

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DAL RISCHIO SISMICO DELLE STRUTTURE OVE HANNO SEDE EDIFICI PUBBLICI DESTINATI AD ATTIVITA' SOCIALI DI TIPO RESIDENZIALE - Linea di Azione VI.1.1.a - PAR FAS Abruzzo 2007/2013-

## ADEGUAMENTO SISMICO DELLA "CASA DI RIPOSO EDOARDO E CLARICE SGARONI"



PROGETTAZIONE STRUTTURALE ARCHITETTONICA ED IMPIANTISTICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Andrea Bagagli



**Bagagli Ingegneria**

Via Terra Vergine n°15 65129 Pescara  
Fisso : 085.9431183 Mobile: 333.89.30.729  
e-mail : bagagli.ingegneria@gmail.com

Ing. Alessandro Antonacci

CAPITOLO

ELABORATI AMMINISTRATIVI

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI EDILI ED IMPIANTISTICHE - STIMA INCIDENZA DELLA SICUREZZA AZIENDALE

**02EA**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: OTTOBRE 2015



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Intervento di adeguamento sismico - Casa di riposo Edoardo e Clarice Sgaroni

**COMMITTENTE:** IPAB - Casa di riposo Edoardo e Clarice Sgaroni

Data, 08/10/2015

**IL TECNICO**  
Ing. Andrea Bagagli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>Piano Terra (SpCat 1)</b>							
1 / 23 E.001.150.01 0.a 23/07/2014	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Infissi Prospetto Via D'Annunzio - da conferire a discarica	1,00		1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					1,00	15,25	15,25
2 / 24 E.001.210.02 0.o 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Infissi Prospetto Via D'Annunzio da conferire a discarica - Peso medio singolo infisso: 60 kg	1,00			60,000	60,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					60,00	0,24	14,40
3 / 29 E.001.150.03 0.a 23/07/2014	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione porte in legno SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Portoni esterni su prospetto Via D'Annunzio - da conferire a discarica  Portone Loc. H Portone Loc. G Portone Loc. F Portone Loc. E Portone Loc. D Portone Loc. B Portone Loc. A			2,020 2,020 1,940 2,020 2,020 2,080 1,200	2,280 2,940 2,680 2,770 2,770 2,580 2,010	4,61 5,94 5,20 5,60 5,60 5,37 2,41		
	<b>SOMMANO m²</b>					34,73	16,16	561,24
4 / 30 E.001.210.02 0.o	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							590,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							590,89
27/07/2014	oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Portoni prospetto Via D'Annunzio da conferire a discarica - Peso medio singolo infisso: 60 kg	7,00			60,000	420,00		
	SOMMANO kg					420,00	0,24	100,80
5 / 40 E.001.060.04 0.b 23/07/2014	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni forati SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 4 - Demolizioni di murature, tramezzature, ecc.  Demolizione pareti divisorie piano terra:  - Demolizione parete divisoria locali H/G: h imposta = 1.60 ml - h chiave = 3.12 ml $(3.14 \times r \times r) / 2 \times (\text{par.ug.} = (3,14 \times (3,12 - 1,60) \times (3,12 - 1,60)) / 2)$ h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali F/G: h imposta = 1.60 ml - h chiave = 3.12 ml $(3.14 \times r \times r) / 2 \times (\text{par.ug.} = (3,14 \times (3,12 - 1,60) \times (3,12 - 1,60)) / 2)$ h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali D/E: h imposta = 1.60 ml - h chiave = 3.12 ml $(3.14 \times r \times r) / 2 \times (\text{par.ug.} = (3,14 \times (3,12 - 1,60) \times (3,12 - 1,60)) / 2)$ h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali C/D: h imposta = 1.60 ml - h chiave = 3.12 ml $(3.14 \times r \times r) / 2 \times (\text{par.ug.} = (3,14 \times (3,12 - 1,60) \times (3,12 - 1,60)) / 2)$ h imposta x larghezza apertura	3,63		3,000	1,600	3,63 4,80		
		3,63		3,000	1,600	3,63 4,80		
		3,63		3,000	1,600	3,63 4,80		
		3,63		3,000	1,600	3,63 4,80		
		3,63		3,000	1,600	3,63 4,80		
	SOMMANO m²					33,72	7,35	247,84
6 / 41 E.01.60.20.b E.001.060.02 0.b 16/10/2015	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc..re, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti demolizioni per inserimento cerchiature	4,00	1,50	1,000	2,400	14,40		
	SOMMANO m³					14,40	86,94	1'251,94
	A R I P O R T A R E							2'191,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'191,47
7 / 42 E.001.210.02 0.1 27/07/2014	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti</p> <p>Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione muratura</p>	48,12			1,900	91,43		
	SOMMANO t					91,43	18,99	1'736,26
8 / 55 E.001.090.01 0.a 23/07/2014	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 3 - Demolizione di intonaci</p> <p>Demolizione intonaco interno per consolidamento murature piano terra - superficie da spicconare pari al 30% del totale (valutazione v.p.p. a compenso della demolizione sugli spessori murari)</p> <p>- Loc. A: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.97 ml - Loc. B: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.47 ml - Loc. C: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.52 ml - Loc. D: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.72 ml - Loc. E: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml - Loc. F: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 14.03 ml - Loc. G: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml - Loc. H: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml - Loc. I: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza parete: 9.51 ml - Loc. L Pareti: h parete = 3.42 ml; lunghezza parete = 8.41 mll - Loc. M Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml - Loc. N Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml - Loc. O Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml - Loc. P Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.66 ml - Loc. Q Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete = 8.66 ml - Loc. R Pareti: h parete = 3.42 ml; lunghezza parete = 9.63 ml</p>	0,30	16,97		2,360	12,01		
		0,30	16,47		2,360	11,66		
		0,30	16,52		2,360	11,70		
		0,30	16,72		2,360	11,84		
		0,30	15,82		2,360	11,20		
		0,30	14,03		2,360	9,93		
		0,30	15,82		2,360	11,20		
		0,30	15,82		2,360	11,20		
		0,30	9,51		2,360	6,73		
		0,30	8,41		3,420	8,63		
		0,30	8,20		2,360	5,81		
		0,30	8,20		2,360	5,81		
		0,30	8,20		2,360	5,81		
		0,30	8,66		2,360	6,13		
		0,30	8,66		2,360	6,13		
		0,30	9,63		3,420	9,88		
	A R I P O R T A R E					145,67		3'927,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,67		3'927,73
9 / 56 E.01.200.10. a E.001.200.01 0.a 11/10/2015	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q. esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti materiali da demolizione					145,67	8,57	1'248,39
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
					50,000	50,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					50,00	6,22	311,00
10 / 57 E.001.210.02 0.v 29/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti							
	Compenso per il conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla spicconatura degli intonaci al piano terra - Mq come da voce E.001.090.010.a - Spessore intonaco cm. 1,5	147,67			18,000	2'658,06		
	SOMMANO kg					2'658,06	0,73	1'940,38
11 / 58 E.001.140.05 0.b 29/07/2014	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 14 - Raschiature e verniciature							
	Pulizia delle superfici spicconate del piano terra mediante sabbatura - mq come da voce (E.001.090.010.a)/30 = mq 485.56 (totale di piano)					485,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					485,56	12,00	5'826,72
12 / 59 E.007.010.07 0.e 31/07/2014	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento SpCat 1 - Piano Terra Cat 10 - Intonaci SbCat 28 - Intonaci rustici e civili							
	Rifacimento intonaco civile al piano terra							
	- Loc. A: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.97 ml		16,97		2,360	40,05		
	- Loc. B: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.47 ml		16,47		2,360	38,87		
	A R I P O R T A R E					78,92		13'254,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,92		13'254,22
	- Loc. C: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.52 ml		16,52		2,360	38,99		
	- Loc. D: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.72 ml		16,72		2,360	39,46		
	- Loc. E: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml		15,82		2,360	37,34		
	- Loc. F: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 14.03 ml		14,03		2,360	33,11		
	- Loc. G: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml		15,82		2,360	37,34		
	- Loc. H: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.82 ml		15,82		2,360	37,34		
	- Loc. I: Pareti: h media = 2.36 ml; lunghezza parete: 9.51 ml		9,51		2,360	22,44		
	- Loc. L Pareti: h parete = 3.42 ml; lunghezza parete = 8.41 mll		8,41		3,420	28,76		
	- Loc. M Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml		8,20		2,360	19,35		
	- Loc. N Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml		8,20		2,360	19,35		
	- Loc. O Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.20 ml		8,20		2,360	19,35		
	- Loc. P Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete: 8.66 ml		8,66		2,360	20,44		
	- Loc. Q Pareti: h imposta = 2.36 ml; lunghezza parete = 8.66 ml		8,66		2,360	20,44		
	- Loc. R Pareti: h parete = 3.42 ml; lunghezza parete = 9.63 ml		9,63		3,420	32,93		
	intonaco tramezzature	2,00	26,23		3,000	157,38		
	SOMMANO m²					642,94	23,12	14'864,77
13 / 69 E.001.100.23 0.a 27/07/2014	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc							
	Rimozione di soglie interne di porte e finestre propetto via D'Annunzio piano terra *(lung.=2,02+2,02+1,94+2,02+2,02+1,02+2,08+1,2)		14,32			14,32		
	SOMMANO m					14,32	5,19	74,32
14 / 73 E.001.100.20 0.a 26/07/2014	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc							
	Rimozione battiscopa piano terra		135,83			135,83		
	SOMMANO m					135,83	1,38	187,45
15 / 77 E.001.100.05 0.a 25/07/2014	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc							
	A R I P O R T A R E							28'380,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'380,76
	Demolizione pavimentazione piano terra:							
	- Loc A: mq. 15.79					15,79		
	- Loc B: mq. 14.73					14,73		
	- Loc C: mq. 14.09					14,09		
	- Loc D: mq. 14.49					14,49		
	- Loc E: mq. 13.25					13,25		
	- Loc F: mq. 13.05					13,05		
	- Loc G: mq. 13.25					13,25		
	- Loc H: mq. 13.97					13,97		
	- Loc I: mq. 4.85					4,85		
	- Loc L: mq. 3.86					3,86		
	- Loc M: mq. 3.71					3,71		
	- Loc N: mq. 3.71					3,71		
	- Loc O: mq. 3.72					3,72		
	- Loc P: mq. 4.32					4,32		
	- Loc Q: mq. 4.32					4,32		
	- Loc R: mq. 5.29					5,29		
	SOMMANO m²					146,40	17,09	2'501,98
16 / 78 E.001.210.02 0.1 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione di pavimento in mattoni piano terra - Pavimento in mattoni pieni 0.45 t/mq - Mq come da voce E.001.100.050.a	146,40			0,450	65,88		
	SOMMANO t					65,88	18,99	1'251,06
17 / 128 E.008.040.01 0.a 30/07/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - Piano Terra Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano terra - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a					146,40		
	SOMMANO m²					146,40	14,85	2'174,04
18 / 129 E.008.040.01 0.b 31/07/2014	idem c.s. ...lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz...ilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 1 - Piano Terra Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano terra - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a *(par.ug.=6*146,40)	878,40				878,40		
	A R I P O R T A R E					878,40		34'307,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					878,40		34'307,84
	SOMMANO m²					878,40	1,29	1'133,14
19 / 130 E.014.050.03 0.c 30/07/2014	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero SpCat 1 - Piano Terra Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 21 - Barriera vapore  Sottofondo pavimentazione solaio piano terra - mq come da voce E.001.100.040.a					146,40		
	SOMMANO m²					146,40	4,02	588,53
20 / 131 E.009.030.01 0.b 30/07/2014	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm SpCat 1 - Piano Terra Cat 8 - Pavimenti SbCat 22 - Pavimenti in gres  Pavimentazione solaio piano terra - mq come da voce E.001.100.040.a					146,40		
	SOMMANO m²					146,40	40,11	5'872,10
21 / 132 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c 15/10/2015	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciaardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari SpCat 1 - Piano Terra Cat 11 - Rivestimenti SbCat 63 - Rivestimenti rivestimento bagni		28,00		2,000	56,00		
	SOMMANO m²					56,00	54,79	3'068,24
22 / 133 E.010.080.04 0.a 31/07/2014	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico SpCat 1 - Piano Terra Cat 11 - Rivestimenti SbCat 29 - Zoccolini . Zoccolino battiscopa piano terra		135,83			135,83		
	SOMMANO m					135,83	11,55	1'568,84
23 / 137 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 1 - Piano Terra Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature							
	A R I P O R T A R E							46'538,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'538,69
	Puntellature di sicurezza temporanea per cerchiature aperture piano terra - mq. superficie asservita media pari a 1.50 mq - n° aperture da cerchiare = 3 *(par.ug.=3*1,50)	4,50				4,50		
	SOMMANO m²					4,50	39,33	176,99
24 / 138 R.030.020.05 0.a 30/07/2014	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di 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 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione SpCat 1 - Piano Terra Cat 9 - Opere metalliche e strutture in legno SbCat 25 - Carpenterie e opere in acciaio  Cerchiature metalliche aperture piano terra:  Profili HE140A in acciaio S275 - Peso 24.7 kg/m Profili Orizzontali: - Apertura O/P: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,310+0,14+0,14) - Apertura P/Q: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,510+0,14+0,14) - Apertura Q/R: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,510+0,14+0,14) - Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 10 *(par.ug.=2*5)*(larg.=1,20+0,14+0,14)  Profili verticali: - Apertura O/P: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4) - Apertura P/Q: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4) - Apertura Q/R: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4) - Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 10 *(par.ug.=2*5)  Parziale kg Maggiorazione del peso per fazzoletti, piastre, saldature e bulloni pari al 10% del peso complessivo dei profili: *(par.ug.=0,10*3385)  Parziale kg SOMMANO kg	8,00 8,00 8,00 10,00		1,590 1,790 1,790 1,480	24,700 24,700 24,700 24,700	314,18 353,70 353,70 365,56		
						3'385,87		
		338,50				338,50		
						338,50		
						3'724,37	4,37	16'275,50
25 / 139 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 1 - Piano Terra Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni  Perfori di ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano terra: fi 16 - L = 40 cm - n°1 perforo ogni 40 cm foro cm 15  n° aperture da cerchiare: 4 - n° medio perfori per cerchiatura: 16 - telai interni in betoncino n°13 *(par.ug.=16*13)  SOMMANO cm	208,00	15,00			3'120,00 3'120,00	0,59	1'840,80
26 / 140 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							64'831,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'831,98
27 / 141 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 11/10/2015	SpCat 1 - Piano Terra Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Barre ad aderenza migliorata fi 16 per ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano terra - L = 40 cm - 1.578 kg/m -  - n° barre di ancoraggio aperture piano terra = 208  SOMMANO kg	208,00	0,40		1,578	131,29		
						131,29	1,54	202,19
	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom. pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 1 - Piano Terra Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni Iniezioni perfori di ancoraggio dei profili delle cerchiature del piano terra - n° perfori = 208  SOMMANO m	208,00			0,150	31,20		
						31,20	34,49	1'076,09
28 / 142 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a 31/07/2014	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 1 - Piano Terra Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 26 - Sovrapprezzi ai calcestruzzi  Betoncino colabile ad espansione contrastata da colare tra i profili delle cerchiature del piano terra - Volume medio per telaio in betoncino = 0.18mc - n° aperture da cerchiare = 4 numero telai in betoncino 13 + 4 di chiusura  SOMMANO m3	17,00			0,180	3,06		
						3,06	921,99	2'821,29
29 / 171 R.030.030.02 0.b 31/07/2014	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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 esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni SpCat 1 - Piano Terra							
	A R I P O R T A R E							68'931,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'931,55
	Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Per chiusura nicchie esistenti piano terra: - per complessivi 0.5 mc  Per riparazione paraste prospetto anteriore  SOMMANO m³					0,50 2,00 2,50	540,74	1'351,85
30 / 185 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a 15/10/2015	Tramazzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 SpCat 1 - Piano Terra Cat 21 - Murature SbCat 64 - partizioni verticali tramezzature h media =3ml  SOMMANO m²		29,00		3,000	87,00 87,00	27,81	2'419,47
31 / 186 E.021.020.03 0.a 31/07/2014	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire SpCat 1 - Piano Terra Cat 12 - Opere da pittore SbCat 31 - Tinteggiature  Tinteggiatura superfici piano terra - mq  SOMMANO m²					616,72 616,72	4,38	2'701,23
32 / 197 E.019.010.01 0.b 31/07/2014	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di pino russo SpCat 1 - Piano Terra Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria  Portoni esterni piano terra:  Portone Loc. H Portone Loc. G Portone Loc. F Portone Loc. E Portone Loc. D Portone Loc. B Portone Loc. A  SOMMANO m²			2,020 2,020 1,940 2,020 2,020 2,080 1,200	2,280 2,940 2,680 2,770 2,770 2,580 2,010	4,61 5,94 5,20 5,60 5,60 5,37 2,41 34,73	572,74	19'891,26
	A R I P O R T A R E							95'295,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							95'295,36
33 / 198 E.019.010.06 0.a 31/07/2014	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti SpCat 1 - Piano Terra Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria  Porte interne piano terra	9,00		0,800	2,100	15,12		
	<b>SOMMANO m²</b>					15,12	308,68	4'667,24
34 / 207 E.022.010.04 0.e 01/08/2014	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillature e grappe: Trani chiaro SpCat 1 - Piano Terra Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 40 - Opere in marmo e pietra  Soglie interne di porte e finestre propetto via D'Annunzio piano terra *(lung.=2,02+0,10+2,02+0,10+1,94+0,10+2,02+0,10+2,02+0,10+1,02+0,10+2,08+0,10+1,2+0,10) Larghezza delle soglie di porte e finestre incrementate di 10 cm  <b>SOMMANO m²</b>		15,12			15,12		
						15,12	137,38	2'077,19
35 / 218 E.017.010.02 0.a 01/08/2014	Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 SpCat 1 - Piano Terra Cat 14 - Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio SbCat 37 - Controsoffitti in rete metallica e cartongesso  Controsoffitto piano terra - mq come da voce E.001.100.050.a  <b>SOMMANO m²</b>					146,40		
						146,40	30,77	4'504,73
	<b>Piano Ammezzato (SpCat 2)</b>							
36 / 5 P.04.10.60.a P.004.010.06 0.a 12/09/2015	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con tel. iore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC  ...mq di superficie asservita come da voce P.004.010.030.a (mq. 1201.04)					1'201,04		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'201,04		106'544,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'201,04		106'544,52
	SOMMANO m²					1'201,04	1,57	1'885,63
37 / 6 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 1 - Opere Provvisorie SbCat 11 - Cerchiature e puntellature							
	Puntellature di sicurezza volte solai piano ammezzato - Superficie da puntellare come da voce E.001.100.050.a - mq. 156.61					156,61		
	SOMMANO m²					156,61	39,33	6'159,47
38 / 7 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c 15/10/2015	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 11 - Rivestimenti SbCat 63 - Rivestimenti rivestimento bagni		18,00		2,000	36,00		
	SOMMANO m²					36,00	54,79	1'972,44
39 / 13 E.003.010.05 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. circa 1400 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm² (classe di resistenza LC 20/22, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofo..re l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. calcestruzzo strutturale leggero SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi							
	Ricostruzione del rinfiango e del riempimento delle strutture voltate dei solai del piano ammezzato in conglomerato leggero - Mq come da voce R.030.060.060.a - Spessore medio del riempimento cm 30	100,26			0,300	30,08		
	SOMMANO m³					30,08	241,19	7'255,00
40 / 15 E.003.010.06 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008 a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1600 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm² (classe di resistenza LC 30/33 consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero LC30/33							
	A R I P O R T A R E							123'817,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'817,06
41 / 16 E.003.040.02 0.a 29/07/2014	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi							
	Soletta armata solai piano ammezzato cm.5 - mq come da voce E.001.100.050.a	149,61			0,050	7,48		
	Ulteriori cm 10 per solaio campo R	4,14			0,100	0,41		
	SOMMANO m³					7,89	243,47	1'920,98
	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature							
	Rete fi 6/10x10 soletta armata volte solai del piano ammezzato - Mq come da voce E.003.040.020.a - Peso 4.49 kg/mq	149,61			4,490	671,75		
	Armatura solaio campo R - barre fi 12 - Mq come da voce E.003.040.020.a - Peso 9.18 kg/mq	4,14			9,180	38,01		
	SOMMANO kg					709,76	1,87	1'327,25
	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni							
42 / 25 E.001.150.01 0.a 23/07/2014	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi							
	Infissi Prospetto Via D'Annunzio piano ammezzato - da conferire a discarica	8,00 1,00		1,400 0,300	1,830 0,450	20,50 0,14		
	SOMMANO m²					20,64	15,25	314,76
43 / 26 E.001.210.02 0.o 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno							
	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti							
	Infissi Prospetto Via D'Annunzio piano ammezzato da conferire a discarica - peso medio singolo infisso: 60 kg	9,00			60,000	540,00		
	SOMMANO kg					540,00	0,24	129,60
	A R I P O R T A R E							127'509,65



