

# PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO

## RESTAURO DELLA "CASA DELL'AGRONOMO" E REALIZZAZIONE DELL'ECO - MUSEO DELL'AGRICOLTURA

### PROGETTO ESECUTIVO

#### ATI DI PROGETTAZIONE:

##### MANDATARIA



Studio sdA  
stefanodiniArchitetti

Via Debbia, 5b  
55032 Castelnuovo di  
Garfagnana (LU)

T +039 0583 641030  
F +039 0583 643814

info@sdarchitetti.it

**EUTECNE** s.r.l.  
architettura | ingegneria

Via Romana, 30  
06126 Perugia  
T +39 075 32 761  
F +39 075 34 470

Via Roma, 20/a  
57034 Campo nell'Elba (LI)  
Isola d'Elba  
T/F +39 0565 977 589

office@eutecne.it  
www.eutecne.it



Via Pievaiola, 15  
06128 Perugia  
T +39 075 501 2011  
F +39 075 501 2099

info@sabeng.it  
www.sabsrl.eu



ELEMENTI  
studio associato di  
progettazione ambientale

dott. agr. Giordano Fossi  
ing. Giuliano Trentini  
arch. Paola Martini

Via Lamarmora, 51  
50121 FIRENZE  
T/F +039 055 584935

elementi@studioelementi.it  
www.studioelementi.it

##### COMMITTENTE:



**PARCO NAZIONALE  
ARCIPELAGO TOSCANO**

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE  
ING. FEDERICO FRAPPI

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Dott. Arch. Stefano DINI

Dott. Ing. Federico FRAPPI

Dott. Ing. Noemi BRIGANTI

Geom. Stefano ADRIANI

Dott. Ing. Francesco ARDINO

Dott. Ing. Luca DELL'AVERSANO

Dott. Ing. Marco ADRIANI

Dott. Arch. Olimpia LORENZINI

Dott. Ing. Fabio PENNAZZI

Dott. Ing. Vincenzo PUJA

Dott. Arch. Luca FRAPPI

Dott. Paola SFAMENI

Dott. Arch. Pierpaolo PAPI

Dott. Agr. Giordano FOSSI

Dott. Arch. Vania MARGUTTI

Dott. Ing. Flavio PASSERI

TITOLO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

CODICE PROGETTISTA

ELAB.

**CR1A**

CODICE COMMESSA **C11EA\_CR1A**

SCALA

--

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	OTT. 2018	PROGETTO ESECUTIVO	LDA	L.FRAPPI	F.FRAPPI

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Restauro della "Casa dell'Agronomo" e realizzazione dell'Eco-Museo dell'Agricoltura

**COMMITTENTE:** Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE EDILI E STRUTTURALI (SpCat 1)</b>							
	<b>OPERE EDILI - RIMOZIONI (Cat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (SbCat 1)</b>							
1 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCAVI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
2 TOS18_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno <b>SMONTAGGIO SERRAMENTI</b>							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	lato nord	2,00		0,800	1,340	2,14		
					1,260	2,960	3,73	
		2,00		0,800	1,520	2,43		
	lato ovest			0,800	1,250	1,00		
	lato sud			0,740	2,200	1,63		
				0,960	1,470	1,41		
				1,000	2,030	2,03		
				0,530	0,560	0,30		
				0,350	1,580	0,55		
				0,940	1,400	1,32		
				1,250	2,280	2,85		
	lato est			0,820	1,120	0,92		
				0,820	1,490	1,22		
						21,53		
	Rimozione scuri dalle finestre					21,53		
						21,53		
	Serramenti interni	9,00		1,000	2,100	18,90		
						18,90		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	lato nord			0,840	1,500	1,26		
				0,800	1,500	1,20		
				0,900	1,500	1,35		
				0,860	1,500	1,29		
				0,860	1,500	1,29		
	lato ovest							
	lato sud			1,030	1,400	1,44		
				0,970	1,400	1,36		
				0,200	0,280	0,06		
		2,00		0,580	1,320	1,53		
				0,580	0,640	0,37		
				0,880	2,500	2,20		
						13,35		
	Rimozione scuri dalle finestre					13,35		
						13,35		
	Serramenti interni	11,00		1,000	2,100	23,10		
						23,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					111,76		

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>					111,76		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	lato nord			0,850	2,000	1,70		
	lato ovest			0,870	2,020	1,76		
				0,830	2,020	1,68		
				0,670	0,670	0,45		
	lato sud			1,320	0,520	0,69		
				0,520	1,320	0,69		
				0,560	1,320	0,74		
	lato est			0,550	0,710	0,39		
				0,900	2,020	1,82		
	Parziale m <sup>2</sup>					9,92		
	Rimozione scuri dalle finestre				9,920	9,92		
	Parziale m <sup>2</sup>					9,92		
	Serramenti interni	3,00		1,000	2,100	6,30		
	Parziale m <sup>2</sup>					6,30		
	<u>PIANO TERZO</u>			1,010	1,880	1,90		
	Parziale m <sup>2</sup>					1,90		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					139,80	23,18	3'240,56
3 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 RIMOZIONE PAVIMENTI							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	stanza F2		12,80			12,80		
	stanza N		7,70			7,70		
	stanza D		4,65			4,65		
	stanza F1		11,20			11,20		
	stanza F3		11,00			11,00		
	stanza C		11,00			11,00		
	stanza E		11,00			11,00		
	stanza M		5,20			5,20		
	stanza I		4,80			4,80		
	stanza B/a		19,00			19,00		
	bagni *(lung.=2,4+2,9)		5,30			5,30		
	stanza L		16,60			16,60		
	stanza P		11,00			11,00		
	stanza Z		11,80			11,80		
	stanza K		11,00			11,00		
	stanza G		11,00			11,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					165,05		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	stanza F4		4,10	6,000		24,60		
	stanza F5		4,10	3,000		12,30		
	stanza F4		4,10	3,000		12,30		
	stanza F7		4,80	4,000		19,20		
	stanza I		6,00	2,000		12,00		
	stanza O/Q		30,00			30,00		
			1,60	2,600		4,16		
	stanza L		7,50	2,400		18,00		
	stanza F9		4,30	2,800		12,04		
	stanza V		4,30	2,800		12,04		
	stanza W		4,30	6,000		25,80		
	Parziale m <sup>2</sup>					182,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					347,49		3'240,56

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>					347,49		3'240,56
	<u>PIANO SECONDO</u> stanza F8		4,20	10,000		42,00		
	<u>TERRAZZA</u>		4,20	10,000		42,00		
	Parziale m <sup>2</sup>					84,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					431,49	18,93	8'168,11
4 TOS18_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore <b>RIMOZIONE BATTISCOPIA</b>							
	<u>PIANO TERRA</u> stanza F2		15,00			15,00		
	stanza N		11,50			11,50		
	stanza D		11,00			11,00		
	stanza F1		13,50			13,50		
	stanza F3		13,50			13,50		
	stanza C		13,50			13,50		
	stanza E		13,50			13,50		
	stanza M		12,80			12,80		
	stanza I		8,50			8,50		
	stanza B/a		17,50			17,50		
	bagni		5,60			5,60		
	stanza L		19,10			19,10		
	stanza P		14,00			14,00		
	stanza Z		14,00			14,00		
	stanza K		14,00			14,00		
	stanza G		14,00			14,00		
	Parziale m					211,00		
	<u>PIANO PRIMO</u> stanza F4		20,20			20,20		
	stanza F5		14,00			14,00		
	stanza F4		20,50			20,50		
	stanza F7		17,50			17,50		
	stanza I		15,00			15,00		
	stanza O/Q		24,00			24,00		
	stanza L		19,50			19,50		
	stanza F9		17,50			17,50		
	stanza V		14,00			14,00		
	stanza W		20,50			20,50		
	Parziale m					182,70		
	<u>PIANO SECONDO</u> stanza F8		30,00			30,00		
	<u>TERRAZZA</u>		30,00			30,00		
	Parziale m					60,00		
	SOMMANO m					453,70	5,51	2'499,89
5 TOS18_02.A 03.009.007	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore <b>DEMOLIZIONI ORIZZONTAMENTI</b>							
	<u>PIANO TERRA: Demolizione Vespai</u> stanza F2		12,80		20,000	256,00		
	stanza N		7,70		20,000	154,00		
	stanza D		4,65		20,000	93,00		
	stanza F1		11,20		20,000	224,00		
	stanza F3		11,00		20,000	220,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					947,00		13'908,56

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>					947,00		13'908,56
	stanza C		11,00		20,000	220,00		
	stanza E		11,00		20,000	220,00		
	stanza M		5,20		20,000	104,00		
	stanza I		4,80		20,000	96,00		
	stanza B/a		19,00		20,000	380,00		
	bagni *(lung.=2,4+2,9)		5,30		20,000	106,00		
	stanza L		16,60		20,000	332,00		
	stanza P		11,00		20,000	220,00		
	stanza Z		11,80		20,000	236,00		
	stanza K		11,00		20,000	220,00		
	stanza G		11,00		20,000	220,00		
	Parziale m²					3'301,00		
	<u>PIANO SECONDO: Demolizione Massetto</u>							
	P2		4,50	10,000	20,000	900,00		
	<u>TERRAZZA: Demolizione Massetto</u>							
			4,50	10,000	20,000	900,00		
	Parziale m²					1'800,00		
	SOMMANO m²					5'101,00	2,86	14'588,86
6 TOS18_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento DEMOLIZIONI: Spicconature di intonaci							
	<u>PIANO TERRA: Muri Interni</u>							
	stanza F2		15,00		2,800	42,00		
	stanza N		11,50		2,800	32,20		
	stanza D		11,00		2,800	30,80		
	stanza F1		13,50		2,800	37,80		
	stanza F3		13,50		2,800	37,80		
	stanza C		13,50		2,800	37,80		
	stanza E		13,50		2,800	37,80		
	stanza M		12,80		2,800	35,84		
	stanza I		8,50		2,800	23,80		
	stanza B/a		17,50		2,800	49,00		
	bagni		5,60		2,800	15,68		
	stanza L		19,10		2,800	53,48		
	stanza P		14,00		2,800	39,20		
	stanza Z		14,00		2,800	39,20		
	stanza K		14,00		2,800	39,20		
	stanza G		14,00		2,800	39,20		
	Parziale m²					590,80		
	<u>PIANO TERRA: Soffitti, maggiorazione del 20% per tener conto dello sviluppo delle volte</u>							
	stanza F2		12,80			12,80		
	stanza N		7,70			7,70		
	stanza D		4,65			4,65		
	stanza F1	1,20	11,20			13,44		
	stanza F3	1,20	11,00			13,20		
	stanza C	1,20	11,00			13,20		
	stanza E	1,20	11,00			13,20		
	stanza M		5,20			5,20		
	stanza I		4,80			4,80		
	stanza B/a	1,20	19,00			22,80		
	bagni *(lung.=2,4+2,9)	1,20	5,30			6,36		
	stanza L	1,20	16,60			19,92		
	stanza P	1,20	11,00			13,20		
	stanza Z	1,20	11,80			14,16		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					755,43		28'497,42

