Comune di Ripalta Arpina

MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO ANTISISMICO, SCUOLA DELL'INFANZIA COMUNALE SITA IN VIA CAPITANI DI RIVOLTELLA, 3 - RIPALTA ARPINA (CR)

Committente:

Comune di Ripalta Arpina
Piazza Marconi, 1 - 26010 Ripalta Arpina (CR)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Allegato: C

Ripalta Arpina 28 marzo 2019

IL PROGETTISTA

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CREMONA
Dott. Ing. Giuseppe Colombi
N. 685 di iscrizione all'Albo
C.F. CLM GPP 57M21 I827Q

QUADRO ECONOMICO GENERALE

N°	Descrizione	Importo Opere €	Importo IVA €	Importo Totale €
A	**IMPORTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**			
1	OG1 Edifici civili e industriali €186.524,00 OS32 Strutture in legno €111.000,00	297.524,00		
2	**Importo totale opere soggette al ribasso d'asta**	**297.524,00**		
3	- Oneri per la sicurezza non soggetti al ribasso d'asta	32.750,00		
4	**Totale opere e oneri per la sicurezza**	**330.274,00**		
5	Imposta sul valore aggiunto IVA al 10%		33.027,40	
6	**Totale generale opere e IVA**			**363.301,40**
B	**SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE**			
	LAVORI IN ECONOMIA PREVISTI IN PROGETTO ED ESCLUSI DALL'APPALTO			
7	Rilievi, accertamenti e indagini	5.000,00		
8	Imprevisti	5.000,00		
	ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ARTICOLO 133, COMMI 3 E 4, DEL CODICE			
9a	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7- bis del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, alla conferenza di Servizi, alla direzione lavori all'assistenza giornaliera e contabilità, (Cassa previdenza compresa)	18.720,00		
9b	Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7- bis del Codice, spese tecniche relative, al Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed al Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, (Cassa previdenza compresa)	8.000,00		
10	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al Responsabile del Procedimento, e di verifica e di validazione (inclusa IVA)	1.000,00		
11	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche (inclusa IVA)	500,00		
12	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali Collaudi specialistici (inclusa IVA)	2.500,00		
13	Totale accantonamento	**40.720,00**		
14	Imposta sul valore aggiunto IVA al 22% su €26.720		5.878,40	
15	**Totale spese tecniche e IVA**			**46.598,40**
16	Arrotondamento	**00,20**		**100,20**
	Totale generale	**361.994,20**	**38.005,80**	**410.000,00**

Comune di Riplata Arpina
Provincia di Cremona

COMPUTO METRICO

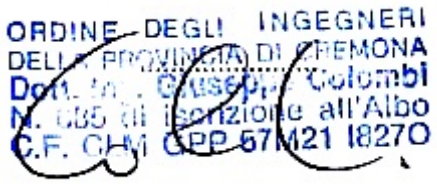
OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA E MIGLIORAMENTO ANTISISMICO, SCUOLA DELL'INFANZIA COMUNALE SITA IN VIA CAPITANI DI RIVOLTELLA, 3 - RIPALTA ARPINA (CR)

PARTE D'OPERA: PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Ripalta Arpina

Castelleone, 28/03/2019

IL TECNICO



PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software s.r.l.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A MISURA

OG1 (SpCat 1)
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 1)

1 SRM005	Rimozione, recupero e consegna in deposito dei corpi illuminanti a soffitto, degli impianti elettrici interessati dalle demolizioni e dell'impianto fotovoltaico, completo di moduli, strutture di sostegno, cavetterie e inverter. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della messa fuori servizio di tutti gli impianti; della rimozione di tutte le apparecchiature, di tutti gli accessori e delle strutture; dell'abbassamento e accatastamento dei moduli; dei materiali di consumo; del trasporto e dello smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.							
						1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1´500,00	1´500,00
2 C.0240	Demolizione o rimozione di manto di copertura in tegole a canale o piane in laterizio od in calcestruzzo vibrato e pressato o in lastre di ogni tipo, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo le dimensioni dei manufatti da demolire con esclusione di qualsiasi aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di superficie e ripristini, compreso il deposito in falda o in cantiere nel caso di riutilizzo oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale, le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'onere relativo alla formazione e successiva rimozione di coperture provvisorie in teli di PVC.							
	COPERTURA PARTE ALTA *(par.ug.=(10,3*17,5))	180,25			1,013	182,59		
	COPERTURA PARTE BASSA *(par.ug.=26,3*7,9+16,2*7,3+16,8*1,1+8*20,1+1,5*16,1+9*1,2+8,3*3,5)	569,31			1,013	576,71		
	SOMMANO mq					759,30	13,00	9´870,90
3 RA004	Rimozione canali, scossaline e lattonerie in generale. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della rimozione degli elementi in lattoneria e dei rispettivi accessori di fissaggio; del carico, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta; di ogni altro onere fornitura e prestazione.							
	PARTE ALTA *(par.ug.=(10,3+17,5)*2+0,4)	56,00				56,00		
	PARTE BASSA *(par.ug.=(8,3+15,5)*2+(26,2+7,2+1,1+16,8+12,4+1,6+16,1+18,4+1,2+7,2)+(8,3+8,3+4,6))	177,00				177,00		
	PLUVIALI *(par.ug.=4*10)	40,00				40,00		
	SOMMANO m					273,00	4,50	1´228,50
4 SRM007	Demolizione di solai sottotetto del tipo a muricci e tavelloni, con sovrastante cappa in cls magro, spessore 2,5/3cm, compresa gronda a sbalzo in c.a., spessore 16cm, con appoggio del tipo a contrappeso a bilancere, inclusi muri di sopralzo a filogronda, eseguiti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo le dimensioni dei manufatti da demolire in orizzontale con esclusione di qualsiasi							

