

# COMUNE DI PETRIOLO

Provincia di Macerata

PIANO STRAORDINARIO PER LA MESSA IN SICUREZZA  
DI EDIFICI SCOLASTICI

ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA ELEMENTARE "G. GINOILI"

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE :

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

TAVOLA:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

2.0



**PROMAR engineering s.r.l.**  
Società di Architettura ed Ingegneria

Via S.S. Annunziata 30 - 62020 Colmurano (MC) ITALIA  
Tel. 0733/506270 - E-mail [info@promarengineering.com](mailto:info@promarengineering.com)

PROGETTISTA , D.L. E  
COORDINATORE SICUREZZA:

ING. ENRICO MARIOTTI

Collaboratori:

TIMBRO E FIRMA



N. rev.	Percorso	Verifica	Responsabile di verifica	Approvazioni enti
REV.01	PROMAR / ARCHIVIO / 2013/ PUBBLICI/ 006-PETRIOLO SCUOLA ELEMENTARE/ 6000 CAMPANILI	23/09/2013	Ing. Enrico Mariotti	

**Comune di Petriolo**  
Provincia di Macerata

pag. 1.

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Adeguamento sismico della scuola Elementare  
"G. GINOBILI"

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale

Data, 27/11/2006

**IL TECNICO**  
Ing. Enrico Mariotti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 1)</b>				
1 / 1 02.05.002.00	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati A ... I lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna				
1	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo innocenti o simili (si considerano 2 giunti ortogonali e mq), compreso il montaggio, il culo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavolo, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinelli, le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna				
	Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE PONTEGGIO PER LAVORI IN FACCIAIA				
	prospetto sud *2,00*16,30*9,500		309,70		
	prospetto nord *5,60*9,500		53,20		
	prospetto nord *[9,70+2,70+2,70]*9,500		143,45		
	prospetto nord (per tinteggiatura) *[7,40+11,90+6,20]*9,500		242,25		
	prospetto ovest *3,00*9,500		28,50		
	prospetto ovest (per tinteggiatura) *4,60*9,500		43,70		
	prospetto est (per la tinteggiatura) si considera l'intera facciata per computare gli oneri per i ponteggi non a contatto con il solaio di copertura della palestra *11,30*9,500		107,35		
	Parziale...	mq	928,15		
	SOMMANO...	mq	928,15	18,80	17'449,22
2 / 48 02.05.012	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura ... trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuali uso di tavolati, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.				
	Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE SCHERMATURA PER LAVORI IN FACCIAIA				
	prospetto sud *2,00*16,30*9,500		309,70		
	prospetto nord *5,60*9,500		53,20		
	prospetto nord *[9,70+2,70+2,70]*9,500		143,45		
	prospetto nord (per tinteggiatura) *[7,40+11,90+6,20]*9,500		242,25		
	prospetto ovest *3,00*9,500		28,50		
	prospetto ovest (per tinteggiatura) *4,60*9,500		43,70		
	prospetto est (per la tinteggiatura) si considera l'intera facciata per computare gli oneri per i ponteggi non a contatto con il solaio di copertura della palestra *11,30*9,500		107,35		
	Parziale...	mq	928,15		
	SOMMANO...	mq	928,15	4,27	3'963,20
3 / 53 ANALISI 10	Protezione provvisoria di pavimenti Esecuzione di protezioni ... gli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.				
	Protezione provvisoria di pavimenti				
	Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5 compreso telo in nylon spessore mm 4-5 per protezione impermeabile, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.				
	cod. 02.05.015 €/mq 6,77 per medio densit				
	telo nylon 8mm 2,50				
	Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERE				
	PSI *250,00		250,00		
	PT *420,00		420,00		
	P1° *420,00		420,00		
	Parziale...	mq	1'090,00		
	SOMMANO...	mq	1'090,00	9,27	10'104,30
	A RIPORTARE				31'516,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				<b>31'516,72</b>
4/54 02.05.017	<p><b>Noleggio di elementi metallici regolabili (Cristi) per pu ... del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.</b></p> <p>Noleggio di elementi metallici regolabili (Cristi) per puntellamenti Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chiuderie varie, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERI</p> <p>puntellamenti salain cucina piano seminterrato per sostegno ponteggio *35,00</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO...</b></p>	cad	35,00	10,82	378,70
5/55 02.05.018.00 2	<p><b>Opere di puntellamento in legno Formazione di opere provv ... rasporto del materiale di risulta. Con recupero di legname</b></p> <p>Opere di puntellamento in legno Formazione di opere provvisorie in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o uso Trieste murali e tavolati in legno abete; compresi tagli, sfridi, chioderie e smontaggi e lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con recupero di legname</p> <p>Cat 1 - ALLESTIMENTO CANTIERI</p> <p>tavolato interposto tra puntelli e solaio di copertura della cucina per sostegno ponteggio estremo: tavola s. S con (area intervento x spessore) *9,34*0,050</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO...</b></p>	mc	0,49	550,06	269,53
	<b>A RIPIETTERE</b>				<b>32'164,95</b>