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>					755,43		28'497,42
	stanza K	1,20	11,00			13,20		
	stanza G	1,20	11,00			13,20		
	Parziale m²					191,03		
	<u>PIANO PRIMO: Muri Interni</u>							
	stanza F4		4,10	6,000	3,500	86,10		
	stanza F5		4,10	3,000	3,500	43,05		
	stanza F4		4,10	3,000	3,500	43,05		
	stanza F7		4,80	4,000	3,500	67,20		
	stanza I		6,00	2,000	3,500	42,00		
	stanza O/Q		30,00		3,500	105,00		
			1,60	2,600	3,500	14,56		
	stanza L		7,50	2,400	3,500	63,00		
	stanza F9		4,30	2,800	3,500	42,14		
	stanza V		4,30	2,800	3,500	42,14		
	stanza W		4,30	6,000	3,500	90,30		
	Parziale m²					638,54		
	<u>PIANO PRMO: Soffitti, maggiorazione del 20% per tener conto dello sviluppo delle volte</u>							
	stanza F4	1,20	20,20			24,24		
	stanza F5	1,20	14,00			16,80		
	stanza F4	1,20	20,50			24,60		
	stanza F7	1,20	17,50			21,00		
	stanza I	1,20	15,00			18,00		
	stanza O/Q	1,20	24,00			28,80		
	stanza L	1,20	19,50			23,40		
	stanza F9	1,20	17,50			21,00		
	stanza V	1,20	14,00			16,80		
	stanza W	1,20	20,50			24,60		
	Parziale m²					219,24		
	<u>PIANO SECONDO: Muri Interni</u>							
	stanza F8		40,00		3,500	140,00		
	<u>PIANO SECONDO: Soffitto</u>							
	stanza F8		30,00			30,00		
	Parziale m²					170,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>1'809,61</b>	<b>18,59</b>	<b>33'640,65</b>
7 02.03.0080.0 02	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. <b>DEMOLIZIONI</b> <b>PT</b>							
	stanza K	2,00	0,70		3,000	4,20		
	stanza D		1,05		2,100	2,21		
	stanza P		0,70		2,000	1,40		
	stanza 20-21 *(lung.=2,9+1,05*2)		5,00		2,700	13,50		
	<b>P1</b>							
	stanza 26 *(lung.=1,9+2,05)		3,95		3,000	11,85		
	stanza 27 *(lung.=1,7+2)		3,70		3,000	11,10		
	stanza F4		4,10	4,100		16,81		
	stanza I	2,00	0,95	4,100		7,79		
	stanza W		4,15	4,100		17,02		
	stanza l		2,35	4,100		9,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					95,52		62'138,07

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>					95,52		62'138,07
	P2 stanza F8 *(lung.=4,05+1,05*2) finestra scale		6,15 0,60	4,200 1,000		25,83 0,60		
	Demolizione parapetto		13,00	1,000		13,00		
	SOMMANO mq					134,95	16,64	2'245,57
8 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore DEMOLIZIONI							
	Piano Terra, Stanza L		0,60 0,35	0,150 2,350	4,000 4,000	0,36 3,29		
	SOMMANO m³					3,65	438,61	1'600,93
9 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore DEMOLIZIONI							
	PT stanza L		0,60 0,35	0,150 2,350	4,000 4,000	0,36 3,29		
	SOMMANO m³					3,65	438,61	1'600,93
10 TOS18_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm DEMOLIZIONI							
	coperture annessi da demolire stanza 26 stanza 27 stanza 19 e 20	20,00 20,00 20,00	2,00 1,60 1,70	2,000 1,700 3,500		80,00 54,40 119,00		
	SOMMANO m²					253,40	2,46	623,36
11 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. DEMOLIZIONI							
	coperture annessi da demolire stanza 26 stanza 27 stanza 19 e 20		2,00 1,60 1,70	2,000 1,700 3,500		4,00 2,72 5,95		
	SOMMANO mq					12,67	26,78	339,30
12	Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'548,16



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>							97'961,84	
	<b>Interventi Strutturali Volte (SbCat 2)</b>								
14 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>INTERVENTI SULLE VOLTE</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00	
15 26.02.01.04. 002	Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi, eseguita con legname, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio <b>INTERVENTI SULLE VOLTE</b>  <u>PIANO TERRA</u> stanza Z stanza G stanza P stanza K stanza B stanza E stanza F3 stanza C stanza F1  <u>PIANO PRIMO</u> stanza F7 stanza I  SOMMANO m <sup>2</sup>	1,20 1,20 1,20 1,20 1,30 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20  1,30 1,30	4,10 4,15 4,10 4,10 4,80 4,05 4,00 4,05 4,10  4,00 4,00	2,900 2,700 2,700 2,800 4,000 2,700 2,800 2,700 2,800  5,000 1,400		14,27 13,45 13,28 13,78 24,96 13,12 13,44 13,12 13,78  26,00 7,28	166,48	65,44	10'894,45
16 02.03.0180	Svuotamento di volte realizzate in mattoni pieni o in pietrame, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte. Sono compresi: la rimozione del cretonato di riempimento ed i relativi rinfianchi; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spessore medio del cretonato fino a cm 30 <b>INTERVENTI SULLE VOLTE</b>  <u>PIANO TERRA</u> stanza Z stanza G stanza P stanza K stanza B stanza E stanza F3 stanza C stanza F1  <u>PIANO PRIMO</u> stanza F7 stanza I  SOMMANO mq		4,10 4,15 4,10 4,10 4,80 4,05 4,00 4,05 4,10  4,00 4,00	2,850 2,700 2,700 2,750 4,000 2,650 2,750 2,700 2,750  4,800 1,350		11,69 11,21 11,07 11,28 19,20 10,73 11,00 10,94 11,28  19,20 5,40	133,00	50,18	6'673,94
17 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							115'530,23	

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>							115'530,23
	rifiuti inerti non recuperabili.Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. <b>INTERVENTI SULLE VOLTE</b> smaltimento materiale di risulta PT Vedi voce n° 16 [mq 133.00]  SOMMANO m3				0,250	33,25		
						33,25	171,20	5'692,40
18 TOS18_AT. N10.022.001	Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antfortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni) <b>INTERVENTI SULLE VOLTE:</b> Un mese di nolo  <u>PIANO PRIMO</u> stanza W stanza V stanza F9 stanza F4 stanza F6 stanza F5  SOMMANO m²		6,00	4,200		25,20		
			4,15	2,750		11,41		
			4,15	2,800		11,62		
			4,10	5,950		24,40		
			4,05	2,800		11,34		
			4,10	2,950		12,10		
						96,07	2,03	195,02
19 04.04.016* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. <b>INTERVENTI SULLE VOLTE:</b> Pulizia e malta di livellamento  <u>PIANO TERRA: estradosso</u> stanza Z stanza G stanza P stanza K stanza B stanza E stanza F3 stanza C stanza F1  Parziale m²	1,20	4,10	2,850		14,02		
		1,20	4,20	2,700		13,61		
		1,20	4,10	2,700		13,28		
		1,20	4,10	2,750		13,53		
		1,30	4,80	4,000		24,96		
		1,20	4,40	2,650		13,99		
		1,20	4,00	2,750		13,20		
		1,20	4,10	2,700		13,28		
		1,20	4,10	2,750		13,53		
						133,40		
	<u>PIANO PRIMO: intradosso</u> stanza W stanza V stanza F9 stanza F4 stanza F6 stanza F5  P1: estradosso stanza F7 stanza I  Parziale m²	1,20	6,00	4,200		30,24		
		1,20	4,15	2,750		13,70		
		1,20	4,15	2,800		13,94		
		1,20	4,10	5,950		29,27		
		1,20	4,05	2,800		13,61		
		1,20	4,10	2,950		14,51		
						24,96		
		1,30	4,80	4,000		7,02		
		1,30	4,00	1,350		147,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					280,65		121'417,65



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>					256,13		126'966,10
	Parziale mq					11,00		
	SOMMANO mq					256,13	425,10	108'880,86
21 NP_02	<p>Fornitura e posa in opera di fiocchi in fibra di carbonio tipo Kimia Fiocco CB o equivalente, sono comprese:</p> <p>1) Fornitura e posa in opera di, compreso taglio a misura di una striscia di tessuto unidirezionale costituito da fibre di vetro tipo Kimitech FIOCCO CB o equivalente di lunghezza pari a 10 cm + spessore elemento + 10 cm, da impregnare a pie' d'opera con resina fluida epossidica bicomponente tipo Kimitech EP-INO prodotto similare. Arrotolare la parte centrale del tessuto a formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata. Il fiocco in fibra di vetro per ancoraggi dovrà avere le seguenti caratteristiche: peso specifico 2,6 kg/dmc; contenuto Fibre 100,00%; caratteristiche del filato non impregnato: deformazione a rottura: 2,62%, modulo elastico: 81 Gpa, resistenza a trazione: 2560 Mpa; caratteristiche del filato impregnato: deformazione a rottura: 1,35%, modulo elastico: 71 Gpa, resistenza a trazione: 959 Mpa. La resina di impregnazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: tempo di gelo (200 g a 25° C): 25 minuti; indurimento completo a 25° C: 7 giorni; viscosità (poises a 25° C): 8 - 10 (A+B); residuo secco (A+B) UNI 8309: &gt; 98 %; resistenza a compressione a 7 gg ASTM D695-02a: &gt; 50 Mpa; massima tensione di trazione ASTM D 638: &gt; 30 Mpa; modulo tangente a trazione ASTM D 638: 1760 Mpa. Il prodotto sarà stato testato da laboratori esterni notificati in merito alla resistenza a trazione ed al modulo di elasticità. Il prodotto sarà marcato CE come incollaggio strutturale secondo la EN 1504-4.</p> <p>2) La preparazione del supporto con la rimozione delle parti ammalorate e la ricostruzione della superficie, la foratura del supporto di opportuno diametro in funzione del diametro del fiocco con una profondità minima di 20 cm, la depolverizzazione con aria compressa del foro, il taglio a misura della fascia in fibra di carbonio considerando una lunghezza minima di 40 cm (20 cm inseriti nel supporto e 20 cm considerati per lo sfiocco), da valutare comunque in base alla tipologia di intervento, il taglio della trama di propilene all'estremità, le prove di accettazione materiali; le indagini e le prove pre e post intervento.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p><b>INTERVENTI SULLE VOLTE</b></p> <p><b>PIANO TERRA</b> Estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta)</p> <p>stanza Z 4,00 stanza G 4,00 stanza P 4,00 stanza K 4,00 stanza B 4,00 stanza E 4,00 stanza F3 4,00 stanza C 4,00 stanza F1 4,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cadauno 36,00</p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					36,00		235'846,96

