CANTIERE	F				QUOTA FISSA € -		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E					€ 505,93		
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15	€ 75,89	11,9	
	G	Utili d'impresa	%	10	€ 58,18	9,1	
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.							
Pari ad Euro					€ 640,00	100,0	
Prezzo di applicazione Euro/cad							
€ 640,00							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA02	ELEVAZIONE: Staffe regolabili in acciaio zincato per l'elevazione ed il supporto della struttura di sostegno della copertura, fissate al solaio mediante idonei tasselli.		mq				
A) MATERIALI	A1	Staffe regolabili in acciaio zincato	cad	1	€ 5,54	€ 5,54	
	Totale parziale MATERIALI						€ 5,54
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,2	€ 26,82	€ 5,36	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
	Totale parziale MANODOPERA						€ 8,25
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA						€ -
Totale A+B+C						€ 13,79	
D) COLLAUDI E TARATURE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.						€ -
Totale A+B+C+D						€ 13,79	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE						€ -
Totale A+B+C+D+E						€ 13,79	
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 2,07	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 1,59	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 17,45	100,0
Prezzo di applicazione Euro/mq						€ 17,45	
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA03	STRUTTURA DI SOSTEGNO: Profili ad omega in acciaio zincato spss. 2.0 mm - H = 50 mm, posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi.		mq				
A) MATERIALI	A1	Profili ad Omega in acciaio zincato	mq	1	€ 2,58	€ 2,58	
	Totale parziale MATERIALI						€ 2,58
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore		€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,2	€ 26,82	€ 5,36	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
	Totale parziale MANODOPERA						€ 8,25
C) NOLI/MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA						€ -
Totale A+B+C						€ 10,83	
D) COLLAU DIE TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.						€ -
Totale A+B+C+D						€ 10,83	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE						€ -
Totale A+B+C+D+E						€ 10,83	
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 1,62	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 1,25	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 13,70	100,0
Totale Pari ad Euro						€ 13,70	100,0
Prezzo di applicazione Euro/mq							
€ 13,70							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA04	LATTONERIE: Lattonerie standard in alluminio preverniciato colori trend sp. 1.0 mm per la formazioni di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti (escluse eventuali staffe di supporto). I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Metodo di misurazione: sviluppo x lunghezza di quanto effettivamente installato. Per le nuove lattonerie si prevedono le stesse finiture degli elementi già esistenti nell'edificio.		mq				
A) MATERIALI	A1	Lattonerie in alluminio	mq	1	€ 42,21	€ 42,21	
	A2	Materiali vari	c.po	1	€ 9,16	€ 9,16	
	Totale parziale MATERIALI					€ 51,37	68,1
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore		€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,2	€ 26,82	€ 5,36	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 8,25	10,9
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C					€ 59,62		
D) COLLAU DI E TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D					€ 59,62		
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E					€ 59,62		
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 8,94	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 6,86	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.		Pari ad Euro				€ 75,42	100,0
Prezzo di applicazione Euro/mq						€ 75,42	
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA05	CANALI: canali di gronda in alluminio preverniciato colori trend spss. 1.0 mm - sv. massimo 500 mm - completi di imbocchi, testate, giunti di dilatazione. I pezzi saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Per i nuovi canali si prevedono le stesse finiture degli elementi già esistenti nell'edificio.		ml				
A) MATERIALI	A1	Canali di gronda	cad	1	€ 19,97	€ 19,97	
	A2	Materiali vari	c.po	1	€ 3,00	€ 3,00	
	Totale parziale MATERIALI					€ 22,97	51,4
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,3	€ 26,82	€ 8,05	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,15	€ 28,89	€ 4,33	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 12,38	27,7
C) NOLI/MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C					€ 35,35		
D) COLLAU DIE TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D					€ 35,35		
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E					€ 35,35		
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 5,30	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 4,07	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.		Pari ad Euro			€ 44,72	100,0	
Prezzo di applicazione Euro/ml		€ 44,72					
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA06	ISOLAMENTO SOTTO CANALE: isolamento sotto canale costituito da pannelli in poliuretano espanso sp. 20 mm con rivestimento in carta monobitumata da 85 gr/m2 - densità 35 kg/m3.		mq				
A) MATERIALI	A1	Pannelli in poliuretano espanso	mq	1	€ 7,46	€ 7,46	
	Totale parziale MATERIALI					€ 7,46	37,5
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,2	€ 26,82	€ 5,36	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 8,25	41,5
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C						€ 15,71	
D) COLLAUDI E TARATURE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D						€ 15,71	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E						€ 15,71	
F) SPESE GENERALI	F	Spese generali	%	15		€ 2,36	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	Utili d'impresa	%	10		€ 1,81	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 19,87	100,0
Pari ad Euro							
Prezzo di applicazione Euro/mq							
€ 19,87							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA07	Smontaggio di elementi in legno dalla ringhiera esistente, incluso il calo in basso e tutto ciò che serve per dare l'opera finita.		c.po				
A) MATERIALI	A1	materiali vari	c.po	1	€ 50,00	€ 50,00	
						€ 50,00	8,3
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	8,3	€ 26,82	€ 222,07	
	B3	Operaio specializzato	ore	7,0	€ 28,89	€ 202,23	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 424,30	70,7
C) INOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
	Totale A+B+C					€ 474,30	
D) COLLAUDIE TRATTURE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
	Totale A+B+C+D					€ 474,30	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
	Totale A+B+C+D+E					€ 474,30	
F) SPESE GENERALI	F	Spese generali	%	15		€ 71,15	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	Utili d'impresa	%	10		€ 54,55	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.							
