



**COMUNE di ACRI**  
*(Provincia di Cosenza)*



PROGETTO

**ADEGUAMENTO SISMICO ALLE NTC 2008  
CORPO PALESTRA  
LICEO CLASSICO V. JULIA DI ACRI (CS)  
CLASSE D'USO III**



PROGETTO PRELIMINARE ☐  
PROGETTO DEFINITIVO ☐  
PROGETTO ESECUTIVO ☒

TAVOLA N.

**9.3**

**ANALISI PREZZI**

Dicembre 2020

Progettista e direttore dei lavori  
ing. Francesco Tarantino

Il Responsabile del procedimento  
Ing. Enrico Naccarato

Studio Geologico  
Dott. Geologo Carmine Nigro

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)****ANALISI DEL PREZZO NP 1**

*Isolamento delle strutture quali pilastri in calcestruzzo armato di qualsiasi altezza da tramezzature e/o tompagnature o quanto altro adiacente mediante le seguenti lavorazioni: taglio in verticale di tompagnatura, muratura, tramezzatura o solaio, ad una distanza max di 150 cm a destra e sinistra delle facce laterali del pilastro da isolare, demolizione della muratura compresa tra il taglio e la superficie da isolare, ricostruzione della muratura, realizzazione di intonaco civile interno ed esterno, spostamento e ripristino di eventuali impianti o canalizzazioni, comprese tutte le opere provvisorie necessarie, la movimentazione in sito ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta compresi gli oneri di conferimento a discarica, sono escluse le opere di tinteggiatura da pagarsi a parte inoltre risulta compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione a corpo per pilastro isolato.*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<i>- Prezzi come da Prezziario Regione Calabria:</i>					
<i>- Articolo R.02.020.030.c - demolizione muratura compresi tagli</i>	4,80	mq	8,10	38,88	
<i>- Articolo E.08.020.120.d - Ricostruzione muratura o tramezzatura</i>	4,80	mq	37,03	177,74	
<i>- Articolo E.16.020.060.e - Intonaco civile interno ed esterno</i>	9,60	mq	15,47	148,52	
<i>- Rimozione e ripristino di eventuali impianti e canalizzazioni passanti</i>	stima	corpo	70,00	70,00	
<i>- Articolo E.01.050.010.a - Trasporto a discarica</i>	1,44	mc	6,85	9,86	
<i>- Articolo E.01.060.020.a - Oneri di conferimento a discarica</i>	2,59	t	1,66	4,30	
				<hr/>	
				Sommano	449,31

Totale € 449,31

**RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO**

**€ 449,31**

**(Diconsi euro quattrocentosettantasei e trentuno centesimi)**

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)**

**ANALISI DEL PREZZO NP 2**

*Fornitura e posa in opera di barre filettate M16 classe 5.8 compreso di dado e rondella di fissaggio per una lunghezza massima di 20 cm per ancoraggio meccanico di calastrellature in acciaio ad aste in c.a.*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,03	24,41	0,81
					0,81
<b>B) MATERIALI</b>					
- Barra filettata M 16x100 mm	1	m	0,20	2,64	0,53
- Rosetta U M16 (25x45x4 mm)	1	cad	1,00	0,10	0,10
- Dado MU M16 mm	1	cad	1,00	0,12	0,12
					0,75
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 4%	1	cad	0,04	0,40	0,02
					0,02
Sommano				€	1,58
Spese generali 15%				€	0,24
Sommano				€	1,81
Utile dell'Impresa 10%					0,18
Sommano				€	2,00
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO</b>				€	<b>2,00</b>
<b>(Diconsi euro ventiquattro e zero centesimi)</b>					

## ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)

## ANALISI DEL PREZZO NP 3

Fornitura e posa in opera di ancorante epossidico bicomponente a base di poliammine alifatiche e riempitivi inorganici tipo FIS EM 390 S (Fisher) da iniettarsi con apposita pistola in un foro già predisposto e pulito da compensare a parte, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,03	24,41	0,81
					0,81
<b>B) MATERIALI</b>					
Cartuccia di ancorante epossidico bicomponente (6 fori riempiti al 100% - 4 fori riempiti a 2/3- media 5 fori)					
-	1	cad	0,20	30,00	6,00
Pistola per iniezione ancorante (incidenza > 500 fori)					
-	1	cad	0,0025	45,00	0,11
					6,11
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 3%	1	cad	0,02	6,11	0,12
					0,12
Sommano				€	7,05
Spese generali 15%				€	1,06
Sommano				€	8,11
Utile dell'Impresa 10%					0,81
Sommano				€	8,92
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE CADAUNO</b>				€	<b>8,92</b>
(Diconsi euro venti e ventisei centesimi)					