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>					36,00		235'846,96
	Intradosso: 2 strati ortogonali, direttrice 40%, generatrice 30%) stanza W stanza V stanza F9 stanza F7 stanza F4 stanza F6 stanza F5					4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	Parziale cadauno					28,00		
	<u>PIANO PRIMO</u> Estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta) stanza F7 stanza I					4,00 4,00		
	Parziale cadauno					8,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	65,00	4'680,00
22 03.01.0070.0 01	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. INTERVENTI SULLE VOLTE: Riempimento volte  Quantità incrementata con maggiorazione per lavorazione in quota							
	<u>PIANO TERRA</u> stanza Z stanza G stanza P stanza K stanza B stanza E stanza F3 stanza C stanza F1	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25	4,100 4,150 4,100 4,100 4,800 4,050 4,000 4,050 4,100	2,900 2,700 2,700 2,750 4,000 2,700 2,800 2,700 2,800	14,86 14,01 13,84 14,09 24,00 13,67 14,00 13,67 14,35		
	Parziale mc					136,49		
	<u>PIANO PRIMO</u> stanza F7 stanza I	5,00 5,00	0,25 0,25	4,000 4,000	4,800 1,400	24,00 7,00		
	Parziale mc					31,00		
	SOMMANO mc					167,49	34,84	5'835,35
23 TOS18_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su soffitti con intonaco a cemento INTERVENTI SULLE VOLTE  Stanza F8 Vano scale		6,55	4,100	6,500	26,86 6,50		
	SOMMANO m²					33,36	18,59	620,16
24 26.02.01.04. 002	Puntellatura complessa per murature, solai, volte ed archi, eseguita con legname, compreso il trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio INTERVENTI SULLE VOLTE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'982,47

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>							246'982,47
	Vedi voce n° 23 [m² 33.36]					33,36		
	SOMMANO m²					33,36	65,44	2'183,08
25 TOS18_AT. N10.022.001	Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifortunistiche, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni) INTERVENTI SULLE VOLTE: Un mese di nolo							
	Vedi voce n° 24 [m² 33.36]					33,36		
	SOMMANO m²					33,36	2,03	67,72
26 TOS18_02.B 10.003.005	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d) INTERVENTI SULLE VOLTE: Trattamento ferri d'armatura solai in laterocemento su fasce di 20cm passo 50cm							
	stanza F8 *(lung.=6,55/,5)*(larg.=4,1/,5)		13,10	8,200	0,200	21,48		
	vano scale *(lung.=6,5/,5)		13,00		0,200	2,60		
	SOMMANO m²					24,08	84,83	2'042,71
27 04.04.016* .001	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. INTERVENTI SULLE VOLTE ripristino calcestruzzo copriferro solai in laterocemento Vedi voce n° 26 [m² 24.08]							
	SOMMANO m²					24,08		
	SOMMANO m²					24,08	19,77	476,06
28 04.07.0111.0 05	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: (1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, (4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							251'752,04



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>							259'452,82
	<b>Interventi Strutturali Solai (SbCat 3)</b>							
29 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>NUOVI SOLAI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
30 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 NUOVI SOLAI: PIANO PRIMO							
	terrazza P1		9,00	3,450		31,05		
	stanza L		7,50	2,500		18,75		
	stanza I		1,30	4,000		5,20		
	ascensore		1,20	2,100		2,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					57,52	18,93	1'088,85
31 TOS18_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore NUOVI SOLAI: PIANO PRIMO							
	terrazza P1 *(lung.=9,00+3,45)	2,00	12,45			24,90		
	stanza L *(lung.=7,50+2,5)	2,00	10,00			20,00		
	stanza I *(lung.=1,30+4)	2,00	5,30			10,60		
	ascensore *(lung.=1,20+2,1)	-5,00	0,90			-4,50		
		2,00	3,30			6,60		
	Sommano positivi m					62,10		
	Sommano negativi m					-4,50		
	SOMMANO m					57,60	5,51	317,38
32 TOS18_02.A 03.007.001	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai latero- cementizi per ogni cm di spessore NUOVI SOLAI: PIANO PRIMO							
	Spessore 35 cm stanza F2, N, D	35,00	9,00	3,450		1'086,75		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'086,75	2,93	3'184,18
33 TOS18_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra NUOVI SOLAI: PIANO PRIMO							
	Parapetto terrazza P1 *(lung.=3,35+7,25+1,9)		12,50	0,200	1,000	2,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,50	206,32	515,80
34 TOS18_02.A 03.007.003	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							264'559,03

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>							264'559,03
	ogni cm NUOVI SOLAI: PIANO PRIMO							
	Doppio solaio - solaio superiore stanza Pb e L	24,00	7,50	2,500		450,00		
	controsoffitto stanza L	16,00	7,50	2,500		300,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					750,00	2,46	1'845,00
35 TOS18_02.A 03.007.004	Demolizione completa di solai , piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12 NUOVI SOLAI							
	doppio solaio - solaio inferiore stanza Pb		2,70	2,450		6,62		
	stanza I		1,30	4,000		5,20		
	ascensore		1,20	2,100		2,52		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,34	33,04	473,79
36 02.03.0170.0 01	Scomposizione di volte in muratura del tipo semplice quali: a botte, anulari, elicoidali, a bacino, a cupola, a vela e del tipo composto quali: a padiglione, a botte, a crociera, alla romana, lunettate ecc., ubicate a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione del cretonato posto sopra la volta ed i relativi rinfianchi; la scomposizione di tutte le parti costituenti l'ossatura della volta stessa; compresa la centinatura; il calo a terra del materiale scomposto; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In mattoni pieni per spessori compresi tra cm 4-10. NUOVI SOLAI							
	PT doppio solaio - solaio inferiore stanza L		4,30	2,300		9,89		
	P1 ascensore		1,20	2,100		2,52		
	SOMMANO mq					12,41	133,90	1'661,70
37 02.04.0140	Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NUOVI SOLAI							
	copertura stanza L		8,20			8,20		
	SOMMANO m					8,20	3,39	27,80
38 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NUOVI SOLAI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'567,32

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>							268'567,32
	copertura stanza L	1,10	8,20	2,550		23,00		
	SOMMANO mq					23,00	26,78	615,94
39 02.05.0020.0 02	Scomposizione del pianellato, tavellonato o tavolato a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico e lo scarico, il trasporto a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tavellonato. NUOVI SOLAI copertura stanza L	1,10	8,20	2,550		23,00		
	SOMMANO mq					23,00	18,59	427,57
40 02.05.0030	Scomposizione della piccola orditura di tetto a legno a qualunque altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NUOVI SOLAI copertura stanza L	1,10	8,20	2,550		23,00		
	SOMMANO mq					23,00	18,59	427,57
41 02.03.0130.0 02	Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. NUOVI SOLAI: Scasso per inserimento cordoli in acciaio							
	stanza F2 *(lung.=4,50+2,45)	2,00	6,95	0,150	0,250	0,52		
	stanza N *(lung.=3,3+2,4)	2,00	5,70	0,150	0,250	0,43		
	stanza D *(lung.=1,2+1,05)	2,00	2,25	0,150	0,250	0,17		
	(lung.=1+1,6)	2,00	2,60	0,150	0,250	0,20		
	stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4)	2,00	9,75	0,150	0,250	0,73		
	stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4*2)		12,15	0,150	0,250	0,46		
	scasso per teste travi							
	stanza F2, N, D, L (solo travi acciaio) *(par.ug.=2*17,00)	34,00	0,30	0,250	0,350	0,89		
	stanza L teste elementi capriate su muro interno *(par.ug.=2*4)	8,00	0,30	0,250	0,350	0,21		
	scasso per inserimento capriate		7,35	0,600	0,350	1,54		
	SOMMANO mc					5,15	717,60	3'695,64
42 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							273'734,04

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>							273'734,04
	<p>formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno.</p> <p><b>NUOVI SOLAI</b></p> <p>Vedi voce n° 30 [m² 57.52] 57,52  Vedi voce n° 31 [m 57.60] 0,04  Vedi voce n° 32 [m² 1 086.75] 0,01 10,87  Vedi voce n° 33 [m³ 2.50] 2,50  Vedi voce n° 34 [m² 750.00] 0,01 7,50  Vedi voce n° 35 [m² 14.34] 0,15 2,15  Vedi voce n° 36 [mq 12.41] *(par.ug.=,25+,04) 0,29 3,60  Vedi voce n° 38 [mq 23.00] 0,15 3,45  Vedi voce n° 41 [mc 5.15] 5,15</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m3</b></p>					92,78	171,20	15'883,94
43 11.01.0074.0 03	<p>Manufatti in acciaio per la realizzazione di scale del tipo a chiocciola, completi di gradini e in lamiera o grigliato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (compresa la eventuale ringhiera non artistica - vedi "Opere da fabbro"). Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p><b>NUOVI SOLAI: Carpenterie metalliche</b></p> <p>Cordolo UPN 180, peso 22 kg/m  stanza F2 *(lung.=4,50+2,45) 2,00 6,95 22,000 305,80  stanza N *(lung.=3,3+2,4) 2,00 5,70 22,000 250,80  stanza D *(lung.=1,2+1,05) 2,00 2,25 22,000 99,00  (lung.=1+1,6) 2,00 2,60 22,000 114,40  stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4) 2,00 9,75 22,000 429,00  stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4) 2,00 9,75 22,000 429,00</p> <p>stanza L - secondo pianerottolo *(lung.=1,45+2,25+1,45) 5,15 22,000 113,30</p> <p>cosciali  stanza L *(lung.=2,6+2,8+2,5) 2,00 7,90 22,000 347,60  piastra base *(larg.=0,300*,3) 2,00 7850,00 0,090 0,015 21,20</p> <p>Travi HEA 200 - 42.3 kg/m  travi  stanza L - solaio 4,00 2,50 42,300 423,00  stanza L - pianerottoli scala *(par.ug.=2,00*2) 4,00 2,50 42,300 423,00</p> <p>stanza L - gradini scala - lamiera pressopiegata *(lung.=4,05+3,5+3,3) 7860,00 10,85 1,000 0,003 255,84</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p>					3'211,94		
	Incremento per collegamenti 5%	0,05			3215,000	160,75		
	Parziale kg					160,75		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'372,69	11,56	38'988,30
44 10.01.0010.0 02	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p><b>Carpenteria per ringhiere</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'606,28