	A R I P O R T A R E							12´599,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12´599,40
	aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di superficie e ripristini, compreso il deposito in cantiere nel caso di riutilizzo oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'onere relativo alla formazione e successiva rimozione di coperture provvisorie in teli di PVC. Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni altro onere e fornitura per eseguire la demolizione come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L..							
	COPERTURA PARTE ALTA *(par.ug.=10,3*17,5)	180,25				180,25		
	COPERTURA PARTE BASSA *(par.ug.=26,3*7,9+ 16,2*7,3+16,8*1,1+8*20,1+1,5*16,1+9*1,2+8,3*3,5-(2,5*16,7+2,3*15,6+4,9*12,8))	428,96				428,96		
	SOMMANO mq					609,21	23,50	14´316,44
5 C.0270.a	Demolizioni di solai in latero-cemento, spessore minimo 23,5cm (laterizio 18cm+ cappa 4cm+ intonaco 1,5cm), compresi cordoli in c.a. sulle murature, eseguiti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo le dimensioni dei manufatti da demolire con esclusione di qualsiasi aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di superficie e ripristini, compreso il deposito in cantiere nel caso di riutilizzo oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'onere relativo alla formazione e successiva rimozione di coperture provvisorie in teli di PVC.							
	PARTE ALTA *(par.ug.=8,35*15,5)	129,43				129,43		
	PARTE BASSA *(par.ug.=7,6*24,9+7,6*8,15+7,6* 12,5+10,7*5,3)	402,89				402,89		
	SOMMANO mq					532,32	29,00	15´437,28
6 C.0270.b	Demolizioni di solai in latero-cemento, spessore minimo 17,5cm (laterizio 12cm+ cappa 4cm+ intonaco 1,5cm), compresi cordoli in c.a. sulle murature e la gronda a sbalzo in c.a., spessore 16cm, eseguiti con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo le dimensioni dei manufatti da demolire con esclusione di qualsiasi aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di superficie e ripristini, compreso il deposito in cantiere nel caso di riutilizzo oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'onere relativo alla formazione e successiva rimozione di coperture provvisorie in teli di PVC.							
	PORTICO *(par.ug.=2,5*16,7+2,3*15,6+4,9*12,8+ 3)	143,35			1,013	145,21		
	SOMMANO mq					145,21	23,00	3´339,83
	A R I P O R T A R E							45´692,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45´692,95
7 C.0050	Demolizione di murature o di strutture in calcestruzzo armato, anche in breccia, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso qualsiasi onere, il ripristino della muratura, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, la profilatura delle spallette esclusi i soli ponteggi esterni, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.							
	PILASTRI PORTICATO *(par.ug.=(0,18*0,18*3,14)*3,3*8)	2,69				2,69		
	TRAVE SALONE *(par.ug.=8,3*0,7*0,25)	1,45				1,45		
	FONDAZIONI INTERNE *(par.ug.=(1,4*0,4*0,15)*8)	0,67				0,67		
	SOMMANO mc					4,81	250,00	1´202,50
8 C.0020	Demolizione di muratura in mattoni pieni o pietrame, compresi eventuali intonaci e/o rivestimenti, eseguita in qualsiasi condizione e livello di piano, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso qualsiasi onere, il ripristino della muratura, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, la profilatura delle spallette esclusi i soli ponteggi esterni, l'eventuale impalcato interno, il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.							
	PARTE ALTA *(par.ug.=((8,35+15,5)*2)*2,1*0,42)	42,07				42,07		
	PARTE BASSA					7,00		
	PARTE BASSA PARETE SUD *(par.ug.=7,52*3,5*0,42)	11,05				11,05		
	SOMMANO mc					60,12	100,00	6´012,00
9 C.0190.1	Rimozione o demolizione di serramenti per finestra o portafinestra compreso il telaio fisso, ante, cassonetti ed avvolgibili, fino a 3,50 mq. di luce netta nella muratura, con relativi accessori di qualsiasi tipo, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, computato secondo le dimensioni dei manufatti da demolire con esclusione di qualsiasi aumento di volume delle macerie sfuse, anche per porzioni di intervento e ripristini, compreso il deposito in cantiere nel caso di riutilizzo oppure, l'abbassamento, il carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche, compresa adeguata documentazione del trasporto e discarica, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento, la rimozione il ripristino di manufatti e strutture eventualmente lesionati dall'intervento di demolizione, l'eventuale impalcato interno, escluso il solo ponteggio esterno se necessario.							
	PARTE ALTA *(par.ug.=1,4*0,5*4*2)	5,60				5,60		
	PARTE BASSA *(par.ug.=1,4*2*3+1,4*2,5+2*2)	15,90				15,90		
	A R I P O R T A R E					21,50		52´907,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,50		52´907,45
	SOMMANO mq					21,50	20,00	430,00
10 04.B.01.29.01.a	Rimozione, recupero e accatastamento porte interne, telai, cornici e lastre di vetro e relativi accessori di qualsiasi tipo, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi livello di piano e condizione operativa, l'abbassamento, il carico, trasporto, compresa la pulizia finale le opere di protezione e presidio della zona d'intervento. (par.ug.=29+1)	30,00				30,00		
	SOMMANO n.					30,00	38,00	1´140,00
11 OED.006.1.1	Disfacimento pavimentazione esterna del cortile in porfido e del massetto di sottofondo in c.l.s. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle demolizioni, dello scavo, del carico e dello smaltimento in discarica del materiale di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione. MARCIAPIEDE *(par.ug.=((110,6+102,6)/2)*1+ 13,4)	120,00				120,00		
	SOMMANO mq					120,00	14,00	1´680,00
12 OED.062	Disfacimento del pavimento in piastrelle di ceramica, compreso massetto di posa e sottofondo di spessore 8-10 cm. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: del carico a mano, del trasporto e dello smaltimento in discarica del materiale di risulta; della rimozione di eventuali pozzetti e tubazioni presenti; di ogni altro onere, fornitura e prestazione. PORTICO *(par.ug.=16,65*3,91+10,72*3,8+14,16) SALONE E REFETTORIO	120,00				120,00 170,00		
	SOMMANO mq					290,00	15,00	4´350,00
13 OED.060.1	Rimozione e smaltimento in discarica zoccolino in PVC SALONE E REFETTORIO					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,00	120,00
14 OED.061	Demolizione di tavolati forati, spessore 8-12cm, compresi intonaco e rivestimento in piastrelle, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: del carico a mano, del trasporto e dello smaltimento in discarica del materiale di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione. DIVISORIO SALONE *(par.ug.=7,54*2,6+0,4) RIMOZIONI	20,00				20,00 10,00		
	SOMMANO mq					30,00	15,50	465,00
15 OED.004.4	Demolizione in muro di elevazione in calcestruzzo magro eseguita con mezzi meccanici e rifinita a mano, compreso il carico a mano o a macchina, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione (escluso onere per taglio con disco diamantato). SOPRALZO FONDAZIONI PORTICATO * (par.ug.=0,4*0,5*(16,65+14,3)+0,81) MODIFICA RECINZIONE NORD E OVEST *	7,00				7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		61´092,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		61´092,45
	(par.ug.=(0,25*1*2)*2)	1,00				1,00		
	SOMMANO mc					8,00	120,00	960,00
16 OED.004.3	Demolizione in breccia muratura in calcestruzzo magro eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico a mano o a macchina, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione (escluso onere per taglio con disco diamantato). FORMAZIONE CODE DI RONDINE *(par.ug.=0,3* 0,5*0,4*84)	5,04				5,04		
	SOMMANO mc					5,04	200,00	1´008,00
