

COMUNE DI BELFORTE DEL CHIANTI



BELFORTE DEL CHIANTI (MC)

MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPARAZIONE DEI DANNI  
DELL'IMMOBILE CHE OSPITA LA SEDE MUNICIPALE  
DANNEGGIATO DALLA CRISI SISMICA INIZIATA IL 24  
AGOSTO 2016

PROGETTO ESECUTIVO

MAGGIO 2018

ELABORATO:

CODICE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B

SCALA DI RAPPRESENTAZIONE:

REV.	DATA	DESCRIZIONE	CONTROLLATO
0	MAG 18	PRIMA EMISSIONE	MA
1	SET 18	REVISIONE USR	MA
2	OTT 18	REVISIONE USR	MA

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:

ING. MICHELE ANGELETTI

ING. CHIARA ANTOLINI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA:

ARCH. DIEGO PAGANO

ING. ALESSANDRO FRANCA

an  
STUDIO

studio di ingegneria Angeletti Antolini  
via Benedetto Croce 10 - 62100 - Macerata  
studio.angeletti.antolini@gmail.com

Mod'A  
Movimento d'Architettura



# Comune di BELFORTE DEL CHIENTI

Provincia di Macerata

## Computo metrico estimativo

### LAVORI

Miglioramento sismico e riparazione dei danni dell'immobile che ospita la Sede Municipale danneggiato dalla crisi sismica iniziata il 24 agosto 2016

**COMMITTENTE** Comune di Belforte del Chienti

**IMPRESA**

**CONTRATTO**

N° Repertorio

Registrato il

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

**Data** 25/10/2018

IL TECNICO

---



Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								0.00
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Campanile</b>								
1 A06013.B (M)	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: in acciaio S235 J0W - Classe di esecuzione EXC3</p> <p>Traliccio campanile</p> <p>5 cerchiature orizzontali campanile con angolari 150x150x16 (+15% per piastre e bulloneria) perimetro L=2.43+2.83+2.43+2.83=10.52m (35.90 kg/mc)</p> <p>4 angolari verticali 150x150x16 (+15% per piastre e bulloneria) L=3+2.80+2.80=9.60m (35.90 kg/mc)</p> <p>8 coppie controventi piatti 120x16 (+15% per piastre e bulloneria) L=2*3.34+2*3.64+2*3.21+2*3.45=27.28 (15.07 kg/mc)</p>							
	<b>Sommano kg :</b>					<b>3,848.03</b>	<b>2.42</b>	<b>9,312.23</b>
2 A06042.A (M)	<p>Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg</p> <p>Traliccio campanile</p> <p>4 angolari verticali 150x150x16 (+15% per piastre e bulloneria) L=3+2.80+2.80=9.60m (35.90 kg/mc)</p> <p>5 cerchiature orizzontali campanile con angolari 150x150x16 (+15% per piastre e bulloneria) perimetro L=2.43+2.83+2.43+2.83=10.52m (35.90 kg/mc)</p> <p>8 coppie controventi piatti 120x16 (+15% per piastre e bulloneria) L=2*3.34+2*3.64+2*3.21+2*3.45=27.28 (15.07 kg/mc)</p>							
	<b>Sommano kg :</b>					<b>3,848.03</b>	<b>0.35</b>	<b>1,346.81</b>
3 A05034 (M)	<p>Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito</p> <p>Traliccio campanile</p>							
						0.00		
A RIPORTARE :								10,659.04

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								10,659.04
	8 spezzoni (2 ortogonali per ogni spigolo) L=1m di catena saldati al traliccio del campanile FI26 quota 13.30m	8.000	1.000		4.160	33.28		
	8 spezzoni (2 ortogonali per ogni spigolo) L=1m di catena saldati al traliccio del campanile FI26 quota 17.30m	8.000	1.000		4.160	33.28		
	16 paletti per catene 40x40 mm L=100 cm (7850 kg/mc)	16.000	0.002		7,850.000	251.20		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>317.76</b>	<b>7.02</b>	<b>2,230.68</b>
4 A05023.E (M)	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura in pietra							
	Traliccio campanile					0.00		
	FI20 L=45cm passo 50cm (2 al metro per 2 lati) sui angolari verticali per Lcomplessiva =4x9.60=38.4m,	4.000	45.000	38.400		6,912.00		
	FI20 L=45cm passo 50cm (2 al metro) sui controventi piatti per Lcomplessiva=5x10.52=52.6m	2.000	45.000	52.600		4,734.00		
	FI20 L=45 passo 50 cm (2 al metro) sulle cerchiature orizzontali per Lcomplessiva=27.28m (sulla muratura)	2.000	45.000	27.280		2,455.20		
	<b>Sommano cm :</b>					<b>14,101.20</b>	<b>0.74</b>	<b>10,434.89</b>
5 A05023.G (M)	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato							
	Traliccio campanile					0.00		
	FI20 L=10 passo 50 cm (2 al metro) sulle cerchiature orizzontali per Lcomplessiva=27.28m (sulla soletta)	2.000	10.000	27.280		545.60		
	<b>Sommano cm :</b>					<b>545.60</b>	<b>0.81</b>	<b>441.94</b>
6 A05048.A (M)	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiaccia; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35							
	Traliccio campanile					0.00		
	FI20 L=45cm passo 50cm (2 al metro per 2 lati) sui angolari verticali per Lcomplessiva =4x9.60=38.4m	4.000	38.400	0.450		69.12		
A RIPORTARE :								23,766.55

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N parti	Lungh.	Largh.				Alt./peso
RIPORTANO :							23,766.55	
	FI20 L=45cm passo 50cm (2 al metro) sui controventi piatti per Lcomplessiva=5x10.52=52.6m	2.000	52.600	0.450		47.34		
	FI20 L=10 passo 50 cm (2 al metro) sulle cerchiature orizzontali per Lcomplessiva=27.28m (sulla soletta)	2.000	27.280	0.100		5.46		
	FI20 L=45 passo 50 cm (2 al metro) sulle cerchiature orizzontali per Lcomplessiva=27.28m (sulla muratura)	2.000	27.280	0.450		24.55		
<b>Sommano m :</b>						<b>146.47</b>	<b>23.09</b>	<b>3,381.99</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo: <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo: <b>Rinforzo delle murature</b>								
7 A05007.A (M)	ricostruzione della muratura in pietrame: Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo							
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
	ingresso (ampiezza media 0.95+1.55=2.5m, s=0.85m, h=3.50m)		2.500	0.850	3.500	7.44		
	-- piano primo					0.00		
	scale (ampiezza media 0.83+0.94+0.3=2.07m, s=1.0m, h=3.50m)		2.070	1.000	3.500	7.25		
	archivio corrente (ampiezza media 0.57+0.58+0.68+0.64+0.51=2.98m, s=0.60m, h=3.60m)		2.980	0.600	3.600	6.44		
	ripostiglio (ampiezza media 0.8+0.6=1.4 m, s=0.6m, h=3.50m)		1.400	0.600	3.500	2.94		
	archivio corrente (ampiezza media 0.80m, s=0.85m, h=3.50m)		0.800	0.850	3.500	2.38		
	--piano secondo					0.00		
	stanza del sindaco (ampiezza media 0.95+1.70=2.65m, s=0.60m, h=3.15m)		2.650	0.600	3.150	5.01		
	ufficio tributi (ampiezza media 0.77+0.60+0.41=1.78m, s=0.50m, h=3.50m)		1.780	0.500	3.500	3.12		
	ripostiglio (ampiezza media 1.23+0.68=1.91m, s=0.50m, h=3.50m)		1.910	0.500	3.500	3.34		
	ingresso area tecnica (ampiezza media 0.50m, s=0.50m, h=3.15m)		0.500	0.500	3.150	0.79		
	- Corpo 2					0.00		
	--piano terra					0.00		
	spigolo vicolo dell'arco (ampiezza media 1.73m, s=0.95m, h=3.60m)		1.730	0.950	3.600	5.92		
	locale dispensa (ampiezza media 0.84m, s=0.50m, h=3.15m)		0.840	0.500	3.150	1.32		
	--piano primo					0.00		
	sala consiliare (ampiezza media 1,15+1,05+1,64+3= 6.84, s=0.95m, h=3.50m)		6.840	0.950	3.500	22.74		
A RIPORTARE :							27,148.54	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								27,148.54
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico 1 (ampiezza media 1.02+1.03=2.05m, s=0.50m, h=3.15m)		2.050	0.500	3.150	3.23		
	ufficio tecnico 2 (ampiezza media 1.34+1+1.35+3+1.65=6.99m, s=0.50m, h=3.15m)		6.990	0.500	3.150	11.01		
	corridoio (ampiezza media 2.05+1=3.05m, s=0.50m, h=3.15m)		3.050	0.500	3.150	4.80		
	sala attesa (ampiezza media 0.9m, s=0.50m, h=3.15m)		0.900	0.500	3.150	1.42		
	archivio LLPP (ampiezza media 1.15m, s=0.50m, h=3.15m)		1.150	0.500	3.150	1.81		
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>90.96</b>	<b>647.40</b>	<b>58,887.50</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
8 A05007.A (M)	ricostruzione della muratura in pietrame: Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo							
	- Corpo 2					0.00		
	--piano primo					0.00		
	soggiorno appartamento privato (ampiezza media 0.97m, s murario s=0.5m, h=3.60m)		0.970	0.500	3.600	1.75		
	<b>Sommano m³ :</b>					<b>1.75</b>	<b>647.40</b>	<b>1,132.95</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
9 A01036 (M)	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici							
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
	sede pro-loco (perimetro*altezza)		16.570		3.550	58.82		
	ufficio polizia municipale (perimetro*altezza)		17.680		3.200	56.58		
	ingresso (perimetro*altezza)		6.000		3.500	21.00		
	retro (perimetro*altezza)		20.200		3.500	70.70		
	--piano primo					0.00		
	ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		12.100		3.600	43.56		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		10.500		3.600	37.80		
	ufficio anagrafe (perimetro*altezza)		14.700		3.600	52.92		
	corridoio ufficio anagrafe-ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		10.700		3.600	38.52		
A RIPORTARE :								87,168.99