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 -PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**

<b>ANALISI DEL PREZZO NP 4</b>	
--------------------------------	--

*Fornitura e posa in opera di intonaco ad altissima traspirabilità per muri interni ed esterni con malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante®, e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 (tipo GeoCalce® Intonaco). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo = 15), una naturale conducibilità termica (pari a 0,54 W/(m K)). L'intonaco naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP/ CS II / W0, adesione = 0,1 N/mm2 , reazione al fuoco classe A1. L'intonaco avrà uno spessore non superiore ai 15 mm per mano. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Resa GeoCalce® Intonaco: ~ 13 kg/m2 per cm di spessore*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	U.d.M.	Quantità	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>						
- Operaio qualificato	1	H/mq	0,04	25,77	1,03	
- Operaio specializzato	1	H/mq	0,04	27,69	<u>1,11</u>	2,14
<b>B) MATERIALI</b>						
- Geocalce Intonaco	1	kg/mq	30,00	0,22	6,60	
						6,60
<b>C) NOLI e TRASPORTO</b>						
- Nolo di miscelatore	1	H/mq	0,14	1,15	0,16	
- Trasporto materiale di consumo	1	kg/mq	1,00	0,20	0,20	
						0,36
Sommano					€	9,10
Spese generali 15%					€	<u>1,36</u>
Sommano					€	10,46
Utile dell'Impresa 10%						<u>1,05</u>
Sommano					€	11,51
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ</b>					<b>€</b>	<b><u><u>11,51</u></u></b>
<b>(Diconsi euro dieci/76 centesimi)</b>						

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 -PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**

ANALISI DEL PREZZO NP 5	
-------------------------	--

*Fornitura e posa in opera di armatura in fibra di vetro alcali resistente tipo Rinforzo V 50 di Kerakoll Spa. Applicare i rasanti con spatola metallica liscia sul supporto precedentemente preparato, pulito e dimensionalmente stabile. Inglobare la rete nella prima mano e, a indurimento avvenuto, ricoprire Rinforzo V 50 con una seconda mano di prodotto.*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	U.d.M.	Quantità	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>						
- Operaio qualificato	1	H/mq	0,02	25,77	0,52	
- Operaio specializzato	1	H/mq	0,02	27,69	<u>0,55</u>	1,07
<b>B) MATERIALI</b>						
- Geocalce Intonaco	1	mq	1,00	0,80	0,80	
						0,80
<b>C) NOLI e TRASPORTO</b>						
- Nolo di miscelatore	1	Kg/mq	0,01	0,20	0,00	
- Trasporto materiale di consumo	1	kg/mq	0,01	0,20	0,00	
						0,00
Sommano					€	1,87
Spese generali 15%					€	<u>0,28</u>
Sommano					€	2,15
Utile dell'Impresa 10%						<u>0,22</u>
Sommano					€	2,37
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ</b>					€	<b><u>2,37</u></b>
<b>(Diconsi euro due/37 centesimi)</b>						

## ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)

## ANALISI DEL PREZZO NP 6

Realizzazione di barriera al vapore, mediante posa sulla superficie esistente, di teli di tessuto non tessuto g/mq 40 circa quale strato di difesa per la posa di fogli di polietilene dello spessore di 2/10 di mm ,sormontati tra loro e castrati, compreso il risvolto sulle pareti per almeno 10 cm.

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,083	24,41	2,03
- Operaio comune	1	ora	0,083	20,80	1,73
					3,77
<b>B) MATERIALI</b>					
- Teli di tessuto non tessuto	1	mq	1,10	0,79	0,87
- Fogli di polietilene dello spessore di 2/10 mm	1	mq	1,00	2,00	2,00
					2,87
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 4%	1	cad	0,04	2,87	0,11
					0,11
Sommano				€	6,75
Spese generali 15%				€	1,01
Sommano				€	7,76
Utile dell'Impresa 10%					0,78
Sommano				€	8,54
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO</b>				€	<b>8,54</b>
(Diconsi euro sei e ventinove centesimi)					