17 S.OED.001	Predisposizione del Piano di lavoro e inoltro della richiesta allo smaltimento di materiali contenenti amianto. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: degli oneri derivanti dalla richiesta di autorizzazione allo smaltimento di materiali contenenti amianto presso l'AST competente; della predisposizione del Piano di lavoro con le procedure di sicurezza; dell'inoltro della notifica del cantiere; della compilazione delle schede descrittive del prodotto e della richiesta di autorizzazione allo smaltimento in discarica; della presentazione del formulario identificativo timbrato e vidimato dalla discarica autorizzata allo al ricevimento e allo smaltimento; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	334,39	334,39
18 S.OED.002	Rimozione tubi, canne fumarie, canne di esalazione e canne di caduta contenenti amianto, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: del trattamento preliminare delle superficie esposte delle tubazioni mediante apposito fissativo applicato a spruzzo; della rimozione dei manufatti contenenti amianto; dell'imballaggio con teli protettivi in polietilene o in appositi sacchi di contenimento; dell'abbassamento, del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica delle paglie, dei detriti, delle macerie e dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.					6,00		
	SOMMANO m					6,00	50,00	300,00
19 SRM006	Fornitura, posa in opera e successiva rimozione a fine lavori, di telo protettivo provvisionale di impermeabilizzazione in PVC pesante. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: della fornitura e posa dei materiali di consumo atti a garantire il mantenimento in opera dei teli in PVC, anche in condizioni meteo avverse (assi, viti, chiodi, ecc.); dell'eventuale ripristino dei teli danneggiati; della rimozione, abbassamento, carico, trasporto ed accesso alle pubbliche discariche per lo smaltimento dei materiali di risulta a fine lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'impermeabilizzazione provvisionale per tutta la durata del cantiere. (par.ug.=532+145,50)	677,50				677,50		
	SOMMANO mq					677,50	2,00	1´355,00
	A R I P O R T A R E							65´049,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´049,84
20 OED.077	Taglio muratura in laterizio mediante disco diamantato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle assistenze murarie, del montaggio e smontaggio delle attrezzature, dei materiali di consumo e di ogni altro onere. Prezzo riferito allo spessore di taglio nella muratura pari a 10cm.							
	COLLEGAMENTO PILASTRI-CORDOLI *(par.ug.=(0,5*4+0,25*2)*25+13,5)	76,00				76,00		
	PASSAGGIO TRAVI LEGNO *(par.ug.=(1*4+1*2)*4)	24,00				24,00		
	SPOSTAMENTO PORTE					30,00		
	SOMMANO m					130,00	5,00	650,00
21 OED.077.1	Taglio zoccolatura in marmo mediante disco diamantato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: delle assistenze murarie, del montaggio e smontaggio delle attrezzature, dei materiali di consumo e di ogni altro onere.							
	(par.ug.=0,25*2*28)	14,00				14,00		
	SOMMANO m					14,00	3,00	42,00
22 OED.060	Rimozione e smaltimento in discarica zoccolino in marmo altezza variabile da 20/30cm							
	(par.ug.=0,25*28+8)	15,00				15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,00	120,00
23 S.OED.006	Scrostatura di intonaco di malta di calce idraulica, eseguita con mezzi manuali. Il prezzo é anche comprensivo e compensativo: della spazzolatura delle pareti; della rimozione, dell'abbassamento o del sollevamento, del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica dei detriti e dei materiali di risulta; dell'eventuale utilizzo del martello demolitore manuale secondo indicazioni della Direzione Lavori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.							
	RIMOZIONI E RAPPEZZI					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	12,00	600,00
24 OED.004	Demolizione in breccia muratura in laterizio eseguita a mano e con mezzi meccanici, per apertura di porte e finestre, compreso il carico a mano o a macchina, il trasporto e lo smaltimento in discarica del materiale di risulta. Il prezzo è anche comprensivo e compensativo: della rimozione di davanzali e soglie; la fornitura e posa di architravi; la formazione di spalle e dei piani di appoggio inferiori; di ogni altro onere, fornitura e prestazione (escluso onere per taglio con disco diamantato).							
	FORMAZIONE COLLEGAMENTO PILASTRI-CORDOLI *(par.ug.=(0,25*0,5*0,42)*25)	1,31				1,31		
	FORMAZIONE COLLEGAMENTI PILASTRI-MURI LATERIZIO *(par.ug.=(0,15*0,15*0,2)*(42+8))	0,23				0,23		
	CUCITURE					1,10		
	CAMINO					1,00		
	INCASSO TRAVI DI COLMO *(par.ug.=(1*1*0,42)*4+0,45)	2,13				2,13		
	SPOSTAMENTO PORTE *(par.ug.=(1*3*0,41)*2)	2,46				2,46		
	SOMMANO mc					8,23	160,00	1´316,80
	A R I P O R T A R E							67´778,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67´778,64
25 SG061	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, spinto fino alla profondità di ml 1,50, compreso il disfacimento di massicciate, eventuali sbadacchiature e puntellazioni; il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
	SOTTOFONDAZIONE ESTERNA *(par.ug.=(((33+35)/2)*1+18+((29+31)/2)*1+97)*0,2)	35,80				35,80		
	FONDAZIONE ESTERNA *(par.ug.=(((32,5+35)/2)*1,3+21+((28+31)/2)*1,3+106)*0,6)	125,54				125,54		
	MODIFICA RECINZIONE NORD/EST/OVEST *(par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	SOTTOFONDAZIONE INTERNE *(par.ug.=((24*0,9)*2+5*1,4)*0,2)	10,04				10,04		
	FONDAZIONE INTERNE *(par.ug.=((24*1,3)*2+5*1,4)*0,6+(12,4*5)*0,8)	91,24				91,24		
	SOMMANO mc					265,62	18,00	4´781,16
	NUOVE COSTRUZIONI (Cat 2)							
26 SG006	Fornitura e posa in opera calcestruzzo classe di resistenza necessaria ai fini statici: 25 N/mm2 (250 daN/cm2), condizioni ambientali: Strutture completamente interrate in terreno permeabile, classe di esposizione: XC2, rapporto acqua/cemento max: 0.60, classe di consistenza: S3 (Plastica), diametro massimo aggregati: 16 mm, per la formazione di massetti di sottofondazione, dato in opera entro il vano di scavo senza l'ausilio di casseri; escluso il ferro. Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a regola d'arte.							
	SOTTOFONDAZIONI ESTERNE *(par.ug.=(((33+34,5)*2)*0,7+15+((29+30)/2)*0,7+55)*0,2)	37,03				37,03		
	SOTTOFONDAZIONI MODIFICA RECINZIONE NORD/EST *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOTTOFONDAZIOI INTERNE *(par.ug.=(24*0,6)*2*0,2+(5*0,8)*0,2+(11,8*5)*0,1)	12,46				12,46		
	SOMMANO mc					51,49	120,00	6´178,80
27 SG007	Fornitura e posa in opera calcestruzzo classe di resistenza necessaria ai fini statici: 30 N/mm2 (300 daN/cm2), condizioni ambientali: strutture completamente interrate in terreno permeabile, classe di esposizione: XC2, rapporto acqua/cemento max: 0.60, classe di consistenza: S3 (Plastica), diametro massimo aggregati: 16 mm, per la formazione di opere di fondazione; escluso il ferro. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'impiego dei casseri e del successivo disarmo; di ogni onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a regola d'arte.							
	FONDAZIONI ESTERNE *(par.ug.=(((32,5+34)/2)*0,8+12,2+((28+29,7)/2)*0,8+44,8)*0,4)	42,67				42,67		
	FORMAZIONE CODE DI RONDINE *(par.ug.=0,3*0,5*0,4*84)	5,04				5,04		
	FONDAZIONE INTERNE *(par.ug.=((24*0,8)*2+(5*0,4))*0,4+(5*1,2)*4*0,5+1)	29,16				29,16		
	MODIFICA RECINZIONE NORD/EST/OVEST *(par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO mc					79,87	200,00	15´974,00
28 SG009	Fornitura e posa in opera calcestruzzo classe di resistenza necessaria ai fini statici: 30 N/mm2 (300 daN/cm2), condizioni ambientali: strutture interne di edifici non industriali con umidità bassa, classe di esposizione: XC1, rapporto acqua/cemento max:							
	A R I P O R T A R E							94´712,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94´712,60