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				41'350,69
	piano terra 20,00*1,70*0,300 6,00*0,80*0,300		10,20 1,44		
	Parziale...	mq	11,64		
	piano primo 21,00*1,70*0,300 6,00*0,80*0,300 1,42*0,300		10,71 1,44 0,43		
	Parziale...	mq	12,58 0,30		
	finestra scalco *1,00*0,300				
	Parziale...	mq	0,30		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	24,52	19,20	470,78
9 / 39 06.03.015.00 3	<b>Lastre di pietra di Trani per soglie di balconi e davanzali ... e altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4.</b> Lastre di pietra di Trani per soglie di balconi e davanzali di finestre. Lastre di pietra di Trani comune e venato, levigate nella facciavista, finite e poste in opera con malta comune per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori, le cmalette; i giacculatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono, la smussatura in costa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 4. <b>Cat 2 - SMANTELLAMENTI E RIFACIMENTI GLOBALI PER RIPRESE MURATURE E INTERVENTI CON FIBRE DI CARBONIO</b> soglie finestre prospetto sud *24,00*1,80*0,300 prospetto nord *12,00*1,80*0,300 prospetto nord *10,00*0,90*0,300 prospetto ovest *2,00*1,80*0,300		12,96 6,48 2,70 1,08		
	Parziale...	mq	23,22		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	23,22	137,96	3'203,43
10 / 52 07.03.005	<b>Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti bi o ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitti in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie triciuperforata o fessurata, finiti e posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Cat 2 - SMANTELLAMENTI E RIFACIMENTI GLOBALI</b> controsoffitto piano primo corridoio *140,00 aula p1 *46,10 aula p2 *48,20 aula p3 *24,00 aula p4 *34,35 aula p5 *46,70 aula p6 *45,56 ripostiglio *14,40 bagno e antibagno *4,80 scale *17,10		140,00 46,10 48,20 24,00 34,35 46,70 45,56 14,40 4,80 17,10		
	Parziale...	mq	421,21		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	421,21	29,69	12'505,72
	<b>A RIPORTARE</b>				57'530,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				62'074,47
	<p>rinforzo strutturale della muratura tramite rete in carbonio orientata 0°-90°- unico strato.</p> <p>rinforzo strutturale della muratura tramite rete in carbonio orientata 0°-90°, posata con matrice di legante idraulico usaspigante, unico strato. fornitura e posa in opera considerando tutta la seguente lavorazione compresa nel prezzo:</p> <p>applicazione di primo rinzafllo sulla muratura, spessore 1 cm circa, perfettamente pulita per avere una superficie sufficientemente omogenea e piana, smussatura degli angoli per evitare di posizionare la fibra di carbonio per la cerchiatura su spigoli vivi. stesura di un primo strato di malta dello spessore di circa 3 mm, primo strato di malta tipo ruredil X MESH M25, posizionamento sulla malta fresca della fibra di carbonio, rete in carbonio tipo ruredil X MESH MC10, per tutto il perimetro del setto da rinforzare a mo' di cerchiatura, SONO COMPRESI NEL PREZZO LE NECESSARIE SOVRAPPOSIZIONI DELLA FIBRA. Stesura di un secondo strato di malta a copertura della fibra posizionata per uno spessore di circa 3 mm, di tipo ruredil X MESH M25. l'ultimo strato deve essere eseguito creando di lasciare la superficie più liscia possibile. Sono incluse nel prezzo le opere provvisorie ed i ponteggi interni per lavorare in altezza, e tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito ed eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>ANALISI PREZZO</p> <p>MANODOPERA per lavoro al mq applicazione mano di rinzafllo e regolarizzazione della superficie nonché smussatura degli angoli: 2 operai per 15 min= 22.50 €/h* 0.25= 5.62 €/mq</p> <p>applicazione del rinforzo primo strato di malta tipo ruredil X MESH M25 1 operaio per 20 minuti= 22.50*0.33= 7.42 €/mq applicazione rete in carbonio tipo ruredil X MESH MC10 1 operaio per 20 minuti= 22.50*0.33= 7.42 €/mq secondo strato di malta tipo ruredil X MESH M25 1 operaio per 20 minuti= 22.50*0.33= 7.42 €/mq</p> <p>totale manodopera 5.62+7.42+7.42=27.88 €/mq</p> <p>MATERIALI AL mq regolarizzazione della superficie (mano di rinzafllo) con malta tipo RUREWALL R/X Kg/mq (15 Kg+ 0.5 Kg per sfidi) * 0.54=8.26 €/mq</p> <p>primo strato malta tipo ruredil mesh M25 Kg/mq 6 * 1.60 €/Kg= 9.60 €/mq</p> <p>rete in carbonio compatibile con l'utilizzo di malta al posto di resine epossidiche e quindi con caratteristiche traspiranti del rinforzo, tipo ruredil X mesh C10, €/mq 86 sovrapposizione 10% 0.1*86 8.6 €/mq</p> <p>ultimo strato malta tipo ruredil mesh M25 Kg/mq 6 * 1.60 €/Kg= 9.60 €/mq</p> <p>totale materiale di rinforzo= 8.26+9.60+86+8.6+9.60= 122.06 €/mq</p> <p>totale manodopera e materiali comprensivo di spese generali e utile d'impresa= 122.06+27.88= 149.94 €/mq</p> <p>spese generali (15%) e utile d'impresa (10%) 149.94*1.15*1.10= 189.67 €/mq</p> <p>Cat 3 - INTERVENTI CON FIBRA CARBONIO</p> <p>PIANO TERRA interno</p> <p>setto I-5-6-10 (n° setti xperimetro cerchiatura x altezza) *4,00*1,85*3,500 25,90</p> <p>mazzette *4,00*0,70*2)*2,000 11,20</p> <p>setto 13 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *0,95*3,500 3,33</p> <p>mazzette *2,00*0,70*2,000 2,80</p> <p>setto 11 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *2,30*2,400 5,52</p> <p>mazzette *2,00*0,70*2,000 2,80</p>				
	A R I P O R T A R E		51,55		62'074,47



Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		51,55		62'074,47
	Parziale...	mq	51,55		
	PIANO PRIMO interno setto 1-5-6-10 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *4,00*1,85*3,500		25,90		
	mazzette *4,00*[0,70*2]*2,000		11,20		
	setto 18 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *0,95*3,500		3,33		
	mezzetto *2,00*0,70*2,000		2,80		
	setto 11 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *2,30*2,400		5,52		
	mazzette *2,00*0,70*2,000		2,80		
	Parziale...	mq	51,55		
	AREA INTERVENTO FACCIATA ESTERNA setti 1-5-6-10 *4,00*7,30		29,20		
	setto 18 *2,00*4,70		9,40		
	setto 11 *2,00*5,62		11,24		
	Parziale...	mq	49,84		
	INTERVENTO RINFORZO PILASTRI in cls PIANO SOTTINTERRATO perimetro pilastri x altezza *11,00*[0,3*4]*3,540		46,73		
	PIANO TERRA perimetro pilastri x altezza *21,00*[0,3*4]*3,600		90,72		
	Parziale...	mq	137,45		
	SOMMANO...	mq	290,39	189,67	55'078,27
14 / 49 06.01.004.00 1	Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, ru ... mento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. Cat 3 - INTERVENTI CON FIBRA CARBONIO AREA INTERVENTO FACCIATA ESTERNA setti 1-5-6-10 *[4*1,30]*7,30		37,96		
	setto 18 *[2,00*1,30]*4,70		12,22		
	setto 11 *[2,00*1,30]*5,62		14,61		
	Parziale...	mq	64,79		
	SOMMANO...	mq	64,79	17,99	1'165,57
15 / 50 06.01.003.00 1	Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, ru ... ento, composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. Intonaco grezzo eseguito all'interno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento, composta da Kg 400 di cemento per mc 1,00 di sabbia. Cat 3 - INTERVENTI CON FIBRA CARBONIO PIANO TERRA interno la misurazione è fatta considerando l'area effettiva di trattamento più un 30 % per tutto quello parti perimetrali che durante il lavoro verranno sicuramente intaccate setto 1-5-6-10 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *[4*1,30]*1,50*3,500		27,30		
	mazzette *[4*1,30]*[0,70*2]*2,000		14,56		
	setto 18 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *1,30*0,95*3,500		4,32		
	mezzetto *[2,00*1,30]*0,70*2,000		3,64		
	setto 11 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *1,30*2,30*2,400		7,18		
	mazzette *[2,00*1,30]*0,70*2,000		3,64		
	Parziale...	mq	60,64		
	PIANO PRIMO interno setto 1-5-6-10 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *[4*1,30]*1,50*3,500		27,30		
	mazzette *[4*1,30]*[0,70*2]*2,000		14,56		
	setto 18 (n° setti x perimetro cerchiatura x altezza) *1,30*0,95*3,500		4,32		
	A RIPORTARE		106,82		118'318,31





Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		25,02		123 720,82
	Parziale...	mq	7,20		
	Sommario positivi...	mq	26,85		
	Sommario negativi...	mq	-1,83		
	SOMMANO...	mq	25,02	13,50	337,77
20 / 8 02.03.0019	<b>Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di quals ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; le opere provvisorie di sostegno e di protezione; l'umidificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI demolizione dell'intonaco sulle naizette delle finestre da tamponare, la misurazione è incrementata di un 30% al fine di computare zone adiacenti all'intervento da eseguire che potrebbero essere comunque interessate nell'intervento PIANO SEMINTERRATO finestra tra setto 2 e 3 (perimetro finestra) *1,30*[1,68*0,50+2*0,5*0,54*2] finestra tra setto 3 e 4 (perimetro finestra) *1,30*[1,68*0,50+2*0,5*0,54*2] porta 1 *1,30*[(2,10+2,10+0,8)*0,50] demolizione intonaco pilastri in muratura [2,00*1,30]*[0,45+0,15+0,15]*3,250 PIANO TERRA finestra tra setto 2 e 3 (perimetro finestra x spessore) *1,30*[1,68*0,50+2*2*0,5] finestra tra setto 3 e 4 (perimetro finestra x spessore) *1,30*[1,68*0,5+2*2*0,5] finestra tra setto 7 e 8 (perimetro finestra x spessore) *1,30*[1,68*0,5+2*2*0,5] finestra tra setto 8 e 9 (perimetro finestra x spessore) *1,30*[1,68*0,5+2*2*0,5] spessoramento muro intervento C *1,30*6,00*3,500 intervento D *1,30*6,00*3,500 chiusura porta: intervento F *1,30*[0,90+2,10*2]*0,500 chiusura porta: intervento G *1,30*[0,90+2,10*2]*0,500 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,30*[1,70*0,5+2*2*0,5] chiusura finestra accanto setto 17 *1,30*[1,70*0,5+2*2*0,5] Parziale...	mq	2,89 2,89 3,25 6,34 3,69 3,69 3,69 3,69 27,30 27,30 3,32 3,32 3,71 3,71		
	SOMMANO...	mq	98,79	12,66	1'250,68
21 / 9 03.02.0011	<b>Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e ma ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di apprestature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI PIANO INTERRATO intervento B: creazione nuova muratura *5,00*0,570*2,750 finestra tra setto 2 e 3 (area finestra) *[(1,70*0,54)*0,550 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra) *[(1,70*0,54)*0,550 porta 1 *[(0,8*2,10)*0,500 intervento A: setto 1 *1,35*0,450*3,250 intervento A: setto 2 *1,70*0,450*3,250 intervento A: setto 3 *1,75*0,450*3,250 la decoro porta (vedi posizione e dimensioni nella tavola interventi) *1,30*0,450*2,150 Parziale...	mq	7,84 0,51 0,51 0,84 1,97 2,49 2,56 -1,26		
	SOMMANO...	mq	15,46		
	PIANO TERRA finestra tra setto 2 e 3 (area finestra x spessore) *[(1,70*2)*0,500 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra x spessore) *[(1,70*2)*0,500 finestra tra setto 7 e 8 (area finestra x spessore) *[(1,70*2)*0,500 finestra tra setto 8 e 9 (area finestra x spessore) *[(1,70*2)*0,500 spessoramento muro	mq	1,70 1,70 1,70 1,70		
	A RIPORTARE		22,26		125'309,27



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		22,26		125'309,27
	intervento C *6,00*0,150*3,500 intervento D *6,00*0,150*3,500 chiusura porta: intervento F *0,90*0,500*2,100 chiusura porta: intervento G *0,90*0,500*2,100 creazione nuova muratura: intervento E *5,00*0,300*3,600 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,70*0,500*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,70*0,500*2,000		3,15 3,15 0,95 0,95 5,40 1,70 1,70		
	PIANO PRIMO	Parziale...	mc	23,80	
	finestra tra setto 2 e 3 (area finestra x spessore) *1,70*2]*0,500 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra x spessore) *1,70*2]*0,500 finestra tra setto 7 e 8 (area finestra x spessore) *1,70*2]*0,500 finestra tra setto 8 e 9 (area finestra x spessore) *1,70*2]*0,500 spessoramento muro intervento C *6,00*0,150*3,500 intervento D *6,00*0,150*3,500 creazione nuova muratura: intervento E *5,00*0,300*3,600 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,70*0,500*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,70*0,500*2,000		1,70 1,70 1,70 1,70 1,70 3,15 3,15 5,40 1,70 1,70		
	Parziale...	mc	21,90		
	Sommato positivi...	mc	62,42		
	Sommato negativi...	mc	-1,26		
	SOMMAMO...	mc	61,16	354,49	21'680,61
22 / 30 24.03.004.00 1	Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30 ... in singola ripresa. In pietra sbazzata fornita dall'impresa Ripresa di muratura piena dello spessore superiore a cm 30 Ripresa di muratura piena con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di sviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,10 mc per ogni singola ripresa. In pietra sbazzata fornita dall'impresa Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI RIPRESE DI MURATURA PER AMMORSAMENTO ALLA MURATURA ESISTENTE DEI TAMPONAMENTI EFFETTUATI PIANO INTERRATO finestra tra setto 2 e 3 (area finestra) *2,00*0,30*0,550*0,540 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra) *2,00*0,30*0,550*0,540 porta 1 *2,00*0,30*0,500*2,100 intervento A: setto 1 *0,30*0,450*3,250 intervento A: setto 3 *0,30*0,450*3,250		0,18 0,18 0,63 0,44 0,44		
	Parziale...	mc	1,87		
	PIANO TERRA				
	finestra tra setto 2 e 3 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 7 e 8 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 8 e 9 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 spessoramento muro intervento C *2,00*0,40*0,150*3,500 intervento D *2,00*0,40*0,150*3,500 chiusura porta: intervento F *2,00*0,40*0,500*2,100 chiusura porta: intervento G *2,00*0,40*0,500*2,100 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *2,00*0,40*0,500*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *2,00*0,40*0,500*2,000		0,80 0,80 0,80 0,80 0,42 0,42 0,84 0,84 0,80 0,80		
	Parziale...	mc	7,32		
	PIANO PRIMO				
	finestra tra setto 2 e 3 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 3 e 4 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 7 e 8 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000 finestra tra setto 8 e 9 (area finestra x spessore) *2,00*0,40*0,500*2,000		0,80 0,80 0,80 0,80		
	A RIPORTARE		12,39		146'989,83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		12,39		146'989,38
	spessoramento muro intervento C *2,90*0,40*0,150*3,500 intervento D *2,00*0,40*0,150*3,500 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *2,00*0,40*0,500*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *2,00*0,40*0,500*2,000		0,42 0,42 0,80 0,80		
	Parziale...	mq	5,64		
	SOMMANO...	mq	14,83	414,34	6'144,66
23 / 11 ANALISI 08	<p><b>Iniezioni, in perfori, di resina epossidica... corre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 35.</b></p> <p>Iniezioni, in perfori, di resina epossidica. Iniezioni, in perfori armati e non, di resina epossidica. Sono compresi: la perfetta pulizia del foro, la resina fino a rifium; la mano d'opera necessaria; l'iniezione sia con strumentazione manuale che automatica; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali costituenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 20 e min. 300 di lunghezza.</p> <p>Compresi eventuali trabattelli e/o ponteggi per l'esecuzione dei lavori.</p> <p><b>ANALISI</b></p> <p>resina epossidica per fissaggio di barre in acciaio su elementi in cls a muratura esistenti. Tipo Hilti HIT- MM (in cartucce bicomponente da 330 ml complessivi)</p> <p>cartuccia da 330 ml costo di 1 cartuccia = € 22,00 22,00/330 = 0.0667 €/ml spese generali 15% utile d'impresa 20%</p> <p>costo complessivo: 0.0667*1.15*1.20 = 0.092 €/ml</p> <p>il volume di resina impiegato per l'inghiessaggio di barre su cls si computa convenzionalmente pari a 2/3 del volume del foro, per tener conto di assorbimento da parte del cls; volume in eccesso necessariamente da porre in opera, ecc. (cfr. "Manuale del fissaggio Hilti", ed. 2001, pag. 251)</p> <p>Volume foro medio : (0.8*0.8*3.14)*30 = 60.28 cm3 60.28*2/3 = 40.192 cm3 40.192*0.092 = 3.70 €/foro</p> <p>Tempo impiegato per iniezione in resina su foro diametro mm 16 - lunghezza foro mm 300 : circa min 10 C'ora 25.00 / 6 = 4.16 €/foro</p> <p>prezzo per foro 3.70 + 4.16 = 7.86 €/foro</p> <p><b>Cal 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b></p> <p>collegamento cortina ad una testa con vecchia muratura per lo spessoramento collegamento della cortina ad una testa con muro muro esistente mediante barre filetate inserite con perfori iniettati di cemento nella vecchia muratura all'altezza dei ricorsi di malta della nuova cortina, collegamenti ogni 4 file di mattoni ad interasse di 40 cm e disposti a quinconce.</p> <p>4 connessioni al mq</p> <p><b>PIANO TERRA</b> intervento C= 21 mq, 4*21=84 *84,00 intervento D= 21 mq *84,00</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> intervento C= 21 mq *84,00 intervento D= 21 mq *84,00</p> <p>Parziale... foro</p>	84,00 84,00 84,00 84,00 336,00			
	<p><b>PIANO SEMINTERRATO</b> Intervento A: connessioni sui pilastri in muratura esistenti: 2 ogni 30 cm: 24 ogni lato * [4,00*24] Intervento B: lati nuovo setto per connessione muratura *[2*18]</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> intervento E: *[2*24]</p>		96,00 36,00 48,00		
	A RIPORTARE		516,00		153'134,54

