



COMUNE DI ORISTANO



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

# Comune di Oristano

“INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEI SOLAI ED EFFICIENTAMENTO NELLA SCUOLA PRIMARIA DI VIA SOLFERINO”  
CUP H14I19000160001



PROGETTISTA:



Engineering & Architecture  
Ing. Gianmarco Manis

STUDIO DI INGEGNERIA - PROGETTAZIONE E CONSULENZA  
ING. GIANMARCO MANIS

VIA GOBETTI, 6 - 09036 GUSPINI (VS)

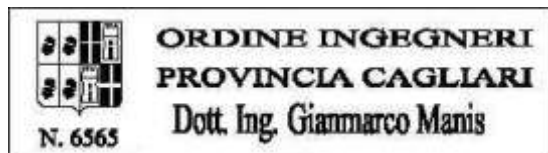
TELEFONO: 3471183763

FAX: 1782720889

EMAIL: ING.MANIS@GMAIL.COM

PEC: GIANMARCO.MANIS@INGPEC.EU

Ing. Gianmarco Manis



CENTRALE UNICA DI COMMITTENZA:

**Comune di Oristano**

Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni  
Piazza E. d'Arborea, 44 - 09170 Oristano  
Tel 0783 7911 - Fax 0783 791229  
istituzionale@pec.comune.oristano.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

**Ing. Stefano Lochi**

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

(D.Lgs 50/2016, art. 23)

03			TITOLO TAVOLA:	TAVOLA N°:
02			<b>ANALISI PREZZI</b>	<b>AIL. 1.12</b>
01				
NUM.	INTEGRAZIONE	DATA		
DATA: 05.05.2022	ARCHIVIO FILE: / archivio progetti / Ing. Gianmarco Manis/ F024_Comune di Oristano		SCALA RAPPRESENTAZIONE:	
	ARCHIVIO PROGETTO: Progetti /Comune di Oristano /PD-PE		Proprietà riservata - L. 633 del 22/04/41	

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** "INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEI SOLAI ED EFFICIENTAMENTO SCUOLA VIA SOLFERINO"