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>							328'606,28
	ringhiera scala stanza L - incidenza 25 kg/m esterno *(lung.=3,4+2,3+4,75+2,3+3,65) interno *(lung.=2,3+2,7+2,5+1,4)		16,40 8,90		25,000 25,000	410,00 222,50		
	SOMMANO kg					632,50	11,31	7'153,58
45 11.01.0011.0 07	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 43 [kg 3 372.69]					3'372,69		
	SOMMANO kg					3'372,69	1,17	3'946,05
46 11.02.0110.0 02	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. NUOVI SOLAI  Vedi voce n° 45 [kg 3 372.69]					3'372,69		
	SOMMANO kg					3'372,69	0,65	2'192,25
47 NP_03	Verniciatura classe C4-H per strutture in acciaio, RAL a scelta della Direzione Lavori. Fornitura e posa in opera di trattamento di protezione a mezzo di verniciatura a 2 mani di strutture in acciaio a vista secondo normativa UNI EN ISO 12944-1:2001, classe di esposizione C4, durabilità alta (H) oltre i 15 anni secondo UNI EN ISO 12944-1). Applicazione del trattamento previa pulizia e sgrassaggio degli elementi. Il tutto fornito per dare il prodotto posto in opera a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. NUOVI SOLAI  Vedi voce n° 43 [kg 3 372.69]					3'372,69		
	SOMMANO kg					3'372,69	1,50	5'059,04
48 TOS18_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm NUOVI SOLAI interasse 30 cm cordolo stanza F2 *(lung.=4,50+2,45)	2,00	6,95		3,000	41,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					41,70		346'957,20

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>					41,70		346'957,20
	stanza N *(lung.=3,3+2,4)	2,00	5,70		3,000	34,20		
	stanza D *(lung.=1,2+1,05)	2,00	2,25		3,000	13,50		
	(lung.=1+1,6)	2,00	2,60		3,000	15,60		
	stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4)	2,00	9,75		3,000	58,50		
	stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4)	2,00	9,75		3,000	58,50		
	SOMMANO cad					222,00	16,50	3'663,00
49 03.05.0040	Barre in acciaio inox, tipo AISI 304L, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata, per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature. Si assume un peso specifico convenzionale di g/cmc 8,00. Sono compresi tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NUOVI SOLAI perfori d 16 mm 1,58 kg/m Vedi voce n° 48 [cad 222.00]		0,30		1,580	105,23		
	SOMMANO kg					105,23	5,71	600,86
50 06.04.0280.0 01	Pavimento realizzato con tavole in legno massello la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è non meno di mm 22 e la larghezza variabile è compresa tra i cm 14 e i cm 20. Le tavole, di lunghezza non inferiore a cm 120, sono lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I (prima qualità o prima scelta). La provenienza della specie deve essere nazionale o Europea da coltivazioni con taglio programmato e certificazione PEFC. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera: MODO1 - su piano esistente (pavimento) su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni. È esclusa la predisposizione del piano di posa, è compresa la fornitura e posa dei listelli. MODO2 - Su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto con legante di calce idraulica naturale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto con legante di calce idraulica naturale. Larice. NUOVI SOLAI stanza L gradini scala sp. 3 cm pianerottoli scala sp. 6 cm (maggiorazione x2)	21,00	1,00	0,310		6,51		
		2,00	1,30	2,100		5,46		
		2,00	1,65	2,250		7,43		
		2,00	3,75	2,350		17,63		
	SOMMANO mq					37,03	122,20	4'525,07
51 06.04.0240.0 06	Pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa mm. 14 e la larghezza è compresa tra i cm. 6 e i cm. 8. I listoncini, a coste perfettamente parallele, sono disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Sono montati su piano di posa, in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. La qualità deriva dalla classificazione in base ai difetti (NORME UNI 4376) e deve essere corrispondente alla Classe I o Standard. Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rovere (Standard). NUOVI SOLAI stanza L pianerottoli		1,30	2,100		2,73		
			1,65	2,250		3,71		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,44		355'746,13

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>					6,44		355'746,13
	SOMMANO mq		3,75	2,350		8,81		
						15,25	146,90	2'240,23
52 TOS18_01.A 04.009.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 NUOVI SOLAI scavo fondazione scala L ulteriori 25 cm oltre demolizione pavimento		1,40	0,600	0,600	0,50		
	SOMMANO m³					0,50	11,96	5,98
53 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 NUOVI SOLAI magrone fondazione scala L		1,40	0,600	0,100	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	128,36	10,27
54 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 NUOVI SOLAI fondazione scala L		1,20	0,400	0,400	0,19		
	SOMMANO m³					0,19	143,98	27,36
55 03.05.0020	Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. NUOVI SOLAI fondazione stanza L incidenza 70 kg/mc Vedi voce n° 54 [m³ 0.19]		70,00			13,30		
	SOMMANO kg					13,30	1,82	24,21
56 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce NUOVI SOLAI fondazione stanza L	2,00	1,20	0,400		0,96		
	SOMMANO m²					0,96	29,93	28,73
57 11.01.0082	Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi: - ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; - barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiasta a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							358'082,91

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>							358'082,91
58	NUOVI SOLAI d 18 mm 2 kg/m ancoraggi fondazione stanza L *(par.ug.=4*2)  SOMMANO kg	8,00	0,35		2,000	5,60	5,80	32,48
11.01.0083	Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 57 [kg 5.60]  SOMMANO kg					5,60	1,17	6,55
59	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo NUOVI SOLAI fondazione stanza L  SOMMANO m³	2,00	0,10	0,250	1,400	0,07	104,58	7,32
60	Travi squadrate per esecuzione di capriate in legno realizzate su disegno della D.L. con legno di abete o castagno di prima scelta, fornite e poste in opera. Sono compresi: lo sfrido; la piallatura e verniciatura con olio di lino cotto; i puntoni; le catene e saettoni contro catena etc.; il calcolo per luci fino a m 12 poste ad un interasse massimo di m 4 l'una dall'altra; il montaggio a qualunque altezza; il trattamento per la protezione del legno con idoneo protettivo e catramatura sugli appoggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dette capriate non devono produrre spinte sulle murature al fine di non gravare sui muri perimetrali di appoggio. In legno di abete. NUOVI SOLAI capriata copertura stanza L *(par.ug.=2*4) (lung.=,8+,4+,6)	8,00 4,00	2,90 1,80	0,120 0,120	0,160 0,120	0,45 0,10	2'593,50	1'426,43
61	Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 24 NUOVI SOLAI travi copertura stanza F2 travi copertura stanza D travi copertura stanza N  SOMMANO mc	4,00 3,00 4,00	3,25 2,80 1,25	0,160 0,160 0,120	0,240 0,240 0,120	0,50 0,32 0,07	2'011,10	1'789,88
62	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di impregnante su superfici nuove NUOVI SOLAI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							361'345,57

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>							361'345,57
	capriata copertura stanza L *(larg.=2*,12+2*1,6) (lung.=,8+,4+,6)*(larg.=4*,12)	8,00 4,00	2,90 1,80	3,440 0,480		79,81 3,46		
	travi copertura stanza F2 *(larg.=0,160+,24*2)	4,00	3,25	0,640		8,32		
	travi copertura stanza D *(larg.=0,160+,24*2)	3,00	2,80	0,640		5,38		
	travi copertura stanza N *(larg.=0,120*3)	4,00	1,25	0,360		1,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					98,77	3,79	374,34
63 TOS18_01.F 04.010.002	Verniciatura di opere in legno con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato NUOVI SOLAI  Vedi voce n° 62 [m <sup>2</sup> 98.77]	2,00				197,54		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					197,54	9,01	1'779,84
64 TOS18_12.B 08.010.001	Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 100mm NUOVI SOLAI stanza F2 stanza D stanza N stanza I copertura stanza L		4,45 2,40 1,40 1,30 3,10	3,000 3,300 3,200 4,000 8,200		13,35 7,92 4,48 5,20 25,42		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					56,37	110,00	6'200,70
65 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. DEMOLIZIONI vedi voede 85			3,060		3,06		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,06	171,20	523,87
	<b>OPERE EDILI - FINITURE (Cat 3)</b> ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							370'224,32

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>							370'224,32
	<b>Interventi sulle facciate esterne (SbCat 8)</b>							
66 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>INTERVENTI SULLE FACCIATE ESTERNE</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
67 NP_04	<p>RIPRISTINO FACCIATA ESISTENTE: Operazioni di ripristino della facciata degradata, sono comprese le opere di:</p> <p>1) Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3;</p> <p>2) Scarnitura delle connessure per una profondità media di cm 5 e accurata pulizia; abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione;</p> <p>3) Sbruffatura di pareti esterne, di spessore medio mm 12, eseguita con calce idraulica naturale dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi a basso contenuto di sali idrosolubili e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3;</p> <p>4) Realizzazione di intonaco, di spessore compreso tra cm 1 e 2, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su rinzaffo già eseguito, costituito da arricciatura con calce idraulica naturale a forte consistenza plastica, dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari marnosi a basso contenuto di sali idrosolubili, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3 e sabbia avente granulometria ben distribuita;</p> <p>5) Finitura con rivestimento minerale alla calce idraulica naturale a colore, finitura fratazzata, per superfici verticali secondo la tradizione Terranova con prodotto in polvere premiscelato da impastare in betoniera con sola acqua.</p> <p>Sono inoltre comprese tutte le operazioni di rilievo dello stato di fatto esistente, il prelievo di campioni per la realizzazione di colori e miscele campione, le opere di protezione degli infissi e dei decori architettonici (modanature o cornici o soglie), il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza compreso passaggio nave e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p><b>INTERVENTI SULLE FACCIATE ESTERNE</b></p> <p>Prospetto Nord 190,000 190,00  prospetto Est 125,000 125,00  prospetto Sud 215,000 215,00  prospetto Ovest 145,000 145,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					675,00	90,00	60'750,00
68 NP_05	<p>RIPRISTINO BASAMENTO ESISTENTE: Operazioni di ripristino del basamento, sono comprese le opere di:</p> <p>1) Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3;</p> <p>2) Scarnitura delle connessure per una profondità media di cm 5</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							430'974,32



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>							441'820,32
	previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.							
	<b>PROSPETTI</b> intervento sul 20% del complesso delle modanature di facciata							
	Prospetto 1 *(lung.=25+25+6)					56,00		
	Prospetto 2 *(lung.=12+12+12)					36,00		
	Prospetto 3 *(lung.=16+16+6)					38,00		
	Prospetto 4 *(lung.=16+16+6)					38,00		
	Parziale m					168,00		
	Riquadrature finestre	23,00	8,00			184,00		
	Parziale m					184,00		
	<b>SOMMANO m</b>					<b>352,00</b>	90,00	31'680,00
70 NP_08	<b>COMPENSO PER REALIZZAZIONE MOTIVI DECORATIVI.</b> Compenso per la realizzazione di motivi decorativi parietali. Compenso per il maggiore onere derivante dall'esecuzione di interventi su motivi decorativi, quali lesene, cornici con decori e quanto altro ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. Tutti i cicli di restauro, i materiali, le modalità di posa in opera ed le campionature devono essere sottoposte alla Direzione Lavori e da questa validata ed approvate. Sono inoltre comprese tutte le operazioni di rilievo dello stato di fatto esistente, il prelievo di campioni per la realizzazione di colori e miscele campione, le opere di protezione degli infissi e dei decori architettonici (modanature o cornici o soglie), il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza compreso passaggio nave e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo ciclo di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.							
	<b>PROSPETTI</b> prospetti Nord prospetti Ovest prospetti Est					45,00 55,00 70,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>170,00</b>	60,00	10'200,00
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2)</b> ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							483'700,32