	0.60, classe di consistenza: S4 (fluida) con additivo superfluidificante, diametro massimo aggregati: 16 mm, per la formazione di pilastri, travi e gronde; escluso il ferro. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'impiego dei casseri e del successivo disarmo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a regola d'arte.							
	PILASTRI ESTERNI *(par.ug.=(3,13*0,25*0,5)*(9+14)+(3,13*0,75)*4+(3,13*1,6*0,25)*2+(3,7*0,25*0,5)*(3+3+1))	24,13				24,13		
	PILASTRI INTERNI *(par.ug.=(3,5*0,9*0,6)*8+(3,6*0,25*0,5)*2)	16,02				16,02		
	FORMAZIONE COLLEGAMENTO PILASTRI-CORDOLI *(par.ug.=(0,25*0,5*0,42)*25)	1,31				1,31		
	FORMAZIONE COLLEGAMENTO PILASTRI-MURI LATERIZIO					0,23		
	SOMMANO mc					41,69	370,00	15´425,30
29 SG009.1	Fornitura e posa in opera calcestruzzo classe di resistenza necessaria ai fini statici: 30 N/mm2 (300 daN/cm2), condizioni ambientali: strutture interne di edifici non industriali con umidità bassa, classe di esposizione: XC1, rapporto acqua/cemento max: 0.60, classe di consistenza: S4 (fluida) con additivo superfluidificante, diametro massimo aggregati: 16 mm, per la formazione di cordoli di sopralzo delle murature; escluso il ferro. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dell'impiego dei casseri e del successivo disarmo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a regola d'arte.							
	CORDOLI MURI IN LATERIZIO ESTERNI *(par.ug.=(24,9+7,6+15,5+12,5)*0,22*0,4+(12,8+10,7+2,3+2,8)*0,52*0,4+(7,2+1)*0,32*0,4+(0,7*2)*0,32*0,4*4)	13,04				13,04		
	CORDOLI MURI IN LATERIZIO INTERNI *(par.ug.=(23,2*2)*0,32*0,4)	5,94				5,94		
	SOMMANO mc					18,98	270,00	5´124,60
30 SG010	Fornitura e posa in opera acciaio ad aderenza migliorata B450C come da esecutivi. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scarti e degli sfridi, delle legature, di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte.							
	FONDAZIONI *(par.ug.=80*80+1500)	7900,00				7´900,00		
	PILASTRI *(par.ug.=15*160+27*250+100)	9250,00				9´250,00		
	CORDOLI SU MURI IN LATERIZIO *(par.ug.=19*150)	2850,00				2´850,00		
	SOMMANO kg					20´000,00	1,30	26´000,00
31 08.B.17.02	Muratura in blocchi cellulari di calcestruzzo con malta di cemento R 325 a dosatura q.li 4,00 da 40x20x20 (Fornitura in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni le opere di protezione e presidio e ia pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m.)							
	RIPRISTINO RECINZIONE NORD *(par.ug.=0,25*1*2)	0,50				0,50		
	A R I P O R T A R E					0,50		141´262,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,50		141´262,50
	SOMMANO m3					0,50	210,00	105,00
32 C.0490	Formazione di muratura in mattoni pieni, alleggeriti o porizzati formato UNI, doppio UNI o formati diversi di spessore da 20 a 50 cm con lavorazione normale, confezionata con malta dosata a 300 kg di cemento R. 325/m3, in opera come da disegno delle strutture oppure in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, con paramenti da intonacare o da rivestire, anche per porzioni di struttura e per lavorazioni in breccia, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della struttura realizzata, eseguita a qualsiasi livello di piano ed in ogni condizione operativa, compresi gli impalcati interni le opere di protezione e presidio e ia pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario, compresi i ponteggi interni ed esterni se necessari fino ad un'altezza massima di 4,00 m. (il prezzo è comprensivo e compensativo: di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori) RIPRISTINO CANNA FUMARIA CUCI E SCUCI E RIPRISTINO CASSETTE IMPIANTI					2,00 2,00		
	SOMMANO mc					4,00	220,00	880,00
33 SRM001	Formazione ancoraggi strutturali mediante inserimento perno metallico costituito da una barra in acciaio ad aderenza migliorata B450C diametro 18mm, lunghezza 60cm, sagomata e inghisaggio del medesimo mediante resina epossidica tipo MIT 600 RE della ditta Mungo certificata CE "Option 1", CE "Option 7, CE Rebar, C1 e C2, idonea per applicazioni gravose in zona sismica con utilizzo di barra ad aderenza migliorata. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione del foro nella struttura di calcestruzzo esistente; della aspirazione della polvere; della posa in opera della resina e della barra; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da scheda tecnica del produttore della resina, come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. FONDAZIONI					300,00		
	SOMMANO n.					300,00	8,00	2´400,00
34 C.0660	Formazione di sottofondo di pavimenti con formazione del piano di posa realizzato con calcestruzzo cellulare leggero a 300 kg/mc. di cemento R 325 (tipo foam-cem), in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e per ripristini parziali, con contabilizzazione delle effettive dimensioni della superficie realizzata, eseguito ad ogni livello di piano ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento, il prezzo si intende comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario. La presente voce verrà usata esclusivamente nei casi dove l'onere descritto non sia già incluso negli oneri di altre lavorazioni. FONDAZIONE INTERNE *(par.ug.=(3*4+13*3+(1,75+0,85*2)*2)*0,5+1,05)	30,00				30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		144´647,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		144´647,50
	SOMMANO mc					30,00	81,90	2´457,00
35 OED.041.1	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione prefabbricato di tipo carrabile per scarico pluviali, acque meteoriche e fognature, completo di chiusino in ghisa C250 di tipo chiuso o a griglia secondo necessità. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allcci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Pozzetto per allaccio pluviale con chiusino in ghisa 30x30cm					9,00		
	SOMMANO n					9,00	110,00	990,00
36 SG059.1	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione prefabbricato di tipo carrabile, completo di chiusino in ghisa C250 di tipo chiuso o a griglia secondo necessità. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allcci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Pozzetto 30x30x40					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	130,00	780,00
37 SG058	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione prefabbricato di tipo carrabile per scarico acque meteoriche e fognature, completo di chiusino in ghisa C250 di tipo chiuso o a griglia secondo necessità. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli scavi; dei reinterri; delle tubazioni; degli allcci; del sifone; dei pezzi speciali; dei materiali di consumo; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto a regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L. Pozzetto 60x60x80					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	180,00	720,00
38 13.B.11.03	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, pezzi speciali, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 125 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori) ACQUE BIANCHE *(par.ug.=9*2+12+14) ACQUE NERE *(par.ug.=10+10)	 44,00 20,00				 44,00 20,00		
	SOMMANO m					64,00	25,00	1´600,00
39 13.B.11.05	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali							
	A R I P O R T A R E							151´194,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151´194,50
	interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 160 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)							
	ACQUE BIANCHE *(par.ug.=30+13+30)	73,00				73,00		
	ACQUE NERE					10,00		
	SOMMANO m					83,00	34,00	2´822,00