**COMMITTENTE:** Comune di Oristano

Oristano, 20/07/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 N.P.05_INF1 SSO	<p>INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA PINO DI SVEZIA, telaio a triplice battuta della sezione di mm 68*80 con bordi raggiati e doppia sede guarnizione 4*8mm. Anta della finestra o portafinestra a triplice battuta della sezione di mm 68x77 con bordi raggiati, battuta 18 mm in aria 12 mm e terzo montante centrale aggiunto sull'anta ricevente e tre zoccoli inferiori. Mostrine coprifilo sul lato interno dell'infisso in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 35*10 - 60*10 - 70*10 circa su tre lati all'interno. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio in gomma termoplastica vulcanizzata protetta UV testate e certificate per resistere ad invecchiamento provocato da agenti atmosferici, raggi UV e ozono e stabili nell'intervallo di temperatura da -40°C/+135°C. Sistema di deflusso dell'acqua con gocciolatoio in alluminio asolato con cave 35*5 mm, passo 180 mm e terminali in poliaminide. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 28. Sistemi di apertura con ferramenta a nastro multiplo con nottolini eccentrici ed incontri registrabili in aria 12 mm. Tipologie di apertura a battente con cerniere anaba, completi di coperture in ABS nei colori standard Oro, Argento e Bronzo. Bloccaggio delle ante riceventi con catenaccio euronut passante movimentato tramite leva a rotazione. Manigliera con martellina DK quadro 6 mm modello Tokio in alluminio satinato nelle finiture base Oro, Argento, Bronzo. Sistema di trattamento superficiale mediante carteggiatura e spazzolatura del serramento allo stato grezzo; ciclo flow-coating con impregnante preservante colorato nelle tinte base; ciclo flow-coating con intermedio trasparente preservante; carteggiatura e spazzolatura del serramento a seguito del ciclo intermedio; verniciatura con finitura all'acqua monocomponente tonalizzata larice applicata a spruzzo con aerografo airmix/airless e successiva essiccazione in tunnel riscaldato con piastre a raggi infrarossi ad onde lunghe. Vetri con lastre antinfortuno 33.1-18-33.1 basso emissivo magnetronico (spessore max sede vetro 20mm), doppia sigillatura a norma DIN e distanziatore in alluminio bronzo. Montaggio del vetro sul serramento con spessori angolari e sigillatura interna ed esterna tramite sigillante silicónico a reticolazione neutra. Dato in opera, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno 0,500 0,01 0,01 MT</p> <p>(E) [PR.0058.0002.0003] INFISSO DI PORTAFINESTRA A 1 ANTA cm. 100x220/240 IN LEGNO L ... cadauno 0,710 1'123,00 797,33 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,600 31,54 18,92 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,200 26,41 5,28 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,500 26,41 13,21 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 0,020 33,08 0,66 MDO</p> <p>(A) [SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... di cui MDO= 64.119%; MAT= 14.930%; ATT= 0.000%; ora 0,065 41,88 2,72 AN</p> <p>(A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... di cui MDO= 22.889%; MAT= 53.313%; ATT= 2.850%; metri cubi 0,021 183,36 3,85 AN</p> <p>(A) [SL.0046.0001.0002] CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimensioni di cm 7x2 ... di cui MDO= 3.323%; MAT= 75.729%; ATT= 0.000%; cadauno 0,300 74,23 22,27 AN</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.28</p> <p>- Incidenza Manodopera 5.19</p>				
	Sommano euro			864,25	
	Spese Generali 15.00% * (864.25) euro			129,64	
	Sommano euro			993,89	
	Utili Impresa 10% * (993.89) euro			99,39	
	<b>T O T A L E euro / metri quadri</b>			<b>1'093,28</b>	
Nr. 2 NP_02	<p>Smontaggio e rimontaggio dell'impianto elettrico a vista e sotto traccia laddove interferente con le lavorazioni strutturali: costituito da canalette (10 mt), scatole (n. 2) corpi illuminanti (n.2), punti presa e punti di comando (n.2) e di tutti i componenti, compresi i cavi (10 mt), corrugati (10 mt) presenti nelle zone in cui si realizzeranno gli interventi strutturali. Nel prezzo sono compresi: lo smontaggio di tutte le parti sopra descritte, la movimentazione e l'accantonamento in locali messi a disposizione, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili all'interno del cantiere, il rimontaggio ed il riposizionamento del materiale smontato, la fornitura e posa in opera di parti ad integrazione degli impianti stessi, le interruzioni provvisorie, le derivazioni, i collegamenti, etc., nonché le certificazioni di corretta posa in opera. Sono inoltre comprese le scale e le opere provvisorie, gli utensili necessari, i materiali di consumo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Gli impianti dovranno essere restituiti funzionanti e con i relativi certificati di conformità (forniti dall'impresa esecutrice) in modo da essere collaudabili.</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,000 31,54 63,08 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,000 29,30 58,60 MDO</p> <p>(E) [AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km 1,004 1,52 1,53 NL</p> <p>(A) [PF.0009.0001.0012] FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC aut ... di cui MDO= 74.884%; MAT= 4.186%; ATT= 0.000%; metri 10,000 6,80 68,00 AN</p> <p>(A) [PF.0009.0001.0085] FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina pe ... di cui MDO= 63.951%; MAT= 15.062%; ATT= 0.000%; cadauno 2,000 3,20 6,40 AN</p> <p>(A) [PF.0009.0006.0007] FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V is ... di cui MDO= 50.355%; MAT= 28.369%; ATT= 0.000%; metri 10,000 1,11 11,10 AN</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			208,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			208,71	