Pari ad Euro						€ 600,00	100,0
Prezzo di applicazione Euro/corpo							
€ 600,00							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA08	Vasca biologica tipo Imhoff per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001/2008, dimensionata secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al D.Lgs n. 152 del 2006 e alla Delibera del C.I.A. del 04/02/1977, per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, sfiato per il biogas e chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni; Fossa biologica Tipo Imhoff mod. ITIM 15000 volume utile sedimentatore 4070 lt, volume utile digestore 10080 lt, misure Lungh: 5620 mm - diam: 2100 mm - H 2200 mm. Sono inclusi posa in opera, allacci e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera finita.		c.po				
A) MATERIALI	A1	Vasca biologica tipo Imhoff	cad.	1	€ 11.271,23	€ 11.271,23	
	Totale parziale MATERIALI					€ 11.271,23	74,0
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	15,5	€ 26,82	€ 415,44	
	B3	Operaio specializzato	ore	12,5	€ 28,89	€ 361,24	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 776,68	5,1
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C						€ 12.047,91	
D) COLLAU DI E TARATURE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D						€ 12.047,91	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E						€ 12.047,91	
F) SPESE GENERALI	F	Spese generali	%	15		€ 1.807,19	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	Utili d'impresa	%	10		€ 1.385,51	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 15.240,61	100,0
Pari ad Euro							
Prezzo di applicazione Euro/corpo							
€ 15.240,61							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA09	Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. Separatore di grassi mod.Tipo NDD 5400 volume utile 4152 lt, misure diam: 1950mm H: 2250mm. Sono inclusi posa in opera, allacci e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera finita.		c.po				
A) MATERIALI	A1	Separatore dei grassi vegetali	cad	1	€ 3.185,78	€ 3.185,78	
	Totale parziale MATERIALI					€ 3.185,78	63,7
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	14,8	€ 26,82	€ 397,00	
	B3	Operaio specializzato	ore	12,8	€ 28,89	€ 369,79	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 766,80	15,3
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C						€ 3.952,57	
D) COLLAU DI E TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D						€ 3.952,57	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E						€ 3.952,57	
F) SPESE GENERALI	F	Spese generali	%	15		€ 592,89	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	Utili d'impresa	%	10		€ 454,55	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 5.000,00	100,0
Totale A+B+C+D+E+F+G €.						€ 5.000,00	100,0
Prezzo di applicazione Euro/corpo							
€ 5.000,00							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE	
PA10	<p>COPERTURA: Sistema di copertura metallica tipo Riverclack 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza uguale a quella della falda, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della copertura stessa, di pannelli fotovoltaici. Caratteristiche delle lastre: - altezza nervatura: 46 mm - larghezza lastra: 550 mm - materiale: alluminio lega 5754 stato fisico H 18/48 - caratteristiche meccaniche: carico snervamento >223 N/mm2 - carico rottura >262 N/mm2 - spessore nominale: 0.7 mm - finitura superficie alluminio preverniciato sul lato esterno color trend - pedonabilità garantita: secondo lo standard UNI EN 14782 per interasse pari a 1.2 m - impermeabilità con inclinazione pari a 0.3% garantita e certificata: certificato di laboratorio autorizzato dal ministero dei lavori pubblici, attestante che il sistema di lastre accoppiate senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti in condizioni di completo allagamento sotto battente di 30 cm di acqua e per lunghezza di falda pari a 19.5 m è permeabile - permeabilità all'aria, in caso di forte azione del vento: 718 Pa = 0.479 l/sm2 determinata secondo lo standard ASTM E 1680 - resistenza massima ai carichi negativi (estrazione del vento): 6.47 kN/m2 garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20</p>	mq					