40 13.B.11.06	Tubazioni in materiale plastico (PVC) tipo pesante (UNI 7443/85 serie 302), per scarichi orizzontali interrati, compreso lo scavo eseguito a macchina in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 100, pezzi speciali, cappa in calcestruzzo e reinterro: del diametro di mm 200 (il prezzo è comprensivo e compensativo: della fornitura e posa in opera; degli sfridi; dei materiali di consumo; dei pezzi speciali; del trasporto e smaltimento in discarica dei materiali di risulta; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)							
	ACQUE BIANCHE					10,00		
	SOMMANO m					10,00	42,00	420,00
41 SG026	Formazione pavimentazione esterna con calcestruzzo 20 N/mm2 (200 daN/cm2), condizioni ambientali: strutture completamente interrate in terreno permeabile, classe di esposizione: XC2, rapporto acqua/cemento max: 0.60, classe di consistenza: S3 (Plastica), diametro massimo aggregati: 16 mm, tirato a riga, spessore medio 10 cm. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione delle pendenze; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare ilmanufatto a regola d'arte.							
	MARCIAPIEDE *(par.ug.=110*1,5)	165,00				165,00		
	PORTICATO					75,00		
	SOMMANO mq					240,00	11,00	2´640,00
42 OED.017	Impermeabilizzazione muri contro terra mediante membrana butilica elastometrica, armata, sp=4cm, saldata a fiamma, protetta da telo semirigido drenante in PVC a bolli. Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione.							
	(par.ug.=100*0,5)	50,00				50,00		
	SOMMANO mq					50,00	13,00	650,00
43 11.B.02.01.B	Intonaco completo al civile costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce arricciata, traspirante e deumidificante, idoneo per esterni eseguito a macchina (il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti;							
	A R I P O R T A R E							157´726,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157´726,50
	dell'eventuale utilizzo di rete portaintonaco; dato in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento; il prezzo si intende anche comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario.)							
	RIPRISTINI					50,00		
	SOMMANO m2					50,00	23,50	1´175,00
44 11.B.02.01.A	Intonaco completo al civile costituito da uno strato di intonaco rustico di malta di calce idraulica, dosatura q.li 3,50 e da uno strato di calce dolce arricciatura fine, per interni eseguito a macchina (il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione di spigoli vivi rientranti e sporgenti con fornitura e posa di idonei profili in alluminio preverniciato, orizzontali e verticali e contemporanee suggellature all'incontro con pavimenti e rivestimenti; dell'eventuale utilizzo di rete portaintonaco; dei ponteggi fino ad un'altezza di 4,00 m; dato in opera in esecuzione di indicazioni della Direzione Lavori, anche per porzioni di superfici e/o ripristini parziali, eseguita ad ogni quota ed in ogni condizione operativa, comprese le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento; il prezzo si intende anche comprensivo di ogni onere e di ogni accessorio ed accorgimento necessario.)							
	RIPRISTINI					100,00		
	SOMMANO m2					100,00	19,00	1´900,00
45 OED.018	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipazione e rullatura di ciotoli di ghiaia lavati per il riempimento di scavi e la formazione dei piani. Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione.							
	SCAVI FONDAZIONE ESTERNA *(par.ug.=(35,80+125,54)-(37,30+42,67)+8,63)	90,00				90,00		
	SOMMANO mc					90,00	22,00	1´980,00
46 C.0360	Fornitura e sistemazione in piano di terra vegetale proveniente dall'esterno della zona cantiere per la formazione di piani e scarpate per il ripristino delle zone a verde interessate da scavi e lavorazioni varie anche per porzioni di superfici e ripristini, per spessori fino a 20 cm compreso ogni onere, le opere di protezione e presidio e la pulizia finale della zona d'intervento. (il prezzo è comprensivo e compensativo:di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte come da esecutivi e secondo prescrizioni della Direzione Lavori)							
	AREE ESTERNE *(par.ug.=1*0,2*120+4)	28,00				28,00		
	SOMMANO mc					28,00	28,00	784,00
47 SRM011	Verniciatura delle strutture in legno della copertura, con vernice ignifuga per legno omologata ai sensi del DM. 06/03/1992 (prove di reazione al fuoco secondo UNI 9796), idonea sia per ambienti interni che esterni, in grado di conferire la classe 1 di reazione al fuoco secondo la classificazione italiana. Il prezzo è comprensivo e compensativo:							
	A R I P O R T A R E							163´565,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163´565,50
	dei ponteggi; dei teli protettivi da stendere sul pavimento; della mascheratura protettiva; dei materiali di consumo; della stesa del prodotto come da specifiche tecniche del produttore; di ogni altro onere, fornitura e prestazione; incluso il rilascio della certificazione.							
						1´500,00		
	SOMMANO mq					1´500,00	12,00	18´000,00
48 SRM012	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o esistenti, zincate o non zincate, atta a conferire classe di resistenza al fuoco R60. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. Successiva preparazione preventiva delle strutture mediante apposito promotore d'adesione con la vernice intumescente. Il ciclo dovrà essere completato mediante apposito trattamento protettivo della vernice intumescente. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-4 o EN 13381-8. La certificazione di resistenza al fuoco sarà rilasciate da professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.lgs 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei ponteggi; dei teli protettivi da stendere sul pavimento; della mascheratura protettiva; dei materiali di consumo; della stesa del prodotto come da specifiche tecniche del produttore; di ogni altro onere, fornitura e prestazione; incluso il rilascio della certificazione.							
						20,00		
	SOMMANO mq					20,00	30,00	600,00
49 MAT005	Fornitura Umafix in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	18,50	185,00
50 MAT006	Fornitura malta cemento in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,95	39,50
51 MAT007	Fornitura malta bastarda in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,25	32,50
52 MAT008	Fornitura stabilitura in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	2,75	27,50
	A R I P O R T A R E							182´450,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182´450,00
53 MAT011	Fornitura Gesso in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	5,50	55,00
54 MAT012	Fornitura grassello di calce in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,25	32,50
55 MAT013	Fornitura calcestruzzo in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	3,25	32,50
56 MAT014	Fornitura resina epossidica tipo MIT 600 RE della ditta Mungo					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	26,60	133,00
57 MAT015	Fornitura forati 8x25x25cm					100,00		
	SOMMANO n.					100,00	0,33	33,00
58 MAT016	Fornitura mattoni pieni					100,00		
	SOMMANO n.					100,00	0,34	34,00
59 MAT017	Fornitura sabbietta fine in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	2,80	28,00
60 MAT018	Fornitura cemento a presa rapida in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	8,60	86,00
61 MAT019	Fornitura cemento in sacchi da 25Kg					10,00		
	SOMMANO n.					10,00	4,00	40,00
62 01.01.02	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio qualificato							
	RIPRISTINO RECINZIONE *(par.ug.=10+10)	20,00				20,00		
	ASSISTENZE, RIMOZIONI E RIPRISTINI					80,00		
	SOMMANO ora					100,00	36,00	3´600,00
	OS32 (SpCat 2) **STRUTTURE DI COPERTURA IN LEGNO (Cat 3)**							
63 SRM010	Fornitura e posa in opera struttura portante del tetto realizzata in legno lamellare omogeneo di prima qualità (abete bianco) classe di resistenza GL28h, resistenza al fuoco R60. Il prezzo è							
	A R I P O R T A R E							186´524,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186´524,00