	(A) [PF.0009.0004.0050] FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZI ... di cui MDO= 15.829%; MAT= 63.223%; ATT= 0.000%; cadauno	2,000	77,66	155,32	AN
	(A) [PF.0009.0004.0043] FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI CMANDO, SEGNALAZI ... di cui MDO= 13.326%; MAT= 65.726%; ATT= 0.000%; cadauno	2,000	153,29	306,58	AN
	(A) [PF.0009.0012.0001] FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI ... di cui MDO= 29.948%; MAT= 49.102%; ATT= 0.000%; cadauno	2,000	169,04	338,08	AN
	(A) [PF.0009.0001.0075] FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostingue ... di cui MDO= 62.469%; MAT= 16.571%; ATT= 0.000%; metri	10,000	29,00	290,00	AN
	Sommano euro			1'298,69	
	Spese Generali 15.00% * (1 298.69) euro			194,80	
	Sommano euro			1'493,49	
	Utili Impresa 10% * (1 493.49) euro			149,35	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'642,84</b>	
Nr. 3 PF.0012.000 6.0003	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE <b>E L E M E N T I :</b> (E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m³ (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.020%; MAT= 71.990%; ATT= 5.042%; m³ (A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 1.078%; MAT= 75.283%; ATT= 2.690%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.2076 - Incidenza Manodopera 76.69	0,120 100,000 50,000 250,000 0,010 4,000 0,020 12,000 0,160 0,080 2,400 0,001 0,000	95,25 0,01 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 26,41 26,41 33,08 413,31 774,52	11,43 1,00 0,50 2,50 0,32 117,20 0,53 316,92 4,23 2,11 79,39 0,41 0,00	NL MT MT MT MDO MDO MDO MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro			536,54	
	Spese Generali 15.00% * (536.54) euro			80,48	
	Sommano euro			617,02	
	Utili Impresa 10% * (617.02) euro			61,70	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			<b>678,72</b>	
Nr. 4 PF.0012.000 6.0011	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici <b>E L E M E N T I :</b> (E) [AT.0005.0013.0014] PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi ... m³ (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,060 100,000 50,000 250,000 0,010 0,600	95,25 0,01 0,01 0,01 31,54 29,30	5,72 1,00 0,50 2,50 0,32 17,58	NL MT MT MT MDO MDO
	<b>A R I P O R T A R E</b>			27,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			27,62	
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,020	26,41	0,53	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,800	26,41	47,54	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,080	26,41	2,11	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,040	26,41	1,06	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,360	33,08	11,91	MDO
	(A) [SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie di cui MDO= 2.020%; MAT= 71.990%; ATT= 5.042%; m³	0,001	413,31	0,41	AN
	(A) [SL.0008.0001.0005] TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, ... di cui MDO= 1.078%; MAT= 75.283%; ATT= 2.690%; m³	0,000	774,52	0,00	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.20552 - Incidenza Manodopera 70.14				
	Sommano euro			91,18	
	Spese Generali 15.00% * (91.18) euro			13,68	
	Sommano euro			104,86	
	Utili Impresa 10% * (104.86) euro			10,49	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			115,35	
Nr. 5 PF.0012.000 8.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03112 - Incidenza Manodopera 58.62	200,000 150,000 0,350	0,01 0,01 29,30	2,00 1,50 10,26	MT MT MDO
	Sommano euro			13,76	
	Spese Generali 15.00% * (13.76) euro			2,06	
	Sommano euro			15,82	
	Utili Impresa 10% * (15.82) euro			1,58	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			17,40	
Nr. 6 PF.0012.000 8.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03441 - Incidenza Manodopera 60.57	200,000 150,000 0,400	0,01 0,01 29,30	2,00 1,50 11,72	MT MT MDO
	Sommano euro			15,22	
	Spese Generali 15.00% * (15.22) euro			2,28	
	Sommano euro			17,50	
	Utili Impresa 10% * (17.50) euro			1,75	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			19,25	
Nr. 7 PF.0012.000 9.0038	Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01009 - Incidenza Manodopera 51.73  <div style="text-align: right;">Sommano euro 4,43 Spese Generali 15.00% * (4.43) euro 0,66</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 5,09 Utali Impresa 10% * (5.09) euro 0,51</div> <b>T O T A L E euro / m</b> 5,60	50,000 100,000 0,111	0,01 0,01 26,41	0,50 1,00 2,93	MT MT MDO
Nr. 8 PF.0012.001 1.0002	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02024 - Incidenza Manodopera 76.74  <div style="text-align: right;">Sommano euro 9,02 Spese Generali 15.00% * (9.02) euro 1,35</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 10,37 Utali Impresa 10% * (10.37) euro 1,04</div> <b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b> 11,41	25,000 0,139 0,139 0,031	0,01 29,30 26,41 33,08	0,25 4,07 3,67 1,03	MT MDO MDO MDO