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'509,65
44 / 31 E.001.150.03 0.a 23/07/2014	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione porte in legno SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Porte interne piano ammezzato - da conferire a discarica  SOMMANO m²	8,00		0,800	2,100	13,44  13,44	16,16	217,19
45 / 32 E.001.210.02 0.o 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Porte interne piano ammezzato da conferire a discarica - Peso medio singolo infisso: 60 kg  SOMMANO kg	8,00			60,000	480,00  480,00	0,24	115,20
46 / 37 E.001.170.01 0.a 27/07/2014	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, doccia, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 13 - Rimozione di impianti idrico sanitari  Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano ammezzato da conferire a discarica: - vaso con cassetta - lavabo  SOMMANO cad					1,00 1,00  2,00	27,63	55,26
47 / 43 E.001.060.04 0.b 23/07/2014	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni forati SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 4 - Demolizioni di murature, tramezzature, ecc.  Demolizioni parete divisorie piano ammezzato:  - Demolizione parete divisoria locali C/D: h imposta = 1.70 ml - h							
	A R I P O R T A R E							127'897,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,55		129'486,37
	SOMMANO t					39,55	18,99	751,05
50 / 60 E.001.090.01 0.a 23/07/2014	<p>Spiconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spiconatura di intonaco a vivo di muro</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 3 - Demolizione di intonaci</p> <p>Demolizione intonaco interno per consolidamento murature piano ammezzato - superficie da spiconare pari al 80% del totale - (valutazione v.p.p. a compenso della demolizione sugli spessori murari)</p> <p>- Loc. A: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.87 ml - Loc. B: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.66 ml - Loc. C: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.49 ml - Loc. D: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.10 ml - Loc. E: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 14.35 ml - Loc. F: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.45 ml - Loc. G: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.20 ml - Loc. H: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.32 ml - Loc. I: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 11.49 ml - Loc. L: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.80 ml - Loc. M: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml - Loc. N: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.21 ml - Loc. O: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.14 ml - Loc. P: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 6.80 ml - Loc. Q: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.90 ml - Loc. R: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml - Loc. S: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.40 ml</p>	0,80	12,87		1,700	17,50		
		0,80	12,66		1,700	17,22		
		0,80	10,49		1,700	14,27		
		0,80	12,10		1,700	16,46		
		0,80	14,35		1,700	19,52		
		0,80	10,45		1,700	14,21		
		0,80	8,20		1,700	11,15		
		0,80	10,32		1,700	14,04		
		0,80	11,49		1,700	15,63		
		0,80	9,80		1,700	13,33		
		0,80	7,10		1,700	9,66		
		0,80	7,21		1,700	9,81		
		0,80	10,14		1,700	13,79		
		0,80	6,80		1,700	9,25		
		0,80	7,90		1,700	10,74		
		0,80	7,10		1,700	9,66		
		0,80	10,40		1,700	14,14		
	SOMMANO m²					230,38	8,57	1'974,36
51 / 61 E.001.210.02 0.v 29/07/2014	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni</p>							
	A R I P O R T A R E							132'211,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'211,78
52 / 62 E.001.140.05 0.b 29/07/2014	SbCat 12 - Smaltimenti							
	Compenso per il conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla spicconatura degli intonaci al piano ammezzato - Mq come da voce E.001.090.010.a - Spessore intonaco cm. 1,5	230,38			18,000	4'146,84		
	SOMMANO kg					4'146,84	0,73	3'027,19
53 / 63 E.007.010.07 0.e 31/07/2014	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata							
	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 14 - Raschiature e verniciature							
	Pulizia delle superfici spicconate del piano ammezzato mediante sabbatura - mq come da voce (E.001.090.010.a)/0.80 = 287.97 (totale di piano)					287,97		
	SOMMANO m²					287,97	12,00	3'455,64
53 / 63 E.007.010.07 0.e 31/07/2014	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento							
	SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 10 - Intonaci SbCat 28 - Intonaci rustici e civili							
	Rifacimento di intonaco civile al piano ammezzato:							
	- Loc. A:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.87 ml		12,87		1,700	21,88		
	- Loc. B:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.66 ml		12,66		1,700	21,52		
	- Loc. C:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.49 ml		10,49		1,700	17,83		
	- Loc. D:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.10 ml		12,10		1,700	20,57		
	- Loc. E:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 14.35 ml		14,35		1,700	24,40		
	- Loc. F:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.45 ml		10,45		1,700	17,77		
	- Loc. G							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.20 ml		8,20		1,700	13,94		
	- Loc. H:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.32 ml		10,32		1,700	17,54		
	- Loc. I:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 11.49 ml		11,49		1,700	19,53		
	- Loc. L:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.80 ml		9,80		1,700	16,66		
	- Loc. M:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml		7,10		1,700	12,07		
	- Loc. N:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.21 ml		7,21		1,700	12,26		
	- Loc. O:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.14 ml		10,14		1,700	17,24		
	- Loc. P:							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 6.80 ml		6,80		1,700	11,56		
	- Loc. Q							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.90 ml		7,90		1,700	13,43		
	- Loc. R							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml		7,10		1,700	12,07		
	- Loc. S							
	Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.40 ml intonaco tramezzature		10,40		1,700	17,68		
					157,380	157,38		
	A R I P O R T A R E					445,33		138'694,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					445,33		138'694,61
	SOMMANO m²					445,33	23,12	10'296,03
54 / 70 E.001.100.23 0.a 27/07/2014	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Rimozione di soglie interne di porte e finestre propetto via D'Annunzio piano ammezzato	8,00	1,14			9,12		
	SOMMANO m					9,12	5,19	47,33
55 / 74 E.001.100.20 0.a 26/07/2014	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Rimozione battiscopa piano ammezzato		157,40			157,40		
	SOMMANO m					157,40	1,38	217,21
56 / 79 E.001.100.05 0.a 25/07/2014	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Demolizione di pavimenti piano ammezzato:  - Loc A: mq. 15.14 - Loc B: mq. 14.55 - Loc C: mq. 12.83 - Loc D: mq. 15.83 - Loc E: mq. 14.33 - Loc F: mq. 13.15 - Loc G: mq. 12.71 - Loc H: mq. 12.43 - Loc I: mq. 5.92 - Loc L: mq. 5.41 - Loc M: mq. 3.97 - Loc N: mq. 3.07 - Loc O: mq. 4.82 - Loc P: mq. 4.13 - Loc Q: mq. 6.91 - Loc R: mq. 6.84 - Loc S: mq. 4.57 dedotto vani scala					15,14 14,55 12,83 15,83 14,33 13,15 12,71 12,43 5,92 5,41 3,97 3,07 4,82 4,13 6,91 6,84 4,57 -7,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					156,61 -7,00		
	SOMMANO m²					149,61	17,09	2'556,83
57 / 80 E.001.210.02 0.l 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere							
	A R I P O R T A R E							151'812,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							151'812,01
	<p>attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato</p> <p>Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni</p> <p>SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione di pavimento in mattoni piano ammezzato</p> <p>- Pavimento in mattoni pieni 0.45 t/mq - Mq come da voce E.001.100.050.a</p>	149,61			0,450	67,32		
	SOMMANO t					67,32	18,99	1'278,41
58 / 86 R.030.060.06 0.a 29/07/2014	<p>Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfranchi e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazioni della D.L. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro Preparazione dell'estradosso di volte e cupole</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 15 - Consolidamento di volte</p> <p>Preparazione dell'estradosso delle volte dei solai di piano ammezzato</p> <p>- Si incrementano le superfici del 15% a compenso della curvatura delle stesse</p> <p>- Loc A: mq. 10.30 *(par.ug.=10,30*1,15)</p> <p>- Loc B: mq. 9.33 *(par.ug.=9,33*1,15)</p> <p>- Loc C: mq. 8.40 *(par.ug.=8,40*1,15)</p> <p>- Loc D: mq. 7.32 *(par.ug.=7,32*1,15)</p> <p>- Loc E: mq. 7.40 *(par.ug.=7,40*1,15)</p> <p>- Loc F: mq. 7.38 *(par.ug.=7,38*1,15)</p> <p>- Loc G: mq. 7.35 *(par.ug.=7,35*1,15)</p> <p>- Loc H: mq. 8.40 *(par.ug.=8,40*1,15)</p> <p>- Loc I: mq. 4.24 *(par.ug.=4,24*1,15)</p> <p>- Loc M: mq. 3.40 *(par.ug.=3,40*1,15)</p> <p>- Loc N: mq. 3.40 *(par.ug.=3,40*1,15)</p> <p>- Loc O: mq. 2.88 *(par.ug.=2,88*1,15)</p> <p>- Loc P: mq. 3.69 *(par.ug.=3,69*1,15)</p> <p>- Loc Q: mq. 3.69 *(par.ug.=3,69*1,15)</p>	11,85 10,73 9,66 8,42 8,51 8,49 8,45 9,66 4,88 3,91 3,91 3,31 4,24 4,24				11,85 10,73 9,66 8,42 8,51 8,49 8,45 9,66 4,88 3,91 3,91 3,31 4,24 4,24		
	SOMMANO m²					100,26	53,86	5'400,00
59 / 87 R.040.040.10 5.a 29/07/2014	<p>RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com..i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 16 - Interventi di rinforzo con materiali compositi</p> <p>Intervento di rinforzo strutturale delle volte dei solai di piano ammezzato con nastri in UHTSS unidirezionali - b = 10 cm - si</p>							
	A R I P O R T A R E							158'490,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							158'490,42
	incrementano le lunghezze del 15% a compenso della curvatura							
	- Loc A:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,37+3,37+2,80+2,80)	1,15	12,34	0,100		1,42		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,37+3,00)	1,15	6,37	0,100		0,73		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc B:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,10+3,10+2,81+2,81)	1,15	11,82	0,100		1,36		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,10+3,01)	1,15	6,11	0,100		0,70		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc C:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,79+2,79+2,81+2,81)	1,15	11,20	0,100		1,29		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,79+3,01)	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc D:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,46+2,46+2,78+2,78)	1,15	10,48	0,100		1,21		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,46+2,99)	1,15	5,45	0,100		0,63		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc E:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,10+3,10+3,01+3,01)	1,15	12,22	0,100		1,41		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,10+2,81)	1,15	5,91	0,100		0,68		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc F:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,45+2,45+2,8+2,8)	1,15	10,50	0,100		1,21		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,00+2,45)	1,15	5,45	0,100		0,63		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc G:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,45+2,45+2,8+2,8)	1,15	10,50	0,100		1,21		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3+2,45)	1,15	5,45	0,100		0,63		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc H:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,81+2,81+2,81+2,81)	1,15	11,24	0,100		1,29		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,81+3,00)	1,15	5,81	0,100		0,67		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc I:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	3,37	0,100		0,78		
	- Loc M:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	2,63	0,100		0,60		
	- Loc N:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	2,63	0,100		0,60		
	- Loc O:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	2,29	0,100		0,53		
	- Loc P:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	2,45	0,100		0,56		
	- Loc Q:							
	Nastro di confinamento superiore *(par.ug.=1,15*2)	2,30	2,45	0,100		0,56		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>28,01</b>	<b>225,46</b>	<b>6'315,13</b>
60 / 88 R.40.40.110. a R.040.040.11	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							164'805,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							164'805,55
0.a 12/09/2015	<p>modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm<sup>2</sup>; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm<sup>2</sup>; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm<sup>3</sup> , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60'), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 –340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm<sup>2</sup> (7g) – 9 N/mm<sup>2</sup> (28g), resistenza a flessione 2 N/mm<sup>2</sup> (7g) - 3 N/mm<sup>2</sup> (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm<sup>2</sup> , tempo di presa (UNI EN 459-2) &gt; 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere) ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2) &lt; 1 mm, finezza (passante 0,09 mm) &lt; 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2) 4 - 5 %, pH &gt; 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5) il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m<sup>3</sup> , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm<sup>2</sup> , modulo elastico di circa 16000 N/mm<sup>2</sup> , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm<sup>2</sup> , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm<sup>2</sup>, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm<sup>2</sup>, pH &gt; 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera</p> <p>SpCat 2 - Piano Ammezzato</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori per ancoraggio nastri di rinforzo delle volte del solaio del piano ammezzato - fi 30 - L = 50 cm - n°2 perfori ogni ancoraggio</p> <p>- Loc I: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p> <p>- Loc M: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p> <p>- Loc N: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p> <p>- Loc O: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p> <p>- Loc P: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p> <p>- Loc Q: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		164'805,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		164'805,55
	SOMMANO m					6,00	89,54	537,24
61 / 89 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 6 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni  Perfori per ancoraggio cordolo perimetrale piano ammezzato - fi 20 - L = 30 cm - n°1 perforo ogni 70 cm  (par.ug.=11100/70)	158,57	30,00			4'757,10		
	SOMMANO cm					4'757,10	0,59	2'806,69
62 / 90 E.003.040.01 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature  Armature perfori di ancoraggio soletta solai piano ammezzato: fi 16 - L=30 cm - n° perfori 159 - 1.578 kg/ml	159,00	0,30		1,578	75,27		
	SOMMANO kg					75,27	1,54	115,92
63 / 91 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 12/09/2015	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom. pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni Iniezioni perfori ancoraggio cordolo perimetrale solaio piano ammezzato - L=30 cm - n° perfori 159	159,00	0,30			47,70		
	SOMMANO m					47,70	34,49	1'645,17
64 / 92 E.008.040.01 0.a 30/07/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano ammezzato - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a					149,61		
	SOMMANO m²					149,61	14,85	2'221,71
	A R I P O R T A R E							172'132,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'132,28
65 / 93 E.008.040.01 0.b 31/07/2014	idem c.s. ...lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz...silenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano ammezzato - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a *(par.ug.=6*149,61)  SOMMANO m²	897,66				897,66  897,66	1,29	1'157,98
66 / 94 E.009.030.01 0.b 30/07/2014	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 8 - Pavimenti SbCat 22 - Pavimenti in gres  Pavimentazione solaio piano ammezzato - mq come da voce E.001.100.040.a  SOMMANO m²					149,61  149,61	40,11	6'000,86
67 / 134 E.010.080.04 0.a 31/07/2014	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 11 - Rivestimenti SbCat 29 - Zoccolini . Zoccolino battiscopa piano ammezzato  SOMMANO m		157,40			157,40  157,40	11,55	1'817,97
68 / 143 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritri, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 1 - Opere Provvisoriale SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Puntellature di sicurezza temporanea per cerchiature aperture piano ammezzato - mq. superficie asservita media pari a 1.50 mq - n° aperture da cerchiare = 2 *(par.ug.=2*1,50)  SOMMANO m²	3,00				3,00  3,00	39,33	117,99
69 / 144 R.030.020.05 0.a 30/07/2014	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di 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 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 9 - Opere metalliche e strutture in legno SbCat 25 - Carpenterie e opere in acciaio  Cerchiature metalliche aperture piano ammezzato:  Profili HE140A in acciaio S275 - Peso 24.7 kg/m							
	A R I P O R T A R E							181'227,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'227,08
	Profili Orizzontali: - Apertura I/L: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,210+0,14+0,14) - Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 12 *(par.ug.=2*6)* (larg.=1,180+0,14+0,14)	8,00		1,490	24,700	294,42		
		12,00		1,460	24,700	432,74		
	Profili verticali: - Apertura I/L: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4) - Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 12 *(par.ug.=2*6)	8,00		2,380	24,700	470,29		
		12,00		2,380	24,700	705,43		
	Profili HEA120 per sostituzione architravi piano ammezzato:  - Apertura locali L/M: n° 3 profili HEA120 - Apertura locali M/N: n°3 profili HEA120 - Apertura locali N/O: n°3 profili HEA120 - Apertura locali O/P: n°3 profili HEA120 - Apertura locali P/Q: n°3 profili HEA120 - Apertura locali Q/R: n°3 profili HEA120	3,00	1,71		19,900	102,09		
		3,00	1,84		19,900	109,85		
		3,00	1,73		19,900	103,28		
		3,00	1,84		19,900	109,85		
		3,00	2,01		19,900	120,00		
		3,00	2,01		19,900	120,00		
	cordolo perimetrale interno UPN120 peso 13.3kg/ml	110,00			13,300	1'463,00		
	Parziale kg					4'030,95		
	Maggiorazione del peso per fazzoletti, piastre, saldature e bulloni pari al 10% del peso complessivo dei profili: *(par.ug.=0,10*4030,95)	403,10				403,10		
	Parziale kg					403,10		
	SOMMANO kg					4'434,05	4,37	19'376,80
70 / 145 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni  Perfori di ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano ammezzato: fi 16 - L = 40 cm - n°1 perforo ogni 40 cm foro cm 15  n° aperture da cerchiare: 2 - n° medio perfori per cerchiatura: 16 n°telai in betoncino 7 *(par.ug.=7*16)	112,00	15,00			1'680,00		
	SOMMANO cm					1'680,00	0,59	991,20
71 / 146 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Barre ad aderenza migliorata fi 16 per ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano ammezzato - L = 40 cm - 1.578 kg/m  - n° barre di ancoraggio aperture piano primo =112	112,00	0,40		1,578	70,69		
	SOMMANO kg					70,69	1,54	108,86
72 / 147 R.30.20.80.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a							
	A R I P O R T A R E							201'703,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'703,94
R.030.020.08 0.a 11/10/2015	consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni Iniezioni di perfori di ancoraggio dei profili delle cerchiature del piano ammezzato n° perfori 112	112,00				0,150	16,80	
	SOMMANO m						16,80	34,49
73 / 148 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a 31/07/2014	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 26 - Sovrapprezzi ai calcestruzzi							
	Betoncino colabile ad espansione contrastata da colare tra i profili delle cerchiature del piano ammezzato - Volume medio telaio betoncino = 0.18 mc - n° aperture da cerchiare = 2 numero totale telai di betoncino 7 + 2 di chiusura	9,00				0,180	1,62	
	SOMMANO m3						1,62	921,99
74 / 168 E.001.080.01 0.c 01/08/2014	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata In muratura di mattoni SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 27 - Taglio a sezione obbligata di murature e solai							
	Per sostituzione architravi piano ammezzato: - Apertura locali L/M *(lung.=1,01+0,70) - Apertura locali M/N *(lung.=1,14+0,7) - Apertura locali N/O *(lung.=1,03+0,70) - Apertura locali O/P *(lung.=1,14+0,7) - Apertura locali P/Q *(lung.=1,31+0,7) - Apertura locali Q/R *(lung.=1,31+0,7)		1,71 1,84 1,73 1,84 2,01 2,01	0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,26 0,28 0,26 0,28 0,30 0,30		
	SOMMANO m³						1,68	357,20
75 / 169 R.030.030.02 0.b 31/07/2014	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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 esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la							
	A R I P O R T A R E							204'377,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							204'377,09
	fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 6 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Ripresa di murature per sostituzione architravi piano ammezzato: - Apertura locali L/M *(lung.=1,01+0,70)*(larg.=0,750-(3*0,12)) - Apertura locali M/N *(lung.=1,14+0,7)*(larg.=0,750-(3*0,12)) - Apertura locali N/O *(lung.=1,03+0,70)*(larg.=0,750-(3*0,12)) - Apertura locali O/P *(lung.=1,14+0,7)*(larg.=0,750-(3*0,12)) - Apertura locali P/Q *(lung.=1,31+0,7)*(larg.=0,750-(3*0,12)) - Apertura locali Q/R *(lung.=1,31+0,7)*(larg.=0,750-(3*0,12))		1,71 1,84 1,73 1,84 2,01 2,01	0,390 0,390 0,390 0,390 0,390 0,390	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,13 0,14 0,13 0,14 0,16 0,16		
	<b>SOMMANO m³</b>					0,86	540,74	465,04
76 / 182 E.021.010.01 0.a 31/07/2014	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 12 - Opere da pittore SbCat 30 - Preparazione delle pareti  Stuccatura e rasatura delle superfici a piano ammezzato - Superficie da stuccare e rasare pari al 10% del totale:  - Loc. A: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.87 ml - Loc. B: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.66 ml - Loc. C: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.49 ml - Loc. D: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 12.10 ml - Loc. E: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 14.35 ml - Loc. F: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.45 ml - Loc. G: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.20 ml - Loc. H: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.32 ml - Loc. I: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 11.49 ml - Loc. L: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.80 ml - Loc. M: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml - Loc. N: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.21 ml - Loc. O: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.14 ml - Loc. P: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 6.80 ml - Loc. Q: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.90 ml - Loc. R: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 7.10 ml - Loc. S: Pareti: h media = 2.55 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.40 ml		12,87 12,66 10,49 12,10 14,35 10,45 8,20 10,32 11,49 9,80 7,10 7,21 10,14 6,80 7,90 7,10 10,40		2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550 2,550	32,82 32,28 26,75 30,86 36,59 26,65 20,91 26,32 29,30 24,99 18,11 18,39 25,86 17,34 20,15 18,11 26,52		
	<b>Parziale m²</b>					431,95		
	Stuccatura e rasatura delle superfici a piano ammezzato - Superficie da stuccare e rasare pari al 20% del totale: *(par.ug.=0,20*431,95)	86,39				86,39		
	<b>Parziale m²</b>					-345,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					86,39		204'842,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,39		204'842,13
	Sommano positivi m <sup>2</sup> Sommano negativi m <sup>2</sup>					518,34 -431,95		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					86,39	1,96	169,32
77 / 187 E.021.020.03 0.a 31/07/2014	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 12 - Opere da pittore SbCat 31 - Tinteggiature  Tinteggiatura superfici piano ammezzato - mq					589,23		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					589,23	4,38	2'580,83
78 / 192 E.019.060.05 0.a 31/07/2014	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m <sup>2</sup> 1,50 Per superfici fino a m <sup>2</sup> 2.5 SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 32 - Infissi in alluminio  Infissi esterni piano ammezzato - mq. 1.95 *(par.ug.=8*1,95)	15,60 1,00		0,300	0,450	15,60 0,14		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					15,74	273,38	4'303,00
79 / 193 E.019.060.09 0.d 31/07/2014	Sovrapprezzo agli infissi per: con preverniciatura a finto legno ( Percentuale del 20,00 % ) SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 32 - Infissi in alluminio  Infissi esterni piano ammezzato - mq. 1.95 - Importo voce E.019.060.050.a					0,20		
	SOMMANO					0,20	4'305,36	861,07
80 / 194 E.020.020.02 0.a 31/07/2014	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m <sup>2</sup> K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 6 mm SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 32 - Infissi in alluminio  Vetri infissi esterni piano ammezzato - mq 1.50 - n° infissi 8 * (par.ug.=8*1,50)	12,00 1,00		0,300	0,450	12,00 0,14		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,14	48,48	588,55
	A R I P O R T A R E							213'344,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'344,90
81 / 199 E.019.010.06 0.a 31/07/2014	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria  Porte interne piano ammezzato  SOMMANO m²	8,00		0,800	2,100	13,44 13,44	308,68	4'148,66
82 / 208 E.022.010.04 0.e 01/08/2014	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilate, sigillature e grappe: Trani chiaro SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 40 - Opere in marmo e pietra  Soglie interne di porte e finestre propetto via D'Annunzio piano ammezzato *(lung.=1,14+0,10) Larghezza delle soglie di porte e finestre incrementate di 10 cm  SOMMANO m²	8,00	1,24			9,92 9,92	137,38	1'362,81
83 / 220 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a 15/10/2015	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/ 2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 21 - Murature SbCat 64 - partizioni verticali tramezzature  SOMMANO m²		26,23		3,000	78,69 78,69	27,81	2'188,37
84 / 221 E.017.010.02 0.a 01/08/2014	Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 SpCat 2 - Piano Ammezzato Cat 14 - Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio SbCat 37 - Controsoffitti in rete metallica e cartongesso  Controsoffitto piano ammezzato - mq come da voce E.001.100.050.a  SOMMANO m²					156,61 156,61	30,77	4'818,89
	A R I P O R T A R E							225'863,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							225'863,63
85 / 8 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a 15/10/2015	<b>Piano Secondo (SpCat 4)</b>  Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/ 2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 SpCat 4 - Piano Secondo Cat 21 - Murature SbCat 64 - partizioni verticali tramezzature dedotte specchiature infissi	15,00	70,00 1,20		3,000 2,100	210,00 -37,80		
	Sommano positivi m²					210,00		
	Sommano negativi m²					-37,80		
	SOMMANO m²					172,20	27,81	4'788,88
86 / 9 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 4 - Piano Secondo Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Puntellature di sicurezza volte solai piano secondo - Superficie complessiva da puntellare come da voce E.001.100.050.a - mq. 167,54 - Superficie di puntelli già noleggiati per il primo mese mq. 156,61 - Incremento di superficie di puntelli da noleggiare per il primo mese: mq 10,93 *(par.ug.=167,54-156,61)	10,93				10,93		
	SOMMANO m²					10,93	39,33	429,88
87 / 10 P.002.010.10 0.c 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00 SpCat 4 - Piano Secondo Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 156,61 già noleggiata per i primi 30 gg. -					156,61		
	SOMMANO m² /30gg					156,61	3,72	582,59
88 / 27 E.001.150.01 0.a 23/07/2014	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							231'664,98