Natura Orig. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		516,00		153'134,54
	PIANO TERRA Intervento E *[2*24]		48,00		
	Parziale...	fino	228,00		
	CERCHIATURE FINESTRE : INIEZIONI PER BARRE Ø12				
	PIANO PRIMO				
	Intervento H: 24 connessioni per finestra di dimensioni 0.8*2 *[24*2]		48,00		
	Intervento I *[24*2,00]		48,00		
	Intervento L *[24*2,00]		48,00		
	cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra di dimensioni 1.70 * 2 *				
	30,00		30,00		
	Parziale...	foro	174,00		
	connessioni tra cerchiatura e muratura: 2 connessioni ogni 40 cm				
	PIANO TERRA				
	Intervento H: 24 connessioni per finestra di dimensioni 0.8*2 *[24*2]		48,00		
	Intervento I *[24*2,00]		48,00		
	Intervento L *[24*2,00]		48,00		
	cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra di dimensioni 1.70 * 2 *				
	30,00		30,00		
	Parziale...	foro	174,00		
	SOMMARIO...	foro	912,00	7,86	7'168,32
24 / 12 04.01.015	Barre in acciaio inossidabile nelle perforazioni in muratura e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Barre in acciaio inossidabile nelle perforazioni in muratura. Barre di acciaio inossidabile ad adherenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione durante che le barre siano arretrate di almeno 5 cm. 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
	Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI				
	BARRE INOX per collegamento cortina ad una testa con vecchia muratura per lo spessoramento				
	barre inox per collegamento della cortina ad una testa con muro muro esistente mediante barre filettate inserite con perfori iniettati di resina nella vecchia muratura all'altezza dei ricorsi di malta della nuova cortina. collegamenti ogni 4 file di mattoni ad interasse di 40 cm e distanti a quinconce.				
	barre inox Ø8, 0.395 Kg/m, 4 connessioni al mq				
	PIANO TERRA				
	Intervento C=21 mq, 4*21=84 *84,00*0,30*0,395		9,95		
	Intervento D= 21 mq *84,00*0,30*0,395		9,95		
	PIANO PRIMO				
	Intervento C= 21 mq *84,00*0,30*0,395		9,95		
	Intervento D= 21 mq *84,00*0,30*0,395		9,95		
	Parziale...	kg	39,80		
	PIANO SEMINTERRATO				
	Intervento A: connessioni sui pilastri in muratura esistenti: 2 ogni 30 cm: 24 ogni lato *				
	14,00*24]*0,30*0,395		11,38		
	Intervento B: lati nuovo setto per connessione muratura *[2*18]*0,30*0,395		4,27		
	PIANO PRIMO				
	Intervento H *[2*24]*0,25*0,395		4,74		
	PIANO TERRA				
	Intervento E *[2*24]*0,30*0,395		5,69		
	Parziale...	kg	26,08		
	CERCHIATURE FINESTRE: CON BARRE INOX Ø12				
	PIANO PRIMO				
	Intervento H: 24 connessioni per finestra 0.8*2 *[24*2*2]*0,30*0,888		25,57		
	Intervento I *[24*2,00*2]*0,30*0,888		25,57		
	Intervento L *[24*2,00*2]*0,30*0,888		25,57		
	cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra 1.70 * 2 *[30,00*2]*0,30*0,888		15,98		
	A RIPORTARE		158,57		160'302,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>		158,57		160'302,86
	Parziale... connessioni tra cerchiatura e muratura: 2 connessioni ogni 40 cm <b>PIANO TERRA</b> intervento H: 24 connessioni per finestra 0.8*2 *[24*2*2]*0,30*0,888 intervento I *[24*2,00*2]*0,30*0,888 intervento L *[24*2,00*2]*0,30*0,888 cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra 1,70 * 2 *[30,00*2]*0,30*0,888 Parziale... SOMMANO...	kg	92,69		
		kg	25,57		
		kg	25,57		
		kg	25,57		
		kg	15,98		
		kg	92,69		
		kg	251,26	9,30	2'336,72
25/13 04.01.010.00 2	<b>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi ... per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni:</b> Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma o consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del fondino in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. <b>Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b> collegamento cortina ad una testa con vecchia muratura per lo spessoramento collegamento della cortina ad una testa con muro esistente mediante barre filettate inserite con perfori incollati di cemento nella vecchia muratura all'altezza dei ricorsi, di malta della nuova cortina. collegamenti ogni 4 file di mattoni ad interasse di 40 cm e disposti a quindici. 4 connessioni al mq <b>PIANO TERRA</b> intervento C= 21 mq * 84,00*0,30*1,200 intervento D= 21 mq * 84,00*0,30*1,200 <b>PIANO PRIMO</b> intervento C= 21 mq * 84,00*0,30*1,200 intervento D= 21 mq * 84,00*0,30*1,200 Parziale... <b>PIANO SEMINTERRATO</b> Intervento A: connessioni sui pilastri in muratura esistenti: 2 ogni 30 cm: 24 ogni lato * [4,00*24]*0,30*1,200 intervento B: lati nuovo setto per connessione muratura *[2*18]*0,30*1,200 <b>PIANO PRIMO</b> intervento B *[2*24]*0,30*1,200 <b>PIANO TERRA</b> intervento B *[2*24]*0,30*1,200 <b>CERCHIATURE FINESTRE : PERFORI PER BARRE Ø12</b> <b>PIANO PRIMO</b> intervento H: 24 connessioni per finestra 0.8*2 *[24*2*2]*0,30*1,600 intervento I *[24*2,00*2]*0,30*1,600 intervento L *[24*2,00*2]*0,30*1,600 cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra 1,70 * 2 *[30,00*2]*0,30*1,600 Parziale... connessioni tra cerchiatura e muratura: 2 connessioni ogni 40 cm <b>PIANO TERRA</b> intervento H: 24 connessioni per finestra 0.8*2 *[24*2]*0,30*1,600 intervento I *[24*2,00]*0,30*1,600 intervento L *[24*2,00]*0,30*1,600 cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: 30 connessioni per finestra 1,70 * 2 *[30,00*0,30*1,600 Parziale...	m x cm	120,96		
		m x cm	34,56		
		m x cm	12,96		
		m x cm	17,28		
		m x cm	17,28		
		m x cm	46,08		
		m x cm	46,08		
		m x cm	46,08		
		m x cm	28,80		
		m x cm	249,12		
		m x cm	23,04		
		m x cm	23,04		
		m x cm	23,04		
		m x cm	14,40		
		m x cm	83,52		
	<b>A RIPORTARE</b>		453,60		162'639,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		453,60		162'639,58
	SOMMANO...	m x cm	453,60	16,14	7'321,10
26 / 14 ANALISI 06	<p><b>CERCHIATURE DELLE FINESTRE DEI BAGNI</b></p> <p>Cerchiature eseguite con Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di rinito; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, bracciali, ciangne, collarini, cerniere, handle, spagnoletto, nottolli, ganci, perni e simili.</p> <p>E' compresa la demolizione dell'intonaco, la pulizia della superficie, la fornitura e posa in opera dei profilati per la cerchiatura: 2 profilati ad L 100x100x6 collegati tramite saldatura con dei piatti 50x6 ogni 30 cm (per il particolare della cerchiatura vedi tavolo allegato); la cerchiatura verrà collegata alla muratura tramite perforazioni con barre inox infilate con resina epossidica, sono comprese nel prezzo le saldature, i perfori nella cerchiatura per i collegamenti della cerchiatura con la muratura, tutte le opere provvisorie per l'esecuzione del lavoro, anche in altezza, e tutto quanto altro necessario per rendere l'opera finita ed eseguita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i perfori sulla muratura, le barre e le iniezioni di resina.</p> <p>cerchiatura delle finestre dei bagni:</p> <p><b>ANALISI PREZZO</b>  demolizione intonaco 02.03.009= 12,66 €/mq  (11,80+2*2)*0,3=4,80*0,5=1,44 mq  12,66*1,44=18,23 €/cad</p> <p>cerchiatura finestre  10.01.001.001 acciaio FE 00 UNI 7070-72 = 5,82 €/Kg</p> <p>cerchiatura eseguita come da particolare costruttivo allegato al progetto</p> <p>profilo a L 100x100x6 mm= 9,22 Kg/m  lunghezza totale cerchiatura  3+3+1,30+1,20 (perimetro interno più grande) 13+13+1*3= 17,50 m  9,22*17,50= 161,35 Kg</p> <p>collegamenti orizzontali con piatti larghi 50 mm e spessore 6 mm ad intervallo 30 cm: 2,36 Kg/m  2,36*0,25*30 pezzi= 17,70 Kg</p> <p>totale Kg per cerchiatura caduno= 17,70+161,35= 179,05 Kg</p> <p>179,05*5,82= 1042 €/cad</p> <p>intonaco civile 06.01.007.001 20,29 €/mq  1,44 mq*20,29=30 €/cad</p> <p>totale 18,23+1042+30= 10'60,23 €/cad</p> <p>arruolando 1090 €/cad</p> <p><b>Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b>  finestre bagni</p> <p><b>PIANO TERRA</b>  intervento H *2,00  intervento I *2,00  intervento L *2,00  cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: la misura viste le dimensioni della finestra è raddoppiata *2,00</p> <p>Parziale... caduno</p> <p><b>PIANO PRIMO</b>  intervento II *2,00  intervento I *2,00  intervento L *2,00  cerchiatura finestra tra sotto 17 e 18: la misura viste le dimensioni della finestra è raddoppiata *2,00</p>				
	A RIPORTARE		16,00		169'960,68





Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		2'520,00		188'091,88
	verchitura finestra tra setto 17 e 18: la misura viste le dimensioni della finestra è raddoppiata *2,00*180,000		360,00		
	Parziale...	kg	1'440,00		
	SOMMANO...	kg	2'880,00	0,66	1'900,80
29 / 17 04.01.034	<b>Architravi in cal. prefabbricati. Architravi in elementi ... opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale.</b> Architravi in cal. prefabbricati. Architravi in elementi di cal. prefabbricati da montare in corrispondenza delle masselle, per finestre o porte, forniti e posti in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al mq in proiezione orizzontale. <b>Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b> architravi porta su muro spessato [1,30+0,25+0,25]*0,300		0,54		
	SOMMANO...	mq	0,54	341,89	184,62
30 / 46 04.03.016	<b>Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale escavazione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b> la misurazione considera la dimensione effettiva delle finestre e viene incrementata di un 30% per coprire le zone immediatamente adiacenti che potrebbero essere interessate nell'intervento <b>PIANO TERRA</b> chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,30*1,70*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 2 e 3 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 3 e 4 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 7 e 8 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 8 e 9 *1,30*1,70*2,000		4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42		
	Parziale...	mq	26,52		
	<b>PIANO PRIMO</b> chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,30*1,70*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 2 e 3 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 3 e 4 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 7 e 8 *1,30*1,70*2,000 chiusura tra setto 8 e 9 *1,30*1,70*2,000		4,42 4,42 4,42 4,42 4,42 4,42		
	Parziale...	mq	26,52		
	<b>PIANO SEMINTERRATO</b> chiusura tra setto 2 e 3 *1,30*1,70*0,540 chiusura tra setto 3 e 4 *1,30*1,70*0,540		1,19 1,19		
	Parziale...	mq	2,38		
	SOMMANO...	mq	55,42	34,19	1'894,81
31 / 47 04.03.015	<b>Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>Cat 4 - INTERVENTI CHIUSURA SETTI</b> la misurazione tiene conto dell'area effettiva delle chiusure più un 30 % che tiene conto				
	A RIPORTARE				192'072,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitarie	TOTALE
	RIPORTO				192'072,11
	delle zone limitrofe che possono essere interessate nell'intervento PIANO INTERRATO intervento D: creazione nuova muratura, ambo i lati *[2,00*1,3]*5,00*2,750 finestra tra setto 2 e 3 (area finestra) *1,30*[1,70*0,54] finestra tra setto 3 e 4 (area finestra) *1,30*[1,70*0,54] porta 1 *[2,00*1,30]*[0,8*2,10] area parete (setto 1-2-3) ambo i lati *[20,20*2*1,30] a detrarre porta (vedi posizione e dimensioni nella tavola interventi) *2,00*1,30*2,100  Parziale... mq		35,75 1,20 1,20 4,37 52,52 -3,59  80,45		
	PIANO TERRA finestra tra setto 2 e 3 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 3 e 4 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 7 e 8 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 8 e 9 (area finestra) *1,30*[1,70*2]*0,500 spessoramento muro intervento C *1,30*6,00*3,500 intervento D *1,30*6,00*3,500 chiusura porta: intervento F *[2,00*1,30]*0,90*2,100 chiusura porta: intervento G *[2,00*1,30]*0,90*2,100 creazione nuova muratura: intervento B *[2,00*1,30]*5,00*3,600 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,30*1,70*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,30*1,70*2,000  Parziale... mq		4,42 4,42 4,42 2,21  27,30 27,30 4,91 4,91 46,80 4,42 4,42  135,53		
	PIANO PRIMO finestra tra setto 2 e 3 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 3 e 4 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 7 e 8 (area finestra) *1,30*[1,70*2] finestra tra setto 8 e 9 (area finestra) *1,30*[1,70*2] spessoramento muro interventi C *1,30*6,00*3,500 intervento D *1,30*6,00*3,500 creazione nuova muratura: intervento B *[2,00*1,30]*5,00*3,600 chiusura finestra tra setto 13 e 14 *1,30*1,70*2,000 chiusura finestra accanto setto 17 *1,30*1,70*2,000  Parziale... mq		4,42 4,42 4,42 4,42  27,30 27,30 46,80 4,42 4,42  127,02		
	Sommario positivi... mq		358,49		
	Sommario negativi... mq		-3,59		
	SOMMANO... mq		352,90	30,89	10'901,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				202'973,19
	<b>INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA (Cat 5)</b>				
32 / 18 02.04.008	<b>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque f... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA rimozione infissi finestre interne: piano primo *8,00*1,50*1,350		16,20		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	16,20	21,00	340,20
33 / 19 02.04.012	<b>Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> Rimozione di opere in ferro. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grato, carrelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA rimozione inferriate su finestre interne aula computer 2,00*70,000		140,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg	140,00	0,30	42,00
34 / 21 24.01.021	<b>Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e co... nque con un minimo di 0,05 mc per ogni singola intervento.</b> Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza: esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarichi a mano sino ai punti di scarico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 mc per ogni singola intervento. Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA taglio muratura per creazione cordolo cordolo (0,3*0,2) eseguito con altezza variabile per avere una migliore ancoratura alla parete sottostante: cordolo, altezza media 0,22 m *16,00*0,300*0,220 9,00*0,300*0,220 16,20*0,300*0,220 porzioni parallele all'orditura solaio *2,00*1,00*0,300*0,220		1,06 0,59 1,07 0,18		
	<b>Parziale...</b>	mc	2,90		
	<b>SOMMANO...</b>	mc	2,90	313,96	910,48
35 / 22 02.05.005.00	<b>Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo innocenti Mont... ati a superficie per H... fino a 10,0 m dal piano di campagna</b> Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo innocenti Montaggio di ponteggi in tubolari del tipo innocenti o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a mq), compreso il nolo per il primo mese, trasporto; formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e hokile di sicurezza, gli spinotti, le basette, etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'eventuale onere per la progettazione. In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA ponteggio interno esecuzione cordolo, ambo lati *2,00*16,20*3,500 2,00*9,00*3,500 2,00*16,00*3,500		113,40 63,00 112,00		
	<b>Parziale...</b>	mq	288,40		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	288,40	8,64	2'491,78
	<b>A RIPORTARE</b>				206'757,65