Nr. 9 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07338 - Incidenza Manodopera 76.51  <div style="text-align: right;">Sommano euro 32,56 Spese Generali 15.00% * (32.56) euro 4,88</div> <div style="text-align: right;">Sommano euro 37,44 Utali Impresa 10% * (37.44) euro 3,74</div> <b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b> 41,18	50,000 50,000 0,250 0,425 0,425	0,01 0,01 31,54 29,30 26,41	0,50 0,50 7,89 12,45 11,22	MT MT MDO MDO MDO
Nr. 10 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 25,000 0,01 0,25 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 10,000 0,01 0,10 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,191 31,54 6,02 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,286 29,30 8,38 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,286 26,41 7,55 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05016</p> <p>- Incidenza Manodopera 77.75</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 22,30</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (22.30) euro 3,35</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 25,65</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (25.65) euro 2,57</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m²</b> 28,22</p>				
Nr. 11 PF.0012.001 4.0003	<p>Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 50,000 0,01 0,50 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 50,000 0,01 0,50 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,100 31,54 3,15 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,250 29,30 7,33 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,250 26,41 6,60 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0408</p> <p>- Incidenza Manodopera 74.47</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 18,08</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (18.08) euro 2,71</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 20,79</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (20.79) euro 2,08</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m²</b> 22,87</p>				
Nr. 12 PF.0012.001 4.0006	<p>Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 50,000 0,01 0,50 MT</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. 50,000 0,01 0,50 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,214 31,54 6,75 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,571 29,30 16,73 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,571 26,41 15,08 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.08919</p> <p>- Incidenza Manodopera 76.96</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 39,56</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (39.56) euro 5,93</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 45,49</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (45.49) euro 4,55</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m²</b> 50,04</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 13 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [PR.0001.0014.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.07059 - Incidenza Manodopera 75.08	100,000 50,000 0,150 0,450 0,450	0,01 0,01 31,54 29,30 26,41	1,00 0,50 4,73 13,19 11,88	MT MT MDO MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (31.30) euro			31,30 4,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (36.00) euro			36,00 3,60	
	<b>T O T A L E euro / cad.</b>			39,60	
Nr. 14 PF.0012.001 8.0001	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano <b>E L E M E N T I:</b> (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04754 - Incidenza Manodopera 79.05	0,800	26,41	21,13	MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (21.13) euro			21,13 3,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (24.30) euro			24,30 2,43	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			26,73	
Nr. 15 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0016.0006] AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della g ... m (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15582 - Incidenza Manodopera 27.13	0,900 0,900	50,54 26,41	45,49 23,77	NL MDO
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (69.26) euro			69,26 10,39	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (79.65) euro			79,65 7,97	
	<b>T O T A L E euro / m³</b>			87,62	
Nr. 16 PF.0012.002 0.0007	Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulizia del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	(E) [AT.0005.0014.0001] MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/m ... m³ (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.00135 - Incidenza Manodopera 17.44	0,009 0,005	51,82 26,41	0,47 0,13	NL MDO
	Sommano euro			0,60	
	Spese Generali 15.00% * (0.60) euro			0,09	
	Sommano euro			0,69	
	Utali Impresa 10% * (0.69) euro			0,07	
	<b>T O T A L E euro / cm</b>			<b>0,76</b>	
Nr. 17 PF.0012.002 1.0028	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m²	0,001	43,63	0,04	NL
	(E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m³	0,005	1,11	0,01	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	150,000	0,01	1,50	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,076	31,54	2,40	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,005	26,41	0,13	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,001	26,41	0,03	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,152	26,41	4,01	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,001	33,08	0,03	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,002	33,08	0,07	MDO