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							87,168.99
	scale (perimetro*altezza)		20.550		3.500	71.93	
	archivio corrente (perimetro*altezza)		15.600		3.500	54.60	
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05	
	zona ingresso sala consiliare (perimetro*altezza)		25.440		3.150	80.14	
	--piano secondo					0.00	
	ufficio del sindaco (perimetro*altezza)		17.150		3.150	54.02	
	ufficio del segretario (perimetro*altezza)		5.400		3.150	17.01	
	ufficio (perimetro*altezza)		13.600		3.150	42.84	
	corridoio (perimetro*altezza)		6.350		3.150	20.00	
	corpo scala (perimetro*altezza)		20.000		3.500	70.00	
	ufficio tributi (perimetro*altezza)		15.500		3.500	54.25	
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05	
	zona ingresso ufficio tecnico (perimetro*altezza)		21.500		3.150	67.73	
	- Corpo 2					0.00	
	--piano terra					0.00	
	ingresso (perimetro *altezza)		16.000		3.500	56.00	
	--piano primo (perimetro*altezza)					0.00	
	sala consiliare (perimetro*altezza)		32.000		3.500	112.00	
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50	
	--piano secondo					0.00	
	ufficio tecnico 1 (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86	
	ufficio tecnico 2 (perimetro*altezza)		13.500		3.150	42.53	
	corridoio (perimetro*altezza)		8.000		3.150	25.20	
	ufficio tecnico 3 (perimetro*altezza)		20.600		3.150	64.89	
	archivio urbanistica (perimetro*altezza)		13.700		3.150	43.16	
	archivio LLP (perimetro*altezza)		12.000		3.150	37.80	
	archivio (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86	
	corridoio+bagno (perimetro*altezza)		16.700		3.150	52.61	
	corpo scala (perimetro+altezza)		15.000		3.500	52.50	
	sala attesa (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40	
	--sottotetto					0.00	
	locali intonacati (perimetro*altezza)		25.000		1.500	37.50	
<b>Sommano m² :</b>					<b>1,671.33</b>	<b>14.48</b>	<b>24,200.86</b>
Supercapitolo : <b>Appartamento Privato</b>							
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>							
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>							
10 A01036 (M)	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici						
	- Corpo 2					0.00	
	soggiorno (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40	
	camera 1 (perimetro*altezza)		10.500		3.300	34.65	
	camera 2 (perimetro*altezza)		13.000		3.300	42.90	
	camera 3 (perimetro*altezza)		11.500		3.300	37.95	
A RIPORTARE :							111,369.85

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							111,369.85	
	bagno e antibagno (perimetro*altezza)		10.000		3.300	33.00		
	disimpegno (perimetro*altezza)		9.600		3.300	31.68		
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52		
<b>Sommano m² :</b>						<b>314.10</b>	<b>14.48</b>	<b>4,548.17</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
11 Z01 (M)	Riparazione di lesione su paramento murario mediante iniezione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GeoCalce® Fluido di Kerakoll S.p.A. - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998/2-G M15, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2, modulo elastico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa. Le iniezioni saranno eseguite procedendo dal basso verso l'alto, tramite l'utilizzo di un serbatoio a pressione d'aria o manualmente a caduta. Si chiuderanno, quando saturi, i fori e si proseguirà il consolidamento rispettando il previsto piano di lavoro. Si sigilleranno le sedi degli ugelli o degli iniettori con la geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 2,5 o in alternativa 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GeoCalce® o GeoCalce® Fino di Kerakoll S.p.A.) - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 – G/ M15, EN 998-1 – GP/ CS IV e EN 1504-3 – R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (µ) ≥ 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 .L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:a) realizzazione fori e installazione ugelli o Iniettore&Connettore GeoSteel;b) iniezione della geomalta iperfluida procedendo dal basso verso l'alto, tramite l'utilizzo di un serbatoio a pressione d'aria o manualmente a caduta. Si chiuderanno, quando saturi, i fori e si proseguirà il consolidamento rispettando il previsto piano di lavoro;c) dopo l'indurimento della malta iperfluida si asporteranno gli ugelli e si sigilleranno le sedi con la geomalta sopra prescritta.È compreso il carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la perforazione delle pareti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il							
A RIPORTARE :							115,918.02	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							115,918.02	
	<p>lavoro finito. Sono escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato di superficie, si considera una muratura di spessore 50 cm, 5 iniezioni a metro quadro, è un volume di malta iperfluida iniettata per foro di circa 8 dm<sup>3</sup>.</p> <p>per ogni lesione si considera una larghezza a cavallo della stessa pari a 1.5m, se più estesa 2m</p> <p>-Corpo 1</p> <p>--piano primo</p> <p>ufficio ragioneria</p> <p>archivio corrente (nr. 3 lesioni)</p> <p>ufficio anagrafe (largh media a cavallo lesione 1.5m)</p> <p>zona ingresso sala consiliare (nr. 4 lesioni)</p> <p>--piano secondo</p> <p>ufficio (nr. 3 lesioni)</p> <p>zona ingresso uffici tecnici</p> <p>-Corpo 2</p> <p>--piano primo</p> <p>sala consiliare</p> <p>--piano secondo</p> <p>ufficio tecnico 1 (nr.2 lesioni)</p> <p>corridoio ufficio tecnico</p> <p>ufficio tecnico 2 (nr.2 lesioni)</p> <p>archivio</p> <p>sala attesa</p>							
	<b>Sommano mq :</b>					<b>112.77</b>	<b>30.00</b>	<b>3,383.10</b>
<p>Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b></p> <p>Capitolo : <b>Interventi strutturali</b></p> <p>Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b></p>								
12 Z01 (M)	<p>Riparazione di lesione su paramento murario mediante iniezione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GeoCalce® Fluido di Kerakoll S.p.A. - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg, è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998/2-G M15, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm<sup>2</sup>, modulo elastico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa. Le iniezioni saranno eseguite procedendo dal basso verso l'alto, tramite l'utilizzo di un serbatoio a pressione d'aria o manualmente a caduta. Si chiuderanno, quando</p>							
A RIPORTARE :							119,301.12	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							119,301.12	
	<p>saturi, i fori e si proseguirà il consolidamento rispettando il previsto piano di lavoro. Si sigilleranno le sedi degli ugelli o degli iniettori con la geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 2,5 o in alternativa 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5 - tipo GeoCalce® o GeoCalce® Fino di Kerakoll S.p.A.) - caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 – G/ M15, EN 998-1 – GP/ CS IV e EN 1504-3 – R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (μ) ≥ 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mm2 .L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:a) realizzazione fori e installazione ugelli o Iniettore&amp;Connettore GeoSteel;b) iniezione della geomalta iperfluida procedendo dal basso verso l'alto, tramite l'utilizzo di un serbatoio a pressione d'aria o manualmente a caduta. Si chiuderanno, quando saturi, i fori e si proseguirà il consolidamento rispettando il previsto piano di lavoro;c) dopo l'indurimento della malta iperfluida si asporteranno gli ugelli e si sigilleranno le sedi con la geomalta sopra prescritta.È compreso il carico, trasporto e scarico, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la perforazione delle pareti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse l'eventuale spicconatura degli intonaci, l'eventuale bonifica di zone degradate e stilatura dei giunti, eventuali indagini pre e post intervento, tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato di superficie, si considera una muratura di spessore 50 cm, 5 iniezioni a metro quadro, è un volume di malta iperfluida iniettata per foro di circa 8 dm3.</p> <p>per ogni lesione si considera una larghezza a cavallo della stessa pari a 1.5m</p> <p>- Corpo 2 Appartamento privato</p> <p>camera 1</p> <p>camera 2 (nr. 2 lesioni)</p>							
	<b>Sommano mq :</b>	1.000	1.500	3.300		0.00	0.00	
		2.000	1.500	3.300		4.95	9.90	
						<b>14.85</b>	<b>30.00</b>	<b>445.50</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
13 Z02 (M)	Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da 71 micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 201 fissati su una microrete in fibra di vetro, ricavato da una larghezza di 15 cm di tessuto – tipo GEOSTEEL							
A RIPORTARE :							119,746.62	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								119,746.62
	<p>G2000 di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 106 kN.L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;b) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato;c) confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfocchettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica;d) inserimento del connettore all'interno del foro (numero, profondità di ancoraggio, interassi a cura di tecnico abilitato);e) inserire l'Innietto&amp;Connettore GeoSteel in polipropilene e fibra di vetro nel diatono in fibra d'acciaio in modo da piegare di 90° la parte terminale del fiocco;f) consolidamento della muratura e collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, che non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) – misurazione con metodo CSTB – certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg; totale resistenza ai sali; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998/2-G M15 – tipo GEOCALCE® FLUIDO di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mmq, modulo elastico statico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa; fissaggio dei trefoli "sfocchettati", con celatura dell'intero connettore, e contestuale stilatura dei giunti mediante geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) – misurazione con metodo CSTB – certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 30%; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998-2 – G/ M15, EN 998-1 – GP/ CS IV e dalla EN 1504-3 – R1 PCC – tipo GEOCALCE® FINO di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (µ) ≥ 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mmq.Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera, con raggio di</p>							
A RIPORTARE :								119,746.62