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'664,98
	Infissi piano secondo da accatastare e riutilizzare:							
	Infissi Prospetto Via D'Annunzio	8,00		1,100	3,300	29,04		
	Infissi Prospetto Belvedere	1,00		1,100	3,300	3,63		
	Infissi Prospetti Cortile Interno	5,00		1,200	2,400	14,40		
		1,00		0,800	2,400	1,92		
	Persiane da accatastare e riutilizzare:							
	Persiane Prospetto Via D'Annunzio	8,00		1,100	3,300	29,04		
	Persiane Prospetto Belvedere	1,00		1,100	3,300	3,63		
	Persiane Prospetti Cortile Interno	5,00		1,200	2,400	14,40		
		1,00		0,800	2,400	1,92		
	SOMMANO m²					97,98	15,25	1'494,20
89 / 33 E.001.150.04 0.a 27/07/2014	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie massima misurata all'esterno del control telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Porte e portoni in legno piano secondo da conferire a discarica  Portoni esterni su prospetto Vico Ospedale Portoni esterni su prospetto Vico Torrette Porte interne Portone scale interne	19,00		1,830 1,830 0,800 1,500	3,440 3,440 2,100 2,100	6,30 6,30 31,92 3,15		
	SOMMANO m²					47,67	25,86	1'232,75
90 / 34 E.001.210.02 0.o 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Infissi Prospetto Via D'Annunzio da conferire a discarica - Peso medio singolo infisso: 60 kg	22,00			60,000	1'320,00		
	SOMMANO kg					1'320,00	0,24	316,80
91 / 38 E.001.170.01 0.a 27/07/2014	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 13 - Rimozione di impianti idrico sanitari  Rimozione di apparecchi igienico sanitari - vaso con cassetta - bidet - lavabo					3,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		234'708,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		234'708,73
	- docce - lavello  SOMMANO cad					3,00 1,00 13,00		
92 / 46 E.001.060.04 0.b 23/07/2014	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni forati SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 4 - Demolizioni di murature, tramezzature, ecc.  Demolizioni parete divisorie piano secondo:  - Demolizione parete divisoria locali A/B: h imposta = 2.72 ml - h chiave = 4.24 ml (3.14 x r x r)/2 *(par.ug.=(3,14*(4,24-2,72)*(4,24-2,72))/2) h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali B/C: h imposta = 2.72 ml - h chiave = 4.24 ml (3.14 x r x r)/2 *(par.ug.=(3,14*(4,24-2,72)*(4,24-2,72))/2) h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali D/E: h imposta = 2.72 ml - h chiave = 4.24 ml (3.14 x r x r)/2 *(par.ug.=(3,14*(4,24-2,72)*(4,24-2,72))/2) h imposta x larghezza apertura - Demolizione parete divisoria locali E/F: h imposta = 2.72 ml - h chiave = 4.24 ml (3.14 x r x r)/2 *(par.ug.=(3,14*(4,24-2,72)*(4,24-2,72))/2) h imposta x larghezza apertura  - Demolizione bagni cortile interno: murature perimetrali: *(lung.=2,56+4,55+1,47+1,99+2,50) murature interne: *(lung.=1,99+2,50)  SOMMANO m²						27,63	359,19
		3,63		2,800	2,720	3,63 7,62		
		3,63		2,800	2,720	3,63 7,62		
		3,63		2,800	2,720	3,63 7,62		
		3,63		2,800	2,720	3,63 7,62		
			13,07		2,100	27,45		
			4,49		2,100	9,43		
						81,88	7,35	601,82
93 / 47 E.01.60.20.b E.001.060.02 0.b 16/10/2015	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc.re, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 27 - Taglio a sezione obbligatoria di murature e solai  nuove aperture piano secondo:  - Realizzazione nuova apertura tra i locali C/D: ml 0.90 - Realizzazione nuova apertura tra i locali F/G: ml 0.90 - Realizzazione nuova apertura tra i locali I/L: ml 1.06 - Realizzazione nuova apertura tra i locali L/T: ml 1.8 - Realizzazione nuova apertura tra i locali R/D1: ml 2.1 - Realizzazione nuova apertura ascensore  SOMMANO m³							
			0,12	1,100	2,200	0,29		
			0,12	1,100	2,200	0,29		
			0,69	1,200	2,400	1,99		
			0,59	2,000	2,400	2,83		
			0,40	2,300	2,400	2,21		
			1,00	1,800	2,400	4,32		
						11,93	86,94	1'037,19
	A R I P O R T A R E							236'706,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'706,93
94 / 48 E.001.210.02 0.1 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione murature (par.ug.=81,88+3,69)  SOMMANO t	85,57 12,00			0,250 1,900	21,39 22,80  44,19	18,99	839,17
95 / 64 R.030.030.09 5.b 31/07/2014	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico- vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 24 - Riparazioni e consolidamenti di murature  Consolidamento con intonaco armato e rete murature piano secondo - Parete Loc. A/Esterno: - Parete Loc. (U+S)/Esterno: - Parete Loc. (U+S)/(V+T) *(lung.=5,26/2) - Parete Loc. (V+T)/A1 *(lung.=5,80/2)  SOMMANO m²		5,95 6,29 2,63 2,90		2,720 2,720 2,720 2,720	16,18 17,11 7,15 7,89  48,33	168,82	8'159,07
96 / 65 E.007.010.07 0.e 15/10/2015	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento SpCat 4 - Piano Secondo Cat 10 - Intonaci SbCat 28 - Intonaci rustici e civili Consolidamento con intonaco armato e rete murature piano secondo - Parete Loc. A/Esterno: - Parete Loc. (U+S)/Esterno: - Parete Loc. (U+S)/(V+T) *(lung.=5,26/2) - Parete Loc. (V+T)/A1 *(lung.=5,80/2) su tramezzi  SOMMANO m²	0,50 0,50	5,95 6,29 2,63 2,90		2,720 2,720 2,720 2,720 172,000	8,09 8,55 7,15 7,89 172,00  203,68	23,12	4'709,08
	A R I P O R T A R E							250'414,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'414,25
97 / 66 E.001.210.02 0.v 29/07/2014	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti</p> <p>Compenso per il conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla spicconatura degli intonaci al piano secondo - Mq come da voce E.001.090.010.a - Spessore intonaco cm. 1,5</p> <p>SOMMANO kg</p>	48,33			18,000	869,94		
						869,94	0,73	635,06
98 / 71 E.001.100.23 0.a 27/07/2014	<p>Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Rimozione di soglie interne di porte e finestre piano secondo:</p> <p>- propetto via D'Annunzio: 8,00 1,14 9,12 - propetto Belvedere: 1,00 1,00 - prospetti cortile interno: 5,00 1,20 6,00 0,80</p> <p>SOMMANO m</p>							
						16,92	5,19	87,81
99 / 75 E.001.100.20 0.a 26/07/2014	<p>Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Rimozione battiscopa piano secondo</p> <p>SOMMANO m</p>			287,59		287,59		
						287,59	1,38	396,87
100 / 81 E.001.100.04 0.a 25/07/2014	<p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio</p> <p>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Demolizione pavimentazione piano secondo:</p> <p>- Loc. A: mq. 16,52 - Loc. B: mq. 15,91 - Loc. C: mq. 14,61 - Loc. D: mq. 14,82 - Loc. E: mq. 14,72 - Loc. F: mq. 15,05 - Loc. G: mq. 14,82</p>							
	A R I P O R T A R E					106,45		251'533,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106,45		251'533,99
	- Loc. H: mq. 16.84 - Loc. I: mq. 5.66 - Loc. L: mq. 5.64 - Loc. M: mq. 5.29 - Loc. N: mq. 5.35 - Loc. O: mq. 5.32 - Loc. P: mq. 5.32 - Loc. Q: mq. 5.49 - Loc. R: mq. 6.18 - Loc. S: mq. 4.75 - Loc. T: mq. 4.33 - Loc. U: mq. 16.98 - Loc. V mq. 14.18 - Loc. Z: mq. 1.97 - Loc. W: mq. 1.41 - Loc. A1: mq. 13.58 - Loc. B1: mq. 13.67 - Loc. C1: mq. 5.55 - Loc. D1: mq. 5.90 - Loc. E1: mq. 4.05 - Loc. F1: mq. 5.35 - Loc. G1: mq. 4.11 - Loc. H1: mq. 4.23 - Loc. I1: mq. 2.30					16,84 5,66 5,64 5,29 5,35 5,32 5,32 5,49 6,18 4,75 4,33 16,98 14,18 1,97 1,41 13,58 13,67 5,55 5,90 4,05 5,35 4,11 4,23 2,30		
	SOMMANO m²					269,90	15,83	4'272,52
101 / 82 E.001.210.02 0.m 27/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SpCat 4 - Piano Secondo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione di pavimento in ceramica piano secondo - Pavimento in ceramica 0.04 t/mq - Mq come da voce E.001.100.040.a	269,90			0,040	10,80		
	SOMMANO t					10,80	18,99	205,09
102 / 95 R.030.060.06 0.a 29/07/2014	Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfiamenti e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazioni della D.L. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro Preparazione dell'estradosso di volte e cupole SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte  Preparazione dell'estradosso delle volte del solaio del piano secondo - Si incrementano le superfici del 15% a compenso della curvatura delle stesse  - Loc. A: mq. 10.09 *(par.ug.=10,09*1,15)	11,60				11,60		
	A R I P O R T A R E					11,60		256'011,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,60		256'011,60
	- Loc. B: mq. 7.91 *(par.ug.=7,91*1,15)	9,10				9,10		
	- Loc. C: mq. 7.41 *(par.ug.=7,41*1,15)	8,52				8,52		
	- Loc. D mq. 7.94 *(par.ug.=7,94*1,15)	9,13				9,13		
	- Loc. E: mq. 7.61 *(par.ug.=7,61*1,15)	8,75				8,75		
	- Loc. F: mq. 7.55 *(par.ug.=7,55*1,15)	8,68				8,68		
	- Loc. G: mq. 7.05 *(par.ug.=7,05*1,15)	8,11				8,11		
	- Loc. H: mq. 7.79 *(par.ug.=7,08*1,15)	8,14				8,14		
	- Loc. I: mq. 3.45 *(par.ug.=3,45*1,15)	3,97				3,97		
	- Loc. L: mq. 3.04 *(par.ug.=3,04*1,15)	3,50				3,50		
	- Loc. M: mq. 2.63 *(par.ug.=2,63*1,15)	3,02				3,02		
	- Loc. N: mq. 2.62 *(par.ug.=2,62*1,15)	3,01				3,01		
	- Loc. O: mq. 2.90 *(par.ug.=2,90*1,15)	3,34				3,34		
	- Loc. P: mq. 3.27 *(par.ug.=3,27*1,15)	3,76				3,76		
	- Loc. Q: mq. 3.39 *(par.ug.=3,39*1,15)	3,90				3,90		
	- Loc. R: mq. 3.74 *(par.ug.=3,74*1,15)	4,30				4,30		
	SOMMANO m²					100,83	53,86	5'430,70
103 / 96 R.040.040.10 5.a 29/07/2014	<p>RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com.i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 16 - Interventi di rinforzo con materiali compositi</p> <p>Intervento di rinforzo strutturale delle volte del solaio del piano secondo con nastri in UHTSS unidirezionali - b = 10 cm - si incrementano le lunghezze del 15% a compenso della curvatura</p> <p>- Loc A:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,37+3,37+2,99+2,99)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,37+2,80)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p> <p>Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)</p> <p>- Loc B:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,70+2,70+2,73+2,73)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,70+2,94)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p> <p>Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)</p> <p>- Loc C:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,50+2,50+2,76+2,76)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,50+2,96)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p> <p>Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)</p> <p>- Loc D:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,68+2,68+2,77+2,77)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,68+2,97)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p> <p>Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)</p> <p>- Loc E:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,64+2,68+2,68)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,64+2,89)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p> <p>Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)</p> <p>- Loc F:</p> <p>Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,65+2,65+2,64+2,64)</p> <p>Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,65+2,87)</p> <p>Nastro di confinamento superiore sferico</p>							
	A R I P O R T A R E					17,59		261'442,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,59		261'442,30
104 / 97 R.40.40.110. a R.040.040.11 0.a 12/09/2015	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc G:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,60+2,60+2,52+2,52)	1,15	10,24	0,100		1,18		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,60+2,72)	1,15	5,32	0,100		0,61		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc H:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,87+2,87+2,52+2,52)	1,15	10,78	0,100		1,24		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,87+2,72)	1,15	5,59	0,100		0,64		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc I:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,50	0,100		0,81		
	- Loc L:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,01	0,100		0,69		
	- Loc M:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,53	0,100		0,58		
	- Loc N:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,60	0,100		0,60		
	- Loc O:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,58	0,100		0,59		
	- Loc P:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,51	0,100		0,58		
	- Loc Q:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,60	0,100		0,60		
	- Loc R:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,87	0,100		0,66		
		SOMMANO m²					28,94	225,46
	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm2; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm2; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione,caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm3 , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60''), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 –340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm2 (7g) – 9 N/mm2 (28g), resistenza a flessione 2 N/mm2 (7g) - 3 N/mm2 (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm2 , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120' , resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere)ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2)< 1 mm, finezza (passante 0,09 mm)< 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2)4 - 5 %, pH> 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5)il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con							
	A R I P O R T A R E							267'967,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							267'967,11
	<p>malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m<sup>3</sup>, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm<sup>2</sup>, modulo elastico di circa 16000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm<sup>2</sup>, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm<sup>2</sup>, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm<sup>2</sup>, pH &gt; 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori per ancoraggio nastri in fibra di carbonio di rinforzo delle volte del solaio del piano secondo - fi 30 - L = 50 cm - n°1 perfori ogni ancoraggio</p> <p>- Loc I: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc L: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc M: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc N: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc O: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc P: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc Q: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00 - Loc R: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi 2,00 0,50 1,00</p> <p><b>SOMMANO m</b> 8,00 89,54 716,32</p>							
105 / 98 E.003.010.05 0.a 29/07/2014	<p>Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30° secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. circa 1400 kg/m<sup>3</sup>. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm<sup>2</sup> (classe di resistenza LC 20/22, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofo..re l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. calcestruzzo strutturale leggero</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi</p> <p>Ricostruzione del rinfiacco e del riempimento delle strutture voltate del solaio del piano secondo in conglomerato leggero - Mq come da voce R.030.060.060.a - Spessore medio del riempimento cm 30</p> <p><b>SOMMANO m<sup>3</sup></b> 100,83 0,300 30,25 241,19 7'296,00</p>	100,83			0,300	30,25	241,19	7'296,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'979,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'979,43
106 / 99 E.003.010.06 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008 a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1600 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm² (classe di resistenza LC 30/33 consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero LC30/33 SpCat 4 - Piano Secondo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi  Soletta armata solaio piano secondo cm.5 - mq  SOMMANO m³	157,00			0,050	7,85  7,85	243,47	1'911,24
107 / 100 E.003.040.02 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata SpCat 4 - Piano Secondo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature  Rete fi 6/10x10 soletta armata volte solaio piano secondo - Mq come da voce E.003.010.060.a - Peso 4,49 kg/mq  SOMMANO kg	157,00			4,490	704,93  704,93	1,87	1'318,22
108 / 101 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni  Perfori per ancoraggio cordolo perimetrale piano secondo - fi 20 - L = 30 cm - n°1 perforo ogni 70 cm *(par.ug.=118/0,7)  SOMMANO cm	168,57	30,00			5'057,10  5'057,10	0,59	2'983,69
109 / 102 E.003.040.01 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 4 - Piano Secondo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature  Armature perfori di ancoraggio soletta solaio piano secondo: fi 16 - L=50 cm - n° perfori 170 - 1.578 kg/ml  SOMMANO kg	170,00	0,50		1,578	134,13  134,13	1,54	206,56
110 / 103 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi							
	A R I P O R T A R E							282'399,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282'399,14
12/09/2015	etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 4 - Piano Secondo Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni Iniezioni perfori ancoraggio soletta solaio piano secondo - L=30 cm - n° perfori 170	170,00	0,30			51,00		
	SOMMANO m					51,00	34,49	1'758,99
111 / 104 E.008.040.01 0.a 30/07/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SpCat 4 - Piano Secondo Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano secondo - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a					269,90		
	SOMMANO m²					269,90	14,85	4'008,02
112 / 105 E.008.040.01 0.b 31/07/2014	idem c.s. ...lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 4 - Piano Secondo Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo pavimentazione solaio piano secondo - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a *(par.ug.=6*269,90)	1619,40				1'619,40		
	SOMMANO m²					1'619,40	1,29	2'089,03
113 / 106 E.009.030.01 0.b 30/07/2014	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm SpCat 4 - Piano Secondo Cat 8 - Pavimenti SbCat 22 - Pavimenti in gres  Pavimentazione solaio piano secondo - mq come da voce E.001.100.040.a					269,90		
	SOMMANO m²					269,90	40,11	10'825,69
114 / 135 E.010.080.04 0.a 31/07/2014	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico SpCat 4 - Piano Secondo Cat 11 - Rivestimenti SbCat 29 - Zoccolini . Zoccolino battiscopa piano secondo		287,59			287,59		
	SOMMANO m					287,59	11,55	3'321,66
	A R I P O R T A R E							304'402,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'402,53
115 / 149 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	<p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritri, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature</p> <p>Puntellature di sicurezza temporanea per cerchiature aperture piano secondo - mq. superficie asservita media pari a 1.50 mq - n° aperture da cerchiare = 5 *(par.ug.=5*1,50)</p> <p>SOMMANO m²</p>	7,50				7,50		
						7,50	39,33	294,98
116 / 150 R.030.020.05 0.a 30/07/2014	<p>Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di 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 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 9 - Opere metalliche e strutture in legno SbCat 25 - Carpenterie e opere in acciaio</p> <p>Cerchiature metalliche aperture piano secondo - Profili HE140A in acciaio S275 - Peso 24.7 kg/m</p> <p>Profili Orizzontali:</p> <p>- Apertura I/S: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=1,10+0,14+0,14)</p> <p>- Apertura L/T: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=1,10+0,14+0,14)</p> <p>- Apertura I/L: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=1,10+0,14+0,14)</p> <p>- Apertura R/D1: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,97+0,14+0,14)</p> <p>- Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,20+0,14+0,14)</p> <p>Profili verticali:</p> <p>- Apertura I/S: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)</p> <p>- Apertura L/T: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)</p> <p>- Apertura I/L: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)</p> <p>- Apertura R/D1: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)</p> <p>- Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)</p> <p>cordolo perimetrale interno UPN120 S275 peso 13.3kg/ml</p> <p>Parziale kg</p> <p>Maggiorazione del peso per fazzoletti, piastre, saldature e bulloni pari al 10% del peso complessivo dei profili: *(par.ug.=0,10*4436)</p> <p>Parziale kg</p> <p>SOMMANO kg</p>	6,00		1,380	24,700	204,52		
		6,00		1,380	24,700	204,52		
		6,00		1,380	24,700	204,52		
		4,00		1,250	24,700	123,50		
		8,00		1,480	24,700	292,45		
		6,00		2,480	24,700	367,54		
		6,00		2,480	24,700	367,54		
		6,00		2,480	24,700	367,54		
		4,00		2,480	24,700	245,02		
		8,00		2,480	24,700	490,05		
			118,00		13,300	1'569,40		
						4'436,60		
		443,60				443,60		
						443,60		
						4'880,20	4,37	21'326,47
117 / 151 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	<p>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni</p> <p>SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori di ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del</p>							
	A R I P O R T A R E							326'023,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'023,98
	piano secondo: fi 16 - L = 40 cm - n°1 perforo ogni 40 cm foro cm 15  n° aperture da cerchiare: 5 - n° medio perfori per telaio in betoncino: 16 numero totale telai betoncino 11 *(par.ug.=11*16)  SOMMANO cm	176,00	15,00			2'640,00  2'640,00	0,59	1'557,60
118 / 152 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Barre ad aderenza migliorata fi 16 per ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano secondo - L = 40 cm - 1.578 kg/m  - n° barre di ancoraggio aperture piano secondo = 176  SOMMANO kg	176,00	0,40		1,578	111,09  111,09	1,54	171,08
119 / 153 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 11/10/2015	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom. pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 4 - Piano Secondo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni Iniezioni perfori di ancoraggio dei profili delle cerchiature del piano secondo - n° perfori = 176  SOMMANO m	176,00	0,15			26,40  26,40	34,49	910,54
120 / 154 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a 31/07/2014	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 4 - Piano Secondo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 26 - Sovraprezzi ai calcestruzzi  Betoncino colabile ad espansione contrastata da colare tra i profili delle cerchiature del piano secondo - - Volume medio telaio betoncino =0.18 mc - n° aperture da cerchiare = 5 numero telai betoncino 11+5 di chiusura	16,00			0,180	2,88		
	A R I P O R T A R E					2,88		328'663,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					577,71		341'051,85
	- Loc. R Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.91 ml - Loc. S Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.18 ml - Loc. T Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.66 ml - Loc. U Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.68 ml - Loc. V Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 15.54 ml - Loc. Z Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.05 ml - Loc. W Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 6.12 ml - Loc. A1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 17.37 ml - Loc. B1 Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.11 ml - Loc. C1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.58 ml - Loc. D1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 11.12 ml - Loc. E1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.33 ml - Loc. F1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.48 ml - Loc. G1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.4 ml - Loc. H1 Pareti: h imposta = 2.93 ml; lunghezza complessiva pareti = 8.9 ml - Loc. I1 Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 6.46 ml - Loc. L1 Pareti: h parete = 2.72 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.81 ml		10,91		2,930	31,97		
			10,18		2,930	29,83		
			9,66		2,930	28,30		
			16,68		2,720	45,37		
			15,54		2,720	42,27		
			8,05		2,720	21,90		
			15,62		2,720	42,49		
			17,37		2,930	50,89		
			16,11		2,720	43,82		
			10,58		2,930	31,00		
			11,12		2,930	32,58		
			9,33		2,930	27,34		
			10,48		2,930	30,71		
			8,40		2,930	24,61		
			8,90		2,930	26,08		
			6,46		2,720	17,57		
			16,81		2,720	45,72		
	Parziale m²					1'150,16		
	Stuccatura e rasatura delle superfici a piano secondo - Superficie da stuccare e rasare pari al 20% del totale: *(par.ug.=0,2*1150,16)	230,03				-1'150,16		
						230,03		
	Parziale m²					-920,13		
	Sommano positivi m²					1'380,19		
	Sommano negativi m²					-1'150,16		
	SOMMANO m²					230,03	1,96	450,86
123 / 188 E.021.020.03 0.a 31/07/2014	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire SpCat 4 - Piano Secondo Cat 12 - Opere da pittore SbCat 31 - Tinteggiature  Tinteggiatura superfici piano secondo - mq					1'642,00		
	SOMMANO m²					1'642,00	4,38	7'191,96
124 / 195 L/01-045 Pr.R.Abr.12 01/08/2014	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte.							
	A R I P O R T A R E							348'694,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'694,67
125 / 196 L/01-045 Pr.R.Abr.12 01/08/2014	SpCat 4 - Piano Secondo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria							
	Rimontaggio infissi/persoane esterni/e piano secondo - quantità come da voce E.001.150.010.a					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	21,73	651,90
126 / 200 E.019.010.01 0.b 31/07/2014	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. SpCat 4 - Piano Secondo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria							
	Rimontaggio infissi/persiane esterni/e piano terzo - quantità come da voce E.001.150.010.a					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	21,73	869,20
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di pino russo SpCat 4 - Piano Secondo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria							
	Portoni esterni piano secondo:							
	Portoni esterni su prospetto Vico Ospedale	1,00		1,830	3,440	6,30		
	Portoni esterni su prospetto Vico Torrette	1,00		1,830	3,440	6,30		
	Portone scale interne	1,00		1,500	2,100	3,15		
	SOMMANO m²					15,75	572,74	9'020,66
127 / 201 E.019.010.06 0.a 31/07/2014	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti SpCat 4 - Piano Secondo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria							
	Porte interne piano secondo	19,00		0,800	2,100	31,92		
		1,00		1,000	2,100	2,10		
	SOMMANO m²					34,02	308,68	10'501,29
128 / 209 E.022.010.04 0.e	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta							
	A R I P O R T A R E							369'737,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							369'737,72
01/08/2014	bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro SpCat 4 - Piano Secondo Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 40 - Opere in marmo e pietra  Soglie interne di porte e finestre piano secondo: - propetto via D'Annunzio: *(lung.=1,14+0,10) - propetto Belvedere: *(lung.=1,00+0,10) - prospetti cortile interno: *(lung.=1,20+0,10) (lung.=0,80+0,10) Larghezza delle soglie di porte e finestre incrementate di 10 cm	8,00   5,00	1,24 1,10 1,30 0,90			9,92 1,10 6,50 0,90		
	<b>SOMMANO m²</b>					18,42	137,38	2'530,54
129 / 219 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c 15/10/2015	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari SpCat 4 - Piano Secondo Cat 11 - Rivestimenti SbCat 63 - Rivestimenti rivestimento bagni		18,00		2,000	36,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					36,00	54,79	1'972,44
130 / 222 E.017.010.02 0.a 01/08/2014	Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 SpCat 4 - Piano Secondo Cat 14 - Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio SbCat 37 - Controsoffitti in rete metallica e cartongesso  Controsoffitto piano secondo - mq come da voce E.001.100.050.a					269,90		
	<b>SOMMANO m²</b>					269,90	30,77	8'304,82
	<b>Piano Terzo (SpCat 5)</b>							
131 / 21 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da rititi, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 5 - Piano Terzo Cat 1 - Opere Provvisoriali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Puntellature di sicurezza volte solai piano terzo - Superficie complessiva da puntellare come da voce E.001.100.050.a - mq. 310.31 - Superficie di puntelli già noleggiati per il primo mese mq. 269.18 - Incremento di superficie di puntelli da noleggiare per il primo mese: mq 41.13 *(par.ug.=310,31-269,18)	41,13				41,13		
	<b>SOMMANO m²</b>					41,13	39,33	1'617,64
132 / 22	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							384'163,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'163,16
P.002.010.10 0.c 26/07/2014	ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00 SpCat 5 - Piano Terzo Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 156.61 già noleggiata per i primi 30 gg. Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 156.61 già noleggiata per ulteriori 15 gg Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 112.57 già noleggiata per ulteriori 15 gg  SOMMANO m² /30gg					269,18 269,18 41,13 579,49	3,72	2'155,70
133 / 28 E.001.150.01 0.a 23/07/2014	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Infissi da accatastare e riutilizzare piano terzo:  Infissi Prospetto Via D'Annunzio Infissi Prospetto Belvedere Infissi Prospetto Vico Torrette  Infissi Prospetto Vico Ospedale Infissi Prospetti Cortile Interno  Persiane da accatastare e riutilizzare:  Persiane Prospetto Via D'Annunzio Persiane Prospetto Belvedere Persiane Prospetto Vico Torrette  Persiane Prospetto Vico Ospedale Persiane Prospetti Cortile Interno  SOMMANO m²	8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00  8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00		1,100 1,100 1,100 1,200 0,820 0,950 0,800  1,100 1,100 1,100 1,200 0,820 0,950 0,800	3,300 3,300 3,300 1,650 1,750 1,600 1,600  3,300 3,300 3,300 1,650 1,750 1,600 1,600	29,04 10,89 3,63 1,98 1,44 7,60 1,28  29,04 10,89 3,63 1,98 1,44 7,60 1,28  111,72	15,25	1'703,73
134 / 35 E.001.150.03 0.a 23/07/2014	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione porte in legno SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 2 - Rimozione di infissi  Porte interne piano terzo - da accantonare e riutilizzare  SOMMANO m²	21,00		0,800	2,100	35,28 35,28	16,16	570,12
135 / 39 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione							
	A R I P O R T A R E							388'592,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'592,71
27/07/2014	Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 13 - Rimozione di impianti idrico sanitari  Rimozione di apparecchi igienico sanitari piano terzo da accantonare e riutilizzare: - vaso con cassetta - bidet - lavabo - docce  SOMMANO cad					7,00 7,00 7,00 5,00  26,00		718,38
136 / 67 R.030.030.09 5.b 31/07/2014	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico- vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 24 - Riparazioni e consolidamenti di murature  Consolidamento con intonaco armato e rete murature piano terzo  - Parete Loc. B/C Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 6.17 ml - Parete Loc. H/Esterno Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 5.94 ml - Parete Loc. T/C1 Pareti: h = 2.70; lunghezza complessiva pareti = 3.10 ml  SOMMANO m²		6,17  5,94  3,50		4,000  4,000  2,700	24,68  23,76  9,45  57,89	168,82	9'772,99
137 / 68 E.001.210.02 0.v 29/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti  Compenso per il conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla spicconatura degli intonaci al piano terzo - Mq come da voce E.001.090.010.a - Spessore intonaco cm. 1,5  SOMMANO kg	57,89			18,000	1'042,02  1'042,02	0,73	760,67
138 / 72	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale, per							
	A R I P O R T A R E							399'844,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'844,75
E.001.100.23 0.a 27/07/2014	uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Rimozione di soglie interne di porte e finestre piano terzo: - propetto via D'Annunzio: - propetto via Belvedere: - propetto via vico Torrette:  - prospetto vico Ospedale: - prospetti cortile interno:	8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00	1,14 1,10 1,10 1,20 0,82 0,95 0,80			9,12 3,30 1,10 1,20 0,82 4,75 0,80		
	<b>SOMMANO m</b>					21,09	5,19	109,46
139 / 76 E.001.100.20 0.a 26/07/2014	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Rimozione battiscopa piano terzo		288,91			288,91		
	<b>SOMMANO m</b>					288,91	1,38	398,70
140 / 83 E.001.100.04 0.a 25/07/2014	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  Demolizione pavimentazione piano terzo:							
	- Loc. A: mq. 17.69 - Loc. B: mq. 20.70 - Loc. C: mq. 14.37 - Loc. D: mq. 16.70 - Loc. E: mq. 14.20 - Loc. F: mq. 16.70 - Loc. G: mq. 16.50 - Loc. H: mq. 18.18 - Loc. I: mq. 18.42 - Loc. M: mq. 21.73 - Loc. N: mq. 6.14 - Loc. O: mq. 6.10 - Loc. P: mq. 5.30 - Loc. Q: mq. 26.76 - Loc. R: mq. 18.25 - Loc. S: mq. 16.50 - Loc. T: mq. 8.43 - Loc. U: mq. 4.20 - Loc. V mq. 13.30 - Loc. Z: mq. 9.77 - Loc. W: mq. 9.63 - Loc. A1: mq. 10.74					17,69 20,70 14,37 16,70 14,20 16,70 16,50 18,18 18,42 21,73 6,14 6,10 5,30 26,76 18,25 16,50 8,43 4,20 13,30 9,77 9,63 10,74		
	<b>SOMMANO m²</b>					310,31	15,83	4'912,21
141 / 84 E.01.60.20.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							405'265,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							405'265,12
E.001.060.02 0.b 16/10/2015	<p>venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc..re, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Per sostituzione architravi piano terzo: - Apertura locali S/T *(lung.=0,90+0,70) - Apertura locali M/C1 *(lung.=1,16+0,70) - Apertura locali M/U *(lung.=0,91+0,7) - Apertura locali V/U *(lung.=1,06+0,7) - Apertura locali Z/W *(lung.=1,05+0,70)</p>							
	SOMMANO m³					1,05	86,94	91,29
142 / 85 E.001.210.02 0.m 27/07/2014	<p>Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SpCat 5 - Piano Terzo Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc</p> <p>Conferimento a discarica materiali provenienti da demolizione di pavimento in ceramica piano terzo: - Pavimento in ceramica 0.04 t/mq - Mq come da voce E.001.100.040.a</p>	310,31			0,040	12,41		
	SOMMANO t					12,41	18,99	235,67
143 / 107 R.030.060.06 0.a 29/07/2014	<p>Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfilanchi e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazione della D.L. Ogni onero compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro Preparazione dell'estradosso di volte e cupole SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte</p> <p>Preparazione dell'estradosso delle volte del solaio del piano terzo - Si incrementano le superfici del 15% a compenso della curvatura delle stesse</p> <p>- Loc. A: mq. 9.21 *(par.ug.=9,21*1,15) - Loc. B: mq. 7.93 *(par.ug.=7,93*1,15) - Loc. C: mq. 7.44 *(par.ug.=7,44*1,15) - Loc. D mq. 7.26 *(par.ug.=7,26*1,15) - Loc. E: mq. 7.07 *(par.ug.=7,07*1,15) - Loc. F: mq. 7.23 *(par.ug.=7,23*1,15) - Loc. G: mq. 7.23 *(par.ug.=7,23*1,15)</p>	10,59 9,12 8,56 8,35 8,13 8,31 8,31				10,59 9,12 8,56 8,35 8,13 8,31 8,31		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					61,37		405'592,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,37		405'592,08
	- Loc. H: mq. 9,05 *(par.ug.=9,05*1,15)	10,41				10,41		
	- Loc. I: mq. 4.82 *(par.ug.=4,82*1,15)	5,54				5,54		
	- Loc. L: mq. 4.38 *(par.ug.=4,38*1,15)	5,04				5,04		
	- Loc. M: mq. 4.13 *(par.ug.=4,13*1,15)	4,75				4,75		
	- Loc. N: mq. 4.13 *(par.ug.=4,13*1,15)	4,75				4,75		
	- Loc. O: mq. 4.24 *(par.ug.=4,24*1,15)	4,88				4,88		
	- Loc. P: mq. 4.21 *(par.ug.=4,21*1,15)	4,84				4,84		
	- Loc. Q: mq. 3.95 *(par.ug.=3,95*1,15)	4,54				4,54		
	- Loc. R: mq. 4.87 *(par.ug.=4,87*1,15)	5,60				5,60		
	- Loc. S: mq. 3.60 *(par.ug.=3,60*1,15)	4,14				4,14		
	- Loc. T: mq. 3.39 *(par.ug.=3,39*1,15)	3,90				3,90		
	- Loc. U: mq. 14.05 *(par.ug.=14,05*1,15)	16,16				16,16		
	- Loc. V: mq. 13.64 *(par.ug.=13,64*1,15)	15,69				15,69		
	- Loc. A1: mq. 11.86 *(par.ug.=11,86*1,15)	13,64				13,64		
	- Loc. B1: mq. 10.79 *(par.ug.=10,79*1,15)	12,41				12,41		
	- Loc. C1+D1: mq. 10.25 *(par.ug.=10,25*1,15)	11,79				11,79		
	- Loc. E1: mq. 2.65 *(par.ug.=2,65*1,15)	3,05				3,05		
	- Loc. F1: mq. 2.74 *(par.ug.=2,74*1,15)	3,15				3,15		
	SOMMANO m²					195,65	53,86	10'537,71
144 / 108 R.040.040.10 5.a 29/07/2014	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com...i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 16 - Interventi di rinforzo con materiali compositi  Intervento di rinforzo strutturale delle volte del solaio del piano terzo con nastri in UHTSS unidirezionali - b = 10 cm - si incrementano le lunghezze del 15% a compenso della curvatura  - Loc A: Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,29+3,29+2,60+2,60) Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,29+2,8) Nastro di confinamento superiore sferico Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4) - Loc B: Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,83+2,83+2,61+2,61) Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,81+2,83) Nastro di confinamento superiore sferico Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4) - Loc C: Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,64+2,62+2,62) Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,64+2,82) Nastro di confinamento superiore sferico Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4) - Loc D: Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,64+2,55+2,55) Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,64+2,74) Nastro di confinamento superiore sferico Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4) - Loc E: Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,64+2,48+2,48) Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,64+2,67) Nastro di confinamento superiore sferico Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4) - Loc F:							
	A R I P O R T A R E					14,79		416'129,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,79		416'129,79
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,54+2,64+2,54)	1,15	10,36	0,100		1,19		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,64+2,74)	1,15	5,38	0,100		0,62		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc G:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,64+2,64+2,54+2,54)	1,15	10,36	0,100		1,19		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,74+2,64)	1,15	5,38	0,100		0,62		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc H:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,29+3,29+2,55+2,55)	1,15	11,68	0,100		1,34		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,29+2,75)	1,15	6,04	0,100		0,69		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc I:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,41	0,100		0,78		
	- Loc L:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,11	0,100		0,72		
	- Loc M:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,93	0,100		0,67		
	- Loc N:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,93	0,100		0,67		
	- Loc O:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,01	0,100		0,69		
	- Loc P:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,01	0,100		0,69		
	- Loc Q:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,83	0,100		0,65		
	- Loc R:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,48	0,100		0,80		
	- Loc S:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,40	0,100		0,78		
	- Loc T:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	3,14	0,100		0,72		
	- Loc U:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=3,29+3,29+4,11+4,11)	1,15	14,80	0,100		1,70		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=3,29+4,31)	1,15	7,60	0,100		0,87		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	7,05	0,100		0,81		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc V:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,99+2,03+4,11+4,10)	1,15	13,23	0,100		1,52		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=4,27+2,50)	1,15	6,77	0,100		0,78		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,31	0,100		0,61		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc A1:							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,66+3,01+3,99+3,72)	1,15	13,38	0,100		1,54		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=4,06+2,99)	1,15	7,05	0,100		0,81		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc B1							
	Nastri di confinamento delle imposte *(lung.=2,67+2,78+2,45+2,49)	1,15	10,39	0,100		1,19		
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=2,71+2,67)	1,15	5,38	0,100		0,62		
	Nastro di confinamento superiore sferico	1,15	5,80	0,100		0,67		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura * (par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc C1:							
	Nastri di confinamento *(lung.=1,33+1,47)	1,15	2,80	0,100		0,32		
	- Loc D1:							
	Nastri di confinamento *(lung.=1,66+1,79+1,54)	1,15	4,99	0,100		0,57		
	- Loc E1:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,93	0,100		0,67		
	- Loc F1:							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=2*1,15)	2,30	2,90	0,100		0,67		
	A R I P O R T A R E					46,51		416'129,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,51		416'129,79
	SOMMANO m²					46,51	225,46	10'486,14
145 / 109 R.40.40.110. a R.040.040.11 0.a 12/09/2015	<p>Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm²; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm²; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico <math>\beta</math>, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm³ , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60''), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 - 340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm² (7g) - 9 N/mm² (28g), resistenza a flessione 2 N/mm² (7g) - 3 N/mm² (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm² , tempo di presa (UNI EN 459-2) &gt; 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere) ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2) &lt; 1 mm, finezza (passante 0,09 mm) &lt; 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2) 4 - 5 %, pH &gt; 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5) il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm² , modulo elastico di circa 16000 N/mm² , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm², pH &gt; 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera</p> <p>SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori per ancoraggio nastri in UHTSS di rinforzo delle volte del solaio del piano terzo - fi 30 - L = 50 cm - n°1 perfori ogni</p>							
	A R I P O R T A R E							426'615,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							426'615,93
	ancoraggio							
	- Loc I: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc L: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc M: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc N: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc O: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc P: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc Q: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc R: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc S: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc T: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc E1: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc F1: 2 nastri in UHTSS per complessivi 2 ancoraggi	2,00	0,50			1,00		
	- Loc C1+D1: 6 nastri in UHTSS per complessivi 12 ancoraggi	12,00	0,50			6,00		
	<b>SOMMANO m</b>					18,00	89,54	1'611,72
146 / 110 E.003.010.05 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. circa 1400 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm² (classe di resistenza LC 20/22, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofo..re l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. calcestruzzo strutturale leggero SpCat 5 - Piano Terzo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi							
	Ricostruzione del rinfiaccio e del riempimento delle strutture voltate solaio piano terzo in conglomerato leggero - Mq come da voce R.030.060.060.a - Spessore medio del riempimnto cm 30	195,65			0,300	58,70		
	<b>SOMMANO m³</b>					58,70	241,19	14'157,85
147 / 111 E.003.010.06 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008 a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1600 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm² (classe di resistenza LC 30/33 consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero LC30/33 SpCat 5 - Piano Terzo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi							
	Soletta armata solaio di piano terzo cm.5 - mq	290,00			0,050	14,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					14,50	243,47	3'530,32
148 / 112 E.003.040.02 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							445'915,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							445'915,82
149 / 113 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	SpCat 5 - Piano Terzo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature							
	Rete fi 6/10x10 soletta armata volte solaio piano terzo - Mq come da voce E.003.010.060.a - Peso 4.49 kg/mq	290,00			4,490	1'302,10		
	SOMMANO kg					1'302,10	1,87	2'434,93
	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni							
150 / 114 E.003.040.01 0.a 29/07/2014	Perfori per ancoraggio cordolo perimetrale piano terzo - fi 20 - L = 30 cm - n°1 perforo ogni 70 cm *(par.ug.=182/7)	260,00	30,00			7'800,00		
	SOMMANO cm					7'800,00	0,59	4'602,00
	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 5 - Piano Terzo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature							
	Armature perfori di ancoraggio soletta solaio piano terzo: fi 16 - L=50 cm - n° perfori 260 - 1.578kg/ml	260,00	0,50		1,578	205,14		
151 / 115 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 12/09/2015	SOMMANO kg					205,14	1,54	315,92
	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom. pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte Iniezioni perfori ancoraggio soletta solaio piano terzo - L=30 cm - n° perfori 260							
	SOMMANO m	260,00	0,30			78,00		
						78,00	34,49	2'690,22
152 / 116 E.008.040.01 0.a 30/07/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SpCat 5 - Piano Terzo Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni							
	A R I P O R T A R E							455'958,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							455'958,89
	Sottofondo pavimentazione solaio piano terzo - spessore cm. 4 - mq come da voce E.001.100.040.a					310,31		
	<b>SOMMANO m²</b>					310,31	14,85	4'608,10
153 / 117 E.008.040.01 0.b 31/07/2014	idem c.s. ...lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz...silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 5 - Piano Terzo Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni							
	Sottofondo pavimentazione solaio piano terzo - spessore cm. 10 - mq come da voce E.001.100.040.a *(par.ug.=6*310,31)	1861,86				1'861,86		
	<b>SOMMANO m²</b>					1'861,86	1,29	2'401,80
154 / 118 E.009.030.01 0.b 30/07/2014	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiacca di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm SpCat 5 - Piano Terzo Cat 8 - Pavimenti SbCat 22 - Pavimenti in gres							
	Pavimentazione solaio piano terzo - mq come da voce E.001.100.040.a					310,31		
	<b>SOMMANO m²</b>					310,31	40,11	12'446,53
155 / 136 E.010.080.04 0.a 31/07/2014	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico SpCat 5 - Piano Terzo Cat 11 - Rivestimenti SbCat 29 - Zoccolini . Zoccolino battiscopa piano terzo		288,91			288,91		
	<b>SOMMANO m</b>					288,91	11,55	3'336,91
156 / 155 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 5 - Piano Terzo Cat 1 - Opere Provvisoriali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature							
	Puntellature di sicurezza temporanea per cerchiature aperture piano terzo - mq. superficie asservita media pari a 1.50 mq - n° aperture da cerchiare = 8 *(par.ug.=8*1,50)	12,00				12,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					12,00	39,33	471,96
157 / 156 R.030.020.05 0.a 30/07/2014	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di 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 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione SpCat 5 - Piano Terzo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							479'224,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							479'224,19
158 / 157 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Cat 9 - Opere metalliche e strutture in legno SbCat 25 - Carpenterie e opere in acciaio							
	Cerchiature metalliche aperture piano terzo - Profili HE140A in acciaio S275 - Peso 24.7 kg/m							
	Profili Orizzontali: - Apertura R/S: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=1,36+0,14+0,14)	6,00		1,640	24,700	243,05		
	- Apertura S/I: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=1,21+0,14+0,14)	6,00		1,490	24,700	220,82		
	- Apertura A/B: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)*(larg.=0,73+0,14+0,14)	6,00		1,010	24,700	149,68		
	- Apertura B/C: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)*(larg.=1,11+0,14+0,14)	4,00		1,390	24,700	137,33		
	- Apertura B/M: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)*(larg.=1,44+0,14+0,14)	4,00		1,720	24,700	169,94		
	- Apertura Z/W: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)*(larg.=0,95+0,14+0,14)	4,00		1,230	24,700	121,52		
	- Apertura P/F: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)*(larg.=1,10+0,14+0,14)	4,00		1,380	24,700	136,34		
	- Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)*(larg.=1,20+0,14+0,14)	8,00		1,480	24,700	292,45		
	Profili verticali: - Apertura R/S: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)	6,00		2,480	24,700	367,54		
	- Apertura S/I: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)	6,00		2,480	24,700	367,54		
	- Apertura A/B: n° profili = 6 *(par.ug.=2*3,00)	6,00		2,480	24,700	367,54		
	- Apertura B/C: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)	4,00		2,480	24,700	245,02		
	- Apertura B/M: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)	4,00		2,480	24,700	245,02		
	- Apertura Z/W: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)	4,00		2,480	24,700	245,02		
	- Apertura P/F: n° profili = 4 *(par.ug.=2*2)	4,00		2,480	24,700	245,02		
	- Apertura H/ASCENSORE: n° profili = 8 *(par.ug.=2*4)	8,00		2,480	24,700	490,05		
	Profili HEA120 per sostituzione architravi piano terzo							
	- Apertura locali S/T: n° 2 profili HEA120	2,00	1,60		19,900	63,68		
	- Apertura locali M/C1: n°3 profili HEA120	3,00	1,86		19,900	111,04		
	- Apertura locali M/U: n°3 profili HEA120	3,00	1,61		19,900	96,12		
	- Apertura locali V/U: n°3 profili HEA120	3,00	1,76		19,900	105,07		
	- Apertura locali Z/W: n°2 profili HEA120	2,00	1,75		19,900	69,65		
	cordolo perimetrale interno UPN120 S275 peso 13.3kg/ml		182,00		13,300	2'420,60		
	travi a t a spigoli vivi 100x100 peso 16.3kg/ml cortile interno	2,00	2,50		16,300	81,50		
	barre fi 27 controventatura cortile interno peso 4.495kg/ml	4,00	3,85		4,495	69,22		
cortile interno - UPN140 S275- peso 16,00 kg/m		20,09		16,000	321,44			
Parziale kg					7'382,20			
Maggiorazione del peso per fazzoletti, piastre, saldature e bulloni pari al 10% del peso complessivo dei profili: *(par.ug.=0,10*7382)	738,20				738,20			
Parziale kg					738,20			
SOMMANO kg					8'120,40	4,37	35'486,15	
158 / 157 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni							
	Perfori di ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano terzo: fi 16 - L = 40 cm - n°1 perforo ogni 40 cm							
	n° aperture da cerchiare: 8 - n° medio perfori per telaio betoncino: 16 -n° telai betoncino:21 *(par.ug.=21*16)	336,00	15,00			5'040,00		
	SOMMANO cm					5'040,00	0,59	2'973,60
	A R I P O R T A R E							517'683,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'683,94
159 / 158 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	<p>Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</p> <p>SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni</p> <p>Barre ad aderenza migliorata fi 16 per ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano terzo - L = 40 cm - 1.578 kg/m -</p> <p>- n° barre di ancoraggio aperture piano terzo = 336</p> <p>SOMMANO kg</p>	336,00	0,40		1,578	212,08	1,54	326,60
						212,08		
160 / 159 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 11/10/2015	<p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente</p> <p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm</p> <p>SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni Iniezioni di resina epossidica perfori di ancoraggio dei profili delle cerchiature del piano terzo - n° perfori = 336</p> <p>SOMMANO m</p>	336,00	0,15			50,40	34,49	1'738,30
						50,40		
161 / 160 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a 31/07/2014	<p>Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni &gt; 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni &gt; 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³.</p> <p>Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino</p> <p>SpCat 5 - Piano Terzo Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 26 - Sovraprezzi ai calcestruzzi</p> <p>Betoncino colabile ad espansione contrastata da colare tra i profili delle cerchiature del piano sottotetto- Volume medio telaio betoncino = 0.18 mc - n° aperture da cerchiare = 8 n°telai betoncino 21+9 di chiusura</p> <p>SOMMANO m3</p>	30,00			0,180	5,40	921,99	4'978,75
						5,40		
162 / 170 R.030.030.02 0.b 31/07/2014	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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							
	A R I P O R T A R E							524'727,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'727,59
	<p>elementi murari allettati con malta abbastanza fluida esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni SpCat 5 - Piano Terzo</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni</p> <p>Ripresa di murature per sostituzione architravi piano terzo</p> <p>- Apertura locali S/T *(lung.=0,90+0,70)*(larg.=0,500-(2*0,12))</p> <p>- Apertura locali M/C1 *(lung.=1,16+0,70)*(larg.=0,750-(3*0,12))</p> <p>- Apertura locali M/U *(lung.=0,91+0,7)*(larg.=0,600-(3*0,12))</p> <p>- Apertura locali V/U *(lung.=1,06+0,7)*(larg.=0,750-3(0,12))</p> <p>- Apertura locali Z/W *(lung.=1,05+0,70)*(larg.=0,450-(2*0,12))</p> <p>SOMMANO m³</p>		1,60	0,260	0,200	0,08		
			1,86	0,390	0,200	0,15		
			1,61	0,240	0,200	0,08		
			1,76	0,390	0,200	0,14		
			1,75	0,210	0,200	0,07		
						0,52	540,74	281,18
163 / 173 R.030.030.02 0.b 31/07/2014	<p>Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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 esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni SpCat 5 - Piano Terzo</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni</p> <p>Per chiusura aperture esistenti piano terzo</p> <p>- Apertura B/C</p> <p>- Apertura E/O</p> <p>- Apertura F/P</p> <p>Per chiusura nicchie esistenti:</p> <p>- Loc. T</p> <p>- Loc. W.</p> <p>SOMMANO m³</p>		0,99	0,500	2,000	0,99		
			0,90	0,600	2,000	1,08		
			0,90	0,600	2,000	1,08		
			0,85	0,880	0,500	0,37		
			0,70	0,300	0,500	0,11		
			0,88	0,560	0,500	0,25		
			0,80	0,300	0,500	0,12		
						4,00	540,74	2'162,96
164 / 176 R.030.020.01 0.a 31/07/2014	<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. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili</p> <p>SpCat 5 - Piano Terzo</p> <p>Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste</p> <p>SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni</p> <p>Catene quota estradosso solaio di calpestio piano terzo - fi 30 - 5,549 kg/m</p> <p>Piastre 400x400x15 +200x200x8 peso 21.352kg/cad</p> <p>SOMMANO kg</p>	24,00	0,90		5,540	119,66		
		24,00			21,352	512,45		
						632,11	7,25	4'582,80
165 / 178	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20							
	A R I P O R T A R E							531'754,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							531'754,53
R.030.010.01 0.c 29/07/2014	con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni  Perfori per ancoraggio cordolo di bordo UPN140 quota piano terzo cordile - fi 20 - L = 30 cm - n°1 perforo ogni 70 cm - lunghezza cordolo 20.09 ml *(par.ug.=2009/70)	28,70	30,00			861,00		
	<b>SOMMANO cm</b>					861,00	0,59	507,99
166 / 179 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Barre fi16 ad aderenza migliorata per ancoraggio cordolo di bordo UPN140 quota piano terzo - L = 40 cm - 1.578 kg/m -  - n° barre di ancoraggio cordolo = 29	29,00	0,40		1,578	18,30		
	<b>SOMMANO kg</b>					18,30	1,54	28,18
167 / 180 R.030.020.12 0.a 29/07/2014	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela di leganti idraulici speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0?<25 sec ? 30?<25 sec ? 60?<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei boccali; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per perfori fino a mm 35 SpCat 5 - Piano Terzo Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte  Iniezioni perfori ancoraggio cordolo di bordo UPN140 quota piano terzo - L=30 cm - n° perfori 29	27,00	0,30			8,10		
	<b>SOMMANO m</b>					8,10	19,89	161,11
168 / 184 E.021.010.01 0.a 31/07/2014	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SpCat 5 - Piano Terzo Cat 12 - Opere da pittore SbCat 30 - Preparazione delle pareti  Stuccatura e rasatura delle superfici a piano terzo - Superficie da stuccare e rasare pari al 20% del totale:  - Loc. A: Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 16.43 ml - Loc. B Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 18.74 ml Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 14.73 ml		16,43		4,000	65,72		
			18,74		4,000	74,96		
			14,73		4,000	58,92		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					199,60		532'451,81