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				206'757,65
36 / 23 03.03.005.00 2	<p><b>Conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione ... le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cmq.</b></p> <p>Conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione per opere edili. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali travi, pilastri, solette, etc. di spessore superiore a cm. 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme. Con Rck 300 Kg/cmq.</p> <p>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</p> <p>cordolo al di sopra del setto centrale</p> <p>16,20*0,300*0,250</p> <p>9,00*0,300*0,250</p> <p>16,00*0,300*0,250</p> <p>porzioni parallele all'orditura solaio *2,00*1,40*0,300*0,250</p>				
	Parziale...	mq	3,31		
	SOMMANO...	mq	3,31	156,47	517,92
37 / 24 ANALISI 07	<p><b>compenso per piccoli getti e per lavorazione difficoltosa</b></p> <p>compenso per piccoli getti e per lavorazione difficoltosa</p> <p>Compenso per formazione di cls con materiale premiscelato in sacchi, impasto manuale all'interno dell'edificio, passaggio manuale da quota pavimento a quota ml 3,00 per getto considerata l'impossibilità di utilizzare cls preconfezionato in impianto di betonaggio.</p> <p>Dispendio di manod'opera enorme rispetto alla tipologia di prezzo previsto nel prezziario per la fornitura e posa di cls</p> <p>Da una valutazione di personale si considera che il costo manod'opera è di circa 4 volte la condizione normale, mentre il costo materiale è quasi il doppio</p> <p>compenso per lavorazione difficoltosa e per piccoli getti in riferimento all'esecuzione del cordolo nel setto centrale, piano primo.</p> <p>Cmc 450 (comprensivo di spese generali e utile d'impresa)</p> <p>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</p> <p>cordolo al di sopra del setto centrale</p> <p>16,20*0,300*0,250</p> <p>9,00*0,300*0,250</p> <p>16,00*0,300*0,250</p> <p>porzioni parallele all'orditura solaio *2,00*1,40*0,300*0,250</p>				
	Parziale...	mq	3,31		
	SOMMANO...	mq	3,31	450,00	1'489,50
38 / 25 03.03.014.00 2	<p><b>Casseforme. Fornitura e realizzazione di casseforme e del ... fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</b></p> <p>Casseforme. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale ocioso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</p> <p>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</p> <p>cordolo al di sopra del setto centrale</p> <p>2,00*16,20*0,250</p> <p>2,00*9,00*0,250</p> <p>2,00*16,00*0,250</p> <p>porzioni parallele all'orditura solaio *4,00*1,40*0,250</p>				
	Parziale...	mq	22,00		
	SOMMANO...	mq	22,00	34,19	752,18
	A RIPORTARE				209'517,25



Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				209'517,25
39 / 26 03.05.001	<p><b>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p> <p>Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornito e posto in opera. Sono compresi: i tegli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assicurando un peso specifico convenzionale di g/mc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</b></p> <p>armatura cordolo 110 Kg/mc cordolo al di sopra del setto centrale 110,00*16,20*0,300*0,250 110,00*9,00*0,300*0,250 110,00*16,00*0,300*0,250 porzioni parallele all'orditura solaio *[(2,00*111)*1,40*0,300*0,250</p>				
	Parziale...	kg	363,00		
	<b>SOMMANO...</b>	kg	363,00	1,44	522,72
40 / 27 03.02.011	<p><b>Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e ma ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b></p> <p>Muratura di mattoni pieni. Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di apprestature; la formazione degli spigoli e delle risaglie, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</b></p> <p>tamponamento finestre interne 8,00*1,50*0,300*1,350</p>				
	<b>SOMMANO...</b>	mc	4,86	354,49	1'722,82
41 / 28 24.03.003.00 4	<p><b>Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30 Rip ... pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa</b></p> <p>Ripresa di muratura piena dello spessore fino a cm 30 Ripresa di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzatura a fine lavoro e le ammassature realizzate con il sistema cuoi e acqua con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spalletto, lesene ecc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche retto di involucro di massimo ingombro con deduzione di tutti i vanti, comunque con un minimo di 0,30 mq per ogni singola ripresa. Mista in pietra sbazzata e mattoni tipo a mano fornita dall'impresa</p> <p><b>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</b></p> <p><b>RIPRESA MURATURA PER TAMPONAMENTO FINESTRE INTERNE</b> [8,00*2]*0,40*1,350</p>				
	<b>SOMMANO...</b>	mq	8,64	121,34	1'048,38
42 / 29 04.01.010.00 2	<p><b>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi ... per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.</b></p> <p>Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature del condanno in ferro FeB44K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.</p> <p><b>Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA</b></p> <p>collegamento cordolo su muro di spina e muratura perimetrale 4 perfori per lato *[(4*2)*0,30*1,400 collegamento tra cordolo muro di spina e muratura nel tratto parallelo all'orditura del solaio *[(4*2)*0,30*1,400</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>		6,72		212'811,17