	(A) [SL.0005.0005.0002] MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di ... kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.03047 - Incidenza Manodopera 40.18	7,875	0,62	4,88	AN
	Sommano euro			13,25	
	Spese Generali 15.00% * (13.25) euro			1,99	
	Sommano euro			15,24	
	Utali Impresa 10% * (15.24) euro			1,52	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>16,76</b>	
Nr. 18 PF.0012.002 3.0007	Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata <b>E L E M E N T I :</b>				
	(E) [AT.0005.0004.0004] ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio p ... m	0,006	45,91	0,28	NL
	(E) [AT.0005.0019.0001] IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP ... m²	0,020	68,08	1,36	NL
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,250	31,54	7,89	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,650	29,30	19,05	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,650	26,41	17,17	MDO
	(A) [SL.0007.0004.0001] Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratt ... di cui MDO= 0.078%; MAT= 78.699%; ATT= 0.259%; kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.17838 - Incidenza Manodopera 43.99	1,100	30,50	33,55	AN
	Sommano euro			79,30	
	Spese Generali 15.00% * (79.30) euro			11,90	
	Sommano euro			91,20	
	Utali Impresa 10% * (91.20) euro			9,12	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			<b>100,32</b>	
Nr. 19	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
PF.0012.002 4.0005	<p>degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 200,000</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,100</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,150</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02073</p> <p>- Incidenza Manodopera 61.04</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 9,11</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (9.11) euro 1,37</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 10,48</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (10.48) euro 1,05</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b> 11,53</p>			MT MDO MDO	
Nr. 20 PF.0012.002 5.0005	<p>Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0018.0002] BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e ... m<sup>3</sup> 1,000</p> <p>(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. 250,000</p> <p>(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. 250,000</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 2,800</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 2,800</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 5,500</p> <p>(A) [SL.0005.0002.0004] MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL U ... di cui MDO= 2.010%; MAT= 68.423%; ATT= 8.618%; t 0,300</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 1.01542</p> <p>- Incidenza Manodopera 55.63</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 451,17</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (451.17) euro 67,68</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 518,85</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (518.85) euro 51,89</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b> 570,74</p>			NL MT MT MDO MDO MDO AN	
Nr. 21 PF.0012.002 7.0001	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione <math>\geq 45</math> kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<p>nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [AT.0005.0018.0002] BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e ... m<sup>3</sup> 0,120 52,69 6,32 NL</p> <p>(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. 10,000 0,01 0,10 MT</p> <p>(E) [PR.0077.0001.0001] Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi super ... kg 430,000 0,84 361,20 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,300 31,54 9,46 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 0,300 29,30 8,79 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,300 26,41 7,92 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,300 26,41 7,92 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,100 26,41 2,64 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,100 26,41 2,64 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,600 26,41 15,85 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.95142</p> <p>- Incidenza Manodopera 10.32</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 422,84</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (422.84) euro 63,43</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 486,27</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (486.27) euro 48,63</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m<sup>3</sup></b> 534,90</p>				
Nr. 22 PF.0012.003 1.0008	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio ) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio ) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) &gt;1.5% • Modulo elastico a trazione: 260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. 0,500 0,01 0,01 MT</p> <p>(E) [PR.0077.0002.0016] Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare m<sup>2</sup> 1,100 35,17 38,69 MT</p> <p>(E) [PR.0077.0003.0001] Primer resina epossidico o similare kg 1,150 25,20 28,98 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.30411</p> <p>- Incidenza Manodopera 39.47</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 135,16</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15.00% * (135.16) euro 20,27</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			155,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			155,43	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (155.43) euro			155,43 15,54	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			170,97	