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					199,60		532'451,81
	- Loc. D Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 15.57 ml		15,57		4,000	62,28		
	- Loc. E Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 16.21 ml		16,21		4,000	64,84		
	- Loc. F Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 15.45 ml		15,45		4,000	61,80		
	- Loc. G Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 15.61 ml		15,61		4,000	62,44		
	- Loc. H Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 15.86 ml		15,86		4,000	63,44		
	- Loc. I Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 16.46 ml		16,46		4,000	65,84		
	- Loc. M Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 19.34 ml		19,34		4,000	77,36		
	- Loc. N Pareti: h imposta = 2.15 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.42 ml		10,42		2,150	22,40		
	- Loc. O Pareti: h imposta = 2.15 ml; lunghezza complessiva pareti = 10.34 ml		10,34		2,150	22,23		
	- Loc. P Pareti: h imposta = 2.15 ml; lunghezza complessiva pareti = 9.78 ml		9,78		2,150	21,03		
	- Loc. Q Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 22.97 ml		22,97		4,000	91,88		
	- Loc. R Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 16.32 ml		16,32		4,000	65,28		
	- Loc. S Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 15.97 ml		15,97		4,000	63,88		
	- Loc. T Pareti: h = 2.70; lunghezza complessiva pareti = 14.84 ml		14,84		2,700	40,07		
	- Loc. U Pareti: h = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 9.53 ml		9,53		4,000	38,12		
	- Loc. V Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 16.24 ml		16,24		4,000	64,96		
	- Loc. Z Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 12.88 ml		12,88		4,000	51,52		
	- Loc. W Pareti: h imposta = 2.15 ml; lunghezza complessiva pareti = 16.38 ml		16,38		2,150	35,22		
	- Loc. A1 Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 12.95 ml		12,95		4,000	51,80		
	- Loc. B1 Pareti: h imposta = 4.00; lunghezza complessiva pareti = 21.27 ml		21,27		4,000	85,08		
	Parziale m²					1'311,07		
	Stuccatura e rasatura delle superfici a piano terzo - Superficie da stuccare e rasare pari al 20% del totale: *(par.ug.=0,20*1311,07)	262,21				-1'311,07		
	Parziale m²					262,21		
	Sommano positivi m²					-1'048,86		
	Sommano negativi m²					1'573,28		
	SOMMANO m²					-1'311,07		
						262,21	1,96	513,93
169 / 189 E.021.020.03 0.a 31/07/2014	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire SpCat 5 - Piano Terzo Cat 12 - Opere da pittore SbCat 31 - Tinteggiature  Tinteggiatura superfici piano terzo - mq					1'677,00		
	SOMMANO m²					1'677,00	4,38	7'345,26
170 / 202	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							540'311,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'311,00
L/01-045 Pr.R.Abr.12 01/08/2014	di porte e portoncini comprensivi anche di sopra-luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. SpCat 5 - Piano Terzo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria  Rimontaggio porte interne piano terzo - quantità come da voce E.001.150.030.a					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	21,73	456,33
171 / 203 E.019.010.06 0.a 31/07/2014	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti SpCat 5 - Piano Terzo Cat 13 - Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc SbCat 33 - Portoni e porte in legno da falegnameria  Porte interne piano terzi	1,00		0,800	2,100	1,68		
	SOMMANO m²					1,68	308,68	518,58
172 / 210 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a 15/10/2015	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/ 2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 SpCat 5 - Piano Terzo Cat 21 - Murature SbCat 64 - partizioni verticali tramezzature dedotti infissi	10,00	69,39 1,20		3,000 2,100	208,17 -25,20		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					208,17 -25,20		
	SOMMANO m²					182,97	27,81	5'088,40
173 / 211 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c 15/10/2015	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o boccia data poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari SpCat 5 - Piano Terzo Cat 11 - Rivestimenti SbCat 63 - Rivestimenti rivestimento bagni				49,700	49,70		
	A R I P O R T A R E					49,70		546'374,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					49,70		546'374,31
	<b>SOMMANO m²</b>					49,70	54,79	2'723,06
174 / 212 E.022.010.04 0.e 01/08/2014	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro SpCat 5 - Piano Terzo Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 40 - Opere in marmo e pietra  Soglie interne di porte e finestre piano terzo: - propetto via D'Annunzio: - propetto via Belvedere: - propetto via vico Torrette:  - prospetto vico Ospedale: - prospetti cortile interno:  Larghezza delle soglie di porte e finestre incrementate di 10 cm	8,00 3,00 1,00 1,00 1,00 5,00 1,00	1,14 1,10 1,10 1,20 0,82 0,95 0,80			9,12 3,30 1,10 1,20 0,82 4,75 0,80		
	<b>SOMMANO m²</b>					21,09	137,38	2'897,34
	<b>Piano Sottotetto (SpCat 6)</b>							
175 / 11 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b 11/10/2015	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc  rimozione su zona N+M					26,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					26,00	5,54	144,04
176 / 12 E.01.110.50. a E.001.110.05 0.a 11/10/2015	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; compreso gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso. Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc su zona N+M spessore medio cm30	26,00			0,300	7,80		
	<b>SOMMANO m³</b>					7,80	60,38	470,96
177 / 14 E.008.040.01 0.a 30/07/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 7 - Solai SbCat 20 - Massetti per pavimentazioni  Sottofondo per applicazione manto impermeabile su zona N+M					26,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					26,00	14,85	386,10
	<b>A R I P O R T A R E</b>							552'995,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'995,81
178 / 17 E.14.20.30.b E.014.020.03 0.b 11/10/2015	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resi..sa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 11 - Rivestimenti SbCat 62 - Impermeabilizzazioni su zona N+M					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	24,60	639,60
179 / 18 E.01.100.130 .a E.001.100.13 0.a 11/10/2015	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 6 - Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc demolizione massetto su zona N+M					26,00		
	SOMMANO m²					26,00	13,59	353,34
180 / 19 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Puntellature di sicurezza volte solai piano sottotetto - Superficie complessiva da puntellare come da voce E.001.100.050.a - mq. 269,18 - Superficie di puntelli già noleggiati per il primo mese mq. 167,54 - Incremento di superficie di puntelli da noleggiare per il primo mese: mq 112,57 *(par.ug.=269,18-167,54)	101,64				101,64		
	SOMMANO m²					101,64	39,33	3'997,50
181 / 20 P.002.010.10 0.c 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00 SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 1 - Opere Provvisionali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature  Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 156,61 già noleggiata per i primi 30 gg. Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq.					156,61		
	A R I P O R T A R E					156,61		557'986,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					156,61		557'986,25
	156.61 già noleggiata per ulteriori 15 gg Sovrapprezzo per il mantenimento della superficie iniziale di mq. 112.57 già noleggiata per ulteriori 15 gg  SOMMANO m² /30gg					156,61 112,57 425,79	3,72	1'583,94
182 / 119 R.030.060.06 0.a 29/07/2014	Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfilanchi e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazioni della D.L. Ogni onero compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro Preparazione dell'estradosso di volte e cupole SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte  Preparazione dell'estradosso delle volte del solaio del piano sottotetto - Si incrementano le superfici del 15% a compenso della curvatura delle stesse  - Loc. A: mq. 50.10 *(par.ug.=50,10*1,15) - Loc. B: mq. 19.74 *(par.ug.=19,74*1,15) - Loc. C: mq. 12.18 *(par.ug.=12,18*1,15) - Loc. D: mq. 12.68 *(par.ug.=12,68*1,15) - Loc. E: mq. 12.68 *(par.ug.=12,68*1,15) - Loc. F: mq. 12.68 *(par.ug.=12,68*1,15) - Loc. G: mq. 12.68 *(par.ug.=12,68*1,15) - Loc. H: mq. 12.68 *(par.ug.=12,68*1,15) - Loc. O: mq. 19.81 *(par.ug.=19,81*1,15) - Loc. N: mq. 15.99 *(par.ug.=15,99*1,15) - Loc. M: mq. 9 *(par.ug.=9*1,15) - Loc. L+I: mq. 11.88+12.91 *(par.ug.=11,88*1,15+12,91*1,15) - Loc. P: mq.14.27 *(par.ug.=14,27*1,15) - Loc. Q: mq. 18.36 *(par.ug.=18,36*1,15) - Loc.R: mq. 3.58 *(par.ug.=3,58*1,15)  SOMMANO m²	57,62 22,70 14,01 14,58 14,58 14,58 14,58 14,58 14,58 22,78 18,39 10,35 28,51 16,41 21,11 4,12				57,62 22,70 14,01 14,58 14,58 14,58 14,58 14,58 22,78 18,39 10,35 28,51 16,41 21,11 4,12 288,90	53,86	15'560,15
183 / 120 R.040.040.10 5.a 29/07/2014	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com..i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 16 - Interventi di rinforzo con materiali compositi  Intervento di rinforzo strutturale delle volte del solaio del piano sottotetto con nastri in UHTSS unidirezionali - b = 10 cm - si incrementano le lunghezze del 15% a compenso della curvatura  - Loc A: Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=12,96+12,96+3,15+3,15) Nastri di confinamento superiore Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*7,00) Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*8) - Loc B:	1,15 1,15 8,05 9,20	32,22 13,36 3,75 0,90	0,100 0,100 0,100 0,100		3,71 1,54 3,02 0,83		
	A R I P O R T A R E					9,10		575'130,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					9,10		575'130,34
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=5,77+5,77+2,60+2,60)	1,15	16,74	0,100		1,93		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	6,17	0,100		0,71		
	Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*3,00)	3,45	3,20	0,100		1,10		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*8)	9,20	0,90	0,100		0,83		
	- Loc C:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=3,60+3,60+2,1+2,1)	1,15	11,40	0,100		1,31		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,20	0,100		0,48		
	Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*3,00)	3,45	2,90	0,100		1,00		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*8)	9,20	0,90	0,100		0,83		
	- Loc D:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=3,60+3,60+2,22+2,22)	1,15	11,64	0,100		1,34		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,20	0,100		0,48		
	Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali	1,15	3,02	0,100		0,35		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc E:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=3,60+3,60+2,22+2,22)	1,15	11,64	0,100		1,34		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,20	0,100		0,48		
	Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali	1,15	3,02	0,100		0,35		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc F:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=3,60+3,60+2,22+2,22)	1,15	11,64	0,100		1,34		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,20	0,100		0,48		
	Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali	1,15	3,02	0,100		0,35		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc G:							
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=4,17+3,02)	1,15	7,19	0,100		0,83		
	Nastro di confinamento superiore rettangolare *(lung.=2,54+1,46)	1,15	4,00	0,100		0,46		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(lung.=5,17+5,17)	1,15	10,34	0,100		1,19		
	- Loc H:							
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=4,17+3,02)	1,15	7,19	0,100		0,83		
	Nastro di confinamento superiore rettangolare *(lung.=2,54+1,46)	1,15	4,00	0,100		0,46		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(lung.=5,17+5,17)	1,15	10,34	0,100		1,19		
	- Loc N							
	Nastri di confinamento *(par.ug.=5*1,15)	5,75	1,53	0,100		0,88		
	- Loc L+I:							
	Nastri di confinamento superiore *(lung.=4,30+3,99)	1,15	8,29	0,100		0,95		
	Nastro di confinamento superiore rettangolare *(lung.=(1,56+1,64+1,49+1,70)+(1,66+1,76+1,51+1,41))	1,15	12,73	0,100		1,46		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(lung.=(4,25+5,36)+(4,82+5,15))	1,15	19,58	0,100		2,25		
	- Loc M:							
	Nastro di confinamento superiore rettangolare *(lung.=1,18+1,53+1,59+1,24)	1,15	5,54	0,100		0,64		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(lung.=4,24+4,16)	1,15	8,40	0,100		0,97		
	- Loc Q:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=3,98+3,98+3,00+3,00)	1,15	13,96	0,100		1,61		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,59	0,100		0,53		
	Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*3,00)	3,45	4,00	0,100		1,38		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc R:							
	Nastri di confinamento *(lung.=2,15+1,65)	1,15	3,80	0,100		0,44		
	- Loc O:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					41,51		575'130,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,51		575'130,34
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=5,77+5,77+2,60+2,60)	1,15	16,74	0,100		1,93		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	6,17	0,100		0,71		
	Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*3,00)	3,45	3,20	0,100		1,10		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	- Loc P:							
	Nastri di confinamento superiore rettangolare *(lung.=4+4+2,60+2,60)	1,15	13,20	0,100		1,52		
	Nastri di confinamento superiore	1,15	4,50	0,100		0,52		
	Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali *(par.ug.=1,15*2,00)	2,30	3,20	0,100		0,74		
	Nastri per il controllo locale dell'allargamento lungo la nervatura *(par.ug.=1,15*4)	4,60	0,90	0,100		0,41		
	SOMMANO m²					48,85	225,46	11'013,72
184 / 121 R.40.40.110. a R.040.040.11 0.a 12/09/2015	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm²; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm²; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool ; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm³ , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t= 0); 26'' (t=60'), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 -340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm² (7g) - 9 N/mm² (28g), resistenza a flessione 2 N/mm² (7g) - 3 N/mm² (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm² , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere)ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2)< 1 mm, finezza (passante 0,09 mm)< 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2)4 - 5 %, pH> 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5)il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m³ , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm² , modulo elastico di circa 16000 N/mm² , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm², resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm², pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e							
	A R I P O R T A R E							586'144,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'144,06
	<p>ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera</p> <p>SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori per ancoraggio nastri di rinforzo delle volte del solaio del piano sottotetto - fi 30 - L = 50 cm - n°2 perfori ogni ancoraggio</p> <p>- Loc A: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 7,00 0,50 3,50 - Loc B: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 3,00 0,50 1,50 - Loc C: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastri per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 3,00 0,50 1,50 - Loc D: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 2,00 0,50 1,00 - Loc E: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 2,00 0,50 1,00 - Loc F: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastro per l'intreccio della resistenza dell'arco alle azioni orizzontali 2,00 0,50 1,00 - Loc G: Nastri di confinamento superiore 4,00 0,50 2,00 - Loc H: Nastri di confinamento superiore 4,00 0,50 2,00 - Loc N Nastri di confinamento *(par.ug.=2*5) 10,00 0,50 5,00 - Loc L+I: Nastri di confinamento superiore *(par.ug.=2*4) 8,00 0,50 4,00 - Loc M: - Loc Q: Nastri di confinamento 4,00 0,50 2,00 - Loc P: Nastri di confinamento superiore 2,00 0,50 1,00 Nastri di confinamento per l'intreccio 4,00 0,50 2,00 - Loc O: Nastri di confinamento 4,00 0,50 2,00 Nastri di confinamento per l'intreccio *(par.ug.=2*3) 6,00 0,50 3,00</p> <p>SOMMANO m</p>					40,50	89,54	3'626,37
185 / 122 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	<p>Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni</p> <p>SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni</p> <p>Perfori per ancoraggio cordolo perimetrale - fi 20 - L = 30 cm - n°1 perforo ogni 70 cm *(par.ug.=303/0,7)</p>	432,86	30,00			12'985,80		
	A R I P O R T A R E					12'985,80		589'770,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12'985,80		589'770,43
	SOMMANO cm					12'985,80	0,59	7'661,62
186 / 123 E.003.040.01 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature  Armature perfori di ancoraggio cordoli in acciaio solaio piano di sottotetto: fi 16 - L=0.4 cm - n° perfori 433 - 1.578 kg/ml	435,00	0,40		1,578	274,57		
	SOMMANO kg					274,57	1,54	422,84
187 / 124 E.003.010.05 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. circa 1400 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm² (classe di resistenza LC 20/22, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofo..re l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. calcestruzzo strutturale leggero SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi  Ricostruzione del rinfiango e del riempimento delle strutture voltate della zona M Spessore medio del riempimento cm 30	10,00			0,300	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	241,19	723,57
188 / 125 E.003.010.06 0.a 29/07/2014	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008 a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1600 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm² (classe di resistenza LC 30/33 consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero LC30/33 SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 17 - Calcestruzzi  Soletta armata cm.5 - su zona M	10,00			0,050	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	243,47	121,74
189 / 126 E.003.040.02 0.a 29/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata							
	A R I P O R T A R E							598'700,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'700,20
	SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 18 - Armature							
	Rete fi 6/10x10 soletta armata zona M - Peso 4.49 kg/mq	10,00			4,490	44,90		
	SOMMANO kg					44,90	1,87	83,96
190 / 127 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 12/09/2015	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 15 - Consolidamento di volte Iniezioni perfori ancoraggio soletta solaio piano di sottotetto - L=30 cm - n° perfori 252	435,00	0,30			130,50		
	SOMMANO m					130,50	34,49	4'500,95
191 / 161 P.002.010.10 0.b 26/07/2014	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 1 - Opere Provvisoriali SbCat 11 - Cerchiature e puntellature							
	Per sostituzione architravi piano terzo: - Apertura locali S/T *(lung.=0,90+0,70) - Apertura locali M/C1 *(lung.=1,16+0,70) - Apertura locali M/U *(lung.=0,91+0,7) - Apertura locali V/U *(lung.=1,06+0,7) - Apertura locali Z/W *(lung.=1,05+0,70)		1,60 1,86 1,61 1,76 1,75	0,500 0,750 0,600 0,750 0,450	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	0,16 0,28 0,19 0,26 0,16		
	Puntellature di sicurezza temporanea per cerchiature aperture piano sottotetto - mq. superficie asservita media pari a 1.50 mq - n° aperture da cerchiare = 7 *(par.ug.=7*1,50)	10,50				10,50		
	SOMMANO m²					11,55	39,33	454,26
192 / 162 E.01.60.20.b E.001.060.02 0.b 16/10/2015	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 27 - Taglio a sezione obbligatoria di murature e solai taglio spallette per inserimento cerchiature							
	Profili verticali: - Apertura A/B: *(par.ug.=2*0,4) - Apertura B/C: *(par.ug.=2*0,4) - Apertura H/I: *(par.ug.=2*0,4)	0,80 0,80 0,80		2,380 2,380 2,380	0,140 0,140 0,140	0,27 0,27 0,27		
	A R I P O R T A R E					0,81		603'739,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'250,98		603'903,69
	-Loc S	4,00	3,78		4,495	67,96		
	-Loc T *(lung.=3,78+4,27+4,5+4,34)		16,89		4,495	75,92		
	-Loc U	2,00	2,07		4,495	18,61		
	-Loc R *(lung.=2,2+2,36)	2,00	4,56		4,495	40,99		
	Parziale kg					9'454,46		
	Maggiorazione del peso per fazzoletti, piastre, saldature e bulloni pari al 10% del peso complessivo dei profili: *(par.ug.=0,10*9454,46)	945,45				945,45		
	collegamenti delle travi lignee di copertura con le capriate in acciaio esistenti e con le murature d'ambito come da indicazioni della DL					971,14		
	Parziale kg					1'916,59		
	SOMMANO kg					11'371,05	4,37	49'691,49
194 / 164 R.030.010.01 0.c 29/07/2014	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotapercussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 19 - Perforazioni							
	Perfori di ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano sottotetto: fi 16 - L = 40 cm - n°1 perforo ogni 40 cm foro cm15							
	n° aperture da cerchiare: 7 - n° medio perfori per telaio in betoncino: 16 n° telai in betoncino 9 *(par.ug.=9*16)	144,00	15,00			2'160,00		
	SOMMANO cm					2'160,00	0,59	1'274,40
195 / 165 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a 30/07/2014	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni							
	Barre ad aderenza migliorata fi 16 per ancoraggio alla muratura dei profili delle cerchiature del piano sottotetto - L = 40 cm							
	- n° barre di ancoraggio aperture sottotetto = 144	144,00	0,40		1,578	90,89		
	SOMMANO kg					90,89	1,54	139,97
196 / 166 R.30.20.80.a R.030.020.08 0.a 11/10/2015	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni Iniezioni perfori di ancoraggio dei profili delle cerchiature del piano sottotetto - n° perfori = 144	144,00	0,15			21,60		
	A R I P O R T A R E					21,60		655'009,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,60		655'009,55
	SOMMANO m					21,60	34,49	744,98
197 / 167 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a 31/07/2014	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm2 , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm2 , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm2, (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm2, modulo elastico E = 30000 N/mm2 circa: Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m³: Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 5 - Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato SbCat 30 - Preparazione delle pareti  Betoncino colabile ad espansione contrastata da colare tra i profili delle cerchiature del piano sottotetto - Volume medio telaio betoncino = 0.18mc - n° aperture da cerchiare = 7 n° telai betoncino 9+ 7di chiusura	16,00			0,180	2,88		
	SOMMANO m3					2,88	921,99	2'655,33
198 / 174 E.06.30.10.b E.006.030.01 0.b 11/10/2015	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 6 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a p.e medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8/10 mm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 7 - Solai SbCat 61 - Solai su zona N					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	58,63	938,08
199 / 175 R.030.030.02 0.b 31/07/2014	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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 esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Per chiusura nicchie esistenti piano sottotetto	8,00	0,78	0,400	0,300	0,75		
	SOMMANO m³					0,75	540,74	405,56
200 / 177 R.030.020.01	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli							
	A R I P O R T A R E							659'753,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							659'753,50
0.a 31/07/2014	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. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 23 - Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni  Catene quota estradosso solaio di sottotetto piano terzo - fi 30 - 5,549 kg/m Piastre 400x400x15 +200x200x8 peso 21.352kg/cad	20,00 20,00	0,50		5,540 21,352	55,40 427,04		
	<b>SOMMANO kg</b>					482,44	7,25	3'497,69
201 / 181 E.16.30.20.a E.016.030.02 0.a 11/10/2015	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 50 mm SpCat 6 - Piano Sottotetto Cat 15 - Opere di protezione termica ed acustica SbCat 38 - Isolamento coperture piane su strutture voltate					269,18		
	<b>SOMMANO m²</b>					269,18	7,93	2'134,60
	<b>Esterni (SpCat 7)</b>							
202 / 1 S.01.10.10.a 2 S.001.010.01 0.a02 12/09/2015	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggi..minose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC  - Via D'Annunzio: - Vico Torrette - Vico Ospedale		30,98 8,00 6,00		2,000 2,000 2,000	61,96 16,00 12,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					89,96	12,93	1'163,18
203 / 2 S.01.10.10.a 3 S.001.010.01 0.a03 12/09/2015	idem c.s. ...tubi da ponteggi..elle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Nolo per i mesi successivi SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC  - Via D'Annunzio: - Vico Torrette - Vico Ospedale	11,00 11,00 11,00	30,98 8,00 6,00		2,000 2,000 2,000	681,56 176,00 132,00		
	<b>SOMMANO m²/mese</b>					989,56	1,07	1'058,83
204 / 3 P.04.10.30.a P.004.010.03	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							667'607,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'607,80
0.a 12/09/2015	sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC  Nolo per gg. 400: - Prospetto Via D'Annunzio - Prospetti Vico Ospedale  - Prospetto Vico Torrette - Prospetto Belvedere - Prospetti cortile interno *(lung.=2,90+6,45+2,65+6,46)		30,98 2,00 3,00 13,50 13,37 18,46		19,400 11,340 11,340 10,700 13,210 12,040	601,01 22,68 34,02 144,45 176,62 222,26		
	SOMMANO m²					1'201,04	6,77	8'131,04
205 / 4 P.04.10.30.b P.004.010.03 0.b 12/09/2015	idem c.s. ...asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC  Nolo per gg. 400: ...mq di superficie asservita come da voce P.004.010.030.a (1201,04 mq)	12,00			1201,040	14'412,48		
	SOMMANO m²/mese					14'412,48	1,09	15'709,60
206 / 36 E.001.160.01 0.a 24/07/2014	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SpCat 7 - Esterni Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 5 - Rimozione di infissi e opere in ferro, recinzioni, ecc.  Rimozione di ringhiere parapetto dei balconcini piano secondo e terzo- peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 20 - mq singola ringhiera parapetto = 2.78 mq *(par.ug.=20,00*2,78)  Rimozione di ringhiere parapetto alla romana dei balconcini piano ammezzato - peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 8 - mq singola ringhiera parapetto = 1.02 mq *(par.ug.=8*1,02)  Rimozione di ringhiera locale H piano terra - peso 17 kg/mq - mq ringhiera = 4.56 mq	55,60  8,16 4,56			17,000  17,000 17,000	945,20  138,72 77,52		
	SOMMANO kg					1'161,44	0,73	847,85
207 / 49 E.001.090.01 0.a 23/07/2014	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 7 - Esterni Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 3 - Demolizione di intonaci  Demolizione intonaco per consolidamento murature prospetti:  - Prospetto Via D'Annunzio ...a detrarre porzione non intonacata piano terra e primo: mq 97.46 ...a detrarre aperture piano terra: loc.A		30,98		19,400  1,000 1,200	601,01 -97,46 -1,00 -2,41		
	A R I P O R T A R E					500,14		692'296,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,14		692'296,29
	loc.B			2,080	2,580	-5,37		
	loc.C			1,000	1,000	-1,00		
	loc.D			2,010	2,770	-5,57		
	loc.E			2,010	2,770	-5,57		
	loc.F			1,940	2,680	-5,20		
	loc.G			2,020	2,940	-5,94		
	loc.H			2,020	2,280	-4,61		
	...a detrarre aperture piano primo:	8,00		1,400	1,830	-20,50		
				0,300	0,450	-0,14		
	...a detrarre aperture piano secondo:	8,00		1,100	3,300	-29,04		
	...a detrarre aperture piano terzo:	8,00		1,100	3,300	-29,04		
	- Prospetto Vico Torrette		13,50		10,700	144,45		
	...a detrarre aperture piano secondo:			1,830	3,440	-6,30		
				1,100	3,300	-3,63		
				1,200	1,650	-1,98		
	- Prospetti Vico Ospedale		2,00		11,340	22,68		
			3,00		11,340	34,02		
	...a detrarre aperture piano terzo			0,820	1,750	-1,44		
	...a detrarre aperture piano secondo			1,830	3,440	-6,30		
	- Prospetto Belvedere		13,37		13,210	176,62		
	...a detrarre aperture piano terzo	3,00		1,100	3,300	-10,89		
	- Prospetti cortile interno: la superficie intonacata relativa ai prospetti del cortile interno è stata assunta pari al 20% della superficie complessiva a causa di numerosi porzioni non intonacate	0,20	18,46		12,040	44,45		
	Sommano positivi m²					1'023,23		
	Sommano negativi m²					-243,39		
	SOMMANO m²					779,84	8,57	6'683,23
208 / 50 E.001.210.02 0.v 29/07/2014	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 SpCat 7 - Esterni Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 12 - Smaltimenti	779,84			18,000	14'037,12		
	Compenso per il conferimento a discarica del materiale di risulta proveniente dalla spicconatura degli intonaci sui prospetti del fabbricato - Mq come da voce E.001.090.010.a - Spessore intonaco cm. 1,5					14'037,12	0,73	10'247,10
	SOMMANO kg					14'037,12		
209 / 51 E.01.210.20. s E.001.210.02 0.s 11/10/2015	idem c.s. ...degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SpCat 7 - Esterni Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 14 - Raschiature e verniciature conferimento materiale di scavo fossa ascensore	22,00			1,900	41,80		
	SOMMANO t					41,80	18,99	793,78
	A R I P O R T A R E							710'020,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'020,40
210 / 52 R.30.30.10.a R.030.030.01 0.a 16/10/2015	SCARNITURA DELLE VECCHIE MALTE AMMALORATE CON L'ONERE DELLA SALVAGUARDIA DEI TRATTI IN BUONO STATO DI CONSERVAZIONE Scarnitura delle vecchie malte ammalorate dei giunti delle murature con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono st.amenti successivi; misurata vuoto x pieno sulla superficie oggetto di intervento: Scarnitura delle vecchie malte ammalorate SpCat 7 - Esterni Cat 4 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 24 - Riparazioni e consolidamenti di murature  su superfici indicate dalla DL  SOMMANO m²					310,4900 310,4900	24,09	7'479,70
211 / 53 E.001.140.05 0.b 29/07/2014	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata SpCat 7 - Esterni Cat 3 - Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni SbCat 14 - Raschiature e verniciature  Pulizia delle superfici spicconate dei prospetti mediante sabbatura - 0.40 x mq come da voce E.001.090.010.a *(par.ug.=0,4*779,84)  SOMMANO m²	311,94				311,94 311,94	12,00	3'743,28
212 / 54 E.007.010.08 0.e 31/07/2014	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento SpCat 7 - Esterni Cat 10 - Intonaci SbCat 28 - Intonaci rustici e civili  Rifacimento intonaco civile su prospetti esterni:  - Prospetto Via D'Annunzio ...a detrarre aperture piano terra: loc.A loc.B loc.C loc.D loc.E loc.F loc.G loc.H ...a detrarre aperture piano primo:  ...a detrarre aperture piano secondo: ...a detrarre aperture piano terzo:  - Prospetto Vico Torrette ...a detrarre aperture piano secondo:  - Prospetti Vico Ospedale  ...a detrarre aperture piano terzo ...a detrarre aperture piano secondo - Prospetto Belvedere ...a detrarre aperture piano terzo  - Prospetti cortile interno:		30,98		19,400	601,01 -1,00 -2,41 -5,37 -1,00 -5,57 -5,57 -5,20 -5,94 -4,61 -20,50 -0,14 -29,04 -29,04  144,45 -6,30 -3,63 -1,98  22,68 34,02 -1,44 -6,30 176,62 -10,89  222,26		
	A R I P O R T A R E					1'055,11		721'243,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'055,11		721'243,38
	...a detrarre aperture cortile interno	6,00		1,200	2,000	-14,40		
		6,00		0,950	1,100	-6,27		
	Sommano positivi m²					1'201,04		
	Sommano negativi m²					-166,60		
	SOMMANO m²					1'034,44	23,80	24'619,67
213 / 190 E.021.010.01 0.a 31/07/2014	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SpCat 7 - Esterni Cat 12 - Opere da pittore SbCat 30 - Preparazione delle pareti  Stuccatura e rasatura delle superfici a piano terra - Superficie da stuccare e rasare pari al 20% del totale: mq come da voce E.007.010.080.e *(par.ug.=0,20*1034,44)	206,89				206,89		
	SOMMANO m²					206,89	1,96	405,50
214 / 191 E.021.020.07 0.b 31/07/2014	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata SpCat 7 - Esterni Cat 12 - Opere da pittore SbCat 30 - Preparazione delle pareti  Tinteggiatura superfici prospetti - mq come da voce E.007.010.080.e					1'034,44		
	SOMMANO m²					1'034,44	16,20	16'757,93
215 / 204 E.021.040.03 0.b 31/07/2014	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SpCat 7 - Esterni Cat 12 - Opere da pittore SbCat 36 - Verniciature  Carteggiatura e abrasivatura ringhiere parapetto dei balconcini piano primo, secondo e terzo - mq come da voce E.001.160.010.a Ringhiere parapetto dei balconcini piano secondo e terzo- peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 20 - mq singola ringhiera parapetto = 2.78 mq *(par.ug.=20,00*2,78)  Ringhiere parapetto alla romana dei balconcini piano ammezzato - peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 8 - mq singola ringhiera parapetto = 1.02 mq *(par.ug.=8*1,02)	55,60				55,60		
	SOMMANO m²					8,16		
						63,76	3,05	194,47
216 / 205 E.021.040.07 0.b 31/07/2014	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro SpCat 7 - Esterni Cat 12 - Opere da pittore SbCat 36 - Verniciature  Applicazione pittura antiruggine ringhiere parapetto dei balconcini piano primo, secondo e terzo - mq come da voce E.001.160.010.a Ringhiere parapetto dei balconcini piano secondo e terzo- peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 20 - mq singola ringhiera parapetto = 2.78 mq *(par.ug.=20,00*2,78)  Ringhiere parapetto alla romana dei balconcini piano ammezzato - peso 17 kg/mq - n° ringhiere parapetto = 8 - mq singola ringhiera parapetto = 1.02 mq *(par.ug.=8*1,02)	55,60				55,60		
	SOMMANO m²					8,16		
						63,76	5,35	341,12
	A R I P O R T A R E							763'562,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'562,07
217 / 206 E.021.040.08 0.a 31/07/2014	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale SpCat 7 - Esterni Cat 12 - Opere da pittore SbCat 36 - Verniciature  Verniciatura ringhiere parapetto dei balconcini piano primo, secondo e terzo Prospetto Via D'Annunzio: lunghezza totale ringhiera: ml 382.00 Prospetto Belvedere: lunghezza totale ringhiera: ml 80.00 Prospetto Vico Torrette: lunghezza totale ringhiera: ml 40.00 Prospetto Vico Ospedale: lunghezza totale ringhiera: ml 20.00  SOMMANO m		382,00 80,00 40,00 20,00			382,00 80,00 40,00 20,00  522,00	2,66	1'388,52
218 / 213 NP.18* 01/08/2014	Presidi antiribaltamento per comignoli, arredi, armadi, strumentazioni di servizio, ecc. Da effettuare con fissaggi, controventature ed ancoraggi di tenuta. SpCat 7 - Esterni Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 39 - Pietra ricomposta  SOMMANO a corpo					1,00  1,00	2'358,10	2'358,10
219 / 214 E.022.020.02 0.c 01/08/2014	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano: tavoli, panchine, cesti portarifiuti, fioriere, dissuasori, porta cassonetti, fontanelle, ecc. e pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della supeficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m³, posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100 per elementi di peso da 101 a 200 kg SpCat 7 - Esterni Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 39 - Pietra ricomposta  Lastre di calpestio dei balconi dei vari prospetti da inghisare sul cordolo e sugli ornamenti sottostanti con barre inox AISI 316 dm 15x7x1  SOMMANO dm³	20,00	15,00	7,000	1,000	2'100,00  2'100,00	3,48	7'308,00
220 / 215 R.40.40.140. a R.040.040.14 0.a 16/10/2015	Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo installate in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) installazione della barra all'interno del perforo mediante apposito mandrino ed eventuale prolunga in funzione della lunghezza della barra. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale o internazionale, ovvero nel Paese di							
	A R I P O R T A R E							774'616,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							774'616,69
	origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (mandrino ed eventuali prolunghe, bybridge, opere provvisoriale, etc.); la stuccatura dei perfori. Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Con barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 1123-1125 MPa, modulo elastico 155-157 GPa, deformazione ultima a rottura 5,33%; Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acci..o 155-157 GPa, deformazione ultima a rottura 5,33% : Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 Ø 8, area nominale 10,22 mm² SpCat 7 - Esterni Cat 6 - Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste SbCat 24 - Riparazioni e consolidamenti di murature							
	20 mensole - 10 barre fi8 lunghezza 30 cm	20,00	10,00	0,300		60,0000		
	SOMMANO m					60,0000	66,68	4'000,80
221 / 216 E.022.020.04 0.a 01/08/2014	Maggior prezzo all'articolo precedente per la fornitura di manufatto rispondente all'esatta riproduzione di elementi artistici ricavato da modello così come da elaborati progettuali. Per numero di pezzi uguali : per numero di pezzi forniti fino a 10 SpCat 7 - Esterni Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 39 - Pietra ricompasta							
	Lastre di calpestio dei balconi dei vari prospetti da inghisare sul cordolo e sugli ornamenti sottostanti con barre inox AISI 316 dm 15x7x1	10,00	15,00	7,000	1,000	1'050,00		
	SOMMANO dm³					1'050,00	7,52	7'896,00
222 / 217 E.022.020.04 0.b 01/08/2014	idem c.s. ...pezzi forniti da 11 a 25 oltre i primi 10 SpCat 7 - Esterni Cat 16 - Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte SbCat 39 - Pietra ricompasta							
	Lastre di calpestio dei balconi dei vari prospetti da inghisare sul cordolo e sugli ornamenti sottostanti con barre inox AISI 316 dm 15x7x1	10,00	15,00	7,000	1,000	1'050,00		
	SOMMANO dm³					1'050,00	2,81	2'950,50
223 / 279 S.004.010.01 0.a 02/11/2014	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC	3,00			7,000	21,00		
	SOMMANO cad					21,00	5,04	105,84
224 / 280 S.004.010.02 0.a 02/11/2014	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SpCat 7 - Esterni							
	A R I P O R T A R E							789'569,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							789'569,83
	Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC	3,00			7,000	21,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	4,05	85,05
225 / 281 S.004.010.03 0.a 02/11/2014	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC	3,00			7,000	21,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	5,04	105,84
226 / 282 S.004.020.02 0.a 02/11/2014	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I SpCat 7 - Esterni Cat 2 - Costi da PSC SbCat 65 - Costi da PSC	3,00			7,000	21,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					21,00	4,16	87,36
	<b>Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 8)</b>							
227 / 283 EL.10.10.10. a EL.010.010.0 10.a 29/09/2015	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					33,00 46,00 63,00 62,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					204,00	23,50	4'794,00
228 / 284 EL.10.10.10. c EL.010.010.0 10.c 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					8,00 12,00 23,00 24,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					67,00	36,16	2'422,72
229 / 285	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							797'064,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'064,80
EL.10.10.10. c1 EL.010.010.0 10.c01 29/09/2015	(INTERRUTTORE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2					2,00 3,00		
	SOMMANO Cad					5,00	20,24	101,20
230 / 286 EL.10.10.10. d EL.010.010.0 10.d 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					2,00 6,00 13,00 18,00		
	SOMMANO Cad					39,00	37,76	1'472,64
231 / 287 EL.10.10.10. d1 EL.010.010.0 10.d01 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO Cad					7,00	21,98	153,86
232 / 288 EL.10.10.10. e EL.010.010.0 10.e 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INVERTITORE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 2 PIANO 3					6,00 6,00		
	SOMMANO Cad					12,00	40,79	489,48
233 / 289 EL.10.10.10. f EL.010.010.0 10.f 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (PULSANTE) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					1,00 3,00 9,00 7,00		
	SOMMANO Cad					20,00	52,04	1'040,80
234 / 290 EL.10.10.20. b EL.010.010.0 20.b 29/09/2015	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO - incluse le opere murarie							
	A R I P O R T A R E							800'322,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							800'322,78
	SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					204,00		
	SOMMANO Cad					204,00	17,94	3'659,76
235 / 291 EL.10.10.30. a EL.010.010.0 30.a 29/09/2015	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					204,00		
	SOMMANO Cad					204,00	12,20	2'488,80
236 / 292 EL.10.10.30. b EL.010.010.0 30.b 29/09/2015	idem c.s. ...per Punto di comando SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					138,00		
	SOMMANO Cad					138,00	8,73	1'204,74
237 / 293 EL.10.20.10. a EL.010.020.0 10.a 29/09/2015	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm2 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					17,00 26,00 50,00 63,00		
	SOMMANO Cad					156,00	32,47	5'065,32
238 / 294 EL.10.20.10. b EL.010.020.0 10.b 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 2 PIANO 3					3,00 2,00 7,00		
	SOMMANO Cad					12,00	12,53	150,36
239 / 295 EL.10.20.10. c EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici							
	A R I P O R T A R E							812'891,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'891,76
29/09/2015	cucina lavanderia					5,00 3,00		
	SOMMANO Cad					8,00	34,09	272,72
240 / 296 EL.10.20.10. d EL.010.020.0 10.d 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici cucina					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	40,37	80,74
241 / 297 EL.10.20.10. e EL.010.020.0 10.e 29/09/2015	idem c.s. ...DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					3,00 5,00 19,00 24,00		
	SOMMANO Cad					51,00	23,55	1'201,05
242 / 298 EL.10.20.20. b EL.010.020.0 20.b 29/09/2015	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					207,00		
	SOMMANO Cad					207,00	22,32	4'620,24
243 / 299 EL.10.20.30. a EL.010.020.0 30.a 29/09/2015	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA - per opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					207,00		
	SOMMANO Cad					207,00	11,50	2'380,50
244 / 300 EL.10.20.100 .a EL.010.020.1 00.a 29/09/2015	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 16A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici							
	A R I P O R T A R E							821'447,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821'447,01
	cucina lavanderia					5,00 3,00		
	SOMMANO Cad					8,00	47,59	380,72
245 / 301 EL.10.20.100 .f EL.010.020.1 00.f 29/09/2015	idem c.s. ...IP44 - 3P+N+T 16A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici cucina					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	61,26	122,52
246 / 302 EL.10.20.150 .a EL.010.020.1 50.a 29/09/2015	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento escluse le opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Ambulatorio EQP					5,00 4,00		
	SOMMANO Cad					9,00	20,19	181,71
247 / 303 EL.10.20.160 .b EL.010.020.1 60.b 29/09/2015	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori escluse le opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Ambulatorio Qe generale					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	34,27	68,54
248 / 304 EL.10.40.10. a EL.010.040.0 10.a 29/09/2015	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					110,00		
	SOMMANO Cad					110,00	31,22	3'434,20
249 / 305 EL.10.40.10. b	idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							825'634,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'634,70
EL.010.040.0 10.b 29/09/2015	Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3  SOMMANO Cad					2,00 2,00 5,00  9,00	42,72	384,48
250 / 306 EL.10.40.20. a EL.010.040.0 20.a 29/09/2015	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO Cad					110,00  110,00	14,40	1'584,00
251 / 307 EL.10.40.40. a EL.010.040.0 40.a 29/09/2015	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 2 PIANO 3  SOMMANO Cad					13,00 12,00  25,00	39,56	989,00
252 / 308 EL.10.40.40. b EL.010.040.0 40.b 29/09/2015	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3  SOMMANO Cad					1,00 8,00 8,00  17,00	37,38	635,46
253 / 309 EL.10.40.40. c EL.010.040.0 40.c 29/09/2015	idem c.s. ...di chiamata (suoneria) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO Cad					1,00  1,00	43,34	43,34
254 / 310 EL.10.40.40. d EL.010.040.0 40.d 29/09/2015	idem c.s. ...di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					1,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		829'270,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		829'270,98
	SOMMANO Cad					17,00	40,89	695,13
255 / 311 EL.10.40.40. e EL.010.040.0 40.e 29/09/2015	idem c.s. ...di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					1,00 8,00 8,00		
	SOMMANO Cad					17,00	61,31	1'042,27
256 / 312 EL.10.40.50. a EL.010.040.0 50.a 29/09/2015	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO o VIDEOCITOFOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO - Posto interno non intercomunicante - citofono SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	80,72	161,44
257 / 313 EL.10.40.60. a EL.010.040.0 60.a 30/09/2015	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere di scasso su murature in pietra e le eventuali serrature elettriche. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA - per ogni complesso escluse le opere murarie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Display chiamata camere					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	271,87	271,87
258 / 314 EL.10.40.70. a EL.010.040.0 70.a 29/09/2015	IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	300,66	601,32
259 / 315	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di							
	A R I P O R T A R E							832'043,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'043,01
EL.10.40.110 .a EL.010.040.1 10.a 29/09/2015	ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo derivata SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					1,00 1,00 6,00 8,00		
	SOMMANO Cad					16,00	37,72	603,52
260 / 316 EL.10.40.140 .a EL.010.040.1 40.a 29/09/2015	IMPIANTO DI RICEZIONE TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Impianto di ricezione TV non amplificato SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	320,53	320,53
261 / 317 EL.10.40.150 .b EL.010.040.1 50.b 29/09/2015	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza da 10 a 25 dB SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	499,51	499,51
262 / 318 EL.10.40.210 .a EL.010.040.2 10.a 29/09/2015	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA - RJ11 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Camere					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	26,22	314,64
263 / 319 EL.85.10.90. b EL.085.010.0 90.b 30/09/2015	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. ARMADIO RACK MODULARE DA 19" PER IMPIANTI - Fino a 9 unità con profondità 400mm. SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							833'781,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							833'781,21
	Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	312,97	312,97
264 / 320 EL.20.10.10. c EL.020.010.0 10.c 29/09/2015	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,26	2'608,00
265 / 321 EL.20.10.10. d EL.020.010.0 10.d 29/09/2015	idem c.s. ...Diametro mm 32 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,05	1'220,00
266 / 322 EL.20.10.10. e EL.020.010.0 10.e 29/09/2015	idem c.s. ...Diametro mm 40 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,53	906,00
267 / 323 EL.20.20.20. g EL.020.020.0 20.g 29/09/2015	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO - dimensioni assimilabili a mm 294x152x70 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	11,56	115,60
268 / 324 EL.20.20.20. h EL.020.020.0 20.h 29/09/2015	idem c.s. ...a mm 392x152x70 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					10,00		
	SOMMANO Cad					10,00	15,41	154,10
269 / 325 EL.20.20.61. e EL.020.020.0 61.e 29/09/2015	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300							
	A R I P O R T A R E							839'097,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'097,88
	SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	48,68	4'868,00
270 / 326 EL.20.20.130 .z29 EL.020.020.1 30.z29 30/09/2015	CANALE MULTIFUNZIONALE a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto, in colore bianco RAL9001 o RAL7040 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: CANALE MULTIFUNZIONALE - separatore mm 60 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Per canale metallica	2,00	100,00			200,00		
	SOMMANO Cad					200,00	4,32	864,00
271 / 327 EL.20.20.62. e EL.020.020.0 62.e 29/09/2015	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	48,39	241,95
272 / 328 EL.20.20.63. e EL.020.020.0 63.e 29/09/2015	idem c.s. ...CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	47,39	94,78
273 / 329 EL.20.20.64. e EL.020.020.0 64.e 29/09/2015	idem c.s. ...CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	62,00	248,00
274 / 330 EL.30.10.160 .a EL.030.010.1 60.a 14/10/2015	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la							
	A R I P O R T A R E							845'414,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'414,61
	designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x1,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	3,15	598,50
275 / 331 EL.30.10.160 .b EL.030.010.1 60.b 14/10/2015	idem c.s. ...- Sezione 3x2,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		359,00			359,00		
	SOMMANO m					359,00	4,13	1'482,67
276 / 332 EL.30.10.160 .c EL.030.010.1 60.c 14/10/2015	idem c.s. ...- Sezione 3x4 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		620,00			620,00		
	SOMMANO m					620,00	4,70	2'914,00
277 / 333 EL.30.10.160 .d EL.030.010.1 60.d 14/10/2015	idem c.s. ...- Sezione 3x6 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	6,58	658,00
278 / 334 EL.30.10.10. b EL.030.010.0 10.b 14/10/2015	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 1,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		1706,00			1'706,00		
	SOMMANO m					1'706,00	1,33	2'268,98
279 / 335 EL.30.10.10. c EL.030.010.0 10.c 14/10/2015	idem c.s. ...- Sezione 2,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		1902,00			1'902,00		
	SOMMANO m					1'902,00	1,44	2'738,88
280 / 336 EL.30.10.10. d	idem c.s. ...- Sezione 4 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							856'075,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'075,64
EL.030.010.0 10.d 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		1800,00			1'800,00 1'800,00	2,19	3'942,00
281 / 337 EL.30.10.10. e	idem c.s. ...- Sezione 6 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
EL.030.010.0 10.e 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		235,00			235,00 235,00	2,42	568,70
282 / 338 EL.30.10.10. f	idem c.s. ...- Sezione 10 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
EL.030.010.0 10.f 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		1850,00			1'850,00 1'850,00	3,58	6'623,00
283 / 339 EL.30.10.10. g	idem c.s. ...- Sezione 16 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
EL.030.010.0 10.g 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		630,00			630,00 630,00	4,29	2'702,70
284 / 340 EL.30.10.10. h	idem c.s. ...- Sezione 25 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
EL.030.010.0 10.h 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		930,00			930,00 930,00	5,90	5'487,00
285 / 341 EL.30.10.10.i EL.030.010.0 10.i 14/10/2015	idem c.s. ...- Sezione 35 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		40,00			40,00 40,00	7,69	307,60
286 / 342 EL.30.10.10. k	idem c.s. ...- Sezione 70 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
EL.030.010.0 10.k 14/10/2015	Cat 17 - Impianti elettrici  SOMMANO m		60,00			60,00 60,00	13,34	800,40
287 / 343 EL.30.10.370 .b EL.030.010.3 70.b 29/09/2015	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							876'507,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'507,04
	Cat 17 - Impianti elettrici		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,85	770,00
288 / 344 EL.30.20.10. b EL.030.020.0 10.b 29/09/2015	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISOIEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.Cavi non schermati. Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,28	328,00
289 / 345 EL.30.20.70. d EL.030.020.0 70.d 29/09/2015	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm² SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	3,64	4'368,00
290 / 346 EL.30.20.80. a EL.030.020.0 80.a 29/09/2015	Fornitura e posa in opera di cavo del tipo coassiale schermato per antenna con conduttore di rame elettrolitico rigido e schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame stagnato o rosso, con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20; isolamento in polietilene espanso o compatto con guaina esterna di PVC.Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo del tipo coassiale schermato per antenna 75 OHM SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,73	546,00
291 / 347 EL.30.20.90. a EL.030.020.0 90.a 29/09/2015	Fornitura e posa in opera di cavi multipolari piu' coassiale per impianti citofonici e videocitofonici formati da conduttori rigidi di rame ricotto con guaine di isolamento colorate e con schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame rosso o stagnato con guaina di isolamento G5. Il cavo avrà la stampigliatura del numero di conduttori, il valore di resistenza la designazione, la marca la							
	A R I P O R T A R E							882'519,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							882'519,04
	provenienza ed il marchio IMQ Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo citofonico senza guaina 8x0.50 mmq SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,79	279,00
292 / 348 EL.40.10.10. h EL.040.010.0 10.h 29/09/2015	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - bipolare da 10 a 32A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					27,00		
	SOMMANO Cad					27,00	48,73	1'315,71
293 / 349 EL.40.10.10. n EL.040.010.0 10.n 29/09/2015	idem c.s. ...6kA - tripolare+N.A. da 10 a 32A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					8,00		
	SOMMANO Cad					8,00	93,25	746,00
294 / 350 EL.40.10.20. o EL.040.010.0 20.o 29/09/2015	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10kA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - tripolare+N.A. da 40 a 63A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	157,76	946,56
295 / 351 EL.40.10.50. b EL.040.010.0 50.b 29/09/2015	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	116,11	1'393,32
296 / 352 EL.40.10.50. f EL.040.010.0 50.f	idem c.s. ...PURO - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici							
	A R I P O R T A R E							887'199,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'199,63
29/09/2015	SOMMANO Cad					1,00		
						1,00	180,21	180,21
297 / 353 EL.40.10.60. a EL.040.010.0 60.a 29/09/2015	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					52,00		
	SOMMANO Cad					52,00	147,17	7'652,84
298 / 354 EL.40.10.60. e EL.040.010.0 60.e 29/09/2015	idem c.s. ...AC - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					13,00		
	SOMMANO Cad					13,00	261,13	3'394,69
299 / 355 EL.40.10.90. m EL.040.010.0 90.m 29/09/2015	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tripolare In: 250A Icc: fino a 30KA SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'326,68	1'326,68
300 / 356 EL.40.10.100 .a EL.040.010.1 00.a 29/09/2015	ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUT. SCATOLATI - sganciatore di apertura SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	161,58	161,58
301 / 357 EL.40.10.100 .e EL.040.010.1 00.e 29/09/2015	idem c.s. ...- sganciatore differ. ritar. Id:tar In: fino a 250A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	913,44	913,44
302 / 358 EL.40.10.130 .b	STRUMENTI DI MISURA da quadro elettrico con scala a 90° misure max lato mm 96. per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e							
	A R I P O R T A R E							900'829,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'829,07
EL.040.010.1 30.b 01/10/2015	montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO CON SCALA A 90° - amperometro su TA 5A f.s. max 4000A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	70,91	212,73
303 / 359 EL.40.10.130 .c EL.040.010.1 30.c 01/10/2015	idem c.s. ...di carpenteria. STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO CON SCALA A 90° - voltmetro fino a 600V max SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	75,34	75,34
304 / 360 EL.40.10.130 .e EL.040.010.1 30.e 01/10/2015	idem c.s. ...di carpenteria. ACCESSORI STRUMENTI DI MISURA - commutatore voltmetrico (V concatenata + fase ) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	46,66	46,66
305 / 361 EL.40.10.130 .h EL.040.010.1 30.h 01/10/2015	idem c.s. ...di carpenteria. ACCESSORI STRUMENTI DI MISURA - TA passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	65,77	197,31
306 / 362 EL.40.10.140 .d EL.040.010.1 40.d 01/10/2015	SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEZIONATORE DI POTENZA - tetrapolare 250A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	211,77	211,77
307 / 363 EL.40.10.200 .b EL.040.010.2 00.b 01/10/2015	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico bipolare fino a 32A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					13,00		
	SOMMANO Cad					13,00	17,96	233,48
308 / 364 EL.40.10.200	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A							
	A R I P O R T A R E							901'806,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'806,36
.h EL.040.010.2 00.h 29/09/2015	SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	73,60	368,00
309 / 365 EL.40.10.200 .s EL.040.010.2 00.s 29/09/2015	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	45,21	226,05
310 / 366 EL.40.10.200 .z EL.040.010.2 00.z 29/09/2015	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					12,00		
	SOMMANO Cad					12,00	16,25	195,00
311 / 367 EL.40.10.200 .z20 EL.040.010.2 00.z20 29/09/2015	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - scaricatore di tensione trifase SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	277,89	1'111,56
312 / 368 EL.40.10.200 .z33 EL.040.010.2 00.z33 29/09/2015	idem c.s. ...carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - bobina di sgancio a distanza SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	26,04	78,12
313 / 369 EL.40.10.210 .e EL.040.010.2 10.e 29/09/2015	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP40 - misure assimilabili a mm 600x800 (96 mod.DIN) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	624,07	624,07
314 / 370 EL.40.10.210 .f EL.040.010.2 10.f 29/09/2015	idem c.s. ...a mm 600x1000 (140 mod.DIN) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		904'409,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		904'409,16
	SOMMANO Cad					2,00	694,75	1'389,50
315 / 371 EL.40.10.220 .f EL.040.010.2 20.f 29/09/2015	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA METALLICA PER QUADRO ELETTRICO IP55 - misure assimilabili a mm 600x1000 (140 mod.DIN) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	993,17	993,17
316 / 372 EL.40.10.230 .c EL.040.010.2 30.c 29/09/2015	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CENTRALINO IN RESINA da parete IP55 - da 37 a 54 moduli. SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	266,15	266,15
317 / 373 EL.40.10.240 .b EL.040.010.2 40.b 29/09/2015	CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40. CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40 - da 5 a 8 moduli. SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					13,00		
	SOMMANO Cad					13,00	35,37	459,81
318 / 374 EL.40.10.280 .b EL.040.010.2 80.b 29/09/2015	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12/10, per altezza pari a mm 1800 e larghezza mm 600 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco - con porta in cristallo SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	1'621,38	1'621,38
319 / 375 EL.50.10.60. a EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto							
	A R I P O R T A R E							909'139,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'139,17
29/09/2015	altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	30,24	30,24
320 / 376 EL.50.10.80. c EL.050.010.0 80.c 29/09/2015	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 400 x mm 400 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	89,91	89,91
321 / 377 EL.60.10.20. c EL.060.010.0 20.c 29/09/2015	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE - con lampada tipo SL o PL SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					9,00 10,00 27,00 17,00		
	SOMMANO Cad					63,00	63,60	4'006,80
322 / 378 EL.60.10.30. a EL.060.010.0 30.a 29/09/2015	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - esecuzione 2x58W SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 3 COPERTURA					6,00 2,00 3,00 1,00		
	SOMMANO Cad					12,00	114,64	1'375,68
323 / 379 EL.60.10.40. b EL.060.010.0 40.b 29/09/2015	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50' minore 400 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento;							
	A R I P O R T A R E							914'641,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'641,80
	gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO - potenza 4x18W SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					8,00 16,00 7,00 11,00		
	SOMMANO Cad					42,00	208,96	8'776,32
324 / 380 EL.60.10.60. e EL.060.010.0 60.e 29/09/2015	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° < 400 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio - 2x18W SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					2,00 8,00 8,00		
	SOMMANO Cad					18,00	110,63	1'991,34
325 / 381 EL.60.10.190 .c EL.060.010.1 90.c 29/09/2015	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 - 1x8W (solo emergenza) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					2,00 14,00 12,00 15,00		
	SOMMANO Cad					43,00	121,62	5'229,66
326 / 382 EL.60.10.210 .d EL.060.010.2 10.d 29/09/2015	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55 - 1x24W (solo emergenza) SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	173,78	1'216,46
327 / 383 EL.80.10.30. a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni							
	A R I P O R T A R E							931'855,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'855,58
EL.080.010.0 30.a 29/09/2015	funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA D INCENDIO - a 1 linea indirizzata analogica SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	2'370,56	2'370,56
328 / 384 EL.80.10.100 .a EL.080.010.1 00.a 29/09/2015	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto: RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER IMPIANTI ANALOGICI AD INDIRIZZAMENTO - completo di base di montaggio SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3 vano ascensori					5,00 7,00 27,00 30,00 2,00		
	SOMMANO Cad					71,00	65,03	4'617,13
329 / 385 EL.80.10.120 .a EL.080.010.1 20.a 29/09/2015	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico ad indirizzamento SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici cucina					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	98,56	98,56
330 / 386 EL.80.10.180 .a EL.080.010.1 80.a 29/09/2015	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					3,00 2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO Cad					10,00	47,96	479,60
331 / 387 EL.80.10.190 .a EL.080.010.1 90.a 29/09/2015	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici riv controsoffitto riv camere					16,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		939'421,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		939'421,43
	SOMMANO Cad					28,00	29,61	829,08
332 / 388 EL.80.10.200 .h EL.080.010.2 00.h 29/09/2015	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto; SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici PIANO TERRA PIANO 1 PIANO 2 PIANO 3					2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO Cad					8,00	125,13	1'001,04
333 / 389 EL.200.10.10 .a EL.200.010.0 10.a 29/09/2015	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico sottotraccia di regolazione per impianti SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici IMPIANTO CDZ					30,00		
	SOMMANO Cad					30,00	87,38	2'621,40
334 / 390 EL.200.10.40 .a EL.200.010.0 40.a 29/09/2015	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Aspiratori bagni ciechi					18,00		
	SOMMANO Cad					18,00	97,59	1'756,62
	A R I P O R T A R E							945'629,57



