

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso
scolastico M.E. Lepido (RE)

PROGETTISTA	Ing. Stefano Paterlini	TIMBRO
FIRMA		

FASE: E		DOCUMENTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO			
DATA: 12/05/2014		PRATICA: 1303	FILE: d:\lavori\1303 - scuola lepido\doc\1303 - e-st - 11 cme - 00b.docx	ELAB N° : 11	
rev. 4					
rev. 3					
rev. 2					
rev. 1					
rev. 0	12/05/2014	EMMISSIONE	Ptr	Ptr	Ptr
revisione	data	motivo della revisione:	redatto da:	controllato da:	approvato da:



ing. Stefano Paterlini ing. Ilaria Franchi

Via Mohandas Karamchand Gandhi n°24, 42123 - Reggio Emilia (RE)

e-mail: paterlini.ste@gmail.com PEC: stefano.paterlini@ingpec.eu

Tel./fax +39 0522 080757 cell.:+39 3389089330

Computo metrico estimativo

Sommario

1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	3
-------------------------------------	---

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)
Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido
(RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14	B01083	OPERE STRUTTURALI Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m ² , calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi MISURAZIONI: porte interne SOMMANO m²	8.00	0.90	2.200		15.84		398 087.98
							15.84	15.53	246.00
15	B01084	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 m ² , calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi MISURAZIONI: porte aulee in corrispondenza degli interventi sui pilastri SOMMANO m²	12.00	1.60	2.500		48.00		
							48.00	37.28	1 789.44
16	B01085	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi MISURAZIONI: prospetto ovest palestra prospetto est in zona seminterrato cavedio pil 38-39 cavedio pil 53-54 SOMMANO m²	2.00 5.6*1.6 7+1.5* 0.65*2 +3*3+ 2.1*0.7	3.00		3.000	18.00		
				5.60		3.000	16.80		
				5.60		3.000	16.80		
							73.37	21.75	1 595.80
17	B01097.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore MISURAZIONI: Aulee piano primo per posa fasce FRP SOMMANO cad	28.00				28.00		
							28.00	18.10	506.80
18	B01028	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla MISURAZIONI: per consolidamento della base dei pilastri per circa 1.5 mq SOMMANO m²	86.00	1.00	1.500		129.00		
							129.00	8.84	1 140.36

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19	B01037	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico MISURAZIONI: base pilastri SOMMANO m³	86.00	1.00	1.000	0.100	8.60 8.60	162.11	1 394.15
20	B01004.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati MISURAZIONI: tamponamenti intorno ai pilastri a PT per 50 cm su tre lati SOMMANO m²	86.00	0.5*3		2.000	258.00 258.00	8.25	2 128.50
21	B01009.b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 50 ÷ 80 mm MISURAZIONI: per ancoraggio ferri alla base dei pilastri particolare N°1 particolare N°2 SOMMANO m	8.00 30.00	1*3 1.5*2			24.00 90.00 114.00	5.30	604.20
22	B01055.a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavole di laterizio MISURAZIONI: soffitto palestra SOMMANO m²		17.6*2 +29.6	1.000		64.80 64.80	10.02	649.30
23	B01067	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso MISURAZIONI: prospetti N-S copertine prospetti N-S SOMMANO m	8.00 2.00	6.50 43.60			52.00 87.20 139.20	7.37	1 025.90
24	B01070.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25	A01004.a	sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato MISURAZIONI: per posa pressopiegato antiribaltamento veletta prospetti N-S	40.00	1.00	1.000		40.00	5.16	206.40
		SOMMANO m²				40.00			
26	B01022	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m MISURAZIONI: per consolidamento pilastri fino ad estradosso bicchieri	86.00	1.00	1.500	0.500	64.50	73.69	4 753.01
		SOMMANO m³				64.50			
26	B01022	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici MISURAZIONI: per posa fasce in FRP su facce esterne prospetti prospetti N esterno	18.00	7.15+1	0.200		29.34		
			2.00	16.30	0.200		6.52		
			11.00	0.8+1	0.200		3.96		
			4.00	1.00	0.200		0.80		
		prospetto sud esterno	24.00	7.15+1	0.200		39.12		
			1.00	21.75	0.200		4.35		
			5.00	2+2+1	0.200		5.00		
			4.00	1.00	0.200		0.80		
		prospetto N interno	18.00	2.5*2	0.200		18.00		
		prospetto Sud interno	24.00	2.5*2	0.200		24.00		
		prospetto ovest interno ed esterno		(24.5+ 30.15) +3*29. 6+4*5.					
		prosp E est. int.	2.00	6 (30.16 +18.15) + 2*24	0.200		66.34		
			2.00	+35.6 (12.4+ 10)*2	0.200		52.76		
		fibre in avvolgimento su cavedio N	3.00	(8.83+ 5.92)*2	0.200		26.88		
		fibre in avvolgimento su cavedio centrale	1.00	5*3 3*(4.25 +4.36)	0.200		5.90		
		fibre pil 44-59		5*3 3*(4.25 +4.36)	0.200		3.00		
		fibre pil 60		(5.6+3. 4)*2	0.200		5.17		
		doppio volume pil 38-39 per intervento su parapetto		4)*2	0.200		3.60		
		palestra pil 31-36	19.00	8.70	0.200		33.06		
		pil 5-20-31 10-21-36	22.00	6.50	0.200		28.60		
sez F-F verso biblioteca	19.00	3.30	0.200		12.54				
sez E-E setto pil 5-20-31 10-21-36	22.00	2.5*2	0.200		22.00				
sez H-H	12.00	2.50	0.200		6.00				
fasce cortile interno lato Sud		12+10	0.200		4.40				
fasce nello spigolo pil 66		4.25+4. 36	0.200		5.17				