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)**

**ANALISI DEL PREZZO NP 7**

*Fornitura e posa della rete elettrosaldata, maglia 20\*20 Filo 6 mm. Particolare attenzione deve essere adottata durante la posa, per non bucare la barriera vapore. La rete verrà poi sollevata con appositi distanziatori durante la stesura del calcestruzzo, in modo che venga a trovarsi posizionata ad 1/3 dello spessore totale*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,050	24,41	1,22
- Operaio comune	1	ora	0,050	20,80	<u>1,04</u>
					2,26
<b>B) MATERIALI</b>					
<i>Fogli di rete elettrosaldata magli 20x20 mm</i>					
- filo 6 mm	1	mq	1,10	1,62	1,78
- Distanziatori da 40 mm	6	cad	1,00	0,30	<u>1,80</u>
					3,58
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 4%	1	cad	0,04	3,58	<u>0,14</u>
					0,14
Sommano				€	5,99
Spese generali 15%				€	<u>0,90</u>
Sommano				€	6,88
Utile dell'Impresa 10%					<u>0,69</u>
Sommano				€	7,57
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO</b>				€	<u><u>7,57</u></u>
<b>(Diconsi euro cinque e sessanta centesimi)</b>					



**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 -PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**
**ANALISI DEL PREZZO NP 8**

Fornitura e posa in opera di soletta in cls., dello spessore di cm. 10/12, ottenuta con; cemento "325" dosato a q.li 3.5/mc. La stesura va fatta con staggia manuale e deve essere eseguita in modo da ottenere una superficie perfettamente piana. Si consiglia di non utilizzare un impasto troppo liquido, per evitare ritiri non omogenei ed affioramenti di lattice. Il tutto va eseguito interponendo un distanziatore in polistirolo (cm. 0.5/1.0) tra il muretto e la soletta. La soletta va lasciata stagionare per almeno 30/35 gg. o a secondo della stagione, in modo che possa maturare ed asciugare perfettamente prima di passare alla fase successiva.

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,20	24,41	4,88
- Operaio comune	1	ora	0,20	20,80	4,16
					9,04
<b>B) MATERIALI</b>					
Conglomerato cementizio confezionato con cemento 325 dosato a q.li 3,5/mc					
-	1	mc	0,12	56,45	6,77
- Distanziatori in polistirolo 10x10 mm	1	ml	1,00	0,50	0,50
					7,27
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 4%	1	mq	0,04	7,27	0,29
					0,29
Sommano				€	16,61
Spese generali 15%				€	2,49
Sommano				€	19,10
Utile dell'Impresa 10%					1,91
Sommano				€	21,01
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO</b>				€	<b>21,01</b>
(Diconsi euro ventuno e un centesimi)					

# ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)

## ANALISI DEL PREZZO NP 9

Fornitura e posa di manto sintetico "WARSPORT-G", in elastomero poliuretanico compatto a resilienza variabile, realizzato come di seguito descritto:

a) stesura sul sottofondo. preparato come da indicazioni della D.L., di una mano di speciali resine poliuretaniche, applicate a rullo, con funzione di ancoraggio al supporto.

b) stesura di un secondo strato di resine poliuretaniche, colate da parete a parete, con apposita spatola in gomma, con funzione di omogeneizzazione della superficie e di chiusura completa di tutte le porosità.

c) stesura del manto sintetico vero e proprio, ottenuto con resine poliuretaniche bicomponenti colorate in loco in più strati, fino ad ottenere lo spessore desiderato. la stesura viene eseguita da parete a parete, dando luogo alla formazione di un manto compatto, resiliente e senza soluzioni di discontinuità.

d) stesura del manto di finitura superficiale. mediante applicazione a rullo ed a mani incrociate. di vernice poliuretanica alifatica bicomponente, con elevate caratteristiche di resistenza :all'abrasione, agli U.V. e con funzioni di antiriflesso. Colori: verde, rosso grigio, beige, azzurro, blu, arancio. Spessore medio del manto: mm. 4/5

e) formazione della segnaletica per il gioco della pallavolo regolamentare.