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							119,746.62	
	sfiochettatura di cm 10 per parte e lunghezza pari allo spessore del muro da consolidare. E compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Poiché il diatono è passante, per ogni connettore vanno conteggiati n°2 Iniettore&Connettore GeoSteel. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.							
	1 connettore al mq, considerando passo 100cm					0.00		
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
	sede pro-loco (perimetro*altezza)		16.570		3.550	58.82		
	ufficio polizia municipale (perimetro*altezza)		17.680		3.200	56.58		
	ingresso (perimetro*altezza)		18.100		3.500	63.35		
	retro (perimetro*altezza)		20.200		3.500	70.70		
	--piano primo					0.00		
	ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		12.100		3.600	43.56		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		10.500		3.600	37.80		
	ufficio anagrafe (perimetro*altezza)		14.700		3.600	52.92		
	corridoio ufficio anagrafe-ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		10.700		3.600	38.52		
	scale (perimetro*altezza)		20.550		3.500	71.93		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		15.600		3.500	54.60		
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05		
	zona ingresso sala consiliare (perimetro*altezza)		25.440		3.150	80.14		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio del sindaco (perimetro*altezza)		17.150		3.150	54.02		
	ufficio del segretario (perimetro*altezza)		5.400		3.150	17.01		
	ufficio (perimetro*altezza)		13.600		3.150	42.84		
	corridoio (perimetro*altezza)		6.350		3.150	20.00		
	corpo scala (perimetro*altezza)		20.000		3.500	70.00		
	ufficio tributi (perimetro*altezza)		15.500		3.500	54.25		
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05		
	zona ingresso ufficio tecnico (perimetro*altezza)		21.500		3.150	67.73		
	- Corpo 2					0.00		
	--piano primo (perimetro*altezza)					0.00		
	sala consiliare (perimetro*altezza)		32.000		3.500	112.00		
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico 1 (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86		
	ufficio tecnico 2 (perimetro*altezza)		13.500		3.150	42.53		
	corridoio (perimetro*altezza)		8.000		3.150	25.20		
	ufficio tecnico 3 (perimetro*altezza)		20.600		3.150	64.89		
	archivio urbanistica (perimetro*altezza)		13.700		3.150	43.16		
A RIPORTARE :							119,746.62	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							119,746.62	
	archivio LLP (perimetro*altezza)		12.000		3.150	37.80		
	archivio (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86		
	corridoio+bagno (perimetro*altezza)		16.700		3.150	52.61		
	sala attesa (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40		
	--sottotetto					0.00		
	locali (perimetro*altezza)		95.000		1.500	142.50		
<b>Sommano cad :</b>						<b>1,710.18</b>	<b>27.98</b>	<b>47,850.84</b>
<p>Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b></p> <p>Capitolo : <b>Interventi strutturali</b></p> <p>Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b></p>								
14 Z02 (M)	<p>Rinforzo di maschi murari, mediante confinamento puntuale con diatoni artificiali realizzati con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da 71 micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 201 fissati su una microrete in fibra di vetro, ricavato da una larghezza di 15 cm di tessuto – tipo GEOSTEEL G2000 di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; carico di rottura del connettore 106 kN.L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate;b) realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensione (diametro e profondità) idonea alla natura del successivo connettore, e successiva rimozione della malta nell'area adiacente al foro realizzato;c) confezionamento del connettore metallico mediante taglio, "sfiochettatura", e arrotolamento finale del tessuto in fibra d'acciaio galvanizzato, con bloccaggio dello stesso mediante fascetta plastica;d) inserimento del connettore all'interno del foro (numero, profondità di ancoraggio, interassi a cura di tecnico abilitato);e) inserire l'Innietto&amp;Connettore GeoSteel in polipropilene e fibra di vetro nel diatono in fibra d'acciaio in modo da piegare di 90° la parte terminale del fiocco;f) consolidamento della muratura e collaborazione del connettore mediante iniezione a bassa pressione di geomalta compatta ad altissima igroscopicità e traspirabilità, iperfluida, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, intervallo granulometrico 0-100 µm, GreenBuilding Rating® Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, che non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) – misurazione con metodo CSTB – certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg; totale resistenza ai sali; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998/2-G M15 – tipo GEOCALCE® FLUIDO di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mmq, modulo elastico statico 9,5 GPa, resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio ≥ 3,5 MPa; fissaggio dei trefoli "sfiochettati", con celatura dell'intero connettore, e contestuale</p>							
A RIPORTARE :							167,597.46	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							167,597.46	
	<p>stilatura dei giunti mediante geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante® minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 – 1,4 mm, GreenBuilding Rating® Bio 5, ad alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) – misurazione con metodo CSTB – certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 – R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 ≤ 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati ≥ 30%; provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 998-2 – G/ M15, EN 998-1 – GP/ CS IV e dalla EN 1504-3 – R1 PCC – tipo GEOCALCE® FINO di Kerakoll S.p.A. – caratteristiche tecniche certificate: reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mmq, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (μ) ≥ 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg &gt; 1,0 N/mmq. Il prezzo è ad unità di connettore effettivamente posto in opera, con raggio di sfiochettatura di cm 10 per parte e lunghezza pari allo spessore del muro da consolidare. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Poiché il diatono è passante, per ogni connettore vanno conteggiati n°2 Iniettore&amp;Connettore GeoSteel. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p>							
	1 connettore al mq, considerando passo 100cm					0.00		
	- Corpo 2					0.00		
	soggiorno (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40		
	camera 1 (perimetro*altezza)		10.500		3.300	34.65		
	camera 2 (perimetro*altezza)		13.000		3.300	42.90		
	camera 3 (perimetro*altezza)		11.500		3.300	37.95		
	bagno e antibagno (perimetro*altezza)		10.000		3.300	33.00		
	disimpegno (perimetro*altezza)		9.600		3.300	31.68		
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>314.10</b>	<b>27.98</b>	<b>8,788.52</b>
<p>Supercapitolo: <b>Municipio</b>          Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>          Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b></p>								
15 03.02.008 (M)	<p>Murature Rabboccatura e stilatura dei giunti. Rabboccatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>							
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
A RIPORTARE :								176,385.98