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							945'629,57
335 / 391 EL.200.10.60 .c EL.200.010.0 60.c 29/09/2015	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm <sup>2</sup> 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESEGUITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase max 16 A SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Unità esterne CDZ Aspiratore cucina					3,00 1,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					4,00	94,60	378,40
336 / 392 IM.230.10.40 .b IM.230.010.0 40.b 30/09/2015	Aspiratore per portate fino a 275 m <sup>3</sup> /h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 95 V = 1 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Aspiratori bagni ciechi					18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					18,00	150,45	2'708,10
337 / 393 EL.80.10.180 .b EL.080.010.1 80.b 01/10/2015	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SpCat 8 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Cat 17 - Impianti elettrici Sgancio impianto elettrico					1,00		
	<b>SOMMANO Cad</b>					1,00	65,03	65,03
	<b>Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento (SpCat 9)</b>							
338 / 223 NP.01 24/02/2014	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore per sistema VRF, refrigerante R-410A, composta da: - N.1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							948'781,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							948'781,10
	<p>sistema Smart Oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario.</p> <p>- Controllo attivo della quantità di refrigerante a seconda della modalità operativa, con incremento delle prestazioni in riscaldamento.</p> <p>- Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa. Trattamento Gold Fin.</p> <p>- Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento.</p> <p>- Possibilità di realizzare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m.</p> <p>- Ventilatore elicoidale ad espulsione verticale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato, prevalenza ventilatore fino a 10 mm c.a. - Autodiagnosi con controllo a microprocessore, funzione scatola nera.</p> <p>- Carica automatica del refrigerante, check up automatico stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.680x760) x 2</p> <p>- Peso: 245 kg</p> <p>- Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora 59,0 dB(A)</p> <p>- Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 8,48 kW</p> <p>- Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 9,60 kW</p> <p>- Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW (EER 4,62)</p> <p>- Capacità nominale di riscaldamento 37,8 kW (COP 4,59)</p> <p>completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante</p> <p>Marca: LG modello:ARUN120LTE4</p> <p>SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento</p> <p>Cat 18 - Impianti Termici</p> <p>SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow</p> <p>quantità prevista</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	9'650,00	19'300,00
339 / 224 NP.17 02/10/2015	<p>idem c.s. ...di raffreddamento 44,8 kW (EER 4,62)</p> <p>- Capacità nominale di riscaldamento 50,4 kW (COP 4,59)</p> <p>completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante</p> <p>Marca: LG modello:ARUN160LTE4</p> <p>SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento</p> <p>Cat 18 - Impianti Termici</p> <p>SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow</p>					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	11'923,00	11'923,00
340 / 225 NP.13 30/07/2014	<p>Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso</p> <p>- Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.</p> <p>- Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione.</p> <p>- Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso</p> <p>d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti.</p> <p>- Pompa di scarico condensa.</p> <p>- Filtro di purificazione aria al Plasma.</p> <p>- Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza.</p> <p>- Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente.</p> <p>- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore.</p>							
	A R I P O R T A R E							980'004,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							980'004,10
	- Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8,7/8/7 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW Marca: LG modello: ARNU12GTRC2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista  SOMMANO n.					8,00		
						8,00	1'095,00	8'760,00
341 / 226 NP.13 30/07/2014	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8,7/8/7 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW Marca: LG modello: ARNU12GTRC2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista  SOMMANO n.					5,00		
						5,00	1'095,00	5'475,00
342 / 227 NP.04 02/10/2015	Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore.							
	A R I P O R T A R E							994'239,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							994'239,10
	- Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW Marca: LG modello: ARNU07GQAA2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow  SOMMANO n.					2,00		
						2,00	1'007,00	2'014,00
343 / 228 NP.05 02/10/2015	idem c.s. ...di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW Marca: LG modello: ARNU09GQAA2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow  SOMMANO n.					4,00		
						4,00	957,00	3'828,00
344 / 229 NP.06 02/10/2015	idem c.s. ...di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 W Marca: LG modello: ARNU12QAA2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow  SOMMANO n.					5,00		
						5,00	985,00	4'925,00
345 / 230 NP.16 02/10/2015	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata ad alta prevalenza per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 1182x450x298 mm - Portata aria (H/M/L) 11,2/11/10 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/34 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 8,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 9,2 kW Marca: LG modello: ARNU28GBCA2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici							
	A R I P O R T A R E							1'005'006,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'005'006,10
346 / 231 NP.18 02/10/2015	SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'580,00	1'580,00
	Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW Marca: LG modello: ARNU15QAA2 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	1'085,00	4'340,00
347 / 232 NP.02 24/02/2014	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro.Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore Marca: LG modello:PQRCVSL0QW SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista					29,00		
	SOMMANO n.					29,00	95,00	2'755,00
	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato per il controllo di tutte le unità interne con le seguenti caratteristiche tecniche: Display a colori touch screen 10.2". Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e							
	A R I P O R T A R E							1'013'681,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'013'681,10
	per gruppi. Interfaccia grafica utente con Visual Navigation per importazione immagini o piante di edificio e collocazione di icone rappresentative delle unità interne. Programmazione con impostazione ad eventi ed intervallo minimo pari a 10 minuti. Funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni. Accesso web browser per tutte le funzioni. Funzione PDI integrata e possibilità di invio E-mail. Funzione statistiche con valori di utilizzo unità e possibilità di invio E-mail. Scheda ethernet 10/100Mbs con funzione Autoswitching. Connessioni Micro USB 1 per aggiornamento/esportazione dati. Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa; impostazione limiti di temperatura e blocchi selettivi (modalità operativa, velocità ventilatore, impostazione temperature). Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Controllo delle alette di direzione del flusso aria. Salvataggio dello storico del funzionamento impianto e di eventuali codici di errore con possibilità di invio E-mail a destinatari. Funzione di invio automatico E-mail in caso di malfunzionamento impianto Marca: LG modello: PQCSW421E04 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	2'100,00	2'100,00
349 / 234 IM.150.010.1 80.a 30/05/2014	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli) SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					120,00		
	SOMMANO m					120,00	5,91	709,20
350 / 235 IM.150.010.1 80.b 30/05/2014	idem c.s. ...s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					70,00		
	SOMMANO m					70,00	6,18	432,60
351 / 236 IM.150.010.1 80.c	idem c.s. ...s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli) SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici							
	A R I P O R T A R E							1'016'922,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'016'922,90
30/05/2014	SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					160,00		
	SOMMANO m					160,00	9,24	1'478,40
352 / 237	idem c.s. ...s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)							
IM.150.010.1	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
80.d	Cat 18 - Impianti Termici							
30/05/2014	SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					60,00		
	SOMMANO m					60,00	12,77	766,20
353 / 238	idem c.s. ...s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)							
IM.150.010.1	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
80.e	Cat 18 - Impianti Termici							
30/05/2014	SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					45,00		
	SOMMANO m					45,00	13,07	588,15
354 / 239	idem c.s. ...s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)							
IM.150.010.1	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
80.f	Cat 18 - Impianti Termici							
30/05/2014	SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					35,00		
	SOMMANO m					35,00	13,86	485,10
355 / 240	idem c.s. ...s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)							
IM.150.010.1	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
80.g	Cat 18 - Impianti Termici							
30/05/2014	SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					45,00		
	SOMMANO m					45,00	18,76	844,20
356 / 241	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido e lato gas) per la realizzazione della rete di distribuzione impianto frigorifero sistema VRF.							
NP.14	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
30/07/2014	Cat 18 - Impianti Termici							
	SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista					26,00		
	SOMMANO n.					26,00	102,00	2'652,00
357 / 242	Lavaggio delle tubazioni con azoto ed R141B, vuoto e carica con gas refrigerante R410A, collaudo C.A.T. del sistema VRF, regolazione ed istruzione del personale sul funzionamento del sistema.							
NP.08	SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
24/02/2014	Cat 18 - Impianti Termici							
	SbCat 51 - Variable Refrigerant Flow quantità prevista					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	1'100,00	1'100,00
358 / 243	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di							
IM.150.010.3								
30.c								
30/05/2014								
	A R I P O R T A R E							1'024'836,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'024'836,95
	apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					130,00		
	SOMMANO m					130,00	9,25	1'202,50
359 / 244 IM.150.010.2 00.a 30/05/2014	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	53,16	1'382,16
360 / 245 IM.150.10.33 0.e IM.150.010.3 30.e 02/10/2015	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo,rinterro e pavimentazione.Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 110 x 2,7 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 52 - Tubazioni					50,0000		
	SOMMANO m					50,0000	22,85	1'142,50
361 / 246 IM.340.010.2 00.a 30/07/2014	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario							
	A R I P O R T A R E							1'028'564,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'028'564,11
	SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	263,07	4'209,12
362 / 247 IM.350.010.1 70.b 30/07/2014	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	227,46	3'184,44
363 / 248 IM.340.10.05 .a IM.340.010.0 05.a 06/10/2015	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari					14,0000		
	SOMMANO cad					14,0000	244,34	3'420,76
364 / 249 IM.340.010.2 00.b 30/07/2014	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	283,74	283,74
	A R I P O R T A R E							1'039'662,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'039'662,17
365 / 250 IM.340.010.1 70.k 30/07/2014	LAVELLO DA CUCINA Lavello per cucina, fornito e posto in opera completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60. SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	468,84	468,84
366 / 251 IM.350.010.1 20.c 30/07/2014	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,53	140,53
367 / 252 IM.340.010.2 00.f 30/07/2014	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") . SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,33	156,33
368 / 253 IM.340.010.2 00.g 30/07/2014	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento							
	A R I P O R T A R E							1'040'427,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'040'427,87
	Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista  SOMMANO cad					1,00 1,00	156,33	156,33
369 / 254 IM.340.010.2 00.k 30/07/2014	idem c.s. ...lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista  SOMMANO cad					14,00 14,00	284,51	3'983,14
370 / 255 A01524096b 015096b 06/10/2015	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucciolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari  SOMMANO cad					14,00 14,00	395,34	5'534,76
371 / 256 IM.350.010.0 50.c 30/07/2014	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione non rotante per doccia SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista  SOMMANO cad					16,00 16,00	179,57	2'873,12
372 / 257 IM.340.010.2 00.m 30/07/2014	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista  SOMMANO cad					14,00 14,00	150,92	2'112,88
373 / 258 IM.370.010.0 30.b	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura							
	A R I P O R T A R E							1'055'088,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'055'088,10
30/07/2014	eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertura e supporto SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	574,70	8'045,80
374 / 259 IM.340.010.0 10.b 30/07/2014	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	303,45	5'462,10
375 / 260 IM.340.010.2 00.o 30/07/2014	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	157,39	2'833,02
376 / 261 IM.340.010.0 20.a 30/07/2014	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno;							
	A R I P O R T A R E							1'071'429,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'071'429,02
	il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi Cassetta di scarico del tipo ad incasso SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	153,26	2'758,68
377 / 262 IM.150.010.2 90.c 30/07/2014	TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 20 - Impianto idrico-sanitario SbCat 53 - Sanitari quantità prevista					50,00		
	SOMMANO m					50,00	56,47	2'823,50
378 / 263 IM.170.010.0 40.b 30/07/2014	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64 valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 58 - Valvolame quantità prevista					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,21	324,20
379 / 264 IM.150.010.2 78.f 30/07/2014	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32							
	A R I P O R T A R E							1'077'335,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'335,40
	Dxs = 32 x 3 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					40,00		
	SOMMANO m					40,00	27,06	1'082,40
380 / 265 IM.150.010.2 78.e 30/07/2014	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					55,00		
	SOMMANO m					55,00	22,87	1'257,85
381 / 266 IM.150.010.2 78.d 30/07/2014	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,25 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 52 - Tubazioni quantità prevista					100,00		
	SOMMANO m					100,00	21,52	2'152,00
382 / 267 IM.130.030.0 10.b 30/07/2014	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25 Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 59 - Approvvigionamento idrico quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	81,94	81,94
383 / 268 IM.130.010.0 10.b 30/07/2014	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 59 - Approvvigionamento idrico quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	116,08	116,08
384 / 269 IM.130.020.0 10.b 30/07/2014	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI MM 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in							
	A R I P O R T A R E							1'082'025,67