Nr. 23 PF.0012.003 1.0009	<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio ) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatatura del tessuto non impregnato = 380 g/m<sup>2</sup> • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm<sup>2</sup>/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)( 0° - 296) - (90°- 252) (+/- 45° - 198 ) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°-16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cad. 0,500 0,01 0,01 MT</p> <p>(E) [PR.0077.0002.0017] Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare m<sup>2</sup> 1,100 81,90 90,09 MT</p> <p>(E) [PR.0077.0003.0001] Primer resina epossidico o similare kg 1,150 25,20 28,98 MT</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 0,200 31,54 6,31 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 0,400 26,41 10,56 MDO</p> <p>ULTERIORI INFORMAZIONI</p> <p>- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.41977</p> <p>- Incidenza Manodopera 28.6</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (186.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (214.54) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b></p>		186,56 27,98 214,54 21,45 235,99		
Nr. 24 PF.0013.000 4.0030	<p>INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, liscio con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m<sup>3</sup> 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta</p> <p><b>E L E M E N T I :</b></p> <p>(E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m<sup>2</sup> 0,001 43,63 0,04 NL</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			0,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			0,04	
	(E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad.	5,000	0,01	0,05	MT
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad.	10,000	0,01	0,10	MT
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,365	31,54	11,51	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,050	29,30	1,47	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,005	26,41	0,13	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,200	26,41	5,28	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	0,004	33,08	0,13	MDO
	(A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.893%; MAT= 40.533%; ATT= 21.628%; m³	0,016	190,13	3,04	AN
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.04891 - Incidenza Manodopera 69.69				
	Sommano euro			21,75	
	Spese Generali 15.00% * (21.75) euro			3,26	
	Sommano euro			25,01	
	Utili Impresa 10% * (25.01) euro			2,50	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			27,51	
Nr. 25 PF.0013.000 4.0040	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m² (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.893%; MAT= 40.533%; ATT= 21.628%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.05164 - Incidenza Manodopera 70.17	0,001 5,000 10,000 0,380 0,057 0,005 0,220 0,004 0,016	43,63 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 33,08 190,13	0,04 0,05 0,10 11,99 1,67 0,13 5,81 0,13 3,04	NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO AN
	Sommano euro			22,96	
	Spese Generali 15.00% * (22.96) euro			3,44	
	Sommano euro			26,40	
	Utili Impresa 10% * (26.40) euro			2,64	
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			29,04	
Nr. 26 PF.0013.000 4.0050	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m² (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.893%; MAT= 40.533%; ATT= 21.628%; m³ ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.0548	0,002 5,000 10,000 0,390 0,067 0,005 0,250 0,004 0,016	43,63 0,01 0,01 31,54 29,30 26,41 26,41 33,08 190,13	0,09 0,05 0,10 12,30 1,96 0,13 6,60 0,13 3,04	NL MT MT MDO MDO MDO MDO MDO AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			24,40	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			24,40	
	- Incidenza Manodopera 70.64				
	Sommano euro			24,40	
	Spese Generali 15.00% * (24.40) euro			3,66	
	Sommano euro			28,06	
	Utili Impresa 10% * (28.06) euro			2,81	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>30,87</b>	
Nr. 27 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0036.0003.0001] IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, alta ... di cui MDO= 0.746%; MAT= 73.134%; ATT= 4.975%; 1 (A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di cui MDO= 0.312%; MAT= 76.691%; ATT= 2.081%; 1 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.01788 - Incidenza Manodopera 55.89	0,005 5,000 10,000 0,100 0,005 0,075 0,010 0,505 0,051	43,63 0,01 0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 3,17 7,60	0,22 0,05 0,10 3,15 0,13 1,98 0,33 1,60 0,39	NL MT MT MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro			7,95	
	Spese Generali 15.00% * (7.95) euro			1,19	
	Sommano euro			9,14	
	Utili Impresa 10% * (9.14) euro			0,91	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>10,05</b>	
