



Comune di Scandiano

Provincia di Reggio Emilia

Corso Vallisneri n. 6 - 42019 Scandiano - RE



DEFINITIVO/ESECUTIVO

**MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO**

COD. CUP. I69F18000640004

Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Alberto Morselli

Progettista e D.L.
Ing. Marco Poli

ELABORATO Cod. A.01.06

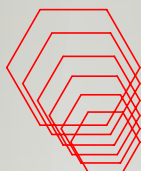
OGGETTO: ANALISI DEI PREZZI

MAGGIO 2019

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	MAG. 2019	DEFINITIVO/ESECUTIVO	GEOM. LUCA VIESI	ING. FAUSTO VIESI	ING. MARCO POLI

DOTT. ING. MARCO POLI

VIA A. EINSTEIN N. 9 int. 7 - 42100 REGGIO EMILIA
TEL. 0522/268202 - FAX. 0522/392992
P.IVA 01326000351 - e-mail info@esatecna.com



Analisi dei prezzi unitari

	MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO					
Codice EPU AP.01***	Descrizione Fornitura e posa in opera di scala in alluminio nervato con gabbia di protezione (da fissare a parete) con altezza di sbarco a ml. 8,50: • Costruzione in alluminio • Gabbia a partire da mm 1900 a mm 2500 da terra in base alla tipologia d'installazioneGli ultimi 1100 mm sono senza gradini per consentire l'uscita dell'operatore • Supporti per il fissaggio a parete, saldati o da applicare alla scala ogni 2 metri circa mediante gli appositi bulloni • Pioli antiscivolo in alluminio di mm 27x27 • Interasse pioli mm 280 • Distanza tra piolo e gabbia mm 600 • Distanza minima tra piolo e muro mm 150 • Montanti verticali scala mm 84x27 • Larghezza interna scala mm 427 • Nervature gabbia in piatto di alluminio mm 30x5 • Sezione montanti verticali della sola gabbia 40x20 • Saldature a TIG certificate • Modulo di sbarco • Libretto istruzioni incluso • Dichiarazione di conformità alle norme vigenti.					
	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N N A L I S	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Scala a gabbia con sbarco fino a 9,10 ml. - (Listino Sicur Delta S.r.l.)	n.	1,00	€ 1 818,00	€ 1 818,00
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 1 818,00
	B	Trasporti		% su A	5,00%	€ 90,90
	C	Noli		% su A	10,00%	€ 181,80
	Manodopera					
	1	Operaro specializzato - Rif. A.02 Iviano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 27,05	€ -
	2	Operaio qualificato - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	2,00	€ 25,17	€ 50,34
	3	Operaio comune - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	2,00	€ 22,70	€ 45,40
	D	Totale manodopera				€ 95,74
	E	Assistenze murarie		% su A+B+C	0,0%	€ -
	F	Spese generali		% su A+B+C+D+E	15,0%	€ 327,97
	G	Utili d'impresa		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 251,44
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)					(A+B+C+D+E+F+G)

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO
--	---

Codice EPU AP.02***	Descrizione Fornitura e posa di struttura di supporto ad altezza variabile realizzata con piedini metallici regolabili in lamiera zincata, da fissare al solaio sottostante con apposite viti autoperforanti, il tutto per creare una maglia puntiforme di sostegno alla sottostruttura a passo 2.000 x 1.100 circa, atta a conferire l'idonea pendenza alla nuova copertura per scaricare verso i canali di raccolta acqua laterali e centrale. Realizzazione della sottostruttura di supporto al nuovo manto di copertura mediante profili ad omega in lamiera zincata spessore 15/10 mm., H=80 mm, disposti a passo 1,10 mt, opportunamente fissati ai piedini regolabili sottostanti. Manto di copertura realizzato con lastre metalliche tipo "ALUGRAF"; sistema di copertura metallica per manti a bassa pendenza, dotata di giunto a labirinto con recupero d'acqua in gronda, caratterizzata da totale tenuta d'acqua in qualsiasi condizione atmosferica, compresa la totale immersione. Le lastre di copertura sono montate ad incastro su apposite staffe in materiale plastico ad alta resistenza, che ne consentono lo scorrimento derivante dalle dilatazioni termiche. Lo stesso sistema di fissaggio permette di ottenere un manto privo di fori e fissaggi in vista, e contemporaneamente di evitare la presenza di ponti termici ed elettrici. Caratteristiche delle lastre: <ul style="list-style-type: none"> • interasse tra le greche: 600 mm • altezza delle greche: 43 mm • materiale utilizzato: alluminio preverniciato b/g sp. 7/10 mm.
-------------------------------	---

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Manto di copertura con sottostruttura e piedini (Preventivo Alubel S.p.A.)	mq.	1,00	€ 39,00	€ 39,00
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 39,00
	B	Trasporti	% su A	0,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	Operato specializzato - Rtt. A.02 Iviano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 27,05	€ -
	2	Operaio qualificato - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,64	€ 25,17	€ 16,11
	3	Operaio comune - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 22,70	€ -
	D	Totale manodopera				€ 16,11
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	8,27
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	6,34
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 69,71