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'025,67
	acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 59 - Approvvigionamento idrico quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,26	19,26
385 / 270 IM.140.010.0 30.a 30/07/2014	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 60 - Trattamento dell'acqua quantità prevista					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,74	347,74
386 / 271 NP.15 30/07/2014	Fornitura e posa in opera di MODULO TERMICO DA ESTERNO CON CALDAIA E BOLLITORE composto da: - N.1 BOLLITORE SANITARIO SOLARE DOPPIO SERPENTINO ad alto rendimento idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria. Corpo in acciaio di qualità con trattamento interno di vetrificazione secondo la DIN 4753-3. Trattamento esterno di protezione contro la corrosione (brunitura) e isolamento morbido in poliuretano. Conducibilità termica = 0,039 W/mK , densità 14 Kg/m3, classe di reazione al fuoco B3. Spessore isolamento di 100 mm. Finitura esterna in PVC in RAL 7038, borchie e coperchi neri in plastica. * Installazione: Verticale * Temperatura di progetto: 99 °C * Pressione di progetto accumulo: 10 Bar * Temperatura di progetto scambiatore: 110 °C * Pressione di progetto scambiatore: 10 Bar * Peso 370 kg * Capacità accumulo: 1000 litri * Altezza totale con isolamento: 2285 mm * Diametro esterno con isolamento: 1200 mm * Altezza totale senza isolamento: 2215 mm * Diametro esterno senza isolamento: 1000 mm * Superficie superiore: 3 m² * Superficie inferiore: 4 m² * Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione) * D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile) La fornitura include: o Bollitore fissato su pallet o Isolamento fornito a parte o Pozzetti porta sonda o Termometro e tester o Anodo al magnesio. Garanzia 5 anni - N.1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE PREMISCELATA, modulante, dotata di un nuovo scambiatore termico in alluminio-silicio compatto ed elevata reazione, autopulente. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%. Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato. Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica. La caldaia viene fornita corredata di valvola di sicurezza ordinaria 3							
	A R I P O R T A R E							1'082'392,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'392,67
	bar. Rivestimento colorato bianco RAL 9003 verniciato a polvere e termoisolamento d'alta qualità. Dati tecnici. Potenza e rendimenti. - Potenza nominale al focolare (PCI): 6,5 - 34,8 kW - Potenza utile (80/60°C): 6,3,0 - 33,7 kW - Potenza utile (50/30°C): 7,0 - 35,6 kW - Rendimento P.min. - P.max. (80/60°C): 96,9 - 96,8 % - Rendimento P.min. - P.max. (50/30°C): 107,7 - 102,3 % - Perdite calore mantello (80/60°C): % 1,4 - Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (80/60°C): 1,7 - 3,2% - Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (50/30°C) P.min - Pmax: 0,6 - 2,0% - Perdite di calore al camino con bruciatore spento: < 0,1% - Classe Nox: 5 - Emissioni NOx (annue): 41 mg/kWh - Emissioni NOx (annue): 23 ppm - Prevalenza residua ventilatore : 140 Pa - CO2 (P.min - P.max): % 8,62 - 9,2 - Livello stelle: * * * * Conforme alle seguenti direttive: - Direttiva sugli apparecchi a gas, n°2009/142/CE - Direttiva sui requisiti di rendimento per le caldaie, n°92/42/CE - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2004/108/CE - Direttiva sulla bassa tensione, n° 2006/95/CE - Direttiva sui macchinari, n° 2006/42/CE Conformità CE, categoria II2HM3P metano G20 propano e aria propanata G31. Numero d'identificazione CE: PIN 0063BT3444 Classe NOx: 5 (EN 297, PR A3, EN 656) Livello stelle secondo Direttiva Rendimenti 92/42/CEE: 4 Garanzia: - 10 anni sullo scambiatore - 5 anni sull'elettronica - 2 anni sui componenti elettrici Corredata di pompa caldaia UPM -15/70, vaso d'espansione in caldaia, sonda esterna e sonda bollitore, kit rubinetti e kit per integrazione solare - N.1 MODULO TERMICO PREFABBRICATO IN STRUTTURA DI CONTENIMENTO DA ESTERNO, posizionabile a cielo aperto con involucro di lamiera verniciata grigio antiriflesso che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino. LA STRUTTURA DEL MODULO per alloggiare tutta la componentistica del sistema solare quale caldaia, bollitore, stazione solare, vaso di espansione, presenta le seguenti caratteristiche: - Pannelli esterni tipo sandwich verniciati; - Pannelli esterni in lamiera zincata 1 mm verniciato grigio chiaro; - Pannelli interni in lamiera zincata 1 mm; - Pannello base rivestito con lamiera in alluminio mandorlata di calpestio 2 mm; - Coibentazione interna nei pannelli sandwich con lana di roccia incombustibile Classe A1 (DIN 4102) incombustibile Classe 0 (ISO-DIS 1182.2) EUROCLASSE: A1 D.tà 100 Kg/mc. Su tutte le pareti (laterali, soffitto, fondo, porte) spessore complessivo 25 mm; - Basamento in ferro nero spessore 2 mm, verniciato grigio scuro, altezza 100 mm; - Basamento con fori per agevolare il sollevamento ed il trasporto; - Porte frontali con apertura standard; - N.3 cerniere per portadotata di 2 maniglie con chiave; - Griglia/e di areazione dimensionata secondo D.M. 12-04-96; - Rete antitipo applicata a griglie di areazione; - Altre pareti tutte piene; - Viti interne - coprivite per esterne; - Tetto di copertura in lamiera zincata 1 mm. verniciato grigio scuro - Camino esterno a espulsione diretto. - Comando di accensione caldaia esterno: contatto pulito e contatto sonda esterna; I collegamenti elettrici e cablaggi non all'interno di tubazione di							
	A R I P O R T A R E							1'082'392,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'082'392,67
	raccolta sono realizzati con cavi a doppio isolamento di tipo FROR, altri con conduttori di tipo N07V-K intubati in materiale plastico autoestinguente. Impianto elettrico con grado minimo di protezione a corpi alloggiati interno del box corrisponde a IP44; i corpi installati nella parte esterna del modulo compact quali centralino, sezionatore generale e scatole di derivazione hanno un grado di protezione IP65. Il quadro elettrico interno è cablato con interruttore differenziale generale ad alta sensibilità che assicura una protezione addizionale in caso di contatto con parti in tensione, interruttori di protezione secondari ad elevato livello di sicurezza. L'impianto d'illuminazione è installato con plafoniere stagne ed ignifughe, in grado di garantire una luminosità sufficiente. SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 66 - Produttori di acqua calda sanitaria quantità prevista					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28'763,00	28'763,00
387 / 272 IM.30.10.40. e IM.030.010.0 40.e 06/10/2015	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 68 - Radiatori e pannelli radianti	24,00	5,00	130,000		15'600,0000		
	SOMMANO W					15'600,0000	0,17	2'652,00
388 / 273 IM.30.10.140 .a IM.030.010.1 40.a 06/10/2015	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 18 - Impianti Termici SbCat 68 - Radiatori e pannelli radianti					24,0000		
	SOMMANO cad					24,0000	173,45	4'162,80
389 / 274 IM.150.10.60 .b IM.150.010.0 60.b 06/10/2015	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 SpCat 9 - Impianti idrico-sanitario, termico e di condizionamento Cat 19 - Impiantistica idraulica SbCat 52 - Tubazioni					30,0000		
	SOMMANO m					30,0000	10,53	315,90
390 / 275	idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22							
	A R I P O R T A R E							1'118'286,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'119'913,05	100,000
C:001	Piano Terra euro	106'544,52	9,514
C:001.001	Opere Provvisionali euro	176,99	0,016
C:001.001.011	Cerchiature e puntellature (OG1) euro	176,99	0,016
C:001.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	17'857,56	1,595
C:001.003.002	Rimozione di infissi (OG1) euro	576,49	0,051
C:001.003.003	Demolizione di intonaci (OG1) euro	1'248,39	0,111
C:001.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. (OG1) euro	247,84	0,022
C:001.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc (OG1) euro	4'014,81	0,358
C:001.003.012	Smaltimenti (OG1) euro	5'354,78	0,478
C:001.003.014	Raschiature e verniciature (OG1) euro	5'826,72	0,520
C:001.003.021	Barriera vapore (OG1) euro	588,53	0,053
C:001.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	4'470,93	0,399
C:001.004.019	Perforazioni (OG1) euro	1'840,80	0,164
C:001.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	2'630,13	0,235
C:001.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	2'821,29	0,252
C:001.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi (OG1) euro	2'821,29	0,252
C:001.007	Solai euro	3'307,18	0,295
C:001.007.020	Massetti per pavimentazioni (OG1) euro	3'307,18	0,295
C:001.008	Pavimenti euro	5'872,10	0,524
C:001.008.022	Pavimenti in gres (OG1) euro	5'872,10	0,524
C:001.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	16'275,50	1,453
C:001.009.025	Carpenterie e opere in acciaio (OG1) euro	16'275,50	1,453
C:001.010	Intonaci euro	14'864,77	1,327
C:001.010.028	Intonaci rustici e civili (OG1) euro	14'864,77	1,327
C:001.011	Rivestimenti euro	4'637,08	0,414
C:001.011.029	Zoccolini (OG1) euro	1'568,84	0,140
C:001.011.063	Rivestimenti (OG1) euro	3'068,24	0,274
C:001.012	Opere da pittore euro	2'701,23	0,241
C:001.012.031	Tinteggiature (OG1) euro	2'701,23	0,241
C:001.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	24'558,50	2,193
C:001.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria (OG1) euro	24'558,50	2,193
C:001.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	4'504,73	0,402
C:001.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso (OG1) euro	4'504,73	0,402
C:001.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'077,19	0,185
C:001.016.040	Opere in marmo e pietra (OG1) euro	2'077,19	0,185
C:001.021	Murature euro	2'419,47	0,216
C:001.021.064	partizioni verticali (OG1) euro	2'419,47	0,216
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
C:002	Piano Ammezzato euro	119'319,11	10,654
C:002.001	Opere Provvisoriale euro	6'277,46	0,561
C:002.001.011	Cerchiature e puntellature (OG1) euro	6'277,46	0,561
C:002.002	Costi da PSC euro	1'885,63	0,168
C:002.002.065	Costi da PSC (OG1) euro	1'885,63	0,168
C:002.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	16'329,20	1,458
C:002.003.002	Rimozione di infissi (OG1) euro	531,95	0,047
C:002.003.003	Demolizione di intonaci (OG1) euro	1'974,36	0,176
C:002.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. (OG1) euro	371,91	0,033
C:002.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc (OG1) euro	4'099,78	0,366
C:002.003.012	Smaltimenti (OG1) euro	5'240,20	0,468
C:002.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari (OG1) euro	55,26	0,005
C:002.003.014	Raschiature e verniciature (OG1) euro	3'455,64	0,309
C:002.003.027	Taglio a sezione obbligata di murature e solai (OG1) euro	600,10	0,054
C:002.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	13'931,86	1,244
C:002.004.015	Consolidamento di volte (OG1) euro	5'400,00	0,482
C:002.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi (OG1) euro	6'315,13	0,564
C:002.004.019	Perforazioni (OG1) euro	1'528,44	0,136
C:002.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	688,29	0,061
C:002.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	12'112,77	1,082
C:002.005.017	Calcestruzzi (OG1) euro	9'175,98	0,819
C:002.005.018	Armature (OG1) euro	1'443,17	0,129
C:002.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi (OG1) euro	1'493,62	0,133
C:002.006	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	3'271,73	0,292
C:002.006.019	Perforazioni (OG1) euro	2'806,69	0,251
C:002.006.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	465,04	0,042
C:002.007	Solai euro	5'024,86	0,449
C:002.007.020	Massetti per pavimentazioni (OG1) euro	5'024,86	0,449
C:002.008	Pavimenti euro	6'000,86	0,536
C:002.008.022	Pavimenti in gres (OG1) euro	6'000,86	0,536
C:002.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	19'376,80	1,730
C:002.009.025	Carpenterie e opere in acciaio (OG1) euro	19'376,80	1,730
C:002.010	Intonaci euro	10'296,03	0,919
C:002.010.028	Intonaci rustici e civili (OG1) euro	10'296,03	0,919
C:002.011	Rivestimenti euro	3'790,41	0,338
C:002.011.029	Zoccolini (OG1) euro	1'817,97	0,162
C:002.011.063	Rivestimenti (OG1) euro	1'972,44	0,176
C:002.012	Opere da pittore euro	2'750,15	0,246
C:002.012.030	Preparazione delle pareti (OG1) euro	169,32	0,015
C:002.012.031	Tinteggiature (OG1) euro	2'580,83	0,230
C:002.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	9'901,28	0,884
C:002.013.032	Infissi in alluminio (OG1) euro	5'752,62	0,514
C:002.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria (OG1) euro	4'148,66	0,370
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:002.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	4'818,89	0,430
C:002.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso (OG1) euro	4'818,89	0,430
C:002.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	1'362,81	0,122
C:002.016.040	Opere in marmo e pietra (OG1) euro	1'362,81	0,122
C:002.021	Murature euro	2'188,37	0,195
C:002.021.064	partizioni verticali (OG1) euro	2'188,37	0,195
C:004	Piano Secondo euro	156'681,89	13,991
C:004.001	Opere Provvisionali euro	1'307,45	0,117
C:004.001.011	Cerchiature e puntellature (OG1) euro	1'307,45	0,117
C:004.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	11'478,47	1,025
C:004.003.002	Rimozione di infissi (OG1) euro	2'726,95	0,243
C:004.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. (OG1) euro	601,82	0,054
C:004.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc (OG1) euro	4'962,29	0,443
C:004.003.012	Smaltimenti (OG1) euro	1'791,03	0,160
C:004.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari (OG1) euro	359,19	0,032
C:004.003.027	Taglio a sezione obbligatoria di murature e solai (OG1) euro	1'037,19	0,093
C:004.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	36'187,13	3,231
C:004.004.015	Consolidamento di volte (OG1) euro	5'430,70	0,485
C:004.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi (OG1) euro	6'524,81	0,583
C:004.004.019	Perforazioni (OG1) euro	5'257,61	0,469
C:004.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	10'814,94	0,966
C:004.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature (OG1) euro	8'159,07	0,729
C:004.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	13'387,35	1,195
C:004.005.017	Calcestruzzi (OG1) euro	9'207,24	0,822
C:004.005.018	Armature (OG1) euro	1'524,78	0,136
C:004.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi (OG1) euro	2'655,33	0,237
C:004.007	Solai euro	7'856,04	0,701
C:004.007.020	Massetti per pavimentazioni (OG1) euro	7'856,04	0,701
C:004.008	Pavimenti euro	10'825,69	0,967
C:004.008.022	Pavimenti in gres (OG1) euro	10'825,69	0,967
C:004.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	21'326,47	1,904
C:004.009.025	Carpenterie e opere in acciaio (OG1) euro	21'326,47	1,904
C:004.010	Intonaci euro	4'709,08	0,420
C:004.010.028	Intonaci rustici e civili (OG1) euro	4'709,08	0,420
C:004.011	Rivestimenti euro	5'294,10	0,473
C:004.011.029	Zoccolini (OG1) euro	3'321,66	0,297
C:004.011.063	Rivestimenti (OG1) euro	1'972,44	0,176
C:004.012	Opere da pittore euro	7'642,82	0,682
C:004.012.030	Preparazione delle pareti (OG1) euro	450,86	0,040
C:004.012.031	Tinteggiature (OG1) euro	7'191,96	0,642
C:004.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	21'043,05	1,879
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
C:004.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria (OG1) euro	21'043,05	1,879
C:004.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	8'304,82	0,742
C:004.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso (OG1) euro	8'304,82	0,742
C:004.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'530,54	0,226
C:004.016.040	Opere in marmo e pietra (OG1) euro	2'530,54	0,226
C:004.021	Murature euro	4'788,88	0,428
C:004.021.064	partizioni verticali (OG1) euro	4'788,88	0,428
C:005	Piano Terzo euro	169'449,19	15,131
C:005.001	Opere Provvisionali euro	4'245,30	0,379
C:005.001.011	Cerchiature e puntellature (OG1) euro	4'245,30	0,379
C:005.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	9'500,23	0,848
C:005.003.002	Rimozione di infissi (OG1) euro	2'273,85	0,203
C:005.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc (OG1) euro	5'747,33	0,513
C:005.003.012	Smaltimenti (OG1) euro	760,67	0,068
C:005.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari (OG1) euro	718,38	0,064
C:005.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	52'463,50	4,685
C:005.004.015	Consolidamento di volte (OG1) euro	13'389,04	1,196
C:005.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi (OG1) euro	10'486,14	0,936
C:005.004.019	Perforazioni (OG1) euro	9'695,31	0,866
C:005.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	9'120,02	0,814
C:005.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature (OG1) euro	9'772,99	0,873
C:005.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	25'417,77	2,270
C:005.005.017	Calcestruzzi (OG1) euro	17'688,17	1,579
C:005.005.018	Armature (OG1) euro	2'750,85	0,246
C:005.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi (OG1) euro	4'978,75	0,445
C:005.007	Solai euro	7'009,90	0,626
C:005.007.020	Massetti per pavimentazioni (OG1) euro	7'009,90	0,626
C:005.008	Pavimenti euro	12'446,53	1,111
C:005.008.022	Pavimenti in gres (OG1) euro	12'446,53	1,111
C:005.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	35'486,15	3,169
C:005.009.025	Carpenterie e opere in acciaio (OG1) euro	35'486,15	3,169
C:005.011	Rivestimenti euro	6'059,97	0,541
C:005.011.029	Zoccolini (OG1) euro	3'336,91	0,298
C:005.011.063	Rivestimenti (OG1) euro	2'723,06	0,243
C:005.012	Opere da pittore euro	7'859,19	0,702
C:005.012.030	Preparazione delle pareti (OG1) euro	513,93	0,046
C:005.012.031	Tinteggiature (OG1) euro	7'345,26	0,656
C:005.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	974,91	0,087
C:005.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria (OG1) euro	974,91	0,087
C:005.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'897,34	0,259
C:005.016.040	Opere in marmo e pietra (OG1) euro	2'897,34	0,259
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:005.021	Murature euro	5'088,40	0,454
C:005.021.064	partizioni verticali (OG1) euro	5'088,40	0,454
C:006	Piano Sottotetto euro	113'391,08	10,125
C:006.001	Opere Provvisionali euro	6'035,70	0,539
C:006.001.011	Cerchiature e puntellature (OG1) euro	6'035,70	0,539
C:006.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	1'132,66	0,101
C:006.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc (OG1) euro	968,34	0,086
C:006.003.027	Taglio a sezione obbligatoria di murature e solai (OG1) euro	164,32	0,015
C:006.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	48'425,41	4,324
C:006.004.015	Consolidamento di volte (OG1) euro	20'061,10	1,791
C:006.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi (OG1) euro	11'013,72	0,983
C:006.004.019	Perforazioni (OG1) euro	12'562,39	1,122
C:006.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni (OG1) euro	4'788,20	0,428
C:006.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	4'007,44	0,358
C:006.005.017	Calcestruzzi (OG1) euro	845,31	0,075
C:006.005.018	Armature (OG1) euro	506,80	0,045
C:006.005.030	Preparazione delle pareti (OG1) euro	2'655,33	0,237
C:006.007	Solai euro	1'324,18	0,118
C:006.007.020	Massetti per pavimentazioni (OG1) euro	386,10	0,034
C:006.007.061	Solai (OG1) euro	938,08	0,084
C:006.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	49'691,49	4,437
C:006.009.025	Carpenterie e opere in acciaio (OG1) euro	49'691,49	4,437
C:006.011	Rivestimenti euro	639,60	0,057
C:006.011.062	Impermeabilizzazioni (OG1) euro	639,60	0,057
C:006.015	Opere di protezione termica ed acustica euro	2'134,60	0,191
C:006.015.038	Isolamento coperture piane (OG1) euro	2'134,60	0,191
C:007	Esterni euro	124'462,29	11,114
C:007.002	Costi da PSC euro	26'446,74	2,361
C:007.002.065	Costi da PSC (OG1) euro	26'446,74	2,361
C:007.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	22'315,24	1,993
C:007.003.003	Demolizione di intonaci (OG1) euro	6'683,23	0,597
C:007.003.005	Rimozione di infissi e opere in ferro, recinzioni, ecc. (OG1) euro	847,85	0,076
C:007.003.012	Smaltimenti (OG1) euro	10'247,10	0,915
C:007.003.014	Raschiature e verniciature (OG1) euro	4'537,06	0,405
C:007.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	7'479,70	0,668
C:007.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature (OG1) euro	7'479,70	0,668
C:007.006	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste (OG1) euro	4'000,80	0,357
C:007.006.024	Riparazioni e consolidamenti di murature (OG1) euro	4'000,80	0,357
C:007.010	Intonaci euro	24'619,67	2,198
C:007.010.028	Intonaci rustici e civili (OG1) euro	24'619,67	2,198
	A RIPORTARE		



DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><b>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</b></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali   789'848,08  OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie                                 55'848,26  OS28 - Impianti termici e di condizionamento   115'283,69  OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi                 158'933,02</p> <p align="right"><b>TOTALE euro</b></p>	<p align="right">1'119'913,05</p>
<p>Data, 08/10/2015</p> <p align="center"><b>Il Tecnico</b> Ing. Andrea Bagagli</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>	
A RIPORTARE	

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Intervento di adeguamento sismico - Casa di riposo Edoardo e Clarice Sgaroni