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>							483'700,32
	<b>Interventi Fondazioni (SbCat 4)</b>							
71 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>FONDAZIONI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
72 TOS18_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 FONDAZIONI: Trave in c.a. 30x40cm  lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord  SOMMANO m³		11,10 24,50 10,50 24,50	0,800 0,800 0,800 0,800	0,700 0,700 0,700 0,700	6,22 13,72 5,88 13,72		39,54 191,91 7'588,12
73 02.02.0020	Rinterro o riempimento di cavi o di buche, con materiali inerti di recupero, provenienti da demolizione di opere in muratura o in calcestruzzo semplice o armato. Il materiale dovrà essere privo di sostanze organiche, legno e in generale di elementi compressibili o alterabili nel tempo; dovrà altresì essere privo di rottami di ferro, materie sintetiche. Il materiale dopo la selezione dovrà essere frantumato in modo che l'assortimento granulometrico sia tale da garantire una perfetta intasatura dei vuoti. Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. FONDAZIONI: Rinterri scavi  lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord  SOMMANO mc		11,10 24,50 10,50 24,50	0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600 0,600	2,66 5,88 2,52 5,88		16,94 18,72 317,12
74 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. FONDAZIONI:  Vedi voce n° 72 [m³ 39,54] a detrarre rinterri Vedi voce n° 73 [mc 16,94]  Sommano positivi m3 Sommano negativi m3  SOMMANO m3					39,54  -16,94 39,54 -16,94 22,60		-1,00  171,20 3'869,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							495'474,68

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>							495'474,68		
75 02.03.0130.0 02	<p>Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio.</p> <p>FONDAZIONI: Creazione scassi per incastri rinforzi</p> <p>Creazione scassi per incastri rinforzo scassi L= 50 cm, interasse max 3 m</p> <p>lato est lato sud lato ovest lato nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00 6,00 5,00 6,00 10,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,700 0,650 0,350 0,650 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,84 0,78 0,35 0,78 1,40	4,15	717,60	2'978,04	
76 TOS18_02.B 10.012.001	<p>Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammorsato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro in conglomerato cementizio C25/30</p> <p>FONDAZIONI: Trave in c.a. 30x40cm</p> <p>lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p>Rinforzi, L= 50 cm, interasse max 3 m</p> <p>lato est lato sud lato ovest lato nord</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	6,00 6,00 5,00 6,00 10,00	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,700 0,650 0,350 0,650 0,700	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,84 0,78 0,35 0,78 1,40	4,15	12,62	567,54	7'162,35
77 TOS18_02.B 10.014.001	<p>Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzata della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro con malta cementizia</p> <p>FONDAZIONI</p> <p>Sottofondazione cassa ascensore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>----- ----- ----- -----</p>		9,50	0,400	0,400	1,52	1,52	989,43	1'503,93	
	<b>A R I P O R T A R E</b>								507'119,00	

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>							507'119,00
	<b>Interventi Murature (SbCat 5)</b>							
78 SEPARATORE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>INTERVENTI MURATURE</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
79 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore INTERVENTI MURATURE							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	ascensore		0,25	0,400	2,100	0,21		
	stanza P		0,30	0,600	2,100	0,38		
	stanza L		0,40	0,400	2,100	0,34		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	ascensore		0,25	0,350	2,100	0,18		
	stanza V		0,15	0,450	2,100	0,14		
	stanza L *(lung.=,65+,4)		1,05	0,350	1,500	0,55		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	stanza F8		1,50	0,400	2,100	1,26		
	SOMMANO m³					3,06	438,61	1'342,15
80 TOS18_01.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda INTERVENTI MURATURE							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	stanza F2		0,80	2,200	0,350	0,62		
	stanza N		1,15	2,200	0,350	0,89		
	stanza F3		0,95	2,200	0,500	1,05		
	stanza I		1,05	2,900	0,350	1,07		
	ascensore		0,80	2,200	0,350	0,62		
			0,70	2,200	0,450	0,69		
	stanza K		0,70	2,200	0,700	1,08		
			0,95	2,200	0,450	0,94		
	stanza P		1,05	4,000	0,650	2,73		
	stanza L		0,95	2,000	0,350	0,67		
			1,25	2,000	0,350	0,88		
			0,85	2,200	0,150	0,28		
			1,30	2,700	0,150	0,53		
			0,90	1,000	0,650	0,59		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	stanza O sx		1,60	2,300	0,500	1,84		
	ascensore		0,90	2,100	0,400	0,76		
			0,70	2,100	0,350	0,51		
	stanza O dx		1,00	2,100	0,400	0,84		
	stanza L		0,90	2,200	0,500	0,99		
			1,10	1,500	0,350	0,58		
	stanza V		0,75	4,000	0,650	1,95		
	parapetto terrazza P1 *(lung.=3,35+7,25+1,9)		12,50	0,200	1,000	2,50		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	ascensore		0,70	0,450	2,000	0,63		
	ripristino muro per rifacimento copertura con capriata		8,00	0,600	0,400	1,92		
	Opere minori di ripristino cassa ascensore *(lung.=2+2+2+2)	0,20	8,00	8,000	0,300	3,84		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,00		508'461,15





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>							534'231,32
	<b>OPERE EDILI E STRUTTURALI (SpCat 1) OPERE STRUTTURALI (Cat 2)</b>							
84 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>CERCHIATURE</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
85 TOS18_02.A 03.004.001	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore CERCHIATURE: Taglio delle murature  <u>PIANO TERRA</u> stanza Z *(H/peso=2,25+,12) (lung.=,2+,65)*(H/peso=2,25+,12) stanza G *(lung.=,25+,25)*(H/peso=2,2+,12) (H/peso=,1+,12) stanza K *(larg.=,2+,2)*(H/peso=2,2+,12) stanza P *(H/peso=2,2+,12) (H/peso=2,2+,12) stanza Pb - architrave *(lung.=,2+,2)*(H/peso=2,2+0,12) (H/peso=,1+,12) stanza E *(larg.=,2+,2)*(H/peso=2,2+,12) (H/peso=2,2+,12) (H/peso=,1+,12) stanza F1 *(H/peso=2,2+,12) stanza F3 *(lung.=,15+,15)*(H/peso=2,2+,12) (H/peso=,1+,12) stanza I *(H/peso=2,2+,12) (H/peso=2,2+,12)  Parziale m <sup>3</sup>  <u>PIANO PRIMO</u> stanza W *(lung.=,2+,4)*(H/peso=2,2+,12) (H/peso=,1+,12) stanza F9 - architrave *(H/peso=,1+,12) (H/peso=2,2+,12) stanza F7 - architrave *(H/peso=2,200+,12) (H/peso=,1+,12)  Parziale m <sup>3</sup>  <u>PIANO SECONDO</u>  SOMMANO m <sup>3</sup>	2,00						
						15,19		
							2,07	
						17,26	438,61	7'570,41
86 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. CERCHIATURE vedi voce 31  SOMMANO m3		17,26			17,26		
						17,26	171,20	2'954,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							544'756,64

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>							544'756,64
87 TOS18_02.B 10.022.002	<p>Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s.</p> <p>CERCHIATURE: Profili HEA 140 24,7 kg/m</p> <p><u>PIANO TERRA</u>  C1 - 95x220 *(lung.=2*(2,20+,114*2+,95)) 1,00 6,76 24,700 166,97  C2 - 95x220 *(par.ug.=3*2)*(lung.=2*(2,20+,114*2+,95)) 6,00 6,76 24,700 1'001,83  C2 - 105x220 *(par.ug.=1*2)*(lung.=2*(2,20+,114*2+,1,05)) 2,00 6,96 24,700 343,82  C3 - 95x220/225 *(par.ug.=4*3)*(lung.=2*(2,20+,114*2+,95)) 12,00 6,76 24,700 2'003,66  C3 - 110x225 *(par.ug.=2*3)*(lung.=2*(2,25+,114*2+,1,10)) 6,00 7,16 24,700 1'061,11</p> <p><u>PIANO PRIMO E SECONDO</u>  C2 *(par.ug.=2*2)*(lung.=2*(2,2+2*,114+1,15)) 4,00 7,16 24,700 707,41</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 5'284,80</p> <p>maggiorazione per collegamenti 10% 0,10 5285,000 528,50</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg 528,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg 5'813,30</p>						7,52	43'716,02
88 TOS18_02.B 10.021.003	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm</p> <p>CERCHIATURE: Perfori armati</p> <p>Piedritti interasse 1 m</p> <p><u>PIANO TERRA</u>  C1 *(H/peso=2*4,000) 1,00 8,000 8,00  C2 - 95 3,00 8,000 24,00  C2 - 105 2,00 8,000 16,00  C3 - 110x225 *(H/peso=2*8) 4,00 16,000 64,00  C3 2,00 16,000 32,00</p> <p><u>PIANO PRIMO E SECONDO</u>  C2 *(H/peso=2*4) 2,00 8,000 16,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad 160,00</p> <p>Profilo base: interasse 0.5 m</p> <p><u>PIANO TERRA</u>  C1 1,00 3,000 3,00  C2 - 95 3,00 3,000 9,00  C2 - 105 2,00 3,000 6,00  C3 - 110x225 4,00 6,000 24,00  C3 2,00 6,000 12,00</p> <p><u>PIANO PRIMO E SECONDO</u>  C2 2,00 3,000 6,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale cad 60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 220,00</p>						16,50	3'630,00
89 04.04.0120	<p>Barre di acciaio inossidabile AISI 304L ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno cm 5 rispetto al filo della muratura; i materiali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							592'102,66

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>							592'102,66
90 04.01.0120	<p>sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CERCHIATURE: perfori Ø14 mm, peso 1,21 kg/m</p> <p>Vedi voce n° 88 [cad 220.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata. CERCHIATURE</p> <p><u>PIANO TERRA</u> stanza Z *(lung.=,15+,15) stanza G *(lung.=,15+,15) stanza K *(lung.=,15+,15) stanza P *(lung.=,15+,15)</p> <p>stanza E *(lung.=,15+,15) (lung.=,15+,15) stanza F1 *(lung.=,15+,15) stanza F3 *(lung.=,15+,15) stanza I *(lung.=,15+,15) (lung.=,15+,15)</p> <p><u>PIANO PRIMO E SECONDO</u> stanza W *(lung.=,15+,15) stanza F8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		0,30		1,200	79,20		
						79,20	8,45	669,24
91 04.02.0010.03	<p>Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro. CERCHIATURE: Architravi</p> <p><u>PIANO TERRA</u> A2</p> <p><u>PIANO PRIMO</u> A2 - stanza F9 A2 - stanza F7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00						
			1,80	0,500		0,90		
			1,50	0,500		0,75		
			1,50	0,700		1,05		
						2,70	829,40	2'239,38
92 SEPARATORE DI CAMPO	<p><b>SEPARATORE DI CAMPO SCUCI-CUCI</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
93 TOS18_02.B 10.005.001	<p>Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucu, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							599'029,53