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							176,385.98
	sede pro-loco (perimetro*altezza)		16.570		3.550	58.82	
	ufficio polizia municipale (perimetro*altezza)		17.680		3.200	56.58	
	ingresso (perimetro*altezza)		18.100		3.500	63.35	
	retro (perimetro*altezza)		20.200		3.500	70.70	
	--piano primo					0.00	
	ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		12.100		3.600	43.56	
	archivio corrente (perimetro*altezza)		10.500		3.600	37.80	
	ufficio anagrafe (perimetro*altezza)		14.700		3.600	52.92	
	corridoio ufficio anagrafe-ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		10.700		3.600	38.52	
	scale (perimetro*altezza)		20.550		3.500	71.93	
	archivio corrente (perimetro*altezza)		15.600		3.500	54.60	
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05	
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52	
	zona ingresso sala consiliare (perimetro*altezza)		25.440		3.500	89.04	
	--piano secondo					0.00	
	ufficio del sindaco (perimetro*altezza)		17.150		3.150	54.02	
	ufficio del segretario (perimetro*altezza)		5.400		3.150	17.01	
	ufficio (perimetro*altezza)		13.600		3.150	42.84	
	corridoio (perimetro*altezza)		6.350		3.150	20.00	
	corpo scala (perimetro*altezza)		20.000		3.500	70.00	
	ufficio tributi (perimetro*altezza)		15.500		3.500	54.25	
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05	
	zona ingresso ufficio tecnico (perimetro*altezza)		21.500		3.150	67.73	
	- Corpo 2					0.00	
	--piano primo (perimetro*altezza)					0.00	
	sala consiliare (perimetro*altezza)		32.000		3.500	112.00	
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50	
	--piano secondo					0.00	
	ufficio tecnico 1 (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86	
	ufficio tecnico 2 (perimetro*altezza)		13.500		3.150	42.53	
	corridoio (perimetro*altezza)		8.000		3.150	25.20	
	ufficio tecnico 3 (perimetro*altezza)		20.600		3.150	64.89	
	archivio urbanistica (perimetro*altezza)		13.700		3.150	43.16	
	archivio LLP (perimetro*altezza)		12.000		3.150	37.80	
	archivio (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86	
	corridoio+bagno (perimetro*altezza)		16.700		3.150	52.61	
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50	
	sala attesa (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40	
	--sottotetto					0.00	
	locali (perimetro*altezza)		95.000		1.500	142.50	
	--campanile					0.00	
	livello q.7.47 (perimetro*altezza)		10.520		3.000	31.56	
	livello q.10.67 (perimetro*altezza)		10.520		2.800	29.46	
	livello q.13.45 (perimetro*altezza)		10.520		3.800	39.98	
<b>Sommario m² :</b>					<b>1,929.10</b>	<b>25.20</b>	<b>48,613.32</b>
A RIPORTARE :							224,999.30

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							224,999.30	
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
16 03.02.008 (M)	Murature Rabbocatura e stilatura dei giunti. Rabbocatura e stilatura incassata (a punta di diamante) delle murature di pietrame, con malta cementizia a q.li 4 di cemento 325. E' compresa la profilatura delle connessioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	-Corpo 2					0.00		
	-- piano terra (perimetro*altezza)					0.00		
	deposito		23.000		3.500	80.50		
	--piano primo					0.00		
	soggiorno (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40		
	camera 1 (perimetro*altezza)		10.500		3.300	34.65		
	camera 2 (perimetro*altezza)		13.000		3.300	42.90		
	camera (perimetro*altezza)		11.500		3.300	37.95		
	bagno e antibagno (perimetro*altezza)		10.000		3.300	33.00		
	disimpegno (perimetro*altezza)		9.600		3.300	31.68		
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52		
<b>Sommamo m² :</b>						<b>394.60</b>	<b>25.20</b>	<b>9,943.92</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
17 A14009.A (M)	Intonaco grezzo, rustico o frattazzo, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia							
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
	sede pro-loco (perimetro*altezza)		16.570		3.550	58.82		
	ufficio polizia municipale (perimetro*altezza)		17.680		3.200	56.58		
	ingresso (perimetro*altezza)		10.000		3.500	35.00		
	retro (perimetro*altezza)		20.200		3.500	70.70		
	--piano primo					0.00		
	ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		12.100		3.600	43.56		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		10.500		3.600	37.80		
	ufficio anagrafe (perimetro*altezza)		14.700		3.600	52.92		
	corridoio ufficio anagrafe-ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		10.700		3.600	38.52		
	scale (perimetro*altezza)		20.550		3.500	71.93		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		15.600		3.500	54.60		
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05		
	zona ingresso sala consiliare (perimetro*altezza)		25.440		3.150	80.14		
	--piano secondo					0.00		
<b>A RIPORTARE :</b>								<b>234,943.22</b>

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								234,943.22
	ufficio del sindaco (perimetro*altezza)		17.150		3.150	54.02		
	ufficio del segretario (perimetro*altezza)		5.400		3.150	17.01		
	ufficio (perimetro*altezza)		13.600		3.150	42.84		
	corridoio (perimetro*altezza)		6.350		3.150	20.00		
	corpo scala (perimetro*altezza)		20.000		3.500	70.00		
	ufficio tributi (perimetro*altezza)		15.500		3.500	54.25		
	ripostiglio (perimetro*altezza)		8.300		3.500	29.05		
	zona ingresso ufficio tecnico (perimetro*altezza)		21.500		3.150	67.73		
	- Corpo 2					0.00		
	--piano primo (perimetro*altezza)					0.00		
	sala consiliare (perimetro*altezza)		32.000		3.500	112.00		
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico 1 (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86		
	ufficio tecnico 2 (perimetro*altezza)		13.500		3.150	42.53		
	corridoio (perimetro*altezza)		8.000		3.150	25.20		
	ufficio tecnico 3 (perimetro*altezza)		20.600		3.150	64.89		
	archivio urbanistica (perimetro*altezza)		13.700		3.150	43.16		
	archivio LLP (perimetro*altezza)		12.000		3.150	37.80		
	archivio (perimetro*altezza)		11.700		3.150	36.86		
	corridoio+bagno (perimetro*altezza)		16.700		3.150	52.61		
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50		
	sala attesa (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40		
	--sottotetto					0.00		
	locali (perimetro*altezza)		95.000		1.500	142.50		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>1,734.33</b>	<b>16.74</b>	<b>29,032.68</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
18 A14009.A (M)	Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia							
	- Corpo 2					0.00		
	soggiorno (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40		
	camera 1 (perimetro*altezza)		10.500		3.300	34.65		
	camera 2 (perimetro*altezza)		13.000		3.300	42.90		
	camera 3 (perimetro*altezza)		11.500		3.300	37.95		
	bagno e antibagno (perimetro*altezza)		10.000		3.300	33.00		
	disimpegno (perimetro*altezza)		9.600		3.300	31.68		
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>314.10</b>	<b>16.74</b>	<b>5,258.03</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
A RIPORTARE :								269,233.93

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							269,233.93	
<b>Sottocapitolo : Rinforzo delle murature</b>								
19 A23011.C (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
	- Corpo 1					0.00		
	--piano terra					0.00		
	sede pro-loco (perimetro*altezza)		23.400		3.550	83.07		
	ufficio polizia municipale (perimetro*altezza)		31.600		3.200	101.12		
	ingresso (perimetro*altezza)		10.000		3.500	35.00		
	retro (perimetro*altezza)		42.200		3.500	147.70		
	--piano primo					0.00		
	ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		20.000		3.600	72.00		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		24.000		3.600	86.40		
	ufficio anagrafe (perimetro*altezza)		22.700		3.600	81.72		
	corridoio ufficio anagrafe-ufficio ragioneria (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40		
	scale (perimetro*altezza)		20.550		3.500	71.93		
	archivio corrente (perimetro*altezza)		19.500		3.500	68.25		
	ripostiglio (perimetro*altezza)		16.700		3.500	58.45		
	zona ingresso sala consiliare (perimetro*altezza)		25.440		3.500	89.04		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio (perimetro*altezza)		20.400		3.150	64.26		
	corridoio (perimetro*altezza)		16.300		3.150	51.35		
	corpo scala+bagno (perimetro*altezza)		28.200		3.500	98.70		
	ufficio tributi (perimetro*altezza)		19.300		3.150	60.80		
	ripostiglio+ingresso ascensore (perimetro*altezza)		17.500		3.500	61.25		
	zona ingresso ufficio tecnico (perimetro*altezza)		21.500		3.150	67.73		
	- Corpo 2					0.00		
	--piano primo (perimetro*altezza)					0.00		
	sala consiliare (perimetro*altezza)		32.000		3.500	112.00		
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico 1 (perimetro*altezza)		20.200		3.150	63.63		
	ufficio tecnico 2 (perimetro*altezza)		18.500		3.150	58.28		
	corridoio (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40		
	ufficio tecnico 3 (perimetro*altezza)		20.600		3.150	64.89		
	archivio urbanistica (perimetro*altezza)		22.700		3.150	71.51		
	archivio LLP (perimetro*altezza)		16.300		3.150	51.35		
	archivio (perimetro*altezza)		15.500		3.150	48.83		
	corridoio+bagno (perimetro*altezza)		13.000		3.150	40.95		
	corpo scala (perimetro*altezza)		15.000		3.500	52.50		
	sala attesa (perimetro*altezza)		16.000		3.150	50.40		
	--sottotetto					0.00		
	locali (perimetro*altezza)		95.000		1.500	142.50		
<b>Sommano m² :</b>						<b>2,235.91</b>	<b>7.55</b>	<b>16,881.12</b>
A RIPORTARE :							286,115.05	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								286,115.05
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
20 A23011.C (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile							
	-Corpo 2					0.00		
	--piano primo					0.00		
	soggiorno (perimetro*altezza)		21.500		3.600	77.40		
	camera 1 (perimetro*altezza)		10.500		3.300	34.65		
	camera 2 (perimetro*altezza)		13.000		3.300	42.90		
	camera 3 (perimetro*altezza)		11.500		3.300	37.95		
	bagno e antibagno (perimetro*altezza)		10.000		3.300	33.00		
	disimpegno (perimetro*altezza)		9.600		3.300	31.68		
	cucina (perimetro*altezza)		15.700		3.600	56.52		
	controsoffitto soggiorno (area)			28.570		28.57		
	controsoffitto camera 1 (area)			11.950		11.95		
	controsoffitto camera 2 (area)			16.400		16.40		
	controsoffitto camera 3 (area)			13.450		13.45		
	controsoffitto bagno e antibagno (area)			6.800		6.80		
	controsoffitto disimpegno (area)			4.850		4.85		
	controsoffitto cucina (area)			14.850		14.85		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>410.97</b>	<b>7.55</b>	<b>3,102.82</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
21 A23041 (M)	Rivestimento decorativo ad effetto spatolato a base di resine acriliche in dispersione acquosa, lavabile, effettuato con applicazione di due mani a spatola dopo due mani isolante, previa preparazione della superficie da pagarsi a parte							
	-Corpo1					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio del sindaco (perimetro*altezza)		25.100		3.150	79.07		
	ufficio del segretario (perimetro*altezza)		20.900		3.150	65.84		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>144.91</b>	<b>36.73</b>	<b>5,322.54</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
22 A05057.C (M)	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo							
A RIPORTARE :								294,540.41