A) MATERIALI	A1	Lastre metalliche tipo Riverclack 550	mq	1	€ 45,16	€ 45,16	
	A2	Staffe in materiale plastico e viti	cad.	1,5	€ 2,80	€ 4,20	
	Totale parziale MATERIALI					€ 49,36	66,3
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,1	€ 26,82	€ 3,75	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,2	€ 28,89	€ 5,78	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 9,53	12,8
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora		€ -		
	C2		ora		€ -		
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C					€ 58,89		
D) COLLAU D'IE TARATU RE	D		cad.		QUOTA FISSA € -		
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D					€ 58,89		
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E					€ 58,89		
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15	€ 8,83		11,9
	G	Utili d'impresa	%	10	€ 6,77		9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.					€ 74,50	100,0	
Prezzo di applicazione Euro/mq					€ 74,50		
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA11	Fornitura e posa in opera di parapetto in alluminio con pannelli in lamiera microforata fissati ai tubolari di acciaio, è inoltre compreso tutto ciò che serve per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.		mq				
A) MATERIALI	A1	Lamiera microforata	mq	1	€ 19,29	€ 19,29	
	A2	Materiali vari	c.po	1	€ 2,80	€ 2,80	
	Totale parziale MATERIALI					€ 22,09	55,2
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0	€ 24,15	€ -	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,1	€ 26,82	€ 3,75	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,2	€ 28,89	€ 5,78	
	Totale parziale MANODOPERA					€ 9,53	23,8
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA					€ -	0,0
Totale A+B+C						€ 31,62	
D) COLLAU DIE TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.					€ -	0,0
Totale A+B+C+D						€ 31,62	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE					€ -	0,0
Totale A+B+C+D+E						€ 31,62	
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 4,74	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 3,64	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 40,00	100,0
Prezzo di applicazione Euro/mq							
€ 40,00							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA12	<p>Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore con sistema di ventilazione giornaliera costituito da un telaio e un controtelaio in alluminio estruso naturale lega UNI6060, assemblato per cianfrinatura, completo di cerniere a tre ali in alluminio, rivetti e viterie in acciaio inox.</p> <p>Ad azionare l'apertura partecipano: un cilindro pneumatico a tre sfili a funzionamento misto gas CO2/OLIO fulcrato tra due staffe parallele, una bombola contenente gas CO2, una fialetta vetrosa termofusibile tarata a 68° (tarature diverse dovranno essere specificate in fase d'ordine) ed una valvola termica.</p> <p>Un ulteriore cilindro con funzione di chiavistello, ha la funzione di bloccare il sistema nello stato di chiusura in condizioni di non emergenza.</p> <p>Agendo dall'esterno sul suddetto chiavistello è possibile aprire l'anta per le attività di manutenzione periodica.</p> <p>Il sistema consente il mantenimento della posizione di apertura anche con vento contrario a 10 m/s.</p> <p>Tutti i tubi preposti all'alimentazione del cilindro sono in teflon protetto da doppia calza in acciaio inox. L'apertura con spinta controllata fino ad apertura totale, è garantita anche in presenza di vento contrario.</p> <p>Il dispositivo sarà collegato ad un impianto di apertura a distanza di tipo pneumatico, senza alcun altro accessorio.</p> <p>Il serramento sarà dotato inoltre di un' altro telaio, che sarà azionata da un motore elettrico, al fine di utilizzarlo anche per ventilazione giornaliera.</p>		mq				
A) MATERIALI	A1	Evacuatore di fumo	mq	1	€ 650,00	€ 650,00	
	A2	Cilindri per azionamento apertura	cad.	1	€ 110,00	€ 110,00	