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							651'964,38
	<b>Pavimenti, Pareti e Soffitti (SbCat 6)</b>							
95 SEPARATORE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>PAVIMENTAZIONI INTERNE</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
96 TOS18_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 PAVIMENTAZIONI: MASSETTI  <u>PIANO TERRA</u> stanza F2 stanza N stanza D stanza M  stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza B bagni stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G  Parziale m <sup>2</sup>  <u>PIANO PRIMO</u> stanza W stanza V stanza F9 stanza L stanza O stanza F7 stanza I stanza F4 stanza F6 stanza F5 stanza O  Parziale m <sup>2</sup>  SOMMANO m <sup>2</sup>					28,81 16,45 7,05 8,25 1,50 11,28 11,00 10,94 10,73 56,64 18,72 25,50 11,07 11,69 11,28 11,21  252,12  25,20 11,41 11,62 38,85 4,16 18,96 12,00 24,40 11,34 12,10 2,64  172,68  424,80	19,02	8'079,70
97 06.04.0020.0 04	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Con graniglia fine decorata (mm 0,5-5). PAVIMENTAZIONI  Vedi voce n° 96 [m <sup>2</sup> 424.80]  SOMMANO mq					424,80  424,80	100,10	42'522,48
98	Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni,							
	<b>A RIPORTARE</b>							702'566,56

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>							702'566,56
TOS18_01.E 02.007.001	posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Vedi voce n° 97 [mq 424.80]					424,80		
	SOMMANO m²					424,80	22,53	9'570,74
99 06.03.0030.0 02	Zocchetto battiscopa di marmo bianco fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco, la stuccatura, la lucidatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di altezza cm 10 e spessore cm 1-1,50. PAVIMENTAZIONI: Battiscopa							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	stanza F2		14,70			14,70		
	stanza N		11,20			11,20		
	stanza D		8,40			8,40		
	stanza F1		13,70			13,70		
	stanza F3		13,50			13,50		
	stanza C		13,40			13,40		
	stanza E		13,50			13,50		
	stanza B		17,50			17,50		
	vano scale		26,30			26,30		
	stanza M		9,00			9,00		
	bagni		6,70			6,70		
	bagni		7,80			7,80		
	stanza L		14,70			14,70		
	stanza P		19,60			19,60		
	stanza Z		14,00			14,00		
	stanza K		13,50			13,50		
	stanza G		13,60			13,60		
	Parziale m					231,10		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	stanza O		5,40			5,40		
	stanza F5		14,00			14,00		
	stanza F6		13,60			13,60		
	stanza F4		20,00			20,00		
	vano scale		19,90			19,90		
	stanza I		10,60			10,60		
	stanza F7		17,50			17,50		
	stanza O		5,90			5,90		
	stanza L		19,60			19,60		
	stanza F9		13,80			13,80		
	stanza V		13,80			13,80		
	stanza W		20,30			20,30		
	Parziale m					174,40		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	vano scale	2,00	19,90			39,80		
	Alzate e pedate *(par.ug.=7+7)*(lung.=,3+,17)	14,00	0,47			6,58		
	stanza F8	2,00	21,00			42,00		
	Parziale m					88,38		
	SOMMANO m					493,88	18,33	9'052,82
100 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>FINITURE PARETI</b>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							721'190,12

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>							721'190,12
101 TOS18_01.E 01.001.002	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda FINITURE: Intonaci  <u>PIANO TERRA: Muri interni</u> stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza B vano scale stanza M bagni bagni stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G		14,70 11,20 8,40 13,70 13,50 13,40 13,50 17,50 26,30 9,00 6,70 7,80 14,70 19,60 14,00 13,50 13,60		2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800 2,800	41,16 31,36 23,52 38,36 37,80 37,52 37,80 49,00 73,64 25,20 18,76 21,84 41,16 54,88 39,20 37,80 38,08		
	Parziale m²					647,08		
	<u>PIANO TERRA: Soffitti</u> stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza B vano scale stanza M bagni bagni stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,40 1,20	11,20 11,00 10,80 10,80 19,00 12,40 3,60 2,40 2,90 10,70 11,80 11,00 11,00			13,44 13,20 12,96 12,96 26,60 14,88 3,60 2,40 2,90 12,84 14,16 13,20 13,20		
	Parziale m²					156,34		
	<u>PIANO PRIMO: Muri interni</u> stanza O stanza F5 stanza F6 stanza F4 vano scale stanza I stanza F7 stanza O stanza L stanza F9 stanza V stanza W		5,40 14,00 13,60 20,00 19,90 10,60 17,50 5,90 19,60 13,80 13,80 20,30		3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	18,90 49,00 47,60 70,00 69,65 37,10 61,25 20,65 68,60 48,30 48,30 71,05		
	Parziale m²					610,40		
	<u>PIANO PRIMO: Soffitti</u> stanza O stanza F5 stanza F6 stanza F4 vano scale	1,20 1,20 1,20 1,20	1,70 12,00 11,20 24,20 9,00			1,70 14,40 13,44 29,04 10,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'483,20		721'190,12

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>					1'483,20		721'190,12
	stanza I	1,20	5,30			6,36		
	stanza F7	1,50	18,80			28,20		
	stanza O		2,10			2,10		
	stanza L							
	stanza F9	1,20	11,50			13,80		
	stanza V	1,20	11,40			13,68		
	stanza W	1,20	24,90			29,88		
	<u>PIANO SECONDO: Muri interni</u>							
	vano scale		19,90		4,200	83,58		
	stanza F8		21,00		4,200	88,20		
	Parziale m <sup>2</sup>					335,18		
	<u>PIANO SECONDO: Soffitti</u>							
	vano scale		9,00			9,00		
	stanza F8		26,10			26,10		
	Parziale m <sup>2</sup>					35,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'784,10	27,96	49'883,44
102 12.01.0040.0 01	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. FINITURE: Tinteggi							
	Vedi voce n° 101 [m <sup>2</sup> 1 784.10]					1'784,10		
	SOMMANO mq					1'784,10	10,66	19'018,51
103 12.01.0060	Compenso alla tinteggiatura con idropittura acrilica per ogni strato in più. FINITURE: Tinteggi							
	Vedi voce n° 102 [mq 1 784.10]	1,00				1'784,10		
	SOMMANO mq					1'784,10	5,15	9'188,12
104 TOS18_PR.P 22.043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 RIVESTIMENTI							
	Fornitura comprensiva di maggiorazione per località disagiata e piccola fornitura							
	Locale M	1,20	6,80		2,200	17,95		
	Locale P *(lung.=11,2+9+10+8+7,2)	1,20	45,40		2,200	119,86		
	Locali O *(lung.=6,3+7)	1,20	13,30		2,200	35,11		
	Parziale m <sup>2</sup>					172,92		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					172,92	13,60	2'351,71
105	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							801'631,90

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>							801'631,90
TOS18_01.E 03.014.030	gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita <b>RIVESTIMENTI</b>  Vedi voce n° 104 [m² 172.92]  SOMMANO m²					172,92		
						172,92	27,96	4'834,84
106 SEPARATO RE DI CAMPO	<b>SEPARATORE DI CAMPO CONTROSOFFITTI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
107 NP_09	Controsoffitto per Bagni tipo Logic rockfon o equivalente. Fornitura e posa in opera di controsoffitto idoneo per ambienti umidi quali bagni, spogliatoi e similari costituito da: 1) Pannello acustico in lana di roccia spessore 12 mm rivestito con un velo verniciato in bianco con finitura a buccia d'arancia sulla faccia a vista e con un controvelo sulla faccia superiore, classe di resistenza al fuoco A1, assorbimento acustico minimo $\alpha_{faw}=0.50$ , resistenza ai getti d'acqua ed all'umidità; 2) Struttura di sostegno composto da orditura principale e secondaria di profili in acciaio galvanizzato, classe di resistenza al fuoco A1, resistenza alla corrosione classe B (EN 13964), fornitura e posa in opera con pendini anti-vibranti e nastri vinilici perimetrali con funzione di taglio acustico spessore minimo 3 mm, colore a scelta della Direzione Lavori previa presentazione di idoneo campione e successiva approvazione per via scritta. Sono compresi: viti e tasselli per aggancio al soffitto, i tagli e gli sfridi, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le pareti laterali le opere di assistenza per il fissaggio e passaggio degli impianti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta. CONTROSOFFITTI: Tipo C3 per ambienti umidi  Locale M Locale P Locali O	2,00			3,20 20,20 2,20	3,20 20,20 4,40		
	SOMMANO mq					27,80	58,50	1'626,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							808'093,04

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>							808'093,04
	<b>Opere in Copertura (SbCat 7)</b>							
108 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>RIMOZIONI, DEMOLIZIONI E SCAVI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
109 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA  Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale  SOMMANO mq	2,00 2,00	7,00 2,20 3,50	9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	139,65 6,70 6,62	152,97	26,78 4'096,54
110 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA terrazza ultimo piano  SOMMANO m²		10,00	4,500		45,00	45,00	18,93 851,85
111 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. Vedi voce n° 110 [m² 45.00]  SOMMANO m3				0,050	2,25	2,25	171,20 385,20
112 04.09.0040.0 03	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA  Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale  SOMMANO mq	2,00 2,00	7,00 2,20 3,50	9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	139,65 6,70 6,62	152,97	40,82 6'244,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							819'670,87

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>							819'670,87
113 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. Vedi voce n° 112 [mq 152.97]	0,60	0,03			2,75		
	SOMMANO m3					2,75	171,20	470,80
114 TOS18_01.C 03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE Copertura stanza L Copertura stanza L, Maggiorazione percentuale per movimentazione e riposizionamento tegole	1,50	8,50	3,000		38,25		
	SOMMANO m²					38,25	33,03	1'263,40
115 07.01.0030.0 03	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: lamina di alluminio + feltro di vetro; - spessore lamina di alluminio:60 micron; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110):stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10° C; - resistenza a trazione carico mass/rottura Long./Trasv. (EN 123111): 450/350 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 3/3%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1):>/=500N/5cm o rottura fuori dal giunto; - permeabilità al vapore (EN 1931):Mu > °°(barrieraassoluta); - impermeabilità all'acqua (EN 1928):>/=60kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4 supporto alluminio più feltro di vetro. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE  Doppia membrana impermeabile Terrazza P1 Copertura stanza L Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 8,50 7,00 2,20 3,50	4,000 3,000 9,500 1,450 1,800		76,00 51,00 159,60 7,66 15,12		
	SOMMANO mq					309,38	13,13	4'062,16
116 TOS18_PR.P 18.052.005	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2015, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1 rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60 INTERVENTI NON STRUTTURALI SULLE COPERTURE  Terrazza P1 Copertura stanza L Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 8,50 7,00 2,20 3,50	4,000 3,000 9,500 1,450 1,800		38,00 25,50 159,60 7,66 15,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					245,88		825'467,23

