



**PROGETTO PER ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE PREFABBRICATE RELATIVE ALLA PALESTRA DEL PLESSO SCOLASTICO DELLE SCUOLE MATERNE, ELEMENTARI E MEDIE DEL COMUNE DI SANT'ELENA**

			IMPORTO LAVORI					€ 92.337,14
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo
4	14 E.30.23.d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito  <b>Kg</b>	11.659,15	1,00	1,00	11.659,15	€ 0,95	€ 11.122,83
5	14 E.30.23.d	Lievo e riposa di attrezzatura sportiva (canestro) con riassetto degli elementi metallici e riposa. Il riassetto degli elementi metallici dovrà preveder eil taglio la saldatura dei nuovi profili e la loro verniciatura.  <b>corpo</b>	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 3.000,00	€ 6.000,00
6	14B.08.22.00	Tassello dincastro meccanico per tiranti in barre tipo GM20 con resistenza a trazione di 9830 kg  NODO A1 NODO A2 NODO A3 NODO A4 NODO A5 NODO A6 NODO A7  <b>kg</b>	168,00 0,00 0,00 384,00 56,00 24,00 8,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	168,00 0,00 0,00 384,00 56,00 24,00 8,00	€ 6,37	€ 4.077,18
7		Realizzazione di ripristino della coibentazione inferiore dei tegoli tramite spuzzo di guaina di cellulosa cm 4  pareti intere  <b>mq</b>	0,60	0,60	48,00	17,28	€ 25,00	€ 432,00
8	14E.40.97.b	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 25 cm di profondità e una larghezza del foro da 18 mm per barre da 16 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal rezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO con resine epossidiche colabili bicomponenti</b>  NODO A4 ATTACCO PUTRELLE PILASTRO ATTACCO CONTROVENTO PILASTRO OMOGENEIZZAZIONE RINFORZO PILASTRI D'ANGOLO FORFETTARIO  <b>n</b>	192,00 144,00 64,00 229,00 200,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	192,00 144,00 64,00 229,00 200,00	€ 10,39	€ 8.611,65
9	14E.40.97.	Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 25 cm di profondità e una larghezza del foro da 22 mm per barre da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal rezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. <b>ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI SU CALCESTRUZZO resine epossidiche colabili bicomponenti</b>  NODO A1 NODO A2 NODO A3  <b>n</b>	112,00 32,00 96,00	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	112,00 32,00 96,00	€ 18,00	€ 4.320,00
10	14 E.30.04.c	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI barre filettate per realizzazione di ancoraggio chimico. Barra filettata M 16 x 300, Acciaio zincato, Classe di resistenza 8.8. resistenza tiro min 20 KN.</b>  rinforzi di connessione  <b>Kg</b>	1.069,00	0,30	1,58	506,06	€ 3,34	€ 1.689,75

**PROGETTO PER ADEGUAMENTO SISMICO DI STRUTTURE PREFABBRICATE RELATIVE ALLA PALESTRA DEL PLESSO SCOLASTICO DELLE SCUOLE MATERNE, ELEMENTARI E MEDIE DEL COMUNE DI SANT'ELENA**

			IMPORTO LAVORI					€ 92.337,14	
Prog.	Art.	Descrizione	Lungh.	Largh.	Altezza	Quantità	Prezzo	Importo	
11	14E.40.99	<p>Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato (trefoli) del diametro di 16 mm per controventatura di piano comunque inclinato e per ancoraggio e irrigidimento di elementi in legno e/o ferro, compreso il taglio, i morsetti di serraggio, redance e capicorda a cuneo, e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. La misurazione viene effettuata tra la distanza degli elementi collegati senza tenere conto dei risvolti occorrenti per il serraggio stesso.</p> <p>FORFETTARIO</p>	2 2 4 2	23 15,1 11,4 10	1 1 1 1	46,00 30,20 45,60 20,00	€ 16,75	€ 2.374,87	
		ml				141,80			
12		<p>Spostamento e ripristino impianto elettrico esistente per installazione di connessione con eventuale modifica delle linee per scavalco carpenteria di progetto. Compreso ogni onere</p>	1,00	1,00	1,00	1,00 1,00	€ 4.200,00	€ 4.200,00	
		corpo							
13	E.19.01.00	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoprotettibili, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.</p>	93,17	1,00	1,00	93,17 93,17	€ 46,72	€ 4.353,48	
		ricoprimento parti metalliche							
		mq							
14	A.01.02.A	Operaio specializzato	40,00	1,00	1,00	40,00 40,00	€ 32,44	€ 1.297,44	
		h							
15	A.01.03.A	Operaio qualificato	40,00	1,00	1,00	40,00 40,00	€ 30,09	€ 1.203,74	
		h							
16	A.01.04.A	Operaio comune	20,00	1,00	1,00	20,00 20,00	€ 27,03	€ 540,60	
		h							
17	D.01.14.c	Nolo mini escavatore (>20Kw) con operaio	10,00	1,00	1,00	10,00 10,00	€ 46,41	€ 464,07	
		h							
18	D.01.01.b	Autocarro ribaltabile	10,00	1,00	1,00	10,00 10,00	€ 53,27	€ 532,65	
		h							
<b>OPERE GIA' PREVENTIVATE</b>								€ 92.337,14	