**COMMITTENTE:** IPAB - Casa di riposo Edoardo e Clarice Sgaroni

Data, 08/10/2015

**IL TECNICO**  
Ing. Andrea Bagagli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi esterni  SOMMANO m²	231,34	15,25	3'527,94	106,39	3,016
2 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione porte in legno  SOMMANO m²	83,45	16,16	1'348,55	40,90	3,032
3 E.001.090.01 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro  SOMMANO m²	1'155,89	8,57	9'905,98	300,55	3,034
4 E.001.060.04 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in mattoni forati  SOMMANO m²	166,20	7,35	1'221,57	36,56	2,993
5 E.001.160.01 0.a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili  SOMMANO kg	1'161,44	0,73	847,85	23,23	2,740
6 E.001.100.05 0.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.  SOMMANO m²	296,01	17,09	5'058,81	153,94	3,043
7 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica  SOMMANO m²	580,21	15,83	9'184,73	0,00	
8 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in grès o di maiolica o marmo  SOMMANO m	869,73	1,38	1'200,23	34,80	2,899
9 P.002.010.10 0.b	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito  SOMMANO m²	348,86	39,33	13'720,67	565,16	4,119
10 P.002.010.10 0.c	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00  SOMMANO m² /30gg	1'161,89	3,72	4'322,23	174,27	4,032
11 E.001.210.02 0.1	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'338,56	1'435,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'338,56	1'435,80	
12 E.001.210.02 0.o	essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 01 01 02 - Mattoni SOMMANO t	308,37	18,99	5'855,95	175,80	3,002
13 E.001.210.02 0.m	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.02.01 - Legno SOMMANO kg	2'820,00	0,24	676,80	28,20	4,167
14 E.001.210.02 0.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SOMMANO t	23,21	18,99	440,76	13,23	3,002
15 E.001.150.04 0.a	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, calcolata sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di portone interno o esterno in legno SOMMANO m²	47,67	25,86	1'232,75	37,18	3,016
16 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	41,00	27,63	1'132,83	34,44	3,040
17 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SOMMANO m	61,45	5,19	318,92	9,83	3,083
18 E.001.140.05 0.b	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata SOMMANO m²	1'085,47	12,00	13'025,64	390,77	3,000
19 E.001.210.02 0.v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01 SOMMANO kg	22'753,98	0,73	16'610,40	455,13	2,740
19 R.030.060.06 0.a	Preparazione dell'estradosso di volte e cupole all'intervento di rinforzo strutturale con nastri in fibre di acciaio, carbonio di vetro, aramidiche, ecc. , quest' ultimo compensato a parte, mediante rimozione di eventuali rinfilanchi e riempimenti, stuccatura e sarcitura di lesioni con idonea malta, rasatura e regolarizzazione della superficie con accurata depolverizzazione, il tutto secondo le indicazioni della D.L. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, misurata per lo sviluppo effettivo della superficie della volta a metro quadro Preparazione dell'estradosso di volte e cupole SOMMANO m²	685,64	53,86	36'928,56	1'343,83	3,639
	<b>A R I P O R T A R E</b>			126'561,17	3'924,21	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'561,17	3'924,21	
20 R.040.040.10 5.a	RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA MEDIANTE L'UTILIZZO DI UN SISTEMA COMPOSITO A BASE DI TESSUTO UNIDIREZIONALE IN FIBRA DI ACCIAIO O DI LINO O DI BASALTO, AD ALTA RESISTENZA Esecuzione di rinforzo strutturale verticale e/o orizzontale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema com...i ancoraggio: Con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio ottonato ad altissima resistenza peso 600 gr/ m². Primo strato	SOMMANO m²	152,31	225,46	34'339,80	1'247,57 3,633
21 E.003.010.05 0.a	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofondo, costituito da argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30° secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. circa 1400 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 25 N/mm² (classe di resistenza LC 20/22, consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008, pompabile con le pompe da sottofo...re l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. calcestruzzo strutturale leggero	SOMMANO m³	122,03	241,19	29'432,42	1'136,09 3,860
22 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata	SOMMANO kg	2'761,69	1,87	5'164,36	165,72 3,209
23 E.003.010.06 0.a	Calcestruzzo strutturale leggero secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio del 2008 a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco del calcestruzzo a 28 gg. Circa 1600 kg/m³. Resistenza caratteristica a compressione a 28 giorni determinata su cubetti confezionati a piè d'opera 35 N/mm² (classe di resistenza LC 30/33 consistenza S3-S4). Dato in opera in elevazione, compreso l'uso del vibratore e quanto necessario per dare l'opera a regola d'arte, esclusi solo i ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura. Calcestruzzo strutturale leggero LC30/33	SOMMANO m³	30,74	243,47	7'484,28	304,31 4,066
24 R.030.010.01 0.c	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni	SOMMANO cm	46'101,00	0,59	27'199,59	922,07 3,390
25 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	SOMMANO kg	689,11	1,54	1'061,24	34,46 3,247
26 R.030.020.12 0.a	Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela di leganti idraulici speciali espansivi a base di cemento con le seguenti caratteristiche: fluidità cono Marsh 0°<25 sec ? 30°<25 sec ? 60°<25 sec, rapporto acqua/legante 0,32; resistenza a compressione a 7 giorni 55 MPa. Sono compresi: la miscela fino a tre volte il volume del perforo; la mano d'opera necessaria alla miscelazione; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore - iniettore manuale o elettromeccanico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio dei bocchelli; la loro successiva asportazione ad iniezione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito per perfori fino a mm 35	SOMMANO m	8,10	19,89	161,11	5,83 3,620
27 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente spessore non inferiore a 4 cm	SOMMANO m²	902,22	14,85	13'397,97	297,71 2,222
	A R I P O R T A R E			244'801,94	8'037,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			244'801,94	8'037,97	
28 E.008.040.01 0.b	idem c.s. ...lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..silienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm  SOMMANO m²	5'257,32	1,29	6'781,95	157,75	2,326
29 E.014.050.03 0.c	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,4 mm, colore nero  SOMMANO m²	146,40	4,02	588,53	17,57	2,985
30 E.009.030.01 0.b	Pavimento di piastrelle di litogres delle dimensioni di 7,5x15, 7,5x7x5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, poste in opera, con collanti su massetto compensato a parte compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i pezzi speciali, il lavaggio con acido e la pulitura nonchè ogni altro onere e magistero di colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata dello spessore pari a 8÷10 mm  SOMMANO m²	876,22	40,11	35'145,18	902,53	2,568
31 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di 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 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione  SOMMANO kg	32'530,07	4,37	142'156,41	5'204,35	3,661
32 R.030.030.02 0.b	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, 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 esente da sali; compreso: il lavaggio dei paramenti con acqua ad alta pressione, la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature con minimo misurabile 0,30 m3 mattoni pieni  SOMMANO m³	26,63	540,74	14'399,91	523,30	3,634
33 E.007.010.08 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta di cemento  SOMMANO m²	1'034,44	23,80	24'619,67	641,34	2,605
34 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta di cemento  SOMMANO m²	1'291,95	23,12	29'869,88	775,12	2,595
35 R.030.030.09 5.b	Consolidamento e collegamento di entrambi i paramenti di vecchie murature in edifici da ristrutturare, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffiatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico- vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm. Per pareti fino allo spessore di 60 cm: con maglia 66x66 mm, n° 15 barre/metro  SOMMANO m²	106,22	168,82	17'932,06	650,04	3,625
36 E.010.080.04 0.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante Zoccolino battiscopa in gres ceramico  SOMMANO m	869,73	11,55	10'045,38	260,87	2,597
37 R.030.020.01 0.a	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					
	A R I P O R T A R E			526'340,91	17'170,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			526'340,91	17'170,84	
	e tutto quanto altro per dare il lavoro finito. Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili SOMMANO kg	1'114,55	7,25	8'080,49	289,77	3,586
38 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SOMMANO m²	785,52	1,96	1'539,61	39,27	2,551
39 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura. Su superfici interne. compenso per due mani a coprire SOMMANO m²	4'524,95	4,38	19'819,28	497,66	2,511
40 E.021.020.07 0.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata SOMMANO m²	1'034,44	16,20	16'757,93	434,53	2,593
41 E.019.060.05 0.a	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera d alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri. Minimo contabilizzabile m² 1,50 Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO m²	15,74	273,38	4'303,00	105,47	2,451
42 E.019.060.09 0.d	Sovrapprezzo agli infissi per: con preverniciatura a finto legno ( Percentuale del 20,00 % ) SOMMANO	0,20	4'305,36	861,07	0,00	
43 E.020.020.02 0.a	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1 intercapedine lastre 6 mm SOMMANO m²	12,14	48,48	588,55	13,11	2,228
44 E.019.010.01 0.b	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera esclusa verniciatura: di pino russo SOMMANO m²	50,48	572,74	28'911,92	708,63	2,451
45 E.019.010.06 0.a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete due battenti SOMMANO m²	64,26	308,68	19'835,77	486,38	2,452
46 E.021.040.03 0.b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m²	63,76	3,05	194,47	5,10	2,623
47 E.021.040.07 0.b	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici: con antiruggine all'ossido di ferro SOMMANO m²	63,76	5,35	341,12	8,93	2,617
48 E.021.040.08	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 3 cm di diametro o di					
	A R I P O R T A R E			627'574,12	19'759,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			627'574,12	19'759,69	
0.a	equivalente sviluppo perimetrale SOMMANO m	522,00	2,66	1'388,52	36,55	2,632
49 L/01-045 Pr.R.Abr.12	POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopraluce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Porte. SOMMANO cadauno	91,00	21,73	1'977,43	0,00	
50 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, 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 SOMMANO m²	572,91	30,77	17'628,44	515,63	2,925
51 E.022.020.02 0.c	Elementi di pietra ricomposta per arredo urbano: tavoli, panchine, cesti portarifiuti, fioriere, dissuasori, porta cassonetti, fontanelle, ecc. e pezzi speciali ad altro di qualunque forma e dimensione realizzati in pietra ricomposta preformata, costituita da inerti di varia granulometria anche se con inserti in legno o ferro che non ricoprono più del 20% della supeficie in vista, ottenuti dalla macinazione di pietre naturali, aggregati con leganti minerali additivati e colorati con ossidi e colori vegetali per pietre vulcaniche, giallo napoletano, bianco pugliese, pietra serena, carparo, con superfici a finitura liscia, bocciardata sia a grana fine che doppia, picconata, rigata o antichizzata, durezza mohs pari a 6, resistenza all'usura non superiore a 11, peso specifico pari a 2000 kg/m³, posto in opera con ogni onere o magistero, escluso ponteggi e banchinaggi, compreso inserimento di boccole, zanche e quant'altro necessario per il corretto montaggio e la realizzazione del modello, per elementi in numero non inferiore a 100 per elementi di peso da 101 a 200 kg SOMMANO dm³	2'100,00	3,48	7'308,00	168,01	2,299
52 E.022.020.04 0.a	Maggior prezzo all'articolo precedente per la fornitura di manufatto rispondente all'esatta riproduzione di elementi artistici ricavato da modello così come da elaborati progettuali. Per numero di pezzi uguali : per numero di pezzi forniti fino a 10 SOMMANO dm³	1'050,00	7,52	7'896,00	178,53	2,261
53 E.022.020.04 0.b	idem c.s. ...pezzi forniti da 11 a 25 oltre i primi 10 SOMMANO dm³	1'050,00	2,81	2'950,50	62,99	2,135
54 E.022.010.04 0.e	Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Trani chiaro SOMMANO m²	64,55	137,38	8'867,88	196,86	2,220
55 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata In muratura di mattoni SOMMANO m³	1,68	357,20	600,10	18,18	3,029
56 NP.18*	Presidi antiribaltamento per comignoli, arredi, armadi, strumentazioni di servizio, ecc. Da effettuare con fissaggi, controventature ed ancoraggi di tenuta. SOMMANO a corpo	1,00	2'358,10	2'358,10	0,00	
57 NP.01	Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore per sistema VRF, refrigerante R-410A, composta da: - N.1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart Oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Controllo attivo della quantità di refrigerante a seconda della modalità operativa, con incremento delle prestazioni in riscaldamento. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa. Trattamento Gold Fin. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento. - Possibilità di realizzare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m. - Ventilatore elicoidale ad espulsione verticale, motore elettrico BLDC Inverter direttamente accoppiato, prevalenza ventilatore fino a 10 mm c.a. - Autodiagnosi con controllo a microprocessore, funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up automatico stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.680x760) x 2					
	A R I P O R T A R E			678'549,09	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			678'549,09	20'936,44	
58 NP.17	- Peso: 245 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz - Livello di pressione sonora 59,0 dB(A) - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 8,48 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 9,60 kW - Capacità nominale di raffreddamento 33,6 kW (EER 4,62) - Capacità nominale di riscaldamento 37,8 kW (COP 4,59) completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante Marca: LG modello: ARUN120LTE4 SOMMANO n.	2,00	9'650,00	19'300,00	0,00	
59 NP.13	idem c.s. ...di raffreddamento 44,8 kW (EER 4,62) - Capacità nominale di riscaldamento 50,4 kW (COP 4,59) completa di basamento per distribuzione carichi e lastra in gomma per antivibrante Marca: LG modello: ARUN160LTE4 SOMMANO n.	1,00	11'923,00	11'923,00	0,00	
60 NP.04	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "W ide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxAl) : 570x570x214 mm - Portata aria (H/M/L) 8,7/8/7 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/27 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW Marca: LG modello: ARNU12GTRC2 SOMMANO n.	13,00	1'095,00	14'235,00	0,00	
61 NP.05	Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxAl) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW Marca: LG modello: ARNU07GQAA2 SOMMANO n.	2,00	1'007,00	2'014,00	0,00	
62	idem c.s. ...di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW Marca: LG modello: ARNU09GQAA2 SOMMANO n.	4,00	957,00	3'828,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			729'849,09	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			729'849,09	20'936,44	
NP.06	- Capacità nominale di riscaldamento 4,0 W Marca: LG modello: ARNU12QAA2  SOMMANO n.	5,00	985,00	4'925,00	0,00	
63 NP.16	Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata ad alta prevalenza per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione. - Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti. - Pompa di scarico condensa. - Filtro di purificazione aria al Plasma. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 30 W - Dimensioni corpo (LxPxA) : 1182x450x298 mm - Portata aria (H/M/L) 11,2/11/10 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/34 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 8,2 kW - Capacità nominale di riscaldamento 9,2 kW Marca: LG modello: ARNU28GBCA2  SOMMANO n.	1,00	1'580,00	1'580,00	0,00	
64 NP.02	Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro.Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata, della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore Marca: LG modello:PQRCVSL0QW  SOMMANO n.	29,00	95,00	2'755,00	0,00	
65 NP.03	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato per il controllo di tutte le unità interne con le seguenti caratteristiche tecniche: Display a colori touch screen 10.2". Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interna e per gruppi. Interfaccia grafica utente con Visual Navigation per importazione immagini o piante di edificio e collocazione di icone rappresentative delle unità interne. Programmazione con impostazione ad eventi ed intervallo minimo pari a 10 minuti. Funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni. Accesso web browser per tutte le funzioni. Funzione PDI integrata e possibilità di invio E-mail. Funzione statistiche con valori di utilizzo unità e possibilità di invio E-mail. Scheda ethernet 10/100Mbps con funzione Autoswitching. Connessioni Micro USB 1 per aggiornamento/esportazione dati. Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa; impostazione limiti di temperatura e blocchi selettivi (modalità operativa, velocità ventilatore, impostazione temperature). Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Controllo delle alette di direzione del flusso aria. Salvataggio dello storico del funzionamento impianto e di eventuali codici di errore con					
	A R I P O R T A R E			739'109,09	20'936,44	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			739'109,09	20'936,44	
66	possibilità di invio E-mail a destinatari. Funzione di invio automatico E-mail in caso di malfunzionamento impianto Marca: LG modello: PQCSW421E04  SOMMANO n.	1,00	2'100,00	2'100,00	0,00	
IM.150.010.1 80.a	TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, coneggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m² e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm). D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli)  SOMMANO m	120,00	5,91	709,20	0,00	
67	idem c.s. ....s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)  SOMMANO m	70,00	6,18	432,60	0,00	
IM.150.010.1 80.b						
68	idem c.s. ....s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli)  SOMMANO m	160,00	9,24	1'478,40	0,00	
IM.150.010.1 80.c						
69	idem c.s. ....s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)  SOMMANO m	60,00	12,77	766,20	0,00	
IM.150.010.1 80.d						
70	idem c.s. ....s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)  SOMMANO m	45,00	13,07	588,15	0,00	
IM.150.010.1 80.e						
71	idem c.s. ....s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)  SOMMANO m	35,00	13,86	485,10	0,00	
IM.150.010.1 80.f						
72	idem c.s. ....s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre)  SOMMANO m	45,00	18,76	844,20	0,00	
IM.150.010.1 80.g						
73	Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido e lato gas) per la realizzazione della rete di distribuzione impianto frigorifero sistema VRF.  SOMMANO n.	26,00	102,00	2'652,00	0,00	
NP.14						
74	Lavaggio delle tubazioni con azoto ed R141B, vuoto e carica con gas refrigerante R410A, collaudo C.A.T. del sistema VRF, regolazione ed istruzione del personale sul funzionamento del sistema.  SOMMANO n.	1,00	1'100,00	1'100,00	0,00	
NP.08						
75	TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 1,8  SOMMANO m	130,00	9,25	1'202,50	0,00	
IM.150.010.3 30.c						
76	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, coneggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Coneggiata per ciascun collegamento. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori  SOMMANO cad	26,00	53,16	1'382,16	0,00	
IM.150.010.2 00.a						
77	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI					
	A R I P O R T A R E			752'849,60	20'936,44	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			752'849,60	20'936,44	
IM.340.010.2 00.a	IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")					
	SOMMANO cad	16,00	263,07	4'209,12	0,00	
78 IM.350.010.1 70.b	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con carico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione girevole					
	SOMMANO cad	14,00	227,46	3'184,44	0,00	
79 IM.340.010.2 00.b	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") .					
	SOMMANO cad	1,00	283,74	283,74	0,00	
80 IM.340.010.1 70.k	LAVELLO DA CUCINA Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con due bacini su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 120x60.					
	SOMMANO cad	1,00	468,84	468,84	0,00	
81 IM.350.010.1 20.c	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25					
	SOMMANO cad	1,00	140,53	140,53	0,00	
82 IM.340.010.2 00.f	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			761'136,27	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			761'136,27	20'936,44	
83	15 (1/2") . SOMMANO cad	1,00	156,33	156,33	0,00	
IM.340.010.2 00.g	idem c.s. ...lavoro finito. Lavatrice. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	156,33	156,33	0,00	
84	idem c.s. ...lavoro finito. Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	14,00	284,51	3'983,14	0,00	
IM.340.010.2 00.k						
85	BATTERIA PER VASCA O DOCCIA Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione non rotante per doccia SOMMANO cad	16,00	179,57	2'873,12	0,00	
IM.350.010.0 50.c						
86	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 SOMMANO cad	14,00	150,92	2'112,88	0,00	
IM.340.010.2 00.m						
87	MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperture supporto SOMMANO cad	14,00	574,70	8'045,80	0,00	
IM.370.010.0 30.b						
88	VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso SOMMANO cad	18,00	303,45	5'462,10	0,00	
IM.340.010.0 10.b						
89	ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8") SOMMANO cad	18,00	157,39	2'833,02	0,00	
IM.340.010.2 00.o						
90	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			786'758,99	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			786'758,99	20'936,44	
IM.340.010.0 20.a	lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi Cassetta di scarico del tipo ad incasso	SOMMANO cad	18,00	153,26	2'758,68	0,00
91 IM.150.010.2 90.c	TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 5,3	SOMMANO m	50,00	56,47	2'823,50	0,00
92 IM.170.010.0 40.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA DA INCASSO CON CAPPuccio, PASSAGGIO TOTALE. PN 25-64 valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20 °C a +190 °C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64	SOMMANO cad	20,00	16,21	324,20	0,00
93 IM.150.010.2 78.f	TUBO MULTISTRATO PREISOLATO CON UN ANIMA DI ALLUMINIO SALDATO A SOVRAPPOSIZIONE IN SENSO LONGITUDINALE Tubo multistrato preisolato con un anima di alluminio saldato a sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT con una resistenza maggiorata alle alte temperature; gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio, conforme alla norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto funzionamento con esecuzione a regola d'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3	SOMMANO m	40,00	27,06	1'082,40	0,00
94 IM.150.010.2 78.e	idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5	SOMMANO m	55,00	22,87	1'257,85	0,00
95 IM.150.010.2 78.d	idem c.s. ...= mm 20 Dxs = 20 x 2,25	SOMMANO m	100,00	21,52	2'152,00	0,00
96 IM.130.030.0 10.b	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25 Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6	SOMMANO cad	1,00	81,94	81,94	0,00
97 IM.130.010.0	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI IDRICHE DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE Sconnettore a zona di pressione ridotta					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			797'239,56	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			797'239,56	20'936,44	
10.b	controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore è costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI EN 12729:2003. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	116,08	116,08	0,00	
98 IM.130.020.0 10.b	FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX A MAGLIE DI MM 1, PN 10 Filtro con scarico per protezione dello sconnettore costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4")					
	SOMMANO cad	1,00	19,26	19,26	0,00	
99 IM.140.010.0 30.a	FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 3					
	SOMMANO cad	1,00	347,74	347,74	0,00	
100 NP.15	Fornitura e posa in opera di MODULO TERMICO DA ESTERNO CON CALDAIA E BOLLITORE composto da: - N.1 BOLLITORE SANITARIO SOLARE DOPPIO SERPENTINO ad alto rendimento idoneo per la produzione di acqua calda sanitaria. Corpo in acciaio di qualità con trattamento interno di vetrificazione secondo la DIN 4753-3. Trattamento esterno di protezione contro la corrosione (brunitura) e isolamento morbido in poliuretano. Conducibilità termica = 0,039 W/mK , densità 14 Kg/m3, classe di reazione al fuoco B3. Spessore isolamento di 100 mm. Finitura esterna in PVC in RAL 7038, borchie e coperchi neri in plastica. * Installazione: Verticale * Temperatura di progetto: 99 °C * Pressione di progetto accumulo: 10 Bar * Temperatura di progetto scambiatore: 110 °C * Pressione di progetto scambiatore: 10 Bar * Peso 370 kg * Capacità accumulo: 1000 litri * Altezza totale con isolamento: 2285 mm * Diametro esterno con isolamento: 1200 mm * Altezza totale senza isolamento: 2215 mm * Diametro esterno senza isolamento: 1000 mm * Superficie superiore: 3 m² * Superficie inferiore: 4 m² * Direttiva PED 97/23/CE - Art. 3.3 (attrezzature in pressione) * D.M. 174/04 o regolamento n. 1935/04 CE (idoneità al contatto con acqua potabile) La fornitura include: o Bollitore fissato su pallet o Isolamento fornito a parte o Pozzetti porta sonda o Termometro e tester o Anodo al magnesio. Garanzia 5 anni - N.1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE PREMISCELATA, modulante, dotata di un nuovo scambiatore termico in alluminio-silicio compatto ed elevata reazione, autopulente. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%. Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato. Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica. La caldaia viene fornita corredata di valvola di sicurezza ordinaria 3 bar. Rivestimento colorato bianco RAL 9003 verniciato a polvere e termoisolamento d'alta qualità. Dati tecnici. Potenza e rendimenti. - Potenza nominale al focolare (PCI): 6,5 - 34,8 kW					
	A R I P O R T A R E			797'722,64	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			797'722,64	20'936,44	
	<p>- Potenza utile (80/60°C): 6,3,0 - 33,7 kW</p> <p>- Potenza utile (50/30°C): 7,0 - 35,6 kW</p> <p>- Rendimento P.min. - P.max. (80/60°C): 96,9 - 96,8 %</p> <p>- Rendimento P.min. - P.max. (50/30°C): 107,7 - 102,3 %</p> <p>- Perdite calore mantello (80/60°C): % 1,4</p> <p>- Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (80/60°C): 1,7 - 3,2%</p> <p>- Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (50/30°C) P.min - Pmax: 0,6 - 2,0%</p> <p>- Perdite di calore al camino con bruciatore spento: &lt; 0,1%</p> <p>- Classe Nox: 5</p> <p>- Emissioni NOx (annue):41 mg/kWh</p> <p>- Emissioni NOx (annue): 23 ppm</p> <p>- Prevalenza residua ventilatore : 140 Pa</p> <p>- CO2 (P.min - P.max): % 8,62 - 9,2</p> <p>- Livello stelle: * * * *</p> <p>Conforme alle seguenti direttive:</p> <p>- Direttiva sugli apparecchi a gas, n°2009/142/CE</p> <p>- Direttiva sui requisiti di rendimento per le caldaie, n°92/42/CE</p> <p>- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2004/108/CE</p> <p>- Direttiva sulla bassa tensione, n° 2006/95/CE</p> <p>- Direttiva sui macchinari, n° 2006/42/CE</p> <p>Conformità CE, categoria II2HM3P metano G20 propano e aria propanata G31.</p> <p>Numero d'identificazione CE:PIN 0063BT3444</p> <p>Classe NOx: 5 (EN 297, PR A3, EN 656)</p> <p>Livello stelle secondo Direttiva Rendimenti 92/42/CEE: 4</p> <p>Garanzia:</p> <p>- 10 anni sullo scambiatore</p> <p>- 5 anni sull'elettronica</p> <p>- 2 anni sui componenti elettrici</p> <p>Corredata di pompa caldaia UPM -15/70, vaso d'espansione in caldaia, sonda esterna e sonda bollitore, kit rubinetti e kit per integrazione solare</p> <p>- N.1 MODULO TERMICO PREFABBRICATO IN STRUTTURA DI CONTENIMENTO DA ESTERNO, posizionabile a cielo aperto con involucro di lamiera verniciata grigio antiriflesso che garantisce un'ottima resistenza alla corrosione, anche in ambiente marino.</p> <p>LA STRUTTURA DEL MODULO per alloggiare tutta la componentistica del sistema solare quale caldaia, bollitore, stazione solare, vaso di espansione, presenta le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Pannelli esterni tipo sandwich verniciati;</p> <p>- Pannelli esterni in lamiera zincata 1 mm verniciato grigio chiaro;</p> <p>- Pannelli interni in lamiera zincata 1 mm;</p> <p>- Pannello base rivestito con lamiera in alluminio mandorlata di calpestio 2 mm;</p> <p>- Coibentazione interna nei pannelli sandwich con lana di roccia incombustibile Classe A1 (DIN 4102) incombustibile Classe 0 (ISO-DIS 1182.2) EUROCLASSE:A1 D.tà 100 Kg/mc. Su tutte le pareti (laterali, soffitto, fondo, porte) spessore complessivo 25 mm;</p> <p>- Basamento in ferro nero spessore 2 mm, verniciato grigio scuro, altezza 100 mm;</p> <p>- Basamento con fori per agevolare il sollevamento ed il trasporto;</p> <p>- Porte frontali con apertura standard;</p> <p>- N.3 cerniere per portadotata di 2 maniglie con chiave;</p> <p>- Griglia/e di areazione dimensionata secondo D.M. 12-04-96;</p> <p>- Rete antitipo applicata a griglie di areazione;</p> <p>- Altre pareti tutte piene;</p> <p>- Viti interne - coprivite per esterne;</p> <p>- Tetto di copertura in lamiera zincata 1 mm. verniciato grigio scuro</p> <p>- Camino esterno a espulsione diretto.</p> <p>- Comando di accensione caldaia esterno: contatto pulito e contatto sonda esterna;</p> <p>I collegamenti elettrici e cablaggi non all'interno di tubazione di raccolta sono realizzati con cavi a doppio isolamento di tipo FROR, altri con conduttori di tipo N07V-K intubati in materiale plastico autoestinguente.</p> <p>Impianto elettrico con grado minimo di protezione a corpi alloggiati interno del box corrisponde a IP44;i corpi installati nella parte esterna del modulo compact quali centralino, sezionatore generale e scatole di derivazione hanno un grado di protezione IP65.</p> <p>Il quadro elettrico interno è cablato con interruttore differenziale generale ad alta sensibilità che assicura una protezione addizionale in caso di contatto con parti in tensione, interruttori di protezione secondari ad elevato livello di sicurezza.</p> <p>L'impianto d'illuminazione è installato con plafoniere stagne ed ignifughe, in grado di garantire una luminosità sufficiente.</p>					
	SOMMANO a corpo	1,00	28'763,00	28'763,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			826'485,64	20'936,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			826'485,64	20'936,44	
101 NP.18	Fornitura e posa in opera di unità interna a console per sistema VRF a R-410A con le seguenti caratteristiche: - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione automatica del deflettore, con chiusura automatica al momento della disattivazione dell'unità. - Ventilatore a flusso incrociato con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220-240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 21 W - Dimensioni (LxPxA) : 700x600x212 mm - Portata aria (H/M/L) 7,0/6,5/5,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 32/30/28 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW Marca: LG modello: ARNU15QAA2  SOMMANO n.	4,00	1'085,00	4'340,00	0,00	
102 S.004.010.01 0.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	21,00	5,04	105,84	0,00	
103 S.004.010.02 0.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	21,00	4,05	85,05	0,00	
104 S.004.010.03 0.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	21,00	5,04	105,84	0,00	
105 S.004.020.02 0.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I  SOMMANO cad	21,00	4,16	87,36	0,00	
106 A01524096b 015096b	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm  SOMMANO cad	14,00	395,34	5'534,76	0,00	
107 E.01.100.130 .a E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm  SOMMANO m²	26,00	13,59	353,34	10,66	3,017
108 E.01.110.50. a E.001.110.05 0.a	Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto compreso gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte  SOMMANO m³	7,80	60,38	470,96	14,27	3,031
109 E.01.130.70. b E.001.130.07 0.b 110	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato  SOMMANO m²	26,00	5,54	144,04	4,42	3,069
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da					
	A R I P O R T A R E			837'712,83	20'965,79	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			837'712,83	20'965,79	
E.01.200.10. a E.001.200.01 0.a	demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³	50,00	6,22	311,00	9,50	3,055
111 E.01.210.20. s E.001.210.02 0.s	idem c.s. ...degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t	41,80	18,99	793,78	23,83	3,002
112 E.01.60.20.b E.001.060.02 0.b	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromecc..re, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in pietrame SOMMANO m³	43,27	86,94	3'761,90	114,25	3,037
113 E.03.40.10.a E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg	634,34	1,54	976,88	31,70	3,247
114 E.05.60.10.a E.005.060.01 0.a	Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI EN 771-4/2005, certificato esente da emissioni nocive, dimensioni 25x60 cm, dotati verticalmente di profilatura maschio-femmina e legati orizzontalmente con specifica malta collante classe M10 resistente ai solfati, densità a secco del blocco 500 kg/m³, in opera compreso la stuccatura dei giunti, gli sfridi e ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: Tramezzature e pareti divisorie in blocchi monolitici di calcestruzzo aerato autoclavato, con marcatura CE conforme a UNI .. 8 cm, trasmittanza termica 1,44 W/(m² °K), potere fono isolante della parete intonacata 38 dB, resistenza al fuoco REI 120 SOMMANO m²	520,86	27,81	14'485,12	375,02	2,589
115 E.06.30.10.b E.006.030.01 0.b	Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata 15x15 Ø 6 mm di ripartizione, eventuali ferri di armatura integrativi, conglomerato cementizio C 28/35 dello spessore medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Solai in lamiera grecata collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a p.e medio non inferiore a cm 10, ed ogni altro onere e magistero. Costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 8/10 mm SOMMANO m²	16,00	58,63	938,08	38,24	4,076
116 E.10.20.10.c E.010.020.01 0.c	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15..ei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 vetrificate a colori chiari SOMMANO m²	177,70	54,79	9'736,18	250,51	2,573
117 E.14.20.30.b E.014.020.03 0.b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale					
	A R I P O R T A R E			868'715,77	21'808,84	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			868'715,77	21'808,84	
	40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resi..sa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: due membrane di spessore 4 mm SOMMANO m²	26,00	24,60	639,60	18,46	2,886
118 E.16.30.20.a E.016.030.02 0.a	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 50 mm SOMMANO m²	269,18	7,93	2'134,60	61,90	2,900
119 EL.10.10.10. a EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad	204,00	23,50	4'794,00	122,39	2,553
120 EL.10.10.10. c EL.010.010.0 10.c 121 EL.10.10.10. c1 EL.010.010.0 10.c01 122 EL.10.10.10. d EL.010.010.0 10.d 123 EL.10.10.10. d1 EL.010.010.0 10.d01 124 EL.10.10.10. e EL.010.010.0 10.e 125 EL.10.10.10. f EL.010.010.0 10.f 126 EL.10.10.20. b EL.010.010.0 20.b 127 EL.10.10.30. a EL.010.010.0 30.a 128 EL.10.10.30. b	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	67,00	36,16	2'422,72	62,31	2,572
	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad	5,00	20,24	101,20	2,60	2,569
	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) SOMMANO Cad	39,00	37,76	1'472,64	37,83	2,569
	idem c.s. ...DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) SOMMANO Cad	7,00	21,98	153,86	3,92	2,548
	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (INVERTITORE) SOMMANO Cad	12,00	40,79	489,48	12,48	2,550
	idem c.s. ...DORSALE - Punto di comando (PULSANTE) SOMMANO Cad	20,00	52,04	1'040,80	26,60	2,556
	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO - incluse le opere murarie SOMMANO Cad	204,00	17,94	3'659,76	93,84	2,564
	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio SOMMANO Cad	204,00	12,20	2'488,80	63,24	2,541
	idem c.s. ...per Punto di comando SOMMANO Cad	138,00	8,73	1'204,74	30,36	2,520
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di					
	A R I P O R T A R E			889'317,97	22'344,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			889'317,97	22'344,77	
EL.010.010.0 30.b 129	sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.					
EL.10.20.10. a	F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL					
EL.010.020.0 10.a	SOMMANO Cad	156,00	32,47	5'065,32	129,47	2,556
130	idem c.s. ...DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola					
EL.10.20.10. b	SOMMANO Cad	12,00	12,53	150,36	3,84	2,554
EL.010.020.0 10.b 131	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A)					
EL.10.20.10. c	SOMMANO Cad	8,00	34,09	272,72	6,96	2,552
EL.010.020.0 10.c 132	idem c.s. ...DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A)					
EL.10.20.10. d	SOMMANO Cad	2,00	40,37	80,74	2,06	2,551
EL.010.020.0 10.d 133	idem c.s. ...DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato					
EL.10.20.10. e	SOMMANO Cad	51,00	23,55	1'201,05	30,60	2,548
EL.010.020.0 10.e 134	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 2P+T 16A					
EL.10.20.10. f	SOMMANO Cad	8,00	47,59	380,72	9,76	2,564
EL.010.020.0 10.f 135	idem c.s. ...IP44 - 3P+N+T 16A					
EL.10.20.100 .a	SOMMANO Cad	2,00	61,26	122,52	3,14	2,563
EL.010.020.1 00.a 136	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE - per ogni collegamento escluse le opere murarie					
EL.10.20.100 .f	SOMMANO Cad	9,00	20,19	181,71	4,68	2,576
EL.010.020.1 00.f 137	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE - per ogni nodo fino a 12 fori escluse le opere murarie					
EL.10.20.150 .a	SOMMANO Cad	2,00	34,27	68,54	1,76	2,568
EL.010.020.1 50.a 138	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie					
EL.10.20.20. b	SOMMANO Cad	207,00	22,32	4'620,24	118,00	2,554
EL.010.020.0 20.b 139	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA - per opere murarie					
EL.10.20.30. a	SOMMANO Cad	207,00	11,50	2'380,50	62,11	2,609
EL.010.020.0 30.a 140	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le					
EL.10.40.10. a						
EL.010.040.0 10.a						
	A R I P O R T A R E			903'842,39	22'717,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			903'842,39	22'717,15	
	scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia SOMMANO Cad	110,00	31,22	3'434,20	87,98	2,562
141 EL.10.40.10. b	idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e SOMMANO Cad	9,00	42,72	384,48	9,81	2,551
EL.010.040.0 10.b 142 EL.10.40.110 .a EL.010.040.1 10.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PRESE TV - Incremento alla presa di servizio per presa TV tipo derivata SOMMANO Cad	16,00	37,72	603,52	15,52	2,572
143 EL.10.40.140 .a EL.010.040.1 40.a	IMPIANTO DI RICEZIONE TV non amplificato in grado di ricevere il segnale televisivo captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne; il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; i cavi ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Impianto di ricezione TV non amplificato SOMMANO Cad	1,00	320,53	320,53	8,21	2,561
144 EL.10.40.150 .b EL.010.040.1 50.b	IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore ed i cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IMPIANTO DI RICEZIONE TV CON AMPLIFICATORE - per potenza da 10 a 25 dB SOMMANO Cad	1,00	499,51	499,51	12,79	2,561
145 EL.10.40.20. a EL.010.040.0 20.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA - per opere murarie SOMMANO Cad	110,00	14,40	1'584,00	40,69	2,569
146 EL.10.40.210 .a EL.010.040.2 10.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA - RJ11 SOMMANO Cad	12,00	26,22	314,64	8,04	2,555
147 EL.10.40.40. a EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante) SOMMANO Cad	25,00	39,56	989,00	25,25	2,553
148 EL.10.40.40. b EL.010.040.0 40.b 149 EL.10.40.40. c EL.010.040.0 40.c 150 EL.10.40.40. d EL.010.040.0	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) SOMMANO Cad idem c.s. ...di chiamata (suoneria) SOMMANO Cad idem c.s. ...di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta SOMMANO Cad idem c.s. ...di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione SOMMANO Cad INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO o VIDEOCITOFOONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono	17,00 1,00 17,00 17,00	37,38 43,34 40,89 61,31	635,46 43,34 695,13 1'042,27	16,32 1,11 17,85 26,69	2,568 2,561 2,568 2,561
	A R I P O R T A R E			914'388,47	22'987,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			914'388,47	22'987,41	
40.d 151 EL.10.40.40. e EL.010.040.0 40.e 152 EL.10.40.50. a EL.010.040.0 50.a 153 EL.10.40.60. a EL.010.040.0 60.a	compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - citofono  SOMMANO Cad	2,00	80,72	161,44	4,14	2,564
154 EL.10.40.70. a EL.010.040.0 70.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA, forniti e posti in opera. Sono compresi: il punto di chiamata fuori porta, con 3 segnalazioni luminose comandate dall'interno; il pulpito interno; i Collegamenti elettrici; i pulsanti di comando; la custodia; i cavi, il comando apriporta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere di scasso su murature in pietra e le eventuali serrature elettriche. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI RICHIESTA DI UDIENZA - per ogni complesso escluse le opere murarie  SOMMANO Cad	1,00	271,87	271,87	6,96	2,560
155 EL.10.40.70. a EL.010.040.0 70.a	IMPIANTO VIDEO-CITOFOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CITOFOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante  SOMMANO Cad	2,00	300,66	601,32	15,40	2,561
155 EL.20.10.10. c EL.020.010.0 10.c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, conforme alle norme: EN 61386-1 (CEI 23-80); EN 61386-22 (CEI 23-82), completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto. TUBO CORRUGATO PIEGHEVOLE PVC - Diametro mm 25  SOMMANO m	800,00	3,26	2'608,00	64,00	2,454
156 EL.20.10.10. d EL.020.010.0 10.d 157 EL.20.10.10. e EL.020.010.0 10.e 158 EL.20.20.130 .z29 EL.020.020.1 30.z29 159 EL.20.20.20. g EL.020.020.0 20.g	idem c.s. ...Diametro mm 32  SOMMANO m  idem c.s. ...Diametro mm 40  SOMMANO m  CANALE MULTIFUNZIONALE a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto, in colore bianco RAL9001 o RAL7040 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: CANALE MULTIFUNZIONALE - separatore mm 60  SOMMANO Cad	400,00 200,00	3,05 4,53	1'220,00 906,00	32,00 24,00	2,623 2,649
160 EL.20.20.20. h EL.020.020.0 20.h 161 EL.20.20.61. e EL.020.020.0 61.e	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO - dimensioni assimilabili a mm 294x152x70  SOMMANO Cad	10,00	11,56	115,60	3,00	2,595
162	idem c.s. ...a mm 392x152x70  SOMMANO Cad	10,00	15,41	154,10	3,90	2,531
162	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 300  SOMMANO m	100,00	48,68	4'868,00	125,01	2,568
	Accessori per Passerella portacavi isolata o Canale non forato in acciaio zincato					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			926'158,80	23'287,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			926'158,80	23'287,82	
EL.20.20.62. e EL.020.020.0 62.e	realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300  SOMMANO Cad	5,00	48,39	241,95	6,20	2,563
163 EL.20.20.63. e EL.020.020.0 63.e	idem c.s. ...CANALE - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300  SOMMANO Cad	2,00	47,39	94,78	2,42	2,553
164 EL.20.20.64. e EL.020.020.0 64.e	idem c.s. ...CANALE - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300  SOMMANO Cad	4,00	62,00	248,00	6,36	2,565
EL.200.10.10 .a EL.200.010.0 10.a	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione min. pari a mm² 1,5, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. Collegamento elettrico sottotraccia di regolazione per impianti  SOMMANO Cad	30,00	87,38	2'621,40	69,31	2,644
166 EL.200.10.40 .a EL.200.010.0 40.a	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A  SOMMANO Cad	18,00	97,59	1'756,62	45,00	2,562
167 EL.200.10.60 .c EL.200.010.0 60.c	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESGUITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. trifase max 16 A  SOMMANO Cad	4,00	94,60	378,40	9,68	2,558
168 EL.30.10.10. b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile					
	A R I P O R T A R E			931'499,95	23'426,79	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			931'499,95	23'426,79		
EL.030.010.0 10.b	di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 1,5 mm²	SOMMANO m	1'706,00	1,33	2'268,98	51,19	2,256
169 EL.30.10.10. c	idem c.s. ....- Sezione 2,5 mm²	SOMMANO m	1'902,00	1,44	2'738,88	76,09	2,778
EL.030.010.0 10.c 170	idem c.s. ....- Sezione 4 mm²	SOMMANO m	1'800,00	2,19	3'942,00	108,01	2,740
EL.30.10.10. d	idem c.s. ....- Sezione 6 mm²	SOMMANO m	235,00	2,42	568,70	14,10	2,479
EL.030.010.0 10.d 171	idem c.s. ....- Sezione 10 mm²	SOMMANO m	1'850,00	3,58	6'623,00	166,50	2,514
EL.30.10.10. e	idem c.s. ....- Sezione 16 mm²	SOMMANO m	630,00	4,29	2'702,70	69,30	2,564
EL.030.010.0 10.e 172	idem c.s. ....- Sezione 25 mm²	SOMMANO m	930,00	5,90	5'487,00	139,48	2,542
EL.30.10.10. f	idem c.s. ....- Sezione 35 mm²	SOMMANO m	40,00	7,69	307,60	8,00	2,601
EL.030.010.0 10.f 173	idem c.s. ....- Sezione 70 mm²	SOMMANO m	60,00	13,34	800,40	20,40	2,549
EL.30.10.10. g	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-						
EL.030.010.0 10.g 174	SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Tripolare Cavo FG7 OR - Sezione 3x1,5 mm²	SOMMANO m	190,00	3,15	598,50	15,20	2,540
EL.30.10.10. h	idem c.s. ....- Sezione 3x2,5 mm²	SOMMANO m	359,00	4,13	1'482,67	39,48	2,663
EL.030.010.0 10.h 175	idem c.s. ....- Sezione 3x4 mm²	SOMMANO m	620,00	4,70	2'914,00	74,39	2,553
EL.30.10.10. i	idem c.s. ....- Sezione 3x6 mm²	SOMMANO m	100,00	6,58	658,00	17,00	2,584
EL.030.010.1 60.a 178	Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO SECONDO CEI 20-45 / IEC 331 / CEI 20-36 EN 50200 non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1). Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm²	SOMMANO m	200,00	3,85	770,00	20,00	2,597
EL.30.10.160 .b	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISOIEC 11801. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.Cavi non schermati. Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie	SOMMANO m	100,00	3,28	328,00	8,00	2,439
EL.030.010.3 70.b	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma CEI 20-105 e in conformità						
	A R I P O R T A R E			963'690,38	24'253,93		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			963'690,38	24'253,93	
182 EL.30.20.10. b EL.030.020.0 10.b 183 EL.30.20.70. d EL.030.020.0 70.d	ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma CEI EN 50200 pH30 richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm² SOMMANO m	1'200,00	3,64	4'368,00	108,02	2,473
184 EL.30.20.80. a EL.030.020.0 80.a	Fornitura e posa in opera di cavo del tipo coassiale schermato per antenna con conduttore di rame elettrolitico rigido e schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame stagnato o rosso, con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20; isolamento in polietilene espanso o compatto con guaina esterna di PVC.Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo del tipo coassiale schermato per antenna 75 OHM SOMMANO m	200,00	2,73	546,00	14,00	2,564
185 EL.30.20.90. a EL.030.020.0 90.a	Fornitura e posa in opera di cavi multipolari piu' coassiale per impianti citofonici e videocitofonici formati da conduttori rigidi di rame ricotto con guaine di isolamento colorate e con schermatura in nastro di alluminio o treccia di rame rosso o stagnato con guaina di isolamento G5. Il cavo avrà la stampigliatura del numero di conduttori, il valore di resistenza la designazione, la marca la provenienza ed il marchio IMQSono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito. Cavo citofonico senza guaina 8x0.50 mmq SOMMANO m	100,00	2,79	279,00	7,00	2,509
186 EL.40.10.10. h EL.040.010.0 10.h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI 23.3 - 17.5 fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 6kA - bipolare da 10 a 32A SOMMANO Cad	27,00	48,73	1'315,71	33,75	2,565
187 EL.40.10.10. n EL.040.010.0 10.n 188 EL.40.10.100 .a EL.040.010.1 00.a 189 EL.40.10.100 .e EL.040.010.1 00.e 190 EL.40.10.130 .b EL.040.010.1 30.b 191 EL.40.10.130 .c EL.040.010.1 30.c 192 EL.40.10.130 .e EL.040.010.1 30.e	idem c.s. ...6kA - tripolare+N.A. da 10 a 32A SOMMANO Cad ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUT. SCATOLATI - sganciatore di apertura SOMMANO Cad idem c.s. ...- sganciatore differ. ritar. Id:tar In: fino a 250A SOMMANO Cad STRUMENTI DI MISURA da quadro elettrico con scala a 90° misure max lato mm 96, per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO CON SCALA A 90° - amperometro su TA 5A f.s. max 4000A SOMMANO Cad idem c.s. ...di carpenteria. STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO CON SCALA A 90° - voltmetro fino a 600V max SOMMANO Cad idem c.s. ...di carpenteria. ACCESSORI STRUMENTI DI MISURA - commutatore voltmetrico (V concatenata + fase ) SOMMANO Cad idem c.s. ...di carpenteria. ACCESSORI STRUMENTI DI MISURA - TA passante max 500A - cl. 0,5 - 6VA	8,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00	93,25 161,58 913,44 70,91 75,34 46,66	746,00 161,58 913,44 212,73 75,34 46,66	19,12 4,14 23,38 5,46 1,93 1,19	2,563 2,562 2,560 2,567 2,562 2,550
	A R I P O R T A R E			972'354,84	24'471,92	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			979'195,58	24'647,10	
206 EL.40.10.240 .b EL.040.010.2 40.b 207 EL.40.10.280 .b EL.040.010.2 80.b	CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40. CENTRALINO TIPO D'APPARTAMENTO INC. A PARETE IP40 - da 5 a 8 moduli. SOMMANO Cad	13,00	35,37	459,81	11,83	2,573
208 EL.40.10.50. b EL.040.010.0 50.b	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco min. 12/10, per altezza pari a mm 1800 e larghezza mm 600 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco - con porta in cristallo SOMMANO Cad	1,00	1'621,38	1'621,38	41,51	2,560
209 EL.40.10.50. f EL.040.010.0 50.f 210 EL.40.10.60. a EL.040.010.0 60.a 211 EL.40.10.60. e EL.040.010.0 60.e 212 EL.40.10.90. m EL.040.010.0 90.m	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INT. DIFFERENZIALE PURO - bipolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SOMMANO Cad	12,00	116,11	1'393,32	35,64	2,558
	idem c.s. ...PURO - tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c. SOMMANO Cad	1,00	180,21	180,21	4,61	2,558
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, norme CEI 23.18.15.5 (P2) posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 6 kA Cl. AC - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad	52,00	147,17	7'652,84	196,07	2,562
	idem c.s. ...AC - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. SOMMANO Cad	13,00	261,13	3'394,69	86,84	2,558
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V fino a 30KA e oltre 30KA fino a 65KA con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE AUT. MT SCATOLATO - tripolare In: 250A Icc: fino a 30KA SOMMANO Cad	1,00	1'326,68	1'326,68	33,96	2,560
213 EL.50.10.60. a EL.050.010.0 60.a	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5 SOMMANO Cad	1,00	30,24	30,24	0,77	2,546
214 EL.50.10.80. c EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in cemento mm 400 x mm 400 SOMMANO Cad	1,00	89,91	89,91	2,30	2,558
215 EL.60.10.190 .c EL.060.010.1 90.c	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP40 - 1x8W (solo emergenza) SOMMANO Cad	43,00	121,62	5'229,66	133,72	2,557
216 EL.60.10.20. c EL.060.010.0 20.c	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE					
	A R I P O R T A R E			1'000'574,32	25'194,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'000'574,32	25'194,35	
217	OD OVALE - con lampada tipo SL o PL SOMMANO Cad	63,00	63,60	4'006,80	102,69	2,563
EL.60.10.210 .d EL.060.010.2 10.d	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55 - 1x24W (solo emergenza) SOMMANO Cad	7,00	173,78	1'216,46	31,15	2,561
218	PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE - esecuzione 2x58W SOMMANO Cad	12,00	114,64	1'375,68	35,16	2,556
219	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50' minore 400 cd/m²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO - potenza 4x18W SOMMANO Cad	42,00	208,96	8'776,32	224,67	2,560
220	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° < 400 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio - 2x18W SOMMANO Cad	18,00	110,63	1'991,34	50,94	2,558
221	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto: RIVELATORE OTTICO DI FUMO PER IMPIANTI ANALOGICI AD SOMMANO Cad	71,00	65,03	4'617,13	117,88	2,553
222	Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, completo di base di montaggio. Compresa l'attivazione dell'impianto Rivelatore termico, del tipo termovelocimetrico ad indirizzamento SOMMANO Cad	1,00	98,56	98,56	2,52	2,557
223	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno SOMMANO Cad	10,00	47,96	479,60	12,30	2,565
224	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO Cad	1,00	65,03	65,03	1,66	2,553
225	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO Cad	28,00	29,61	829,08	21,28	2,567
226	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante					
	A R I P O R T A R E			1'024'030,32	25'794,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			1'024'030,32	25'794,60	
.h EL.080.010.2 00.h 227 EL.80.10.30. a EL.080.010.0 30.a	SOMMANO Cad Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto CENTRALE DI SEGNALAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 1 linea indirizzata analogica SOMMANO Cad	8,00 1,00	125,13 2'370,56	1'001,04 2'370,56	25,60 60,69	2,557 2,560
228 EL.85.10.90. b EL.085.010.0 90.b	Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori, fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. ARMADIO RACK MODULARE DA 19" PER IMPIANTI - Fino a 9 unità con profondità 400mm. SOMMANO Cad	1,00	312,97	312,97	8,01	2,559
229 IM.150.10.33 0.e IM.150.010.3 30.e	Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno c all'esterno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451-EN18369. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Sono escluse anche le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PP, GIUNTI A INNESTO PER SCARICO INTERRATO - D x s = 110 x 2,7 SOMMANO m	50,0000	22,85	1'142,50	29,02	2,540
230 IM.150.10.60 .b IM.150.010.0 60.b	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN = mm 15 (1/2") Dxs = 21,3 x 2,30 P = 1,09 SOMMANO m	30,0000	10,53	315,90	8,09	2,560
231 IM.150.10.60 .d IM.150.010.0 60.d 232 IM.160.10.30 .c IM.160.010.0 30.c	idem c.s. ...= mm 25 (1") Dxs = 33,7 x 2,90 P = 2,22 SOMMANO m Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +102 °C, spessore mm 13, comprensivo di eventuale collante e nastro coprigiunto. L'isolante è conteggiato per metro lineare di tubo compreso le curve. Valvole ed accessori non vengono rivestiti. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 22 (1/2") SOMMANO m	50,0000 30,0000	17,71 2,89	885,50 86,70	22,49 2,10	2,540 2,420
233 IM.160.10.30 .e IM.160.010.0 30.e 234 IM.180.10.11 0.c IM.180.010.1 10.c 235 IM.230.10.40 .b IM.230.010.0 40.b	idem c.s. ...13 x 35 (1") SOMMANO m Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI - A = 3/4" D = 1/2" 8 + 8 SOMMANO cad Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 95 V = 1 SOMMANO cad	30,0000 4,0000 18,00	3,60 136,62 150,45	108,00 546,48 2'708,10	2,70 13,99 69,11	2,500 2,560 2,552
236	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'033'508,07	26'036,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'033'508,07	26'036,40	
IM.30.10.140.a IM.030.010.140.a	dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio SOMMANO cad	24,0000	173,45	4'162,80	106,57	2,560
237 IM.30.10.40.e IM.030.010.040.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura a scelta, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE A SCELTA - Altezza massima dell'elemento mm 780 SOMMANO W	15'600,0000	0,17	2'652,00	155,94	5,880
238 IM.340.10.05.a IM.340.010.05.a	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 70 x 54 con tolleranze in meno o in più di cm 2. SOMMANO cad	14,0000	244,34	3'420,76	87,23	2,550
239 P.04.10.30.a P.004.010.030.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita: Per il primo mese o frazione SOMMANO m²	1'201,04	6,77	8'131,04	336,30	4,136
240 P.04.10.30.b P.004.010.030.b	idem c.s. ....asservita: Per ogni mese o frazione dopo il primo SOMMANO m²/mese	14'412,48	1,09	15'709,60	576,54	3,670
241 P.04.10.60.a P.004.010.060.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con tel.lore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia SOMMANO m²	1'201,04	1,57	1'885,63	72,07	3,822
242 R.30.20.80.a R.030.020.080.a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom..pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm SOMMANO m	453,60	34,49	15'644,67	566,97	3,624
243 R.30.30.10.a R.030.030.010.a	SCARNITURA DELLE VECCHIE MALTE AMMALORATE CON L'ONERE DELLA SALVAGUARDIA DEI TRATTI IN BUONO STATO DI CONSERVAZIONE Scarnitura delle vecchie malte ammalorate dei giunti delle murature con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono st..amenti successivi; misurata vuoto x pieno sulla superficie oggetto di intervento: Scarnitura delle vecchie malte ammalorate					
	A R I P O R T A R E			1'085'114,57	27'938,02	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'085'114,57	27'938,02	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	310,4900	24,09	7'479,70	273,23	3,653
244 R.40.10.60.a R.040.010.06 0.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare): resistenza a flessione a 1 giorno 5,5 N/mm <sup>2</sup> , provino tipo UNI 6009 a 28 giorni > 8 N/mm <sup>2</sup> , resistenza a compressione a 1 giorno 32 N/mm <sup>2</sup> , (provino UNI 6009) a 28 giorni > 50 N/mm <sup>2</sup> , modulo elastico E = 30000 N/mm <sup>2</sup> circa. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e d'eventuale aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m <sup>3</sup> . Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di ev..le aggrappante. Quantità minima d'intervento 0,20 m <sup>3</sup> : Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino					
	SOMMANO m <sup>3</sup>	15,84	921,99	14'604,32	529,41	3,625
245 R.40.40.110. a R.040.040.11 0.a	Esecuzione di connessione/ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato a singolo fiocco, in fibra di acciaio avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione caratteristica a trazione: s filo 2939 MPa; modulo elastico, filo 206 GPa; area, filo 0,1076 mm <sup>2</sup> ; area effettiva di un trefolo (5 fili), trefolo 0,538 mm <sup>2</sup> ; carico di rottura caratteristico di un trefolo 1517 N; resistenza caratteristica del trefolo 2820 MPa; modulo di elasticità normale del rinforzo trefolo, E trefolo 190 GPa; Deformazione caratteristica a rottura del trefolo, trefolo 1,50 %; installata in apposito perforo in comunicazione con il soprastante elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera compreso il relativo fissaggio superiore e inferiore con malta pronta a base di calce idraulica naturale. Sono compresi: (1) la realizzazione di perforo foro di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente l'elemento da rinforzare; (2) la pulitura del perforo mediante aria compressa e bagnatura con acqua e alcool; (3) installazione della barra all'interno del perforo; (4) iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuto dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bi-calcico β, privo di alluminato e silicato tricalcico, densità apparente (UNI EN 459-2) ca 1,2 kg/dm <sup>3</sup> , fluidità (34% acqua impasto) 23'' (t=0); 26'' (t=60''), acqua di impasto (in relazione alla fluidità richiesta) 280 -340 g/Kg, resistenza a compressione 3,5 N/mm <sup>2</sup> (7g) - 9 N/mm <sup>2</sup> (28g), resistenza a flessione 2 N/mm <sup>2</sup> (7g) - 3 N/mm <sup>2</sup> (28g), modulo elastico secante (D.M. 31/08/72, UNI 6556) ca. 9000 N/mm <sup>2</sup> , tempo di presa (UNI EN 459-2) > 120', resa (miscela da iniettare ottenibile per Kg polvere) ca. 0,65 l/Kg, essudazione (UNI 8998) assente, stabilità (UNI EN 459-2) < 1 mm, finezza (passante 0,09 mm) < 1 %, CaO libero (UNI EN 459-2) 4 - 5 %, pH > 10,5, per l'installazione della parte rigida della barra; (5) il fissaggio ad entrambi i lati della muratura con malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica naturale ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/m <sup>3</sup> , classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 16 N/mm <sup>2</sup> , modulo elastico di circa 16000 N/mm <sup>2</sup> , resistenza alla diffusione del vapore (m) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm <sup>2</sup> , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm <sup>2</sup> , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio filettate maggiore di 3 N/mm <sup>2</sup> , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone ammalorate e ripristino del substrato (cls, muratura, etc.); i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera Esecuzione di connessione/ ancoraggio strutturale mediante la posa in opera di barra unidirezionale in acciaio galvanizzato..ei lavori (bybridge, opere provvisorie, etc.) Il prezzo è ad unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera					
	SOMMANO m	72,50	89,54	6'491,65	235,65	3,630
246 R.40.40.140. a R.040.040.14 0.a	Esecuzione di rinforzo e cucitura di muratura in laterizio, pietrame o altro materiali e mediante barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo installate in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione. Sono compresi: (1) la realizzazione del foro pilota di opportuno diametro in funzione della barra e del tipo di materiale componente					
	A R I P O R T A R E			1'113'690,24	28'976,31	