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		Antiribaltamento divisorie doppia cortina aulee lato Est	2.00	7.2*(7+7)	0.300	60.48			
		lato ovest	2.00	8.93*4+7.23*2+8.23*6	0.300	59.74			
		Applicazione di rete di rinforzo per prevenire rotture fragili nelle divisorie pil 16-27	2.00	4.14+3.75	3.000	47.34			
		pil 59	2.00	2.5+2.8	3.000	32.10			
		pil 70-71	2.00	5	3.000	95.70			
		pil 25-26	2.00	1.8+5.2	3.000	39.54			
		a stima per ripristini localizzati	150.00	3+4.22		150.00			
		SOMMANO m²		5.95+0.64		892.21	14.74	13 151.18	
27	AP01**	Realizzazione di diatoni in muratura. L'intervento si articola secondo le seguenti fasi di lavorazione: 1) Esecuzione di scasso a sezione obbligata, di dimensione 35x35 cm, in parete in muratura (laterizio) in corrispondenza del paramento (fodera) interno. La rimozione della muratura deve essere eseguita con idonei mezzi meccanici non battenti 2) Rimozione dell'intonaco con idonei mezzi meccanici non battenti: intervento da estendere all'intero sviluppo superficiale della parte del paramento murario, immediatamente adiacente allo scasso, interessato dall'intervento di rinforzo 3) Regolarizzazione del perimetro dello scasso, da estendersi anche allo spessore della fodera intagliata. 4) Pulizia per la rimozione di ogni residuo di lavorazione e bagnatura; intervento da estendere all'intera superficie interessata dall'intervento di rinforzo, ivi compresa la superficie interna (messa a nudo a seguito dello scasso) della cortina (fodera) esterna non rimossa. 5) Regolarizzazione dello spessore della fodera intagliata e della superficie interna della cortina (fodera) esterna non rimossa, con applicazione di malta cementizia bicomponente ad elevata duttilità. 1. Posa in opera di pannello conformato ad U di rete a maglie quadrate (maglia 25x25 mm) bilanciata (0°, 90°) in fibra di vetro di qualità alcali-resistente (vetro A.R.), apprettata allo scopo di migliorare la capacità fisico-meccaniche di aggrappo ed ingranamento con la matrice (malta). L'elemento conformato ad U in rete, sarà posto in opera in corrispondenza della superficie interna della cortina (fodera) esterna e dello spessore della fodera interna intagliata, con i lembi di attesa da risvoltare all'esterno del foro per successivo completamento della posa in opera. 6) Chiusura delle pareti laterali (spessore della cornice di intaglio) del foro realizzato tramite allettamento di un filare di mattoni pieni in laterizio con malta							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		cementizia bicomponente ad elevata duttilità. 7) Applicazione di strato di malta cementizia bicomponente ad elevata duttilità (spessore di circa 6 mm) al di sopra dei filari laterali e posa in opera di pannello conformato ad U di rete a maglie quadrate (maglia 25x25 mm) bilanciata (0°, 90°) in fibra di vetro di qualità alcali-resistente (vetro A.R.), apprettata allo scopo di migliorare la capacità fisicomeccaniche di aggrappo ed ingranamento con la matrice (malta). L'elemento conformato ad U in rete, sarà posto in opera con i lembi di attesa da risvoltare all'esterno del foro per successivo completamento della posa in opera. 8) Chiusura completa del foro realizzato tramite allettamento di filari di mattoni pieni in laterizio con malta cementizia bicomponente ad elevata duttilità, conformando lo sviluppo perimetrale, in corrispondenza degli spigoli, fino ad ottenere una curvatura non inferiore a 25 mm. 9) Applicazione di uno strato finale di ricoprimento di malta cementizia sull'intera superficie sulla quale andrà applicata la rete (risvolti degli elementi ad U e ricopertura dello scasso). 10) Posa in opera delle fasce di ricoprimento e stesura delle fasce di risvolto (cfr. punti 6 ed 8) con applicazione di rete in fibra di vetro di qualità alcali-resistente (vetro A.R.), apprettata, sull'intera area trattata avendo cura di far penetrare la malta già applicata all'interno delle maglie della rete. 11) Applicazione di un ulteriore strato finale di malta cementizia bicomponente ad elevata duttilità per uno spessore di circa 6 mm MISURAZIONI: Diatoni in muratura prospetti N-S							
		SOMMANO mq	34.00				34.00		
							34.00	191.40	6 507.60
28	B02114	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico (ovvero malta strutturale in calce e pozzolana priva di cemento compatibile con murature antiche) per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto; - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm: MISURAZIONI: per posa fasce in FRP su facce esterne prospetti prospetti N esterno prospetto sud esterno prospetto N interno prospetto Sud interno prospetto ovest interno ed esterno	18.00	7.15+1	0.100		14.67		
			2.00	16.30	0.100		3.26		
			11.00	0.8+1	0.100		1.98		
			4.00	1.00	0.100		0.40		
			24.00	7.15+1	0.100		19.56		
			1.00	21.75	0.100		2.18		
			5.00	2+2+1	0.100		2.50		
			4.00	1.00	0.100		0.40		
			18.00	2.5*2	0.100		9.00		
			24.00	2.5*2	0.100		12.00		
			2.00	(24.5+	0.100		33.17		