	A3	Secondo telaio e motore elettrico per apertura	mq	1	€ 60,00	€ 60,00	
	A4	Materiali vari	corpo	1	€ 30,00	€ 30,00	
	Totale parziale MATERIALI						€ 850,00
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	4,6	€ 24,15	€ 110,20	
	B2	Operaio qualificato	ore	4	€ 26,82	€ 107,28	
	B3	Operaio specializzato	ore	3	€ 28,89	€ 86,67	
	Totale parziale MANODOPERA						€ 304,15
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA						€ -
Totale A+B+C						€ 1.154,15	
D) COLLAU DI E TARATU RE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.						€ -
Totale A+B+C+D						€ 1.154,15	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE						€ -
Totale A+B+C+D+E						€ 1.154,15	
F) SPESE GENERALI G) UTILI D'IMPRESA	F	Spese generali	%	15		€ 173,12	11,9
	G	Utili d'impresa	%	10		€ 132,73	9,1
TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.						€ 1.460,00	100,0
Pari ad Euro							
Prezzo di applicazione Euro/mq							
€ 1.460,00							
NUOVO PREZZO							

N°	OGGETTO DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA13	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante (sp. 2cm) costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido a celle chiuse (schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce. E' compreso il taglio a misura dei pannelli, seconda la geometria del manufatto.		mq				
A) MATERIALI	A1	Pannello termoisolante costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rigido a celle chiuse (schiuma polyiso - PIR - espansa senza l'impiego di CFC o HCFC), con rivestimenti multistrato gas impermeabili su entrambe le facce. Tipo ISOLPARMA RF3 o similari. Sp. 2 cm.	mq	1	€ 7,15	€ 7,15	
		Totale parziale MATERIALI				€ 7,15	34,9
B) MANODOPERA	B1	Operaio comune	ore	0,1	€ 24,15	€ 3,49	
	B2	Operaio qualificato	ore	0,1	€ 26,82	€ 2,68	
	B3	Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
		Totale parziale MANODOPERA				€ 9,06	44,2
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1		ora			€ -	
	C2		ora			€ -	
		Totale parziale MEZZI D'OPERA				€ -	0,0
		Totale A+B+C				€ 16,21	
D) COLLAU DIE TARATURE	D		cad		QUOTA FISSA	€ -	
		Totale parziale COLLAUDI E TAR.				€ -	0,0
		Totale A+B+C+D				€ 16,21	
E) COSTI DI CANTIERE	E				QUOTA FISSA		
		Totale parziale COSTI DI CANTIERE				€ -	0,0
		Totale A+B+C+D+E				€ 16,21	
F) SPESE GENERALI	F	Spese generali	%	15		€ 2,43	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	Utili d'impresa	%	10		€ 1,86	9,1
		TOTALE A+B+C+D+E+F+G €.				€ 20,50	100,0
		Totale A+B+C+D+E+F+G €.				€ 20,50	100,0
		Prezzo di applicazione Euro/mq					
		€ 20,50					
		NUOVO PREZZO					

N°	OGGETTO DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% INCIDENZA SU TOTALE
PA14	Fornitura e posa in opera di un pannello sandwich termoisolante per coperture tipo Stiferite® GT o similari, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Dimensioni: mm 600 x 1200; sp.120mm Conducibilità termica: lambda=0,023 W/mK Trasmittanza U=0,19 W/mqK	mq				
A) MATERIALI	A1 STIFERITE GT è un pannello sandwich costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Dimensioni: mm 600 x 1200; sp.120mm Conducibilità termica: lambda=0,023 W/mK Trasmittanza U=0,19 W/mqK	mq	1	€ 35,47	€ 35,47	
	Totale parziale MATERIALI				€ 35,47	55,9
B) MANODOPERA	B1 Operaio comune	ore	0,3	€ 24,15	€ 6,47	
	B2 Operaio qualificato	ore	0,2	€ 26,82	€ 5,36	
	B3 Operaio specializzato	ore	0,1	€ 28,89	€ 2,89	
	Totale parziale MANODOPERA				€ 14,73	23,2
C) NOLI MEZZI D'OPERA	C1	ora			€ -	
	C2	ora			€ -	
	Totale parziale MEZZI D'OPERA				€ -	0,0
	Totale A+B+C				€ 50,20	
D) COLLAU DIE TARATU RE	D	cad		QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COLLAUDI E TAR.				€ -	0,0
	Totale A+B+C+D				€ 50,20	
E) COSTI DI CANTIERE	E			QUOTA FISSA	€ -	
	Totale parziale COSTI DI CANTIERE				€ -	0,0
	Totale A+B+C+D+E				€ 50,20	
F) SPESE GENERALI	F	%	15		€ 7,53	11,9
G) UTILI D'IMPRESA	G	%	10		€ 5,77	9,1
	TOTALE A+B+C+D+E+F+G €. Pari ad Euro				€ 63,50	100,0
	Prezzo di applicazione Euro/mq € 63,50					
	NUOVO PREZZO					