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,50	24,41	12,21
- Operaio comune	1	ora	0,50	20,80	10,40
					22,61
<b>B) MATERIALI</b>					
- Resina poliuretanica per ancoraggio supporto	1	mq	1,00	3,00	3,00
- Resima poliuretanica omogeneizzante	1	mq	1,00	3,95	3,95
- Resine bicomponenti poliuretaniche colorate per manto resiliente e compatto	1	mq	1,00	5,00	5,00
- Resina bicomponente poliuretanica alifatica ad elevata resistenza all'abrasione ed agli raggi U.V. con funzioni anche di antiriflesso	1	mq	1,00	5,50	5,50
- Formazione di segnaletica verticale per i giochi	1	corpo	1,00	2,00	2,00
					19,45
<b>C) TRASPORTO</b>					
- si considera una incidenza del 4%	1	cad	0,04	19,45	0,78
					0,78
Sommano				€	42,06
Spese generali 15%				€	6,31
Sommano				€	48,36
Utile dell'Impresa 10%					4,84
Sommano				€	53,20
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO</b>				€	<b>53,20</b>
(Diconsi euro cinquantatre e venti centesimi)					

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 -PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRI (CS)**
**ANALISI DEL PREZZO NP 10**

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti compresi i trattamenti filmogeni protettivi necessarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, le indagini e le prove pre e post intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, etc). Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. In fibra di carbonio - primo strato. Per tessuto da 300gr/mq unidirezionale- primo strato

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	2,00	24,41	48,82
- Operaio qualificato	1	ora	1,00	22,87	22,87
- Operaio comune	1	ora	-	20,80	0,00
					71,69
<b>B) MATERIALI</b>					
- Primer epossidico bicomponente	1	kg	0,30	19,50	5,85
- Stucco epossidico bicomponente	1	kg	1,50	10,50	15,75
- Resina epossidica bicomponente carbonio da 300gr/mq	1	kg	1,00	20,00	20,00
- unidirezionale- primo strato	1	mq	1,05	100,00	105,00
					146,60
<b>C) NOLI</b>					
<b>D) TRASPORTO</b>					
-					
Sommano				€	218,29
Spese generali 15%				€	32,74
Sommano				€	251,03
Utile dell'Impresa 10%					25,10
Sommano				€	276,14
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO</b>				€	<b>276,14</b>
<b>(Diconsi euro duecentosettantasei e quattordicicentesimi)</b>					

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**

## ANALISI DEL PREZZO NP 11

Fornitura e posa in opera di intonaco-rasante idrofugato di colore bianco ad altissima traspirabilità per muri interni ed esterni con malta a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante®, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 (tipo GeoCalce® Multiuso). Le caratteristiche richieste, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale, garantiranno un'altissima traspirabilità dell'intonaco-rasante (coefficiente di resistenza al vapore acqueo  $\mu$  13), una naturale conducibilità termica (pari a 0,54 W/(m K)). L'intonaco-rasante naturale dovrà soddisfare anche i requisiti della norma EN 998/1 - GP/ CS IV / W1 e EN 1504/3, adesione = 1 N/mm<sup>2</sup>, reazione al fuoco classe A1. L'intonaco-rasante avrà uno spessore non superiore ai 30 mm per mano. L'applicazione sarà da eseguire a mano o con intonacatrice. Resa come rasante ~ 1,3 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore (Tipo Geocalce Multiuso resa 1,3 kg mq X mm di spessore)

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	U.d.M.	quantità	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>						
- Operaio qualificato	1	H/mq	0,03	25,77	0,64	
- Operaio specializzato	1	H/mq	0,03	27,69	<u>0,69</u>	1,34
<b>B) MATERIALI</b>						
- Geocalce Multiuso	1	kg/mq	5,20	0,45	2,34	2,34
<b>C) NOLI e TRASPORTO</b>						
- Nolo di miscelatore	1	H/mq	0,20	1,00	0,20	
- Trasporto materiale di consumo	1	kg/mq	0,20	0,20	0,04	0,24
Sommano					€	3,92
Spese generali 15%					€	<u>0,59</u>
Sommano					€	4,50
Utile dell'Impresa 10%						<u>0,45</u>
Sommano					€	<u>4,95</u>
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ</b>					€	<b><u>4,95</u></b>
(Diconsi euro quattro/95 centesimi)						

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 -PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**