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		prosp E est. int.	2.00	30.15) +3*29. 6+4*5. 6 (30.16 +18.15) +2*24 +35.6	0.100		26.38		
		fibre in avvolgimento su cavedio N	3.00	(12.4+ 10)*2	0.100		13.44		
		fibre in avvolgimento su cavedio centrale	1.00	(8.83+ 5.92)*2	0.100		2.95		
		fibre pil 44-59		5*3	0.100		1.50		
		pil 60		3*(4.25 +4.36)	0.100		2.58		
		doppio volume pil 38-39 per intervento su parapetto		(5.6+3. 4)*2	0.100		1.80		
		palestra pil 31-36	19.00	8.70	0.100		16.53		
		pil 5-20-31 10-21-36	22.00	6.50	0.100		14.30		
		sez F-F verso biblioteca	19.00	3.30	0.100		6.27		
		sez E-E setto pil 5-20-31 10-21-36	22.00	2.5*2	0.100		11.00		
		sez H-H	12.00	2.50	0.100		3.00		
		fasce cortile interno lato Sud		12+10	0.100		2.20		
		fasce nello spigolo pil 66	3.00	4.25+4. 36	0.100		2.58		
		SOMMANO m²					203.65	87.12	17 741.99
29	B02121	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e strutture in muratura in genere. Sono compresi: - l'applicazione del tessuto in fibra di vetro di tipo bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto							
		MISURAZIONI:							
		SOMMANO m²	203.65				203.65		
		SOMMANO m²					203.65	109.20	22 238.58
30	B02113.a	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante							