Nr. 28 PF.0013.000 5.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0036.0003.0003] IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche ... di cui MDO= 0.351%; MAT= 76.374%; ATT= 2.339%; 1 (A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di cui MDO= 0.312%; MAT= 76.691%; ATT= 2.081%; 1 ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02023 - Incidenza Manodopera 36.68	0,005 5,000 10,000 0,075 0,005 0,050 0,010 0,606 0,051	43,63 0,01 0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 6,76 7,60	0,22 0,05 0,10 2,37 0,13 1,32 0,33 4,10 0,39	NL MT MT MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro			9,01	
	Spese Generali 15.00% * (9.01) euro			1,35	
	Sommano euro			10,36	
	Utili Impresa 10% * (10.36) euro			1,04	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>11,40</b>	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 29 PF.0013.000 5.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [PR.0001.0011.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0036.0003.0003] IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche ... di cui MDO= 0.351%; MAT= 76.374%; ATT= 2.339%; l (A) [SL.0036.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di cui MDO= 0.312%; MAT= 76.691%; ATT= 2.081%; l ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.02497 - Incidenza Manodopera 44.74	0,005 5,000 10,000 0,100 0,005 0,100 0,010 0,606 0,051	43,63 0,01 0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 6,76 7,60	0,22 0,05 0,10 3,15 0,13 2,64 0,33 4,10 0,39	NL MT MT MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (11.11) euro			11,11 1,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (12.78) euro			12,78 1,28	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>14,06</b>	
Nr. 30 PF.0013.000 6.0203	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.893%; MAT= 40.533%; ATT= 21.628%; m <sup>3</sup> (A) [SL.0046.0004.0001] AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari, compr ... di cui MDO= 0.306%; MAT= 78.492%; ATT= 0.254%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.44006 - Incidenza Manodopera 22.83	0,005 0,750 0,010 0,750 0,350 0,016 1,000	43,63 31,54 26,41 26,41 33,08 190,13 137,06	0,22 23,66 0,26 19,81 11,58 3,04 137,06	NL MDO MDO MDO MDO AN AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (195.63) euro			195,63 29,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (224.97) euro			224,97 22,50	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			<b>247,47</b>	
Nr. 31 PF.0013.000 6.0204	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLARE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d ... di cui MDO= 16.893%; MAT= 40.533%; ATT= 21.628%; m <sup>3</sup> (A) [SL.0046.0004.0002] CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truci ... di cui MDO= 1.544%; MAT= 76.228%; ATT= 1.275%; cad. ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.34998	0,008 0,320 0,016 0,320 0,020 0,002 1,000	43,63 31,54 26,41 26,41 33,08 190,13 135,17	0,35 10,09 0,42 8,45 0,66 0,38 135,17	NL MDO MDO MDO MDO AN AN
	<b>A R I P O R T A R E</b>			155,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			155,52	
	- Incidenza Manodopera 11.36				
	Sommano euro			155,52	
	Spese Generali 15.00% * (155.52) euro			23,33	
	Sommano euro			178,85	
	Utili Impresa 10% * (178.85) euro			17,89	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			196,74	
Nr. 32 PF.0013.000 7.0032	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>2</sup> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0054.0003.0056] CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTI ... di cui MDO= 1.161%; MAT= 73.166%; ATT= 4.716%; m <sup>2</sup> ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.15315 - Incidenza Manodopera 25.27	0,014 13,000 3,000 0,444 0,028 0,222 0,014 1,030	43,63 0,01 0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 44,92	0,61 0,13 0,03 14,00 0,74 5,86 0,46 46,27	NL MT MT MDO MDO MDO MDO AN
	Sommano euro			68,10	
	Spese Generali 15.00% * (68.10) euro			10,22	
	Sommano euro			78,32	
	Utili Impresa 10% * (78.32) euro			7,83	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			86,15	
Nr. 33 PF.0013.001 3.0158	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 <b>E L E M E N T I:</b> (E) [AT.0005.0003.0002] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... m <sup>3</sup> (E) [PR.0001.0010.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad. (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (A) [SL.0004.0001.0003] CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in p ... di cui MDO= 1.238%; MAT= 67.503%; ATT= 10.312%; t (A) [SL.0013.0003.0023] PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestime ... di cui MDO= 0.247%; MAT= 77.754%; ATT= 1.049%; m <sup>2</sup> (A) [SL.0045.0001.0001] ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti ... kg ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.10402 - Incidenza Manodopera 29.02	0,006 5,000 0,220 0,006 0,220 0,120 0,001 1,050 3,000	49,15 0,01 31,54 26,41 26,41 33,08 421,49 25,62 0,51	0,29 0,05 6,94 0,16 5,81 3,97 0,42 26,90 1,53	NL MT MDO MDO MDO MDO AN AN AN
	Sommano euro			46,07	
	Spese Generali 15.00% * (46.07) euro			6,91	
	Sommano euro			52,98	
	Utili Impresa 10% * (52.98) euro			5,30	
	<b>T O T A L E euro / m<sup>2</sup></b>			58,28	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