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							294,540.41
	anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato: architravi in putrelle in ferro.						
	-Corpo 1				0.00		
	--piano primo				0.00		
	archivio corrente: 1 finestra L=1.00m + ammorsature 30cm, spessore muro 60cm	1.000	1.600	0.600	0.96		
	archivio corrente: 2 finestre L=1.10m + ammorsature 30cm, spessore muro 60cm	2.000	1.700	0.600	2.04		
	scale: 2 finestre L=1.00m + ammorsature 30cm, spessore muro 85cm	2.000	1.600	0.850	2.72		
	zona ingresso sala consiliare: 2 porte L=1.10m + ammorsature 30cm, spessore muro s=75cm	2.000	1.700	0.750	2.55		
	--piano secondo				0.00		
	scale: 2 finestre L=1.00m + ammorsature 30cm, spessore muro 85cm	2.000	1.600	0.850	2.72		
	-Corpo 2				0.00		
	--piano primo				0.00		
	sala consiliare: 2 finestre L=1.20m + ammorsature 30cm, spessore muro 55cm	2.000	1.800	0.550	1.98		
	sala consiliare: 4 finestre L=1.15m + ammorsature 30cm, spessore muro 50cm	4.000	1.750	0.500	3.50		
	sala consiliare: porta L=1.10m + ammorsature 30cm, spessore muro 55cm	1.000	1.700	0.550	0.94		
	-- piano secondo				0.00		
	ingresso uffici tecnici: 1 porta L=1.00m + ammorsature 30cm, spessore muro 55cm	1.000	1.600	0.550	0.88		
	ufficio tecnico1: 2 finestre L=1.15m + ammorsature 30cm, spessore muro 50cm	2.000	1.750	0.500	1.75		
	ufficio tecnico 2: 2 finestre L=1.15m + ammorsature 30cm, spessore muro 50cm	2.000	1.750	0.500	1.75		
	ufficio tecnico 2: 2 finestre L=1.20m + ammorsature 30cm, spessore muro 55cm	2.000	1.800	0.550	1.98		
	ufficio tecnico 3: 2 finestre L=1.10m + ammorsature 30cm, spessore muro 60cm	2.000	1.700	0.600	2.04		
	corridonio uffici tecnici: 2 porte L=1.10m + ammorsature 30cm, spessore muro 60cm	2.000	1.700	0.600	2.04		
	<b>Sommamo m<sup>2</sup> :</b>				<b>27.85</b>	<b>638.00</b>	<b>17,768.30</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>							
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>							
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>							
23 A05057.C (M)	Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato: architravi in putrelle in ferro.						
	-Corpo 1:				0.00		
	--piano primo				0.00		
	ingresso cucina: 1 porta L=0.80m + ammorsature 30cm, spessore muro 45cm	1.000	1.400	0.450	0.63		
A RIPORTARE :							312,308.71

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								312,308.71
	ingresso disimpegno: 1 porta L=0.80m + ammassature 30cm, spessore muro 40cm	1.000	1.400	0.400		0.56		
<b>Sommano m² :</b>						<b>1.19</b>	<b>638.00</b>	<b>759.22</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
24 B01118.C (M)	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al m² sull'intero m² di superficie interessata: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): paramento in pietra calcarea o tufacea di grandi dimensioni							
	prospetto posteriore			11.000	9.900	108.90		
<b>Sommano m² :</b>						<b>108.90</b>	<b>58.42</b>	<b>6,361.94</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
25 A05034 (M)	Ferro lavorato per catene, cerchiate e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, sono compresi, inoltre, gli oneri per la realizzazione degli attraversamenti delle murature, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito							
	- Corpo 1					0.00		
	FI26 intradosso solaio piano primo L=4.45+15.85+16+8.45+8.80= 53.55m (4.17 kg/mc)		53.550		4.170	223.30		
	paletti 40x40mm L=100cm intradosso solaio piano primo (nr. 10 paletti) (7850 kg/mc)	10.000	0.002		7,850.000	157.00		
	FI26 intradosso solaio piano sottotetto L=4.17+15.86+16+8.52+8.42+8.71+8.79=70.47 (4.17 kg/mc)		70.470		4.170	293.86		
	paletti 40x40mm L=100cm intradosso solaio piano sottotetto (nr. 14 paletti)	14.000	0.002		7,850.000	219.80		
	- Corpo 2					0.00		
	FI26 intradosso solaio piano primo L=15.4+14.3+6.3+3.9+10.2+10.7+5.2+6.3+5.7+12.1+12.2=102.2m (4.17 kg/mc)		102.200		4.170	426.17		
	paletti 40x40 L=100cm solaio piano primo (nr. 22 paletti)	22.000	0.002		7,850.000	345.40		
	FI26 intradosso solaio piano secondo L=20*0.90+3*0.7=20.1m (4.17 kg/mc)		20.100		4.170	83.82		
A RIPORTARE :								319,429.87

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								319,429.87
	paletti 40x40 L=100cm solaio piano secondo (nr. 23 paletti)	23.000	0.002		7,850.000	361.10		
	FI26 intradosso solaio piano sottotetto L=20.72+10.42+6.31+9.56+10.25+10.67+6.25+12.11+12.20+12.95+5.17+5.70=122.3m(4.17 kg/mc)		122.300		4.170	509.99		
	paletti 40x40 L=100cm solaio sottotetto (nr. 24 paletti catene)	24.000	0.002		7,850.000	376.80		
<b>Sommano kg :</b>						<b>2,997.24</b>	<b>7.02</b>	<b>21,040.62</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
26 A01065.A (M)	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottotetto, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 16 cm compresa la caldaia							
	- controsoffitto in travetti c.a. e tavelloni appartamento privato					0.00		
	soggiorno			28.570		28.57		
	camera 1			11.950		11.95		
	camera 2			16.400		16.40		
	camera 3			13.450		13.45		
	bagno e antibagno			6.800		6.80		
	disimpegno			4.850		4.85		
	cucina			14.850		14.85		
<b>Sommano m² :</b>						<b>96.87</b>	<b>21.06</b>	<b>2,040.08</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
27 A15002.A (M)	Controsoffitto in lastre di cartongesso reazione al fuoco Euroclasse A1, s1-d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm							
	- ripristino controsoffitto appartamento					0.00		
	soggiorno			28.570		28.57		
	camera 1			11.950		11.95		
	camera 2			16.400		16.40		
	camera 3			13.450		13.45		
	bagno e antibagno			6.800		6.80		
	disimpegno			4.850		4.85		
	cucina			14.850		14.85		
<b>Sommano m² :</b>						<b>96.87</b>	<b>23.23</b>	<b>2,250.29</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo : <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
28	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di							
A RIPORTARE :								344,760.86