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
31	B02113.b	lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): applicazione di formulato epossidico MISURAZIONI: per intervento alla base dei pilastri	86.00	0.4*4		2.000	275.20	16.56	4 557.31
		SOMMANO m²				275.20			
31	B02113.b	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm MISURAZIONI: per intervento alla base dei pilastri solo sui pilastri esterni	38.00	0.4*4		2.000	121.60	68.40	8 317.44
		SOMMANO m²				121.60			
32	B02118.a	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
33	B02118.b	sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: primo strato MISURAZIONI: 1° strato fasce verticali	86.00	0.4*4		2.000	275.20	207.20	57 021.44
		SOMMANO m²				275.20			
34	B02120.b	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con resina epossidica; - l'applicazione del tessuto in fibra di carbonio di tipo unidirezionale o bidirezionale; - la stesura di adesivo epossidico di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di carbonio di tipo unidirezionale: strati successivi fino ad un massimo di tre MISURAZIONI: 2° strato fascia verticale	86.00	0.4*4		2.000	275.20	168.00	46 233.60
		SOMMANO m²				275.20			

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: strati successivi fino ad un massimo di tre MISURAZIONI: fasce orizzontali pilastri alto modulo al di sopra di quelle verticali							
		SOMMANO m²	86.00	0.4*4		1.600	220.16		
							220.16	201.60	44 384.26
35	B02123.d	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 50 cm MISURAZIONI: fiocchi metallici alla base dei pilastri base pilastri	86.00	2*4			688.00		
		SOMMANO cad					688.00	43.68	30 051.84
36	B02123.c	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm MISURAZIONI: per bloccaggio fasce sulle pareti di tamponamento Prospetti N-S palestra sez G-G tamponamento pilastro 44-59 sez H-H a stima per cavedi	180.00 19*2+1 1*2*4 12.00 20.00 12.00 30.00				180.00 126.00 12.00 20.00 12.00 30.00		
		SOMMANO cad					380.00	31.36	11 916.80
37	A17005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte MISURAZIONI:							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		pressopiegati per messa in sicurezza pereti interne Antiribaltamento divisorie doppia cortina aulee lato Est	2.00	7.2*(7 +7)		11.570	2 332.51		
		lato ovest	2.00	8.93*4 +7.23* 2+8.23 *6		11.570	2 303.82		
		profili a L per fissaggio fasce prospetto N-S	2.00	0.7*4+ 0.9*2+ 0.7*2		18.200	218.40		
		prospetto E		1*12+1 .5*9+4. 5		18.200	546.00		
		prospetto W	40.00	0.20		30.000	240.00		
		aggancio fasce FRG veletta prospetto N-S	2.00	20.00		22.000	880.00		
		pressopiegato aggancio fasce verticali interne prospetti N-S	4.00	24*0.3		19.000	547.20		
		sez E-E	22.00	0.30		14.750	97.35		
		sez F-F	38.00	0.30		18.200	207.48		
		sez G-G n° 7 fasce	14.00	0.30		18.200	76.44		
		sez H-H n° 8 fasce	16.00	0.30		14.000	67.20		
		legatura travi prefabbricate	(30*2+ 56*4)* 2			0.84*0.4 *0.008*7 850	11 985.37		
		piastra di aggancio alla base dei pilastri particolare 3	30.00			15.000	450.00		
		a stima per bulloneria e barre filettate	13.00	18.2*2 *1+5*2 *1.57		500.000	677.30 500.00		
		SOMMANO kg					21 129.07	3.90	82 403.37
38	B02019	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro MISURAZIONI: per fissaggio travi a pilastri	(30*2+ 56*4)* 6	0.40			681.60		
		SOMMANO m					681.60	33.26	22 670.02
39	A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 14 ÷ 30 mm MISURAZIONI: barre fi 24 particolari 1 e 2	1.2*4* 8+1.8* 2*30			3.600	527.04		
		SOMMANO kg					527.04	1.38	727.32