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>					245,88		825'467,23
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,88	17,64	4'337,32
117 TOS18_01.D 01.039.004	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 INTERVENTI NON STRUTTURALI SULLE COPERTURE  Maggiorazione alla posa ed al trasporto speciale dei pannelli Vedi voce n° 116 [m <sup>2</sup> 245.88]					245,88		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					245,88	10,34	2'542,40
118 05.02.0010.0 01	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da cm 3,5x3,5, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. INTERVENTI NON STRUTTURALI SULLE COPERTURE  Listelli sostegno isolante		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO mq					25,50	44,98	1'146,99
119 08.01.0050.0 04	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE stanza L		8,50			8,50		
	SOMMANO m					8,50	70,20	596,70
120 08.01.0040.0 04	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	55,25	442,00
121 TOS18_01.E 05.001.001	Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5 INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE  Terrazza P1 - 4 cm Padiglione principale - 3 cm Coperture stanze O - 3 cm Coperture scale - 3 cm	2,00 2,00	9,50 7,00 2,20 3,50	4,000 9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	38,00 139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					190,97	19,02	3'632,25
122	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante tipo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							838'164,89



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>							850'567,07
	<b>Opere non strutturali in copertura (SbCat 9)</b>							
126 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>PAVIMENTAZIONI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
127 TOS18_01.D 01.039.004	Fornitura e posa in opera di pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per estradosso e intradosso coperture piane e inclinate, per cappotti interni ed esterni, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale con bordo battentato - spessore mm 50 INTERVENTI NON STRUTTURALI SULLE COPERTURE Terrazza P1 - sp. 10 cm Copertura stanza L - sp. 10 cm Padiglione principale - 10 cm *(par.ug.=2,00*2) Coperture stanze O - 10 cm *(par.ug.=2,00*2) Coperture scale - 10 cm  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00 2,00 4,00 4,00 2,00	9,50 8,50 7,00 2,20 3,50	4,000 3,000 9,500 1,450 1,800		76,00 51,00 279,30 13,40 13,23	432,93	10,34 4'476,50
128 05.02.0010.0 01	Piccola orditura di tetti alla romana o alla marsigliese con morali di abete o castagno di prima scelta da cm 8x8 con testate smensolate o no, e correntini di stessa essenza da cm 3,5x3,5, fornita e posta in opera. Sono compresi: i chiodi; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. INTERVENTI NON STRUTTURALI SULLE COPERTURE Copertura stanza L - 10x10 cm  SOMMANO mq		8,50	3,000		25,50	25,50	44,98 1'146,99
129 TOS18_01.C 03.021.003	Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo con tegole marsigliesi INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE Copertura stanza L  SOMMANO m <sup>2</sup>		8,50	3,000		25,50	25,50	33,03 842,27
130 08.01.0050.0 04	Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE stanza L  SOMMANO m		8,50			8,50	8,50	70,20 596,70
131 08.01.0040.0 04	Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE  SOMMANO m		8,00			8,00	8,00	55,25 442,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							858'071,53

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>							858'071,53
132 07.01.0030.0 03	<p>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: lamina di alluminio + feltro di vetro; - spessore lamina di alluminio:60 micron; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110):stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): -10° C; - resistenza a trazione carico mass/rottura Long./Trasv. (EN 123111): 450/350 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 3/3%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1):&gt;/=500N/5cm o rottura fuori dal giunto; - permeabilità al vapore (EN 1931):Mu &gt; °°(barrieraassoluta); - impermeabilità all'acqua (EN 1928):&gt;/=60kPa. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4 supporto alluminio più feltro di vetro.</p> <p><b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE</b></p> <p>Terrazza P1 Copertura stanza L Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	9,50 8,50 7,00 2,20 3,50	4,000 3,000 9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	76,00 51,00 139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO mq					279,97	13,13	3'676,01
133 TOS18_01.E 05.001.001	<p>Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte spessore fino a cm. 5</p> <p><b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURE</b></p> <p>Terrazza P1 - 4 cm Padiglione principale - 3 cm Coperture stanze O - 3 cm Coperture scale - 3 cm</p>	2,00 2,00	9,50 7,00 2,20 3,50	4,000 9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	38,00 139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO m²					190,97	19,02	3'632,25
134 03.01.0030.0 11	<p>Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 di calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori fino a cm 7.</p> <p><b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b></p> <p>Terrazza P1 - 9 cm Terrazza ultimo piano - 3 cm</p>		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00		
	SOMMANO mq					83,00	26,00	2'158,00
135 03.01.0030.0 12	<p>Massetto isolante in conglomerato cementizio e materiali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia da mm 3-8 a mm 8-15 confezionato con Kg. 300 calce idraulica naturale per mc di impasto e per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</p> <p><b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b></p> <p>Terrazza P1</p>	2,00	9,50	4,000		76,00		
	SOMMANO mq					76,00	2,38	180,88
136 06.04.0020.0 04	<p>Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o cm 33x33 o cm 40x40, dello spessore di mm 17-23 fornite e poste</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							867'718,67

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>							867'718,67
	in opera su un letto di malta bastarda compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Con graniglia fine decorata (mm 0,5-5). <b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b> Terrazza P1 Terrazza ultimo piano		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00		
	SOMMANO mq					83,00	100,10	8'308,30
137 TOS18_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai, escluse opere provvisorie pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 <b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b> terrazza ultimo piano		10,00	4,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	18,93	851,85
138 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. Vedi voce n° 137 [m² 45.00]				0,050	2,25		
	SOMMANO m3					2,25	171,20	385,20
139 NP_06	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante tipo Mapelastich o equivalente. Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente elastica a base di leganti cementizi, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa, conforme alle EN 1504-9/2, malta applicata a mano con spatola liscia per strati successivi previa pulizia e trattamento delle superfici. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per spessore medio di cm 2,0. terrazza ultimo piano		10,00	4,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	39,00	1'755,00
140 02.05.0010	Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b> Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale	2,00 2,00	7,00 2,20 3,50	9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO mq					152,97	26,78	4'096,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							883'115,56

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>							883'115,56
141 04.09.0040.0 03	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione anche in malta dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di tegole nuove. <b>INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA</b> Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale	2,00 2,00	7,00 2,20 3,50	9,500 1,450 1,800	1,050 1,050 1,050	139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO mq					152,97	40,82	6'244,24
142 NP_01	Compenso per la movimentazione all'interno del cantiere, l'accatastamento, il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza, incluso il compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. Nel prezzo è compreso il necessario passaggio nave del mezzo di carico, per viaggio di andata e ritorno. Vedi voce n° 141 [mq 152.97]	0,60	0,03			2,75		
	SOMMANO m3					2,75	171,20	470,80
143 SEPARATO RE DI CAMPO	<b>SEPARATORE DI CAMPO LINEE VITA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
144 05.05.0041.0 04	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							889'830,60

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>							889'830,60
	cm. Compenso per ogni dispositivo di tipo C intermedio in acciaio INOX. Il dispositivo intermedio può anche permettere di oltrepassare il palo senza necessità di disconnettere il D.P.I. in linee di ancoraggio con due o più campate di lunghezza massima di 15 metri per campata. Fissaggio su muratura, cemento armato, acciaio e legno. LINEE VITA  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	490,10	980,20
145 05.05.0041.0 03	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo C (fino a n. 3 operatori in contemporanea) dispositivo di ancoraggio lineare che utilizza una linea di ancoraggio flessibile che devia dall'orizzonte di non più di 15°, in acciaio INOX. Certificazione: UNI 11578. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Le linee di ancoraggio devono essere collegate esclusivamente a terminali appartenenti al tipo C. Questa tipologia è utilizzabile in linee di ancoraggio con lunghezza massima di 15 metri per campata. La linea deve essere dotata di dispositivo riduttore di tensione su uno dei terminali della tratta e del tenditore fune INOX. La linea di ancoraggio collegata ai presenti terminali può, con idoneo fissaggio, essere utilizzata da 3 operatori contemporaneamente. L'operatore può anche agganciare il proprio D.P.I. direttamente ai terminali: in tal caso i componenti assumono le caratteristiche del tipo A purché non vi sia alcun operatore connesso alla linea di ancoraggio. Tipologia di fissaggio: barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti mordenti o rivetti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, lamiera e pannelli sandwich previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi i terminali, gli elementi di fissaggio quali: una barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono esclusi: la fornitura della fune, le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Sistema composto da due terminali di ancoraggio, un riduttore di tensione, un tenditore per fune, doppia intestatura per fune. Per altezza dei pali fino a 40 cm. Fune in acciaio INOX per Dispositivi Anticaduta di Tipo C. Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. Formazione della fune: diametro minimo Ø 8 mm, con doppia intestatura con terminale. LINEE VITA *(lung.=5+5)  SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	16,25	162,50
146 05.05.0021	Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A sottotegola, puntuale con uno o più punti di ancoraggio non scorrevoli idoneo al collegamento del sottosistema di protezione individuale contro le cadute dall'alto. - Idonei a sopportare sollecitazioni nella direzione della massima pendenza e pertanto devono essere installati su superfici inclinate. Dispositivo in acciaio INOX certificato UNI 11578 - Garanzia sui materiali di almeno 10 anni. La particolare tipologia del componente permette l'ancoraggio alla struttura senza dovere smontare il pacchetto di copertura. Il punto di ancoraggio ruota intorno all'asse del fissaggio. Tipologia di fissaggio: 1 o più barre filettate INOX non inferiore a M12 con rinforzo strutturale (se non a filo della copertura), o fissaggio diretto alla struttura lignea con idonee viti. Può essere fissato su supporti in acciaio, cemento armato, legno e muratura, previa verifica della consistenza e idoneità del supporto da parte di un tecnico abilitato. Sono compresi gli elementi di fissaggio quali: barre filettate con ancorante chimico, barre filettate con contropiastra, viti da legno e bullonerie varie. Sono escluse le opere murarie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. Dispositivo utilizzabile sia come dispositivo di ancoraggio che come dispositivo di deviazione caduta.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							890'973,30