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								344,760.86
A05038 (M)	qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine							
	- cerchiatura intradossata profili angolari 120x10 (18.2 kg/mc)					0.00		
	soggiorno L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	21.500		18.200	450.00		
	camera 1 L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	10.500		18.200	219.77		
	camera 2 L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	13.000		18.200	272.09		
	camera 3 L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	11.500		18.200	240.70		
	bagno e antibagno L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	10.000		18.200	209.30		
	disimpegno L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	9.600		18.200	200.93		
	cucina L= perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	15.700		18.200	328.60		
	- controventi di piano intradossati piatti 120x10 (7.85 kg/mc)					0.00		
	soggiorno L= 7.72+6.90+3.86+3.43+3.86+3.43+5.38+4.95=39.53m + piastrame e bulloni 15%	1.150	39.530		7.850	356.86		
	camera 1+disimpegno L= 4.1+3.86+3.96+4.11+3.17=19.2m + piastrame e bulloni 15%	1.150	19.200		7.850	173.33		
	camera 2+camera 3 L=4.4+4.5+3.3+3.9+3.96+3.1+4.83+4.63=32.62m + piastrame e bulloni 15%	1.150	32.620		7.850	294.48		
	bagno e antibagno L= 4.17+4.15=8.32m + piastrame e bulloni 15%	1.150	8.320		7.850	75.11		
	cucina L=3.93+3.65+2.88+3.5+3.45=17.41m + piastrame e bulloni 15%	1.150	17.410		7.850	157.17		
	- cerchiatura estradossata profili angolari 120x10 (18.2 kg/mc)					0.00		
	sala consiliare L=perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	32.000		18.200	669.76		
	zona ingresso sala consiliare L=perimetro + piastrame e bulloni 15%	1.150	25.440		18.200	532.46		
	- controventi di piano estradossati piatti 120x10 (7.85 kg/mc)					0.00		
	sala consiliare L=5.51+5.27+4.68+5.45+5.46+5.53+5.75=37.65m + piastrame e bulloni 15%	1.150	37.650		7.850	339.89		
	zona ingresso sala consiliare L=2.83+1.96+2.38+2.13+3+3.1+2.2+3.7+3.7=25m + piastrame e bulloni 15%	1.150	25.000		7.850	225.69		
	<b>Sommario kg :</b>					<b>4,746.14</b>	<b>4.37</b>	<b>20,740.63</b>
29 A05023.E (M)	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura in pietra							
	perfori FI20 L=45cm, passo 50cm (2 al metro lineare)					0.00		
	- cerchiatura intradossata					0.00		
	soggiorno	2.000	21.500		45.000	1,935.00		
	camera 1	2.000	10.500		45.000	945.00		
	camera 2	2.000	13.000		45.000	1,170.00		
A RIPORTARE :								365,501.49

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								365,501.49
	camera 3	2.000	11.500		45.000	1,035.00		
	bagno e antibagno	2.000	10.000		45.000	900.00		
	disimpegno	2.000	9.600		45.000	864.00		
	cucina	2.000	15.700		45.000	1,413.00		
	- cerchiatura estradossata					0.00		
	sala consiliare	2.000	32.000		45.000	2,880.00		
	zona ingresso sala consiliare	2.000	25.440		45.000	2,289.60		
	<b>Sommano cm :</b>					<b>13,431.60</b>	<b>0.74</b>	<b>9,939.38</b>
30 A05023.G (M)	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato							
	perfori FI16 L=10cm, passo 100cm (1 al metro lineare) sul solaio					0.00		
	- cerchiatura intradossata					0.00		
	soggiorno	1.000	21.500		10.000	215.00		
	camera 1	1.000	10.500		10.000	105.00		
	camera 2	1.000	13.000		10.000	130.00		
	camera 3	1.000	11.500		10.000	115.00		
	bagno e antibagno	1.000	10.000		10.000	100.00		
	disimpegno	1.000	9.600		10.000	96.00		
	cucina	1.000	15.700		10.000	157.00		
	- cerchiatura estradossata					0.00		
	sala consiliare	1.000	32.000		10.000	320.00		
	zona ingresso sala consiliare	1.000	25.440		10.000	254.40		
	- controventi di piano intradossati piatti					0.00		
	soggiorno	1.000	39.530		10.000	395.30		
	camera 1+disimpegno	1.000	19.200		10.000	192.00		
	camera 2+camera 3	1.000	32.620		10.000	326.20		
	bagno e antibagno	1.000	8.320		10.000	83.20		
	cucina	1.000	17.410		10.000	174.10		
	- controventi di piano estradossati piatti					0.00		
	sala consiliare	1.000	37.650		10.000	376.50		
	zona ingresso sala consiliare	1.000	25.000		10.000	250.00		
	<b>Sommano cm :</b>					<b>3,289.70</b>	<b>0.81</b>	<b>2,664.66</b>
31 A05050 (M)	Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, 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							
	in perfori FI20 L=40cm, passo 50cm (2 al metro lineare) (0.15 kg/cad) sulla muratura					0.00		
	- cerchiatura intradossata					0.00		
	soggiorno	2.000	21.500		0.150	6.45		
A RIPORTARE :								378,105.53

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								378,105.53
	camera 1	2.000	10.500		0.150	3.15		
	camera 2	2.000	13.000		0.150	3.90		
	camera 3	2.000	11.500		0.150	3.45		
	bagno e antibagno	2.000	10.000		0.150	3.00		
	disimpegno	2.000	9.600		0.150	2.88		
	cucina	2.000	15.700		0.150	4.71		
	- cerchiatura estradossata					0.00		
	sala consiliare	2.000	32.000		0.150	9.60		
	zona ingresso sala consiliare	2.000	25.440		0.150	7.63		
	in perfori FI16 L=10cm, passo 100cm (1 al metro lineare) (0.06 kg/cad) sul solaio					0.00		
	- cerchiatura intradossata					0.00		
	soggiorno	1.000	21.500		0.060	1.29		
	camera 1	1.000	10.500		0.060	0.63		
	camera 2	1.000	13.000		0.060	0.78		
	camera 3	1.000	11.500		0.060	0.69		
	bagno e antibagno	1.000	10.000		0.060	0.60		
	disimpegno	1.000	9.600		0.060	0.58		
	cucina	1.000	15.700		0.060	0.94		
	- cerchiatura estradossata					0.00		
	sala consiliare	1.000	32.000		0.060	1.92		
	zona ingresso sala consiliare	1.000	25.440		0.060	1.53		
	- controventi di piano intradossati piatti					0.00		
	soggiorno	1.000	39.530		0.060	2.37		
	camera 1+disimpegno	1.000	19.200		0.060	1.15		
	camera 2+camera 3	1.000	32.620		0.060	1.96		
	bagno e antibagno	1.000	8.320		0.060	0.50		
	cucina	1.000	17.410		0.060	1.04		
	- controventi di piano estradossati piatti					0.00		
	sala consiliare	1.000	37.650		0.060	2.26		
	zona ingresso sala consiliare	1.000	25.000		0.060	1.50		
<b>Sommano kg :</b>						<b>64.51</b>	<b>112.09</b>	<b>7,230.93</b>
32 A01043 (M)	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale							
	- Corpo 2					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico				54.000	54.00		
	ingresso ufficio tecnico				22.000	22.00		
<b>Sommano m² :</b>						<b>76.00</b>	<b>10.13</b>	<b>769.88</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
33 A18003.A	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle							
A RIPORTARE :								386,106.34