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
40	B02079	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia, il lavaggio e bagnatura a saturazione dei fori, la sigillatura mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte MISURAZIONI: per connessioni pilastri a soletta in corrispondenza dei pilastri esterni particolari 1 e 2 SOMMANO cad	152.00				152.00		
							152.00	23.63	3 591.76
41	B02069	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato: - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro; - spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa; - eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione; - sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica; - iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento; - asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio; il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L. MISURAZIONI: ripristino della malta tra bicchiere di fondazione e pilastro SOMMANO kg	86.00			1.000	86.00		
							86.00	34.17	2 938.62
42	A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ancoraggi a durabilità garantita di elementi metallici in strutture in calcestruzzo, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC MISURAZIONI: chiusura delle tracce per consolidamento base pilastri SOMMANO dm³	38.00			4.000	152.00		
							152.00	4.06	617.12
43	A03030.e	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 12 mm MISURAZIONI: rete nel massetto alla base dei pilastri SOMMANO kg	86.00	1.50	1.500	10.000	1 935.00		
							1 935.00	1.42	2 747.70

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
45	B02008.a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a una testa: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina MISURAZIONI: tamponamenti intorno ai pilastri a PT per 50 cm su tre lati	86.00	0.5*3	0.200	2.000	51.60		
		SOMMANO m²					51.60	81.98	4 230.17
		FINITURE CONNESSE ALLE OPERE STRUTTURALI							77 809.38
44	A15103.a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 m² eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di cemento e 3 kg di quarzo sferoidale per m², fratazzatura all'inizio della fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia e omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 m² realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm MISURAZIONI: ripristino massetto armato	86.00	1.50	1.500		193.50		
		SOMMANO m²					193.50	16.55	3 202.43
46	A08005.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia MISURAZIONI: per posa fasce in FRP su facce esterne prospetti prospetti N esterno	18.00	7.15+1	0.200		29.34		
			2.00	16.30	0.200		6.52		
			11.00	0.8+1	0.200		3.96		
			4.00	1.00	0.200		0.80		
		prospetto sud esterno	24.00	7.15+1	0.200		39.12		
			1.00	21.75	0.200		4.35		
			5.00	2+2+1	0.200		5.00		
			4.00	1.00	0.200		0.80		
		prospetto ovest esterno		(24.5+30.15)	0.200		33.17		

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		prosp E est.		+3*29. 6+4*5. 6 (30.16 +18.15)+2*24 +35.6	0.200		26.38		
		fibre in avvolgimento su cavedio centrale	1.00	(8.83+ 5.92)*2	0.200		5.90		
		fasce cortile interno lato Sud		12+10	0.200		4.40		
		Antiribaltamento divisorie doppia cortina aulee lato Est	2.00	7.2*(7 +7)	0.300		60.48		
		lato ovest	2.00	8.93*4 +7.23* 2+8.23 *6	0.300		59.74		
		Applicazione di rete di rinforzo per prevenire rotture fragili nelle divisorie pil 16-27	2.00	4.14+3. 75	3.000		47.34		
		pil 59	2.00	2.5+2.8 5	3.000		32.10		
		pil 70-71	2.00	1.8+5.2 3+4.22 +4.7	3.000		95.70		
		pil 25-26	2.00	5.95+0. 64	3.000		39.54		
		a stima per ripristini localizzati	100.00				100.00		
		SOMMANO m²					594.64	23.64	14 057.29
47	A08030	Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscio speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa, applicato a spruzzo in una mano, con spessore di 2 cm, compresa la rasatura finale effettuata a mano MISURAZIONI: in corrispondenza delle fasce FRP interne calcolato come totale spicconato - intonaco di cui alla voce precedente	892.31- 644.64				247.67		
		SOMMANO m²					247.67	12.22	3 026.53
48	A20013.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante e idrorepellente MISURAZIONI: prospetti N-S esterno interno a detrarre aperture	2.00	(39.6*3 .02+42. 5*4.11) *2 (4.6*2. 2- 6.5*1.1 - 1.3*2.2)+(3.9*			1 177.06		
			2.00				-185.46		