comprensivo e compensativo: dell'orditura principale e secondaria (travi e travetti a sezione rettangolare); di tutte le lavorazioni di lucidatura, spianatura, sagomatura della testa dei travetti, formazione incastri e piani di appoggio; dei trattamenti di impregnazione antitarlo, antimuffa, di protezione contro gli agenti atmosferici e di finitura con colore a scelta D.L.; del film in polietilene di protezione per le fasi di montaggio; degli elementi di ancoraggio e di giunzione in acciaio, piastre, angolari, scarpe, della formazione dei fori nei pilastri in c.a, della resina, pezzi speciali ed accessori; dei bulloni ad alta resistenza; delle viti e perni; degli oneri per carico, scarico, sollevamento in altezza e opere provvisionali; del montaggio di tutte le componenti strutturali e di finitura; del calcolo, redazione disegni e rilascio di tutte le certificazioni; delle assistenze murarie; l'onere relativo alla formazione e successiva rimozione di coperture provvisorie in teli di PVC; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte.
Distinta materiali:
-n°4 travi di colmo sezione 24x80cm lunghezza 12,78m, volume 9,82mc (formazione pendenza del colmo, riduzione e sagomatura della testa in gronda, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°4 travi di colmo sezione 24x80cm lunghezza 4,73m, volume 3,64mc (formazione pendenza del colmo, sagomatura della testa, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°1 trave di colmo sezione 24x80cm lunghezza 3,15m, volume 0,61mc (formazione pendenza del colmo, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°2 travi centrali sezione 24x80cm lunghezza 7,21m, volume 2,77mc (formazione pendenza del colmo, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°2 travi centrali sezione 24x80cm lunghezza 10,43m, volume 4,01mc (formazione pendenza del colmo, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°2 travi centrali sezione appoggio 24x80cm, sezione mezzeria 24x116 lunghezza 7,06m, volume 4,07mc (taglio in sagoma a misura);
-120m di travi di banchina sezione 24x36cm, volume 10,37mc (formazione pendenza, sagomatura della testa in gronda, smussi di testa e taglio in pendenza);
-900m di travetti sezione 18x28cm, volume 45,36mc (sagomatura della testa in gronda, smussi di testa e taglio in pendenza);
-n°120 conci per il tamponamento tra i travetti in corrispondenza delle travi di banchina e delle murature, sezione travetto 18x28cm lunghezza 60cm, volume 3,63mc;
-40m di conci di diversa lunghezza per il tamponamento tra i travetti in corrispondenza delle murature, sezione travetto 18x28cm, volume 2,02mc;
-n°4 conci di travetti in corrispondenza dello sbalzo di gronda delle travi di colmo, sezione travetto 18x28cm lunghezza 140cm, volume 0,283mc;
Nonché
Fornitura e posa in opera assito maschiato, spessore 20mm, finito e lucidato su un lato. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei trattamenti di impregnazione antitarlo, antimuffa, idrorepellente e di finitura con colore a scelta D.L.; delle viti e dei chiodi di fissaggio; degli sfridi; degli oneri per carico, scarico, sollevamento in altezza; delle opere provvisionali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.
- Superficie complessiva 700mq;
Fornitura e posa in opera dei travetti di ripartizione