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'119'913,05	29'121,50	2,600
C:001	Piano Terra euro	106'544,52	3'037,89	2,851
C:001.001	Opere Provvisionali euro	176,99	7,29	4,119
C:001.001.011	Cerchiature e puntellature euro	176,99	7,29	4,119
C:001.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	17'857,56	534,18	2,991
C:001.003.002	Rimozione di infissi euro	576,49	17,48	3,032
C:001.003.003	Demolizione di intonaci euro	1'248,39	37,88	3,034
C:001.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. euro	247,84	7,42	2,994
C:001.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc euro	4'014,81	121,42	3,024
C:001.003.012	Smaltimenti euro	5'354,78	157,61	2,943
C:001.003.014	Raschiature e verniciature euro	5'826,72	174,80	3,000
C:001.003.021	Barriera vapore euro	588,53	17,57	2,985
C:001.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	4'470,93	157,09	3,514
C:001.004.019	Perforazioni euro	1'840,80	62,40	3,390
C:001.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	2'630,13	94,69	3,600
C:001.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	2'821,29	102,27	3,625
C:001.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi euro	2'821,29	102,27	3,625
C:001.007	Solai euro	3'307,18	74,67	2,258
C:001.007.020	Massetti per pavimentazioni euro	3'307,18	74,67	2,258
C:001.008	Pavimenti euro	5'872,10	150,80	2,568
C:001.008.022	Pavimenti in gres euro	5'872,10	150,80	2,568
C:001.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	16'275,50	595,85	3,661
C:001.009.025	Carpenterie e opere in acciaio euro	16'275,50	595,85	3,661
C:001.010	Intonaci euro	14'864,77	385,74	2,595
C:001.010.028	Intonaci rustici e civili euro	14'864,77	385,74	2,595
C:001.011	Rivestimenti euro	4'637,08	119,69	2,581
C:001.011.029	Zoccolini euro	1'568,84	40,74	2,597
C:001.011.063	Rivestimenti euro	3'068,24	78,95	2,573
C:001.012	Opere da pittore euro	2'701,23	67,83	2,511
C:001.012.031	Tinteggiature euro	2'701,23	67,83	2,511
C:001.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	24'558,50	601,97	2,451
C:001.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria euro	24'558,50	601,97	2,451
C:001.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	4'504,73	131,76	2,925
C:001.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso euro	4'504,73	131,76	2,925
C:001.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'077,19	46,11	2,220
C:001.016.040	Opere in marmo e pietra euro	2'077,19	46,11	2,220
C:001.021	Murature euro	2'419,47	62,64	2,589
C:001.021.064	partizioni verticali euro	2'419,47	62,64	2,589
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
C:002	Piano Ammezzato euro	119'319,11	3'773,98	3,163
C:002.001	Opere Provvisionali euro	6'277,46	258,57	4,119
C:002.001.011	Cerchiature e puntellature euro	6'277,46	258,57	4,119
C:002.002	Costi da PSC euro	1'885,63	72,07	3,822
C:002.002.065	Costi da PSC euro	1'885,63	72,07	3,822
C:002.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	16'329,20	487,25	2,984
C:002.003.002	Rimozione di infissi euro	531,95	16,08	3,023
C:002.003.003	Demolizione di intonaci euro	1'974,36	59,90	3,034
C:002.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. euro	371,91	11,13	2,993
C:002.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc euro	4'099,78	123,94	3,023
C:002.003.012	Smaltimenti euro	5'240,20	152,67	2,913
C:002.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari euro	55,26	1,68	3,040
C:002.003.014	Raschiature e verniciature euro	3'455,64	103,67	3,000
C:002.003.027	Taglio a sezione obbligata di murature e solai euro	600,10	18,18	3,029
C:002.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	13'931,86	503,57	3,615
C:002.004.015	Consolidamento di volte euro	5'400,00	196,51	3,639
C:002.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi euro	6'315,13	229,43	3,633
C:002.004.019	Perforazioni euro	1'528,44	53,10	3,474
C:002.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	688,29	24,53	3,564
C:002.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	12'112,77	458,64	3,786
C:002.005.017	Calcestruzzi euro	9'175,98	358,15	3,903
C:002.005.018	Armature euro	1'443,17	46,35	3,212
C:002.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi euro	1'493,62	54,14	3,625
C:002.006	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	3'271,73	112,05	3,425
C:002.006.019	Perforazioni euro	2'806,69	95,15	3,390
C:002.006.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	465,04	16,90	3,634
C:002.007	Solai euro	5'024,86	135,92	2,705
C:002.007.020	Massetti per pavimentazioni euro	5'024,86	135,92	2,705
C:002.008	Pavimenti euro	6'000,86	154,10	2,568
C:002.008.022	Pavimenti in gres euro	6'000,86	154,10	2,568
C:002.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	19'376,80	709,38	3,661
C:002.009.025	Carpenterie e opere in acciaio euro	19'376,80	709,38	3,661
C:002.010	Intonaci euro	10'296,03	267,18	2,595
C:002.010.028	Intonaci rustici e civili euro	10'296,03	267,18	2,595
C:002.011	Rivestimenti euro	3'790,41	97,96	2,584
C:002.011.029	Zoccolini euro	1'817,97	47,21	2,597
C:002.011.063	Rivestimenti euro	1'972,44	50,75	2,573
C:002.012	Opere da pittore euro	2'750,15	69,12	2,513
C:002.012.030	Preparazione delle pareti euro	169,32	4,32	2,551
C:002.012.031	Tinteggiature euro	2'580,83	64,80	2,511
C:002.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	9'901,28	220,31	2,225
C:002.013.032	Infissi in alluminio euro	5'752,62	118,58	2,061
C:002.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria euro	4'148,66	101,73	2,452
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	4'818,89	140,95	2,925
C:002.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso euro	4'818,89	140,95	2,925
C:002.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	1'362,81	30,25	2,220
C:002.016.040	Opere in marmo e pietra euro	1'362,81	30,25	2,220
C:002.021	Murature euro	2'188,37	56,66	2,589
C:002.021.064	partizioni verticali euro	2'188,37	56,66	2,589
C:004	Piano Secondo euro	156'681,89	4'692,58	2,995
C:004.001	Opere Provvisionali euro	1'307,45	53,35	4,080
C:004.001.011	Cerchiature e puntellature euro	1'307,45	53,35	4,080
C:004.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	11'478,47	218,84	1,907
C:004.003.002	Rimozione di infissi euro	2'726,95	82,24	3,016
C:004.003.004	Demolizioni di murature, tramezzature, ecc. euro	601,82	18,01	2,993
C:004.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc euro	4'962,29	20,38	0,411
C:004.003.012	Smaltimenti euro	1'791,03	55,79	3,115
C:004.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari euro	359,19	10,92	3,040
C:004.003.027	Taglio a sezione obbligata di murature e solai euro	1'037,19	31,50	3,037
C:004.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	36'187,13	1'302,65	3,600
C:004.004.015	Consolidamento di volte euro	5'430,70	197,62	3,639
C:004.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi euro	6'524,81	237,05	3,633
C:004.004.019	Perforazioni euro	5'257,61	179,95	3,423
C:004.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	10'814,94	392,26	3,627
C:004.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature euro	8'159,07	295,77	3,625
C:004.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	13'387,35	504,61	3,769
C:004.005.017	Calcestruzzi euro	9'207,24	359,34	3,903
C:004.005.018	Armature euro	1'524,78	49,01	3,214
C:004.005.026	Sovraprezzi ai calcestruzzi euro	2'655,33	96,26	3,625
C:004.007	Solai euro	7'856,04	201,40	2,564
C:004.007.020	Massetti per pavimentazioni euro	7'856,04	201,40	2,564
C:004.008	Pavimenti euro	10'825,69	278,00	2,568
C:004.008.022	Pavimenti in gres euro	10'825,69	278,00	2,568
C:004.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	21'326,47	780,76	3,661
C:004.009.025	Carpenterie e opere in acciaio euro	21'326,47	780,76	3,661
C:004.010	Intonaci euro	4'709,08	122,20	2,595
C:004.010.028	Intonaci rustici e civili euro	4'709,08	122,20	2,595
C:004.011	Rivestimenti euro	5'294,10	137,01	2,588
C:004.011.029	Zoccolini euro	3'321,66	86,26	2,597
C:004.011.063	Rivestimenti euro	1'972,44	50,75	2,573
C:004.012	Opere da pittore euro	7'642,82	192,09	2,513
C:004.012.030	Preparazione delle pareti euro	450,86	11,50	2,551
C:004.012.031	Tinteggiature euro	7'191,96	180,59	2,511
C:004.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	21'043,05	478,59	2,274
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:004.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria euro	21'043,05	478,59	2,274
C:004.014	Controsoffitti, pareti divisorie e compartimentazioni antincendio euro	8'304,82	242,92	2,925
C:004.014.037	Controsoffitti in rete metallica e cartongesso euro	8'304,82	242,92	2,925
C:004.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'530,54	56,18	2,220
C:004.016.040	Opere in marmo e pietra euro	2'530,54	56,18	2,220
C:004.021	Murature euro	4'788,88	123,98	2,589
C:004.021.064	partizioni verticali euro	4'788,88	123,98	2,589
C:005	Piano Terzo euro	169'449,19	5'490,36	3,240
C:005.001	Opere Provvisionali euro	4'245,30	172,99	4,075
C:005.001.011	Cerchiature e puntellature euro	4'245,30	172,99	4,075
C:005.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	9'500,23	136,12	1,433
C:005.003.002	Rimozione di infissi euro	2'273,85	68,67	3,020
C:005.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc euro	5'747,33	24,77	0,431
C:005.003.012	Smaltimenti euro	760,67	20,84	2,740
C:005.003.013	Rimozione di impianti idrico sanitari euro	718,38	21,84	3,040
C:005.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	52'463,50	1'882,25	3,588
C:005.004.015	Consolidamento di volte euro	13'389,04	486,79	3,636
C:005.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi euro	10'486,14	380,96	3,633
C:005.004.019	Perforazioni euro	9'695,31	332,55	3,430
C:005.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	9'120,02	327,68	3,593
C:005.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature euro	9'772,99	354,27	3,625
C:005.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	25'417,77	958,91	3,773
C:005.005.017	Calcestruzzi euro	17'688,17	690,03	3,901
C:005.005.018	Armature euro	2'750,85	88,40	3,214
C:005.005.026	Sovrapprezzi ai calcestruzzi euro	4'978,75	180,48	3,625
C:005.007	Solai euro	7'009,90	158,26	2,258
C:005.007.020	Massetti per pavimentazioni euro	7'009,90	158,26	2,258
C:005.008	Pavimenti euro	12'446,53	319,63	2,568
C:005.008.022	Pavimenti in gres euro	12'446,53	319,63	2,568
C:005.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	35'486,15	1'299,15	3,661
C:005.009.025	Carpenterie e opere in acciaio euro	35'486,15	1'299,15	3,661
C:005.011	Rivestimenti euro	6'059,97	156,72	2,586
C:005.011.029	Zoccolini euro	3'336,91	86,66	2,597
C:005.011.063	Rivestimenti euro	2'723,06	70,06	2,573
C:005.012	Opere da pittore euro	7'859,19	197,55	2,514
C:005.012.030	Preparazione delle pareti euro	513,93	13,11	2,551
C:005.012.031	Tinteggiature euro	7'345,26	184,44	2,511
C:005.013	Porte e infissi in legno, PVC, alluminio, ecc euro	974,91	12,72	1,305
C:005.013.033	Portoni e porte in legno da falegnameria euro	974,91	12,72	1,305
C:005.016	Opere con marmi, pietre e pietre ricomposte euro	2'897,34	64,32	2,220
C:005.016.040	Opere in marmo e pietra euro	2'897,34	64,32	2,220
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:005.021	Murature euro	5'088,40	131,74	2,589
C:005.021.064	partizioni verticali euro	5'088,40	131,74	2,589
C:006	Piano Sottotetto euro	113'391,08	4'109,27	3,624
C:006.001	Opere Provvisionali euro	6'035,70	247,23	4,096
C:006.001.011	Cerchiature e puntellature euro	6'035,70	247,23	4,096
C:006.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	1'132,66	34,34	3,032
C:006.003.006	Demolizioni di pavimenti, rivestimenti, sottofondi, ecc euro	968,34	29,35	3,031
C:006.003.027	Taglio a sezione obbligatoria di murature e solai euro	164,32	4,99	3,037
C:006.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	48'425,41	1'735,75	3,584
C:006.004.015	Consolidamento di volte euro	20'061,10	729,34	3,636
C:006.004.016	Interventi di rinforzo con materiali compositi euro	11'013,72	400,13	3,633
C:006.004.019	Perforazioni euro	12'562,39	434,57	3,459
C:006.004.023	Tiranti, catene, inghisaggi e iniezioni euro	4'788,20	171,71	3,586
C:006.005	Calcestruzzi, casseforme e ferro per cemento armato euro	4'007,44	145,56	3,632
C:006.005.017	Calcestruzzi euro	845,31	32,88	3,890
C:006.005.018	Armature euro	506,80	16,42	3,240
C:006.005.030	Preparazione delle pareti euro	2'655,33	96,26	3,625
C:006.007	Solai euro	1'324,18	46,82	3,536
C:006.007.020	Massetti per pavimentazioni euro	386,10	8,58	2,222
C:006.007.061	Solai euro	938,08	38,24	4,076
C:006.009	Opere metalliche e strutture in legno euro	49'691,49	1'819,21	3,661
C:006.009.025	Carpenterie e opere in acciaio euro	49'691,49	1'819,21	3,661
C:006.011	Rivestimenti euro	639,60	18,46	2,886
C:006.011.062	Impermeabilizzazioni euro	639,60	18,46	2,886
C:006.015	Opere di protezione termica ed acustica euro	2'134,60	61,90	2,900
C:006.015.038	Isolamento coperture piane euro	2'134,60	61,90	2,900
C:007	Esterni euro	124'462,29	3'520,48	2,829
C:007.002	Costi da PSC euro	26'446,74	912,84	3,452
C:007.002.065	Costi da PSC euro	26'446,74	912,84	3,452
C:007.003	Bonifiche, scavi, demolizioni e rimozioni euro	22'315,24	642,90	2,881
C:007.003.003	Demolizione di intonaci euro	6'683,23	202,77	3,034
C:007.003.005	Rimozione di infissi e opere in ferro, recinzioni, ecc. euro	847,85	23,23	2,740
C:007.003.012	Smaltimenti euro	10'247,10	280,77	2,740
C:007.003.014	Raschiature e verniciature euro	4'537,06	136,13	3,000
C:007.004	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	7'479,70	273,23	3,653
C:007.004.024	Riparazioni e consolidamenti di murature euro	7'479,70	273,23	3,653
C:007.006	Rifacimenti, restauro e consolidamento di strutture murarie o miste euro	4'000,80	145,19	3,629
C:007.006.024	Riparazioni e consolidamenti di murature euro	4'000,80	145,19	3,629
C:007.010	Intonaci euro	24'619,67	641,34	2,605
C:007.010.028	Intonaci rustici e civili euro	24'619,67	641,34	2,605
	A R I P O R T A R E			