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>							894'012,70
	<b>Infissi esterni ed interni (SbCat 10)</b>							
148 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>INFISSI ESTERNI</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
149 TOS18_03.F 01.001.003	Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati <b>PORTE ESTERNE</b>							
	II Lunetta portone II, con maggiorazione percentuale per telaio curvo	1,20		1,300	3,000	3,90		
	I3			1,300	0,700	1,09		
				0,900	2,300	2,07		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					7,06	1'304,75	9'211,54
150 09.01.0070.0 04	Portoncini d'ingresso tamburati, tipo standard e fuori standard, in noce Tanganica e Mogano Kotibe' con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi impiallacciati sulle due facce, telaio ad imbotte da mm 150, completi di mostre esterne da mm 10x60 ed interne come quelle applicate alle porte, forniti e posti in opera. Sono comprese: tre cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la mezza maniglia interna come quelle applicate alle porte; il pomolo esterno; la serratura con 3 chiavi; i paletti a leva per portoni a due ante; la lucidatura con resine poliuretaniche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. A due ante uguali od asimmetriche, misure fuori standard. <b>PORTE ESTERNE</b>							
	I2 Fter1			1,300	2,300	2,99		
				1,200	2,000	2,40		
	SOMMANO mq					5,39	436,80	2'354,35
151 09.01.0151.0 01	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Infisso in legno massello di pino di Svezia, verniciato RAL, con telaio sezione assimilabile a mm. 58x71 e ante di sezione assimilabile a mm. 68x81. <b>INFISSI ESTERNI</b>							
	Per infissi di Gli infissi di superficie inferiore a mq 1,60 andranno computati in base alla Gli infissi di superficie inferiore a mq 1,60 sono omutati in base alla suddetta superficie minima <b>PIANO TERRA</b>							
	FT1	2,00		0,900	1,950	3,51		
	FT2	1,00			1,600	1,60		
	FT3	1,00			1,600	1,60		
	FT4	1,00		1,000	1,600	1,60		
	FT5	2,00		0,700	1,250	1,75		
	FT6	1,00			1,600	1,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,66		905'578,59

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>					11,66		905'578,59
	FT7	1,00		1,000	1,950	1,95		
	FT8	1,00		1,000	1,950	1,95		
	FT_fin	1,00			1,600	1,60		
	Parziale mq					17,16		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	FP1	1,00		0,900	2,150	1,94		
	FP2	1,00		0,900	2,150	1,94		
	FP3	2,00		0,700	1,750	2,45		
	FP4	1,00			1,600	1,60		
	FP5	1,00		1,100	1,500	1,65		
	FP6	1,00		1,150	1,500	1,73		
	FP7	1,00		1,000	2,150	2,15		
	FP8	1,00		1,000	2,150	2,15		
	FP9	1,00		1,100	2,250	2,48		
	FP10	1,00		1,000	3,100	3,10		
	FP_lun	1,00			1,600	1,60		
	Parziale mq					22,79		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	FS1	1,00		2,000	2,100	4,20		
	FS2	1,00			1,600	1,60		
	FS3	1,00			1,600	1,60		
	FS4	1,00			1,600	1,60		
	FS5	1,00			1,600	1,60		
	FS6	1,00		0,900	2,100	1,89		
	FS7	1,00		0,900	2,100	1,89		
	FS8	1,00			1,600	1,60		
	Parziale mq					15,98		
	SOMMANO mq					55,93	274,30	15'341,60
152 09.01.0151.0 10	Infissi esterni per finestre e porte finestra in legno, apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, predisposti per vetro camera, forniti e posti in opera. Sono compresi: la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la verniciatura RAL o trasparente al naturale, a due mani, previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri e la fornitura e posa in opera del controtelaio. Maggiorazione per centinatura infissi ad arco, contabilizzato cadauno per ogni vano finestra indipendentemente dal numero delle ante. INFISSI ESTERNI							
	<u>PIANO TERRA</u>							
	FT1					2,00		
	FT5					2,00		
	FT7					1,00		
	FT8					1,00		
	FP_lun					1,00		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	FP1					1,00		
	FP2					1,00		
	FP3					2,00		
	FP7					1,00		
	FP8					1,00		
	FP9					1,00		
	FP10					1,00		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	FS3					1,00		
	FS4					1,00		
	FS8					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		920'920,19

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>					18,00		920'920,19
	SOMMANO cad					18,00	206,70	3'720,60
153 09.05.0061.0 10	Vetrata termo-isolante realizzata con profilo distanziatore in alluminio, saldato con una doppia barriera: la primaria, realizzata con sigillante butilico, e la secondaria, realizzata con sigillante a base di polisolfuro, poliuretano e silicone; intercapedine d'aria secca di 12 o 16 mm, composta con due vetri. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. due lastre di vetro stratificato 4+4 mm con PVB 0,38 mm. Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 2.5÷2.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 64÷68; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 45; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1/1(B)1; Resistenza agli attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. <b>INFISSI ESTERNI</b>  Vedi voce n° 151 [mq 55.93]					55,93		
	Parziale mq					55,93		
	Maggiorazioni per vetri curvi +50%							
	<b>PIANO TERRA</b>							
	FT1 *(par.ug.=,5*2)	1,00		0,900	0,500	0,45		
	FT5 *(par.ug.=,5*2)	1,00		0,600	0,400	0,24		
	FT7	0,50		0,900	0,550	0,25		
	FT8	0,50		0,900	0,550	0,25		
	FP_lun	0,50		0,900	0,550	0,25		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	FP1	0,50		0,900	0,550	0,25		
	FP2	0,50		0,900	0,550	0,25		
	FP3 *(par.ug.=,5*2)	1,00		0,700	0,400	0,28		
	FP7	0,50		1,000	0,550	0,28		
	FP8	0,50		1,000	0,550	0,28		
	FP9	0,50		1,100	0,550	0,30		
	FP10	0,50		1,000	0,550	0,28		
	<b>PIANO SECONDO</b>							
	FS3	0,50		0,700	0,400	0,14		
	FS4	0,50		0,600	0,400	0,12		
	FS8	0,50		0,900	0,550	0,25		
	Parziale mq					3,87		
	SOMMANO mq					59,80	98,80	5'908,24
154 06.03.0010.0 02	Lastre di marmo bianco comune apuano, almeno di categoria CD, levigate e lucidate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici pedate ed alzate di scalini e simili, compresa la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. <b>INFISSI ESTERNI</b>  <b>PIANO TERRA</b>							
	FT1	2,00		0,900	0,150	0,27		
	FT2	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FT3	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FT4	1,00		1,000	0,150	0,15		
	FT5	2,00		0,700	0,150	0,21		
	FT6	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FT7	1,00		1,000	0,150	0,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,20		930'549,03

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>					1,20		930'549,03
	FT8	1,00		1,000	0,150	0,15		
	FT_fin	1,00		1,150	0,150	0,17		
	Parziale mq					1,52		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	FP1	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FP2	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FP3	2,00		0,700	0,150	0,21		
	FP4	1,00		0,200	0,150	0,03		
	FP5	1,00		1,100	0,150	0,17		
	FP6	1,00		1,150	0,150	0,17		
	FP7	1,00		1,000	0,150	0,15		
	FP8	1,00		1,000	0,150	0,15		
	FP9	1,00		1,100	0,150	0,17		
	FP10	1,00		1,000	0,150	0,15		
	FP_lun	1,00		0,900	0,150	0,14		
	Parziale mq					1,62		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	FS1	1,00		2,000	0,150	0,30		
	FS2	1,00		0,800	0,150	0,12		
	FS3	1,00		0,650	0,150	0,10		
	FS4	1,00		0,600	0,150	0,09		
	FS5	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FS6	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FS7	1,00		0,900	0,150	0,14		
	FS8	1,00		0,900	0,150	0,14		
	Parziale mq					1,17		
	SOMMANO mq					4,31	204,10	879,67
155 TOS18_01.E 04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre					55,93		
	SOMMANO m²					55,93	58,80	3'288,68
156 NP_10	Fornitura e posa in opera di tende tecniche a rullo a catenella per interni tipo Medit IL 810 o equivalente. Fornitura e posa in opera di sistema costituito da: Tenda a rullo con avvolgimento del tessuto a catenella, rullo avvolgitore antirollio in alluminio estruso anodizzato argento diametro mm 32 / 42 / 55 secondo larghezza e necessità, Meccanismi di comando frizionati e molle di richiamo a movimento silenziato, possibilità di blocco della tenda in qualsiasi posizione, Catenella di comando in ottone cromato da mm 4,5x6, posizionabile a sinistra o a destra, supporti laterali in acciaio con Tappi di copertura adatti per installazioni a soffitto e a parete, Contrappeso in alluminio estruso, colorazioni RAL a scelta della D.L., accessori di finitura in plastica di colore bianco, nero o grigio, rulli forniti con tessuti filtranti ed oscuranti, Tessuti in Trevira CS o equivalente tagliati con saldatura ad ultrasuoni tipo "taglio Stabilus" o similare, Tipologia tessuto: Flexyofficescreen 36% fibra di vetro e 64% pvc - 385 g/mq, spessore 0,48 mm - classe 1, M2, e tessuti screen tagliati a caldo, cartuccia in PVC per manutenzione, fissaggio del tessuto al rullo tramite biadesivo speciale ad alta tenacità, assemblaggio su misura, testato e collaudato singolarmente prima dell'imballo, supporti intermedi per l'installazione di due o più rulli contigui con riduzione al minimo del gap di luce tra i rulli, cassonetto di copertura con possibilità di installazione a soffitto e frontale, Barra portarullo mini e maxi in alluminio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							934'717,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							934'717,38
	<p>estruso per installazione del rullo tramite supporti girevoli, Cassonetto di copertura con possibilità di installazione a soffitto e frontale, Guide laterali con cavo in acciaio inox da mm 1,6 rivestito con guaina in pvc trasparente.</p> <p>Sono comprese: trasporto, scarico e terra e movimentazione nell'ambito del cantiere, fornitura e posa in opera delle tende complete di meccanismi di azionamento manuale e relativi cassettoni, le opere murarie connesse alla posa in opera, i relativi sistemi di fissaggio a secco e le opere provvisorie quali scale e trabattelli fino ad un'altezza di 4,0mm di supporto al posizionamento degli elementi, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.</p> <p>TENDE</p> <p><u>PIANO TERRA</u></p> <p><u>PIANO PRIMO</u></p>	3,00	1,70	2,000		10,20		
		4,00	1,60	2,000		12,80		
		1,00	1,80	2,000		3,60		
	SOMMANO mq					26,60	145,00	3'857,00
157 SEPARATORE RE DI CAMPO	<p>SEPARATORE DI CAMPO</p> <p><b>INFISSI INTERNI</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					0,00	0,00	0,00
158 09.01.0051.0 01	<p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p>INFISSI INTERNI</p> <p>P1</p> <p>P2</p> <p>P3</p> <p>P4</p> <p>P5</p> <p>P6</p> <p>P7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00		0,800	2,200	1,76		
		1,00		1,000	2,200	2,20		
		5,00		0,900	2,200	9,90		
		2,00		1,000	2,200	4,40		
		1,00		1,000	2,200	2,20		
		2,00		0,750	2,200	3,30		
		1,00		0,900	2,200	1,98		
	SOMMANO cad					