	A R I P O R T A R E							186´524,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186´524,00

in legno massiccio squadrato grezzo, classe C24. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei trattamenti di impregnazione antitarlo, antimuffa, idrorepellente; delle viti e dei chiodi di fissaggio; degli sfridi; degli oneri per carico, scarico, sollevamento in altezza; delle opere provvisionali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.
- 420m di travetti di ripartizione, sezione 10x12cm, volume 5,04mc;
- 145m di travetti di ripartizione, sezione 8x10cm, volume 1,16mc;
Fornitura e posa in opera schermo freno al vapore impermeabile all'acqua e all'aria, idoneo alla posa su tetti in legno e per pendenza del 10%; schermo freno al vapore, in classe A secondo la norma UNI 11470:2015. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; delle sormonte; degli oneri per carico, scarico, sollevamento in altezza; delle opere provvisionali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione.
- Superficie complessiva effettivamente posata in opera 720mq.
Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in acciaio zincato S275. Il prezzo è comprensivo e compensativo: degli sfridi; degli oneri per carico, scarico, sollevamento in altezza; delle opere provvisionali; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare i manufatti a perfetta regola d'arte come da esecutivi.
-1500kg di carpenteria metallica nei vari formati.
Fornitua e posa in opera bulloni e barre filettate in acciaio ad alta resistena classe 8.8 con dadi in classe 8 e rondelle dimensioni e diametri come da esecutivi.
Formazione ancoraggi strutturali mediante inserimento barre filettate o bulloni, diametri e profondità di posa come da esecutivi, inghisaggio delle barre mediante resina epossidica tipo MIT 600 RE della ditta Mungo certificata CE "Option 1", CE "Option 7, CE Rebar, C1 e C2, idonea per applicazioni gravose in zona sismica. Il prezzo è comprensivo e compensativo: della formazione del foro nella struttura di calcestruzzo; della aspirazione della polvere; della posa in opera della resina e della barra; di ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare l'opera a perfetta regola d'arte, come da scheda tecnica del produttore della resina, come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.
Fornitura e posa in opera di viti autoforanti per legno a testa svasata, complete di rondelle, tipo HBS, in acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca, dimensioni e diametri come da esecutivi, marcatura CE in accordo a ETA 11/0030. Acciaio ad elevata duttilità (asseconda i movimenti del legno) e ad alta resistenza (f y,k = 1000 N/mm 2);
Fornitura e posa in opera chiodi in acciaio a testa piana con gambo elicoidale, adatti per chiodatrice penumatica, dimesioni e diametri come da esecutivi.
Indicazioni di posa in opera e prestazioni meccaniche secondo quanto riportato nelle schede tecniche di prodotto e come previsto dagli elaborati tecnici di progetto.