## ANALISI DEL PREZZO NP 12

*Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio (Tipo Kerakover eco acrillex fondo resa 150 g. mq )*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	U.M.	Quantità	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>						
- Operaio qualificato	1	H/mq	0,02	25,77	0,43	
- Operaio specializzato	1	H/mq	0,02	27,69	<u>0,46</u>	0,89
<b>B) MATERIALI</b>						
- Kerakove eco acrillex fondo	1	kg/mq	0,15	5,00	0,75	0,75
<b>C) NOLI e TRASPORTO</b>						
- Nolo di miscelatore	1	H/mq	0,15	0,40	0,06	
- Trasporto materiale di consumo	1	kg/mq	0,10	0,20	0,02	0,08
Sommano					€	1,72
Spese generali 15%					€	<u>0,26</u>
Sommano					€	1,98
Utile dell'Impresa 10%						<u>0,20</u>
Sommano					€	2,18
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ</b>					€	<b><u>2,18</u></b>
<b>(Diconsi euro due/18 centesimi)</b>						

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)**

## ANALISI DEL PREZZO NP 13

*Fornitura e posa in opera di protezione e decorazione di superfici interne ed esterne e nei sistemi a cappotto mediante applicazione a frattazzo in acciaio e rifinitura con frattazzo in plastica di un rivestimento minerale fibrato ad effetto compatto, a base di resine acriliche e silossani idrofobizzanti, ad elevata protezione contro gli agenti atmosferici, l'inquinamento e batteri, funghi e alghe tipo Kerakover Eco Kompact di Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating® Eco 4, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma CE EN 15824.*

Permeabilità al vapore acqueo classe V2 (media) secondo EN ISO 7783-2. Permeabilità all'acqua liquida classe W3 (bassa) secondo EN 1062-3. Adesione = 0,3 MPa secondo EN 1542. Conducibilità termica (?) 0,83 W/(m K) secondo EN 1745:2002 (Tipo Kerakover kompakt grana fine colore in fascia A resa 2.1 kg X mq)

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	U.d.M.	quantità	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>						
- Operaio qualificato	1	H/mq	0,05	25,77	1,21	
- Operaio specializzato	1	H/mq	0,05	27,69	<u>1,30</u>	2,51
<b>B) MATERIALI</b>						
<i>Kerakover Eco Kompact di</i>						
- Kerakoll Spa	1	kg/mq	2,10	2,25	4,73	4,73
<b>C) NOLI e TRASPORTO</b>						
- Nolo di miscelatore	1	H/mq	0,10	1,00	0,10	
- Trasporto materiale di consumo	1	kg/mq	1,00	0,25	0,25	0,35
Sommano					€	7,59
Spese generali 15%					€	<u>1,14</u>
Sommano					€	8,73
Utile dell'Impresa 10%						<u>0,87</u>
Sommano					€	9,60
<b>RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ</b>					€	<b><u>9,60</u></b>
<b>(Diconsi euro nove/60centesimi)</b>						

**ADEGUAMENTO SISMICO NTC 2008 - PALESTRA LICEO CLASSICO "V. JULIA" DI ACRÌ (CS)****ANALISI DEL PREZZO NP 14**

*Rimontaggio di infissi in ferro o alluminio precedentemente rimossi, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, muratura delle grappe o dei tasselli di tenuta. Compreso l'eventuale onere per la riparazione delle singole parti sia dell'infisso che delle copertine e soglie compreso altresì l'onere per carico ed il trasporto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza ed altezza qualsiasi e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.*

ELEMENTI PER UNITA' DI MISURA	N.	INCIDENZA	COSTO UNITARIO	PRODOTTI	SOMME
<b>A) MANODOPERA</b>					
- Operaio specializzato	1	ora	0,33	24,41	8,14
- Operaio comune	1	ora	0,40	20,80	8,32
					16,46
<b>B) MATERIALI</b>					
<i>Infissi in ferro o alluminio precedentemente rimossi</i>					
- rimossi	1	m	0,00	0,00	0,00
- Trapano avvitatore	1	stima	1,00	2,00	2,00
- Gru a torre portata 2400 kg	1	ora	0,02	43,76	0,88
- Minuteria, riparazioni e varie	1	stima	1,00	2,00	2,00
					4,88
<b>C) TRASPORTO</b>					

Sommano € 21,33

Spese generali 15% € 3,20

Sommano € 24,53

Utile dell'Impresa 10% 2,45

Sommano € 26,98

**RISULTA IL PREZZO DI APPLICAZIONE A METRO QUADRATO € 26,98**

(Diconsi euro ventisei e cinquantasei centesimi)