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO
--	---

Codice EPU AP.03***	Descrizione Fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia ad alta densità ed elevata resistenza meccanica, senza rivestimento. Spessore 60+60+60 mm. - Tot. 180 mm. Caratteristiche: Densità nominale 115 kg/m3 EN 1602 Dimensioni pannelli 600 x 1000 mm Conducibilità termica dichiarata λ D 0,036 W/m·K EN 13162 EN 12667 Resistenza termica dichiarata RD Vedere tabella riportata sotto EN 13162 Reazione al fuoco (Euroclasse) A1 - EN 13501-1 Calore specifico (Cp) 1030 J/kg·K EN 12524 Resistenza al passaggio del vapore acqueo - μ 1 - EN 12086 Assorbimento d'acqua a breve termine - WS \leq 1 kg/m2 EN 1609 Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% - CS(10) \geq 50 kPa EN 826 Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR (nel senso dello spessore) \geq 10 kPa EN 1607 Resistenza a carico puntuale - PL (5) 500 N EN 12430 Temperatura di fusione della lana di roccia > 1000 °C Classe tolleranza di spessore - T T5 (-1% o 1 mm) % EN 823
-------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Elementi costituenti l'articolo					
1	Pannello rigido in lana di roccia Sp. 60+60+60 mm. (Preventivo Alubel S.p.A.)	mq.	1,00	€ 21,00	€ 21,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 21,00
B	Trasporti	% su A	0,00%	€	-
C	Noli	% su A	0,00%	€	-
Manodopera					
1	Operato specializzato - Rif. A.02 Ivano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 27,05	€ -
2	Operaio qualificato - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,23	€ 25,17	€ 5,79
3	Operaio comune - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 22,70	€ -
D	Totale manodopera				€ 5,79
E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	4,02
G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	3,08
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 33,89

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO
--	---

Codice EPU AP.04***	Descrizione Fornitura e realizzazione di linea vita mediante installazione di piastre a base piana, realizzate specificatamente per il Sistema Alugraf con ancoraggio alla copertura senza la necessità di forare le lastre; piastre posizionate in corrispondenza della mezzeria della copertura a passo 10 mt circa supportante cavo in acciaio inox diametro 8 mm e relativi accessori di ancoraggio e fissaggio in acciaio inox AISI 316 (tenditore, dissipatore, cartelli segnalazione, bulloneria, ecc...). Le restanti piastre posizionate alle estremità della copertura per evitare problemi di effetto pendolo e realizzare i punti di fissaggi singoli. Il tutto fornito certificato secondo norma UNI EN 795, posato in opera a regola d'arte per dare l'opera finita come da progetto.
-------------------------------	--

	N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
C O M P O N E N T I A N A L I S I	Elementi costituenti l'articolo					
	1	Linea vita (Preventivo Alubel S.p.A.)	mq.	1,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00
	2					
	3					
	4					
	5					
	6					
	7					
	Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	A	Totale elementi costituenti l'articolo				€ 3 000,00
	B	Trasporti	% su A	0,00%	€	-
	C	Noli	% su A	0,00%	€	-
	Manodopera					
	1	Operai specializzati - Rif. A.02 Manodopera cantiere - Camera Comm. RE	h	12,50	€ 27,05	€ 338,13
	2	Operaio qualificato - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	12,50	€ 25,17	€ 314,63
	3	Operaio comune - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 22,70	€ -
	D	Totale manodopera				€ 652,76
	E	Assistenze murarie	% su A+B+C	0,0%	€	-
	F	Spese generali	% su A+B+C+D+E	15,0%	€	547,91
	G	Utili d'impresa	% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€	420,07
	Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 4 620,74

Il Progettista (timbro e firma)

Analisi dei prezzi unitari

	MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VENTOSO
--	---

Codice EPU AP.05***	Descrizione Realizzazione di rivestimento di facciata in doghe metalliche con sistema tipo ALU-SKIN Alubel con fissaggio nascosto, verniciatura smooth e colori a scelta della D.L. tra SIMIL - RAL 9006 e SIMIL - RAL 7034. Caratteristiche: Spessore 27 mm - Altezza standard 205 mm - Peso doga in alluminio preverniciato 11/10 mm H 205 4,70 - Pannellatura liscia. Compreso nel prezzo, staffe, montanti, bandella dielettrica adesiva, tutti gli elementi speciali e le opere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------------------------	---

N.	Oggetto dell'analisi e descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Elementi costituenti l'articolo					
1	Rivestimento di facciata in doghe metalliche (Preventivo Alubel S.p.A.)	mq.	1,00	€ 100,00	€ 100,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
Compresi materiali, accessori e quant'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
A	Totale elementi costituenti l'articolo			€	100,00
B	Trasporti		% su A	0,00%	€ -
C	Noli		% su A	0,00%	€ -
Manodopera					
1	Operario specializzato - Rif. A.02 Iviano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	2,22	€ 27,05	€ 60,05
2	Operaio qualificato - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 25,17	€ -
3	Operaio comune - Rif. A.02 Mano d'opera cantiere - Camera Comm. RE	h	0,00	€ 22,70	€ -
D	Totale manodopera			€	60,05
E	Assistenze murarie		% su A+B+C	5,0%	€ 3,00
F	Spese generali		% su A+B+C+D+E	15,0%	€ 24,46
G	Utili d'impresa		% su A+B+C+D+E+F	10,0%	€ 18,75
Prezzo netto (A+B+C+D+E+F+G)				(A+B+C+D+E+F+G)	€ 206,26

Il Progettista (timbro e firma)