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
				1.1+6.5 *1.1+1. 3*2.2) +(4,6* 2.2+6.5 *1.1+1. 3*2.2+ 3.9*1.1 +6.5*1. 1+1.3* 2.2+4.6 *2.2+7. 9*1.1* 2+4.8* 1.1*2+ 5.3*1.1)					
		a detrarre travi prefabbricate lato interno prospetto W	4.00	41.40		1.000	-165.60		
		a detrarre aperture	2.00	24.16* 3.3+29. 6*6.7+ 30.15* 3.3			755.08		
		prospetto E	2.00	23.54* 1.7+29. 6*2.2+ 29.5*1. 7+3*3* 2			-346.58		
		a detrarre aperture	2.00	30.16* 3.3+35. 6*7.6+ 18.15* 3.3			859.96		
		Antiribaltamento divisorie doppia cortina aulee lato Est	2.00	29.5*1. 7+35.4 5*1.7+ 5.6*1.7 +5.6*3 +1.4*2. 1+3*3 +17.5* 1.7			-356.86		
		lato ovest	2.00	7.2*(7 +7)	0.500		100.80		
		Applicazione di rete di rinforzo per prevenire rotture fragili nelle divisorie pil 16-27	2.00	8.93*4 +7.23* 2+8.23 *6	0.500		99.56		
		pil 59	2.00	4.14+3. 75	3.000		47.34		
		pil 70-71	2.00	2.5+2.8 5	3.000		32.10		
		pil 25-26	2.00	1.8+5.2 3+4.22 +4.7	3.000		95.70		
		muri palestra su entrambe i lati	2.00	5.95+0. 64	3.000		39.54		
			2.00	(17.5*2	8.700		1 077.06		

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)
Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		a detrarre foro	2.00	21.00		3.000	-126.00		
		a detrarre travi	2.00	4*17.5		1.100	-154.00		
		muri sezioni H-H G-G	2.00	10+11		6.300	264.60		
		sopra pilastri consolidati	86.00	0.4*4		2.000	275.20		
		tamponamenti intorno ai pilastri a PT per 50 cm su tre lati	86.00	0.5*3*					
				2	2.000	516.00			
		SOMMANO m²					4 005.50	7.90	31 643.45
49	A16002	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle delle dimensioni di 15 x 15 cm ottenute per pressatura, smaltate, ad uso residenziale o terziario leggero, con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali, con bordi diamantati bianca, superficie lucida MISURAZIONI: zone bagni e aulee		5.9+4.8 +6		3.000	50.10		
		SOMMANO m²					50.10	72.91	3 652.79
50	A07080	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a m ² secondo lo sviluppo MISURAZIONI: sviluppo 35 cm	2.00	43.60	0.350		30.52		
		SOMMANO m²					30.52	150.07	4 580.14
51	A07083.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 MISURAZIONI: prospetti N-S copertine prospetti N-S	8.00 2.00	6.50 43.60			52.00 87.20		
		SOMMANO m					139.20	27.10	3 772.32
52	A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm MISURAZIONI: sotto pilastri consolidati	86.00	1.00	1.000		86.00		
		SOMMANO m²					86.00	19.65	1 689.90
53	A15024.a	Pavimento di gres fine porcellanato in piastrelle di 1 ^a							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
54	A11028.c	scelta, superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B Ia UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 40 x 40 cm, spessore 9,5 mm: tinta unita MISURAZIONI:	86.00	1.00	1.000		86.00	41.60	3 577.60
		SOMMANO m²				86.00			
54	A11028.c	Manto impermeabile in pvc per coperture piane, saldato per termofusione sui sormonti, applicato su supporto previa posa a secco di strato di scorrimento in tessuto non tessuto poliestere da fiocco da 500 g/m ² : a vista armato con velo di vetro resistente ai raggi UV: spessore 2,0 mm MISURAZIONI: per antiribaltamento velette	40.00	1.00	1.000		40.00	22.88	915.20
		SOMMANO m²				40.00			
55	I.60*	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI: porte aulee in corrispondenza degli interventi sui pilastri prospetto ovest palestra prospetto est in zona seminterrato	12.00 2.00 5.6*1.6 7+1.5* 0.65*2 +3*3+ 2.1*0.7	1.60 3.00	2.500	3.000	48.00 18.00	57.12	6 932.65
		cavedio pil 38-39 cavedio pil 53-54		5.60 5.60	3.000 3.000	21.77 16.80 16.80			
		SOMMANO m²				121.37			
56	I.64*	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. MISURAZIONI:	28.00				28.00	27.11	759.08
		SOMMANO cad				28.00			
1	F01095.a	SICUREZZA Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni							62 454.88