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,72		212'811,17
	SOMMANO...	m x cm	6,72	16,14	108,46
43/30 04.01.015	Barre in acciaio inossidabile nelle perforazioni in muratura ... è compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Barre in acciaio inossidabile nelle perforazioni in muratura. Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio, la misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano armate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SOTTO-COPERTURA collegamento cordolo su muro di spina e muratura perimetrale 4 perfori per lato * $[4*2]*0,30*0,888$ collegamento tra cordolo muro di spina e muratura nel tratto parallelo all'orditura del solaio * $[4*2]*0,30*0,888$				
			2,13		
			2,13		
	SOMMANO...	kg	4,26	9,30	39,62
44/31 ANALISI 08	Iniezioni, in perfori, di resina epossidica... corre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 35. Iniezioni, in perfori, di resina epossidica. Iniezioni, in perfori armati e non, di resina epossidica. Sono compresi: la perfetta pulizia del foro, la resina fino a rifiuto; la mano d'opera necessaria; l'iniezione sia con strumentazione manuale che automatica; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori fino a mm 20 e mm 300 di lunghezza. Compresi eventuali trabattelli c/o ponteggi per l'esecuzione dei lavori. ANALISI resina epossidica per fissaggio di barre in acciaio su elementi in cls o muratura esistenti. Tipo Hilti HIT- MM (in cartuccie bicomponente da 330-ml complessivi)  cartuccia da 330 ml costo di 1 cartuccia = € 22,00 $22,00/330 = 0,0667 €/ml$ spese generali 15% utile d'impresa 20%  costo complessivo: $0,0667*1,15*1,20 = 0,092 €/ml$  il volume di resina impiegato per l'inglobaggio di barre su cls si computa convenzionalmente pari a 2/3 del volume del foro, per tener conto di assorbimento da parte del cls, volume in eccesso necessariamente da porre in opera, ecc. (cfr. "Manuale del fissaggio Hilti", ed. 2001, pag. 251)  Volume foro munito: $(0,8*0,8*3,14)*30 = 60,28 \text{ cm}^3$ $60,28*2/3 = 40,192 \text{ cm}^3$ $40,192*0,092 = 3,70 €/foro$  Tempi impiegato per iniezione in resina su foro diametro mm 16 - lunghezza foro mm 300 : circa min 10 €/ora $25,00 / 6 = 4,16 €/foro$  prezzo per foro $3,70 + 4,16 = 7,86 €/foro$ Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SOTTO-COPERTURA collegamenti cordolo su muro di spina e muratura perimetrale 4 perfori per lato * $[4*2]*0,30$ collegamento tra cordolo muro di spina e muratura nel tratto parallelo all'orditura del solaio * $[4*2]*0,30$				
			2,40		
			2,40		
	SOMMANO...	foro	4,80	7,86	37,73
45/32 10.01.001.001	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... re, bandelle, spagnolette, uccelli, ganci, perni e simili. Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare ecc., forniti e posti in opera. Sono compresi: una				
	A R I P O R T A R E				212'996,98

Num.Ori. TARUFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				212'996,98
	mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappo, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nalloli, ganci, perni e simili.				
	Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA				
	sistema di collegamento travi reticolari-cordolo: specifiche da particolare costruttivo				
	45 Kg/cad * [8*45]		360,00		
	SOMMANO...	kg	360,00	5,82	2'095,20
46 / 33 11.02.01M	Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico <b>spess. 35 micron.</b> Mano intermedia di minio oleofenolico. Mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron.				
	Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA				
	sistema di collegamento travi reticolari-cordolo: specifiche da particolare costruttivo				
	3 strati 45 Kg/cad * [8*45*3]		1'080,00		
	SOMMANO...	kg	1'080,00	0,12	129,60
47 / 34 12.03.003.00 2	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finit ... per... finita. Solo strato intermedio con smalto opassidico. Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisoriale; la pulizia ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato intermedio con smalto opassidico.				
	Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA				
	doppia mano di vernice : 1 mq a compressione x 3 strati * [1*8*3]		24,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	24,00	13,14	315,36
48 / 35 04.03.015	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili i ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spiombatura e rimozione del vecchio intonaco; la rasechianza; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	Cat 5 - INTERVENTI COLLEGAMENTO SETTO-COPERTURA				
	ripresa intonaco sotto centrate, ambo i lati				
	2,00*16,00*0,300		9,60		
	2,10*9,00*(0,300)		5,40		
	2,00*16,20*0,300		9,72		
	parte muratura perpendicolare lato corridoio * 2,10*[1,70+1,70]*(0,300)		2,14		
	Parziale...	m <sup>2</sup>	26,76		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	26,76	10,80	826,62
	A RIPORTARE				216'363,76



Num.Ord. TARIFTA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				220'363,76
	INFISSI (Cat 7)				
50 / 40 09.04.005	<p><b>Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C ... e effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.</b></p> <p>Infisso in P.V.C. monoblocco. Infisso monoblocco in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistas manuale, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo, atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x20x1,5 per il rinforzo degli stessi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; l'apposito monoprofilato in P.V.C. saldato ed ancorato alla muratura; la servanda avvolgibile in P.V.C. da Kg/mq 5,00 con rullo; i supporti; le cinghie; il cassonetto; la guida alloggiato in appositi profili in P.V.C.; la necessaria ferramenta; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 120; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. La misurazione viene effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco.</p> <p>Cat 7 - INFISSI</p> <p>sostituzione degli infissi piano terra 14,00*1,70*2,000 6,00*0,80*2,000</p> <p>Parziale...</p> <p>piano primo 16,00*1,70*2,000 6,00*0,80*2,000 1,42*2,000</p> <p>Parziale...</p> <p>finestra scale *1,00*2,000</p> <p>seminterrato prospetto sud *4,00*1,70*0,540 seminterrato prospetto nord *3,00*1,70*0,540 1,05*0,540 prospetto ovest *1,65*0,540</p> <p>Parziale...</p> <p>SOMMANO...</p>			47,60 9,60 57,20 54,40 9,60 2,84 66,84 2,00 3,67 2,75 0,57 0,89 9,88 133,92	
51 / 41 09.05.006.02 3	<p><b>Vetrato termoisolante isolanti. Vetrato termoacustiche i ... a. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7.</b></p> <p>Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7.</p> <p>Cat 7 - INFISSI</p> <p>sostituzione degli infissi piano terra 14,00*1,70*2,000 6,00*0,80*2,000</p> <p>Parziale...</p> <p>piano primo 16,00*1,70*2,000 6,00*0,80*2,000 1,42*2,000</p> <p>Parziale...</p> <p>finestra scale *1,00*2,000</p> <p>seminterrato prospetto sud *4,00*1,70*0,540 seminterrato prospetto nord *3,00*1,70*0,540 1,05*0,540 prospetto ovest *1,65*0,540</p>			47,60 9,60 57,20 54,40 9,60 2,84 66,84 2,00 3,67 2,75 0,57 0,89 9,88 133,92	
	A RIPORTARE		133,92		254'181,24