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							386,106.34	
(M)	ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm							
	- Corpo 2					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico				54.000	54.00		
	ingresso ufficio tecnico				22.000	22.00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>76.00</b>	<b>11.56</b>	<b>878.56</b>
34 A18003.B (M)	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore							
	- Corpo 2					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico				54.000	54.00		
	ingresso ufficio tecnico				22.000	22.00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>76.00</b>	<b>4.86</b>	<b>369.36</b>
35 A18027.A (M)	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cotto rustico opaco, antiscivolo (R10), spessore 9 mm: 15 x 15 cm							
	- Corpo 2					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	ufficio tecnico				54.000	54.00		
	ingresso ufficio tecnico				22.000	22.00		
	<b>Sommano m² :</b>					<b>76.00</b>	<b>40.36</b>	<b>3,067.36</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo: <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo: <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
36 04.08.012*.001 (M)	RINFORZO ANTI-SFONDELLAMENTO. Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, spessore medio 3 mm. Resistenza a trazione caratteristica singola barra =3,5 kN allungamento a rottura 1,5%, rigidità assiale media EA 230 kN,							
A RIPORTARE :							390,421.62	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							390,421.62	
	resistenza caratteristica a strappo del nodo =0,20 kN, durabilità in ambiente alcalino ph 12 per 1000 ore=85%, portata minima della rete: 600 kg/m². Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici di idonee caratteristiche, completi di rondella diametro 50 mm, da applicare in misura di 4/m². E' compreso l'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare di interasse massimo 100 cm. Per ambienti aggressivi, con rete a maglia principale 66x66 mm, maglia secondaria 66x33 mm, e connettori in acciaio inox.							
	-Corpo 2					0.00		
	--piano secondo					0.00		
	soffitto copertura corpo scala				22.500	22.50		
	zona ingresso uffici tecnici				22.000	22.00		
	<b>Sommano m² :</b>				<b>44.50</b>	<b>50.01</b>	<b>2,225.45</b>	
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Rinforzo delle murature</b>								
37 A01120.E (M)	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 191,7 ÷ 226,6kW							
	rimozione caldaia piano secondo				1.000	1.00		
	<b>Sommano cad :</b>				<b>1.00</b>	<b>203.88</b>	<b>203.88</b>	
38 E02002.C (M)	Caldaia pressurizzata ad acqua calda in acciaio ad alto rendimento (classificata due stelle), con focolare ad inversione di fiamma, con possibilità di abbinamento a bruciatori ad aria soffiata a gasolio o a gas metano, coibentata con materassino di lana minerale e con mantellatura esterna completa di cuffia fonoassorbente rimovibile per l'isolamento termico e acustico; con quadro comandi munito di termostato di lavoro, termostato secondo stadio, termostato di minima, termostato di sicurezza, termometro, interruttore bruciatore; pressione massima d'esercizio 6 bar posata in opera compresi accessori: caldaia con bruciatore bistadio a gas metano, completo di rampa con filtro e stabilizzatore, della potenzialità termica massima di: 150 kW							
	nuova caldaia piano secondo				1.000	1.00		
	<b>Sommano cad :</b>				<b>1.00</b>	<b>4,815.36</b>	<b>4,815.36</b>	
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Rimozione vulnerabilità appoggio termosifoni</b>								
39 A01121.B (M)	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore							
A RIPORTARE :							397,666.31	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								397,666.31
	rimozione termosifoni (nr. 30 radiatori)				30.000	30.00		
	ripristino corpi scaldanti (nr. 30 radiatori)				30.000	30.00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>60.00</b>	<b>14.32</b>	<b>859.20</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo: <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo: <b>Rinforzo delle murature</b>								
40 A01139.C (M)	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 7 posti							
	RIMOZIONE E RIPRISTINO 0.6/mq su superficie totale soggetta a ristilatura (v. voce 15)	0.600			1,902.340	1,141.40		
<b>Sommano cad :</b>						<b>1,141.40</b>	<b>4.23</b>	<b>4,828.12</b>
Supercapitolo: <b>Appartamento Privato</b>								
Capitolo: <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo: <b>Rinforzo delle murature</b>								
41 A01139.C (M)	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placche etc., la cernita dell'eventuale materiale di recupero, l'avvicinamento al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 7 posti							
	RIMOZIONE E RIPRISTINO 0.6/mq su superficie totale soggetta a ristilatura (v. voce 16)	0.600			394.600	236.76		
<b>Sommano cad :</b>						<b>236.76</b>	<b>4.23</b>	<b>1,001.49</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo: <b>Interventi strutturali</b>								
Sottocapitolo: <b>Rimozione vulnerabilità appoggio termosifoni</b>								
42 A05023.A (M)	Perforazione fino al diametro di 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti: per diametri fino a 26 mm in muratura di tufo							
	perfori per staffe appoggio corpi scaldanti	30.000		12.000	15.000	5,400.00		
<b>Sommano cm :</b>						<b>5,400.00</b>	<b>0.45</b>	<b>2,430.00</b>
43 A05048.A (M)	Iniezioni in perfori armati e non, di miscela composta da calce idraulica, acqua (in ragione di 33 litri per quintale di calce) e additivo in polvere superlubrificante antiritiro a base di caolino e alluminati dosato in ragione del 15% del peso della calce. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della boiaccia; il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico;							
A RIPORTARE :								406,785.12

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								406,785.12
	il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchigli e la loro successiva asportazione ad intervento ultimato. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a mm 35							
	perfori per staffe appoggio corpi scaldanti	30.000		12.000	0.150	54.00		
	<b>Sommano m :</b>					<b>54.00</b>	<b>23.09</b>	<b>1,246.86</b>
44 A06026 (M)	Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita							
	staffe appoggio termosifoni	30.000			15.000	450.00		
	<b>Sommano kg :</b>					<b>450.00</b>	<b>2.87</b>	<b>1,291.50</b>
Supercapitolo: <b>Municipio</b>								
Capitolo: <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo: <b>Orizzontamenti e incatenamenti</b>								
45 A10048 (M)	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio inox certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta							
	Linee vita							
	Corpo 2				13.000	13.00		
	Corpo 1				8.000	8.00		
	Campanile				3.000	3.00		
	<b>Sommano cad :</b>					<b>24.00</b>	<b>125.00</b>	<b>3,000.00</b>
46 A10050.A	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea)							
A RIPORTARE :								412,323.48

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							412,323.48	
(M)	<p>dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le</p>							
A RIPORTARE :							412,323.48	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							412,323.48	
	impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno							
	Linee vita							
	Corpo 2				1.000	1.00		
	Corpo 1				1.000	1.00		
	Campanile				1.000	1.00		
	<b>Sommano cad :</b>				<b>3.00</b>	<b>895.00</b>	<b>2,685.00</b>	
47 A10050.C (M)	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio inox. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune inox. La linea di							
A RIPORTARE :							415,008.48	

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :							415,008.48	
	<p>ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate inox non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barra filettata con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm fune in acciaio inox per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale.</p> <p>Linee vita</p> <p>Corpo 2</p> <p>Corpo 1</p> <p>Campanile</p>							
	<b>Sommano m :</b>				9.000	9.00		
					7.000	7.00		
					11.000	11.00		
	<b>Sommano m² :</b>				<b>27.00</b>	<b>12.50</b>	<b>337.50</b>	
48 A05083.A (M)	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 20% di tegole nuove							
	Riparazione per infiltrazione zona vicolo				50.000	50.00		
	<b>Sommano m² :</b>				<b>50.00</b>	<b>18.30</b>	<b>915.00</b>	
Supercapitolo : <b>Municipio</b>								
Capitolo : <b>Finiture connesse</b>								
Sottocapitolo : <b>Campanile</b>								
49 A20001.E (M)	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc.							
A RIPORTARE :							416,260.98	

Numero e Codice	Descrizione	Misure			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.			
RIPORTANO :							416,260.98
	dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici						
	4 antivolatili campanile (area 3.55mq, peso 22.5 kg/mq)	4.000		3.550	22.500	319.50	
	<b>Sommano kg :</b>					<b>319.50</b>	<b>6.03</b>
<b>Supercapitolo : Municipio</b> <b>Capitolo : Finiture connesse</b> <b>Sottocapitolo : Rinforzo delle murature</b>							
50 A15053.B (M)	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete  -Corpo 2 nuovo tramezzo ingresso uffici tecnici piano secondo		2.300		3.500	8.05	
	<b>Sommano m² :</b>					<b>8.05</b>	<b>32.21</b>
51 A21032.B (M)	Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160. controtelaio sede interna da mm 54 a mm 114, predisposto per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna doppia dimensioni standard.  -Corpo 2 porta nuovo tramezzo ingresso uffici tecnici piano secondo	1.000				1.00	
	<b>Sommano cad :</b>					<b>1.00</b>	<b>597.00</b>
52 A21025.B (M)	Infisso di porta per interni in PVC ad 1 anta o 2 ante, realizzato con pannello composto da profili pluricellulari estrusi in PVC rigido da mm 125x37 di spessore, rivestiti esternamente con laminato plastico integrale antigraffio dello spessore di mm 1,5, riquadrato con profilo battuta e zoccolino, irrigidito internamente su due lati da un estruso in						
A RIPORTARE :							419,043.86

Numero e Codice	Descrizione	Misure				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N parti	Lungh.	Largh.	Alt./peso			
RIPORTANO :								419,043.86
	PVC. Lo stipite (telaio-imbotte) sarà realizzato con profilo pluricellulare estruso in PVC dalla forma arrotondata e guarnizione di battuta, rinforzato internamente su due lati con profilo estruso in PVC. Dovrà essere fornita la Certificazione in "Classe 1" di resistenza al fuoco. Sono compresi: i coprifili, le cerniere plastificate del tipo Anuba, le maniglie in resina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il controtelaio. ad unica anta con finestra							
	- Corpo 2 porta nuovo tramezzo ingresso uffici tecnici piano secondo	1.000				1.00		
<b>Sommano cad :</b>						<b>1.00</b>	<b>554.00</b>	<b>554.00</b>
Supercapitolo: <b>Oneri Speciali Sicurezza</b>								
Capitolo :								
Sottocapitolo :								
53 S.01 (M)	Oneri Speciali per l'attuazione dei piani di sicurezza							
<b>Sommano cad :</b>						<b>1.00</b>	<b>18,861.04</b>	<b>18,861.04</b>
<b>T O T A L E :</b>								<b>438,458.90</b>

Totale lavorazioni A CORPO	€ 0,00
Totale lavorazioni A MISURA	€ 419.597,86
Importo Manodopera	€190,986.60
Importo Sicurezza di Fase	€0.00
Importo Sicurezza Generale	€0.00
Importo Sicurezza Speciale	€18,861.04
<b>Totale Progetto</b>	<b>€438,458.90</b>

### QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE

Totale Lavorazioni	€ 419.597,86
Totale Sicurezza Speciale	€ 18.861,04
<b>Totale Progetto</b>	<b>€ 438.458,90</b>

<b>QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>			
Appartamento Privato			--
Finiture connesse			--
Orizzontamenti e incatenamenti			€ 2.250,29
Rinforzo delle murature			€ 4.104,31
Interventi strutturali			--
Orizzontamenti e incatenamenti			€ 2.040,08
Rinforzo delle murature			€ 30.876,31
	Totale [Appartamento Privato] :		<b>€ 39.270,99</b>
Municipio			--
Finiture connesse			--
Campanile			€ 1.926,59
Orizzontamenti e incatenamenti			€ 11.252,78
Rimozione vulnerabilità appoggio termosifoni			€ 859,20
Rinforzo delle murature			€ 33.461,31
Interventi strutturali			--
Campanile			€ 27.148,54
Orizzontamenti e incatenamenti			€ 64.611,55
Rimozione vulnerabilità appoggio termosifoni			€ 4.968,36
Rinforzo delle murature			€ 236.098,54
	Totale [Municipio] :		<b>€ 380.326,87</b>
Oneri Speciali Sicurezza			--
--			--
--			€ 18.861,04
	Totale [Oneri Speciali Sicurezza] :		<b>€ 18.861,04</b>

Data,

Il tecnico

---



---

**Committente**

COMUNE DI BELFORTE DEL CHIENTI

**Lavori di**MIGLIORAMENTO SISMICO E RIPARAZIONE DEI DANNI DELL'IMMOBILE  
CHE OSPITA LE SEDE MUNICIPALE DANNEGGIATO DALLA CRISI SISMICA  
INIZIATA IL 24 AGOSTO 2016**Esecutore**

## **COMPUTO METRICO DELLA SICUREZZA**

<b><i>Coordinatore per la progettazione dei lavori</i></b>	<i>Pagano Diego</i>
<b><i>Progettista</i></b>	<i>Antolini Chiara</i>
<b><i>Progettista</i></b>	<i>Angeletti Michele</i>
<b><i>Assistente al Coordinatore per la progettazione e l'esecuzione</i></b>	<i>Franca Alessandro</i>

N.	Codice	Descrizione	Q.tà	Sommaro	
				Costo	Totale
	<b>F.01.001</b>	<b>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, permotivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio:</b>			
1	<b>F.01.001</b>	<b>a</b> fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione  Ponteggio da porre in opera nel cortile interno per raggiungimento della copertura al fine di posizionare la linea vita per le lavorazioni da effettuare nel campanile <b>SOMMANO m²</b>	25,200 25,200	10,40	262,08
2	<b>F.01.001</b>	<b>b</b> fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione  Ponteggio da porre in opera nel cortile interno per raggiungimento della copertura al fine di posizionare la linea vita per le lavorazioni da effettuare nel campanile per n.1 mese in più <b>SOMMANO m²</b>	25,200 25,200	1,40	35,28
	<b>F.01.009</b>	<b>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio persalita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro:</b>			
3	<b>F.01.009</b>	<b>q</b> fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro  Per lavorazioni in sicurezza interne <b>SOMMANO cad/gior</b>	2,000 2,000	52,20	104,40
4	<b>F.01.009</b>	<b>r</b> fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 2,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo  Per lavorazioni in sicurezza interne <b>SOMMANO cad/gior</b>	60,000 60,000	7,30	438,00
	<b>F.01.012</b>	<b>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di sistema parapetto universale, certificato EN 13374 all. B classe B, per la realizzazione di sistemi di protezione collettiva contro le cadute dall'alto, per impalcati aventi pendenza max di 30° (58%) se h caduta &lt; 2 m. Realizzato con montante in acciaio zincato a caldo idoneo all'innesto su solaio o su ponteggio (diametro 48 mm) boccole per l'innesto dei correnti con passo max 25 cm, e correnti in acciaio zincato a caldo, morsetto regolabile per il fissaggio del fermapiè in legno. Il prezzo comprende tutto quello necessario al montaggio per metro lineare ma non comprende i correnti (3) e dei fermapiè (1) in legno necessari all'esecuzione del parapetto. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende tutto il necessario al montaggio per metro lineare. La misurazione viene eseguita al metro lineare di parapetto installato:</b>			
5	<b>F.01.012</b>	<b>a</b> per il primo mese o frazione di mese di impiego  per l'installazione di linea vita su campanile	10,000		

N.	Codice	Descrizione	Q.tà	Sommaro	
				Costo	Totale
6	F.01.041	per installazione di altre linee vita	105,000	22,70	2.610,50
		<b>SOMMANO m</b>	115,000		
7	F.01.044	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro			
		Recinzione a chiusura del portico e di impedimento all'accesso al ponteggio su Vicolo dell'Arco	25,700	25,80	663,06
	F.01.056	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc., costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la transenna al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori			
		Transenne per delimitazioni di piattaforme aeree	8,000	16,80	134,40
8	F.01.056	<b>SOMMANO cad</b>	8,000		
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma aerea semovente funzionante a motore a scoppio. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalamento. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste:			
	F.01.059	piattaforma aerea semovente H = 38,00; S = 19,00; D = 0,90 x 2,40; P = 450; R = 360; H1 = 18,00			
		Utilizzo piattaforma aerea per lavorazioni in facciata ove non inserito il ponteggio per sostituzione capochiave	40,000	41,40	1.656,00
		<b>SOMMANO ora</b>	40,000		
		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sollevatore telescopico rotante con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il			

N.	Codice	Descrizione	Q.tà	Sommaro	
				Costo	Totale
9	F.01.059	<p>normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche:</p> <p>sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m 22,00 e portata massima fino a kg 5.000</p> <p>Per il posizionamento della struttura da realizzare all'interno del campanile</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO ora</b></p>	24,000	62,00	1.488,00
	F.01.103	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori:</p>	24,000		
10	F.01.103	<p>a tre punti di attacco</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO giorno</b></p>	240,000	1,00	240,00
	F.01.106	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO giorno</b></p>	240,000		
11	F.01.106	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori:</p>	240,000	0,74	177,60
	F.01.107	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori:</p>	240,000		
12	F.01.107	<p>per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO a corpo</b></p>	3,000	270,00	810,00
	C.02.088	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, secondo norma UNI EN 13476-3 tipo B, classe di rigidità SN4, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, in barre di lunghezza da m 6,0 o m 12,0 con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo o bicchiere con guarnizione ad anello elastomerico (EPDM) posizionata nella gola della corrugazione, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in</p>	3,000		

N.	Codice	Descrizione	Q.tà	Sommaro		
				Costo	Totale	
13	C.02.088	a	<p>presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nelle Avvertenze del presente capitolo:</p> <p>diametro esterno da mm 200 e diametro interno minimo mm 167</p> <p>Di colore arancio o rosso, per la messa in sicurezza e l'aumento della visibilità di linee aeree a basso voltaggio durante l'utilizzo della piattaforma elevatrice, del ponteggio e dell'autogrù.</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	20,000 20,000	13,40	268,00
14	B.01.002	b	<p><b>Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, pertuttiipidi pietra situatsiain ambienti interni sia ambienti esterni:</b></p> <p>per superfici mediamente lavorate.</p> <p>Pulizia del piano interno del campanile dal guano presente</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	7,000 7,000	20,16	141,12
15	N.P. S1		<p><b>Mano d'opera.</b> Mano d'opera di operaio specializzato con attestato relativo all'utilizzo di PLE con funzione di preposto</p> <p>Preposto all'utilizzo di piattaforma elevatrice</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO ora</b></p>	40,000 40,000	26,47	1.058,80
16	F.01.001	a	<p><b>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, permotivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'sse medio dello sviluppo del ponteggio:</b></p> <p>fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione</p> <p>vicolo dell'arco Corpo1_prospetto posteriore prospetto corso cavour lato piazza</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	168,000 140,000 105,000 413,000	10,40	4.295,20
17	F.01.001	b	<p>fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione</p> <p>vicolo dell'arco Corpo1_prospetto posteriore prospetto corso cavour lato piazza</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	840,000 700,000 525,000 2.065,000	1,40	2.891,00
18	F.01.001	c	<p>fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione</p> <p>per intervento di demolizione del controsoffitto in laterizio del primo piano (appartamento) e successivo intervento all'intradosso del solaio di piano (corpo 2)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	210,000 210,000	6,30	1.323,00
19	F.01.001	d	<p>fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione</p> <p>per intervento di demolizione del controsoffitto in laterizio del primo piano (appartamento) e successivo intervento all'intradosso del solaio di piano (corpo 2)</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m<sup>2</sup></b></p>	420,000 420,000	0,63	264,60
			<b>Importo lavori</b>			<b>18.861,04</b>