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni MISURAZIONI: prospetto w 31.60 prospetto w 18.00 prospetto w 38.00 prospetto e 31.60 prospetto e 36.40 prospetto e 19.50 prospetti N-S 2.00 43.6+2 interno palestra 29.6+1 7.6*2 17.60 (12.4+1)*2+(10+2) muro sez G-G pil 60-61 9.15 cortile interno pil 48-49-63-64 (8.8+6)*2 8.000 SOMMANO m²							
							3 173.71	7.81	24 786.68
2	F01095.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite MISURAZIONI: per successivi 2 mesi 2*3173.71 SOMMANO m²							
							6 347.42		
							6 347.42	0.78	4 950.99
3	F01095.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
4	F01098.a	d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere MISURAZIONI: SOMMANO m²	3173.7 1				3 173.71				
						3 173.71	2.81	8 918.13			
4	F01098.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori MISURAZIONI: due piani prospetto w prospetto w prospetto w prospetto e prospetto e prospetto e prospetti N-S interno palestra cavedio interno lato nord su tre lati muro sez G-G pil 60-61 cortile interno pil 48-49-63-64 SOMMANO m²	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 4.00 2.00 2.00 2.00	32.00 18.00 38.00 32.00 35.60 20.00 44.60 (29.6*2 +17.6* 2) (12.4+ 1)*2+(10+2)			64.00 36.00 76.00 64.00 71.20 40.00 178.40 188.80 77.60 18.30 59.20				
						873.50	4.64	4 053.04			
		5	F01101	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori MISURAZIONI:	3173.7 1				3 173.71		
								3 173.71	2.60	8 251.65	
		6	F01007.a	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm MISURAZIONI: 12 tettoie in corrispondenza delle uscite e delle possibili vie di fuga	12.00	3.00	4.000		144.00		
								144.00	15.96	2 298.24	

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Computo metrico

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7	F01008.a	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura MISURAZIONI: 30 giunti per tettoia SOMMANO cad	360.00				360.00		
							360.00	6.55	2 358.00
8	F01008.b	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: costo di utilizzo del materiale per un anno MISURAZIONI:	360.00				360.00		
							360.00	8.07	2 905.20
9	F01022.c	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese MISURAZIONI: si stimano circa 500 pezzi SOMMANO cad	200.00				200.00		
							200.00	1.76	352.00
10	F01022.e	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo MISURAZIONI:	200.00				200.00		
							200.00	2.95	590.00
11	F01102.a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m MISURAZIONI:	10.00				10.00		
							10.00	61.92	619.20
12	F01102.b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme							

Loc. Reggio Emilia via Premuda N°34 (RE)

Progetto di riparazione con rafforzamento locale del complesso scolastico M.E. Lepido (RE)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
13	F01102.c	vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m MISURAZIONI:	10.00				10.00	102.56	1 025.60
		SOMMANO cad				10.00			
57	AP02**	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m MISURAZIONI:	5.00				5.00	269.23	1 346.15
		SOMMANO cad				5.00			
57	AP02**	RECUPERO DEGLI IMPIANTI ESISTENTI Spostamento dell'impiantistica interferente con le opere di consolidamento attraverso lo smontaggio e la successiva installazione eseguite a regola d'arte secondo le norme vigenti. MISURAZIONI:	1.00				1.00	20 632.60	20 632.60
		SOMMANO cadauno				1.00			
T O T A L E euro									558 984.84
AGGIUNGE NUOVA VOCE									

Prezziari utilizzati:

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGANA Ed. Luglio 2012.

*** DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 18 luglio 2011, n. 1035 - Approvazione dell'aggiornamento dell'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti**

**** ANALISI PREZZI UNITARI**