						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	111´000,00	111´000,00

ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 3)
ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 4)

	A R I P O R T A R E							297´524,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							297´524,00
64 SIC001	Formazione di ponteggio tubolare per la esecuzione di lavori su facciate o all'interno di fabbricati esistenti compreso noleggio, con utilizzo di cavalletti con altezza di 200cm e 100cm, compresi nodi speciali di collegamento degli elementi, traverse d'irrigidimento ed eventuali puntoni obliqui esterni al ponteggio od ancorati alla muratura comprese le rotture ed i ripristini nella stessa, formazione di un piano di lavoro e relativo sottoponte corredato di fermapiede e parapetto regolamentare, piedi regolabili in altezza, piani di appoggio al terreno con assi in legno ed ogni altro accessorio, trasporto, montaggio e smontagggio; fornito di PIMUS e/o di calcolo statico, il tutto eseguito secondo le norme di legge vigenti, misurato in proiezione verticale di facciata servita, per il periodo necessario alla esecuzione di tutte le lavorazioni necessarie, compreso inoltre l'obbligo di fornire adeguata documentazione fotografica dei ponteggi eseguiti; incluso ogni altro onere, fornitura e prestazione per tutta la durata del cantiere e comunque per un tempo minimo non inferiore a 3 mesi.							
	RIMOZIONE COPERTURA PARTE ALTA * (par.ug.=56*4)	224,00				224,00		
	PERIMETRALE PARTE BASSA ESCLUSO PORTICO *(par.ug.=72*5)	360,00				360,00		
	SALONE DEMOLIZIONE MURO PARTE ALTA * (par.ug.=46*4)	184,00				184,00		
	PERIMETRO ESTERNO MONTAGGIO NUOVA COPERTURA *(par.ug.=110*5)	550,00				550,00		
	RIMOZIONI E RIPRISTINI					82,00		
	SOMMANO mq					1´400,00	11,00	15´400,00
65 SIC006.1	Formazione parapetto provvisorio a protezione rampe scale, vani scala, solai e solette con bordi indifesi, vuoti su solai. Il prezzo è comprensivo e compensativo: dei piedritti in ferro dotati di idoneo sistema di vincolo; tavole in legno fissate ai piedritti mediante viti a morsetto con blocco; le normali operazioni di manutenzione; la rimozione a fine lavori; ogni altro onere, fornitura e prestazione per dare il tutto secondo normativa e prescrizioni del coordinatore della sicurezza.							
	PORTICATO					40,00		
	SOMMANO ml					40,00	10,00	400,00
66 SIC008	Formazione piano di lavoro pedonabile e di appoggio dei solai in laterocemento oggetto di demolizione avente una portata di 300kg/mq. Il prezzo è comprensivo e compempensativo: della puntellatura delle strutture orizzontali con puntelli in legno o metallici; delle banchine; del piano di appoggio continuo in assi o pannelli di legno; degli oneri per la formazione delle armature e del successivo disarmo; dei materiali di consumo, nolo e trasporto attrezzi; dei ponteggi, trabattelli, scale, cestelli o altre attrezzature per i lavori in altezza; di ogni altro onere e fornitura per dare la struttura provvisionale opportunamente dimensionata e certificata e atta a consentire la demolizione in sicurezza del solaio e delle gronde e la successiva posa in opera delle strutture del nuovo solaio in legno, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L.. Altezza interpiano 300/400cm							
	PARTE BASSA *(par.ug.=6,8*24,1+7,6*7+6,8*							
	A R I P O R T A R E							313´324,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313´324,00
	11,7+4,5*10,7)	344,79				344,79		
	PORTICO					155,21		
	SALONE MONTAGGIO NUOVA COPERTURA					110,00		
	SOMMANO mq					610,00	21,00	12´810,00
67 SIC009	Formazione piano di lavoro pedonabile e di appoggio dei solai in laterocemento oggetto di demolizione avente una portata di 300kg/mq. Il prezzo è comprensivo e compempensativo: della puntellatura delle strutture orizzontali con puntelli in legno o metallici; delle banchine; del piano di appoggio continuo in assi o pannelli di legno; degli oneri per la formazione delle armature e del successivo disarmo; dei materiali di consumo, nolo e trasporto attrezzi; dei ponteggi, trabattelli, scale, cestelli o altre attrezzature per i lavori in altezza; di ogni altro onere e fornitura per dare la struttura provvisionale opportunamente dimensionata e certificata e atta a consentire la demolizione in sicurezza del solaio, come da esecutivi e secondo prescrizioni D.L..							
	Altezza interpiano 500/600cm							
	PARTE ALTA *(par.ug.=7,6*14,7+0,28)	112,00				112,00		
	SOMMANO mq					112,00	28,00	3´136,00
68 SIC002	Realizzazione transennatura aree di cantiere, realizzata con pannelli autoportanti prefabbricati in rete elettrosaldata. Il prezzo è comprensivo e compensativo: del trasporto; della posa; della rimozione finale; dell'eventuale rimozione e della successiva nuova installazione nell'area del cantiere per adeguarsi alle mutate condizioni logistiche; ogni altro onere fornitura e prestazione.							
						31,00		
	SOMMANO ml					31,00	9,00	279,00
69 SIC003	Fornitura e posa in opera di una cassetta di medicazione completa e adatta ad affrontare normali operazioni di soccorso, controllo e sostituzione dei presidi medici scaduti o esauriti in modo da mantenere inalterata la funzionalità del presidio							
						1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	33,00	33,00
70 SIC004	Fornitura e posa in opera cartello di sicurezza in lamiera preverniciata o in pellicola adesiva; il tutto come da normativa, da piano della sicurezza e secondo prescrizioni del coordinatore. Il prezzo è comprensivo e compensativo di ogni onere, fornitura e prestazione.							
						20,00		
	SOMMANO ognuno					20,00	4,00	80,00
71 SIC005	Fornitura e posa in opera di tutti i dispositivi di protezione individuale (costo riferito a un periodo di lavoro di 6 mesi), necessari alle dotazioni di sicurezza di un operaio tipo e comprendenti: tuta di lavoro completa di giacca e pantaloni, impermeabile; stivali in gomma antiforo-schiacciamento-scivolo); scarpe e stivaletti anti-foro, schiacciamento-scivolo-distorsione; casco; cuffie antirumore; tappi monouso; occhiali							
	A R I P O R T A R E							329´662,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329´662,00
	antipolvere; mascherine in carta monouso antipolvere; guanti a necessità per tipologia e quantità; cintura e imbracatura; corde di sostegno; avvolgitore a molla con corda di sostegno; avvolgitore a mollla con corda di sostegno e dispositivo di freno a strappo e dissipatore di energia; ecc,ecc secondo necessità.					6,00		
	SOMMANO corpo					6,00	30,00	180,00
72 SICECO	Lavori in economia per interventi di rimozione e di ripristino;il prezzo è comprensivo e compensativo della dotazione di tutti gli utensili e delle attrezzature di lavoro e di sicurezza. Operaio edile qualificato MESSA IN SICUREZZA CANTIERE					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	36,00	432,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							330´274,00
	T O T A L E euro							330´274,00

	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	OG1	186´524,00	56,476
002	OS32	111´000,00	33,608
003	ONERI PER LA SICUREZZA	32´750,00	9,916
	Totale SUPER CATEGORIE euro	330´274,00	100,000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Riepilogo CATEGORIE

001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	72´559,80	21,970
002	NUOVE COSTRUZIONI	113´964,20	34,506
003	STRUTTURE DI COPERTURA IN LEGNO	111´000,00	33,608
004	ONERI PER LA SICUREZZA	32´750,00	9,916
	Totale CATEGORIE euro	330´274,00	100,000

	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	**LAVORI A MISURA euro**	330´274,00	100,000
M:001	OG1 euro	186´524,00	56,476
M:001.001	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	72´559,80	21,970
M:001.002	NUOVE COSTRUZIONI euro	113´964,20	34,506
M:002	OS32 euro	111´000,00	33,608
M:002.003	STRUTTURE DI COPERTURA IN LEGNO euro	111´000,00	33,608
M:003	ONERI PER LA SICUREZZA euro	32´750,00	9,916
M:003.004	ONERI PER LA SICUREZZA euro	32´750,00	9,916
	TOTALE euro	330´274,00	100,000

Castelleone, 28/03/2019

Il Tecnico

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CREMONA
Dott. Ing. Giuseppe Colombi
N. 835 di iscrizione all'Albo
C.F. CLM GPP 67M21 I827O