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				265789,43
	<b>TINTEGGIATURE (Cat 8)</b>				
52 / 42	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... fa. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
12.01.004.00	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabbiosità, bulle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimatura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Cielo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulizia degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
	Cat 8 - TINTEGGIATURE				
	PIANO PRIMO				
	corridoio interna				
	corridoio *79,80*2,000		159,60		
	a detrarre porte e finestre *[3,25*1,31+2,25*1+1,70*2+2,25*1,20]		-14,70		
	a detrarre porte e finestre *[1,20*2,35+1,70*2+1,20*2]		-8,38		
	aula T1 (perimetro x altezza) *27,20*2,000		54,40		
	aula T2 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	aula T3 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	aula T4 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	a detrarre finestre lato sud *8,00*1,70*1,000		-13,60		
	ripostiglio (perimetro x altezza) *14,60*2,000		29,20		
	antibagno insegnanti *5,30*2,000		10,60		
	soffitto *1,60		1,60		
	bagno insegnanti *5,40*2,000		10,80		
	soffitto *1,70		1,70		
	bagno alunni sx. *8,20*2,000		16,40		
	3,50		3,50		
	8,35		8,35		
	3,80		3,80		
	3,00*4,20*2,000		25,20		
	[3,00*1]		3,00		
	bagno alunni dx. *8,20*2,000		16,40		
	3,50		3,50		
	8,35		8,35		
	3,80		3,80		
	3,00*4,20*2,000		25,20		
	[3,00*1]		3,00		
	aula P3 *24,00*2,000		48,00		
	aula P4 *24,00*2,000		48,00		
	Parziale...	mq	603,52		
	PIANO TERRA				
	corridoio piano terra *100,00*2,100		210,00		
	a detrarre porte e finestre *[2,25*1,31+2,25*1+1,70*2+2,25*1,20]		-14,70		
	a detrarre porte e finestre *[1,20*2,35+1,70*2+1,20*2]		-8,38		
	soffitto corridoio: area *126,00		126,00		
	aula T1 (perimetro x altezza) *27,20*2,000		54,40		
	soffitto *45,00		45,00		
	aula T2 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	soffitto *46,00		46,00		
	aula T3 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	soffitto *46,00		46,00		
	aula T4 (perimetro x altezza) *27,30*2,000		54,60		
	soffitto *45,00		45,00		
	a detrarre finestre lato sud *8,00*1,70*1,000		-13,60		
	sala insegnanti (perimetro x altezza) *14,60*2,000		29,20		
	soffitto *14,00		14,00		
	antibagno insegnanti *5,30*2,000		10,60		
	soffitto *1,60		1,60		
	bagno insegnanti *5,40*2,000		10,80		
	soffitto *1,70		1,70		
	bagno alunni sx. *8,20*2,000		16,40		
	A RIPORTARE		1387,34		265789,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		1'387,34		265'789,43
	soffitto *3,50 8,35 soffitto *3,80 3,00*4,20*2,000 soffitto *[3,00*1] bagni alunni dx *8,20*2,000 soffitto *3,50 8,35 soffitto *3,80 3,00*4,20*2,000 soffitto *[3,00*1] anfalcidelli *11,00*2,000 soffitto *7,70 ingresso *11,40*2,000 soffitto *8,00 sala attesa *11,00*3,500 7,70		3,50 8,35 3,80 25,20 3,00 16,40 3,50 8,35 3,80 25,20 3,00 22,00 7,70 22,80 8,00 38,50 7,70		
	Parziale...	mq	994,62		
	PIANO SEMINTERRATO locale mensa 1 (perimetro x altezza) *27,50*2,000 soffitto *40,85 locale mensa 2 (perimetro x altezza) *27,00*2,000 soffitto *42,00 corridoio (perimetro x altezza) *28,00*2,000 soffitto *26,50 deposito materiali (perimetro x altezza) *26,50*2,770 soffitto *27,50 dispensa (perimetro x altezza) *17,00*2,770 soffitto *17,90 cucina (perimetro x altezza) *27,20*1,500 soffitto *38,00 deposito detensivi (perimetro x altezza) *14,52*3,540 soffitto *12,60 deposito materiali 2 (perimetro x altezza) *12,60*3,540 soffitto *9,50 disimpegno locale impianti (perimetro x altezza) *6,90*3,540 soffitto *2,88 bagni (perimetro x altezza) *7,95*3,540 soffitto *3,00 bagni (perimetro x altezza) *6,60*3,540 soffitto *2,70 bagni (perimetro x altezza) *5,50*3,540 soffitto *1,80 locale impianti (perimetro x altezza) *8,20*3,540 soffitto *3,30		55,00 40,85 54,00 42,00 56,00 26,50 73,41 27,50 47,09 17,90 40,80 38,00 51,40 12,60 44,60 9,50 24,43 2,88 28,14 3,00 23,16 2,70 19,47 1,80 29,03 3,30		
	Parziale...	mq	775,06		
	Sommano positivi...	mq	2'446,56		
	Sommano negativi...	mq	-73,36		
	SOMMANO...	mq	2'373,20	6,60	15'663,12
53 / 43 12.01.007	<b>Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b> Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Impriimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Cielo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 8 - TINTEGGIATURE tinteggiatura esterna				
	A RIPORTARE				281'452,55

Nucc. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				281'452,55
	<p>prospetto sud ala sinistra (guardando prospetto) *16,00*9,000            detrazioni aperture *4,00*1,75*2,000            prospetto sud ala destra (guardando il prospetto) *16,00*9,000            detrazione aperture *4,00*1,75*2,000            ingresso (sullo porticato) *45,00</p>		<p>144,00            -14,00            144,00            -14,00            45,00</p>		
	Parziale...	mq	305,00		
	prospetto ovest *140,00		140,00		
	prospetto nord *[(6+4,20+9,80+5,10+11,60+5,11+14,70)*9,000		508,59		
	prospetto est *11,21*5,000		56,05		
	Parziale...	mq	704,64		
	Somma positivi...	mq	1'037,64		
	Somma negativi...	mq	-28,00		
	<b>SOMMANO...</b>	mq	1'009,64	13,50	13'630,14
54 / 44 12.01.013	<p><b>Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>            Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei; quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante del tipo "cellulosica" dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di tintura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi; provvisori interni; la pulizia degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.            Cat 8 - TINTICCHIA TURK  <b>PIANO PRIMO</b>            tinteggiatura interna            corridoio *79,80*1,500            aula T1 (perimetro x altezza) *27,20*1,500            aula T2 (perimetro x altezza) *27,30*1,500            aula T3 (perimetro x altezza) *27,30*1,500            aula T4 (perimetro x altezza) *27,30*1,500            ripostiglio (perimetro x altezza) *14,60*1,500            aula P3 *20,00*1,500            aula P4 *24,00*1,500</p>				
	Parziale...	mq	371,25		
	<b>PIANO TERRA</b> corridoio piano terra *100,00*1,500 aula T1 (perimetro x altezza) *27,20*1,500 aula T2 (perimetro x altezza) *27,30*1,500 aula T3 (perimetro x altezza) *27,30*1,500 aula T4 (perimetro x altezza) *27,30*1,500 aula insegnanti (perimetro x altezza) *14,60*1,500 aula bidelli *11,00*3,500 ingresso *11,40*1,500 sala attesa *11,00*1,500		<p>119,70            40,80            40,95            40,95            40,95            21,90            30,00            36,00</p>		
	Parziale...	mq	407,65		
	<b>PIANO SEMINTERRATO</b> locale mensa 1 (perimetro x altezza) *27,50*1,500 locale mensa 2 (perimetro x altezza) *27,00*1,500 corridoio (perimetro x altezza) *28,00*1,500 deposito materiali (perimetro x altezza) *26,50*1,500 dispensa (perimetro x altezza) *17,00*1,500 deposito d'attesa (perimetro x altezza) *14,52*1,500 disimpegno locale impianti (perimetro x altezza) *6,90*1,500		<p>41,25            40,50            42,00            39,75            25,50            21,78            10,35</p>		
	<b>A RIPORTARE</b>		1'000,00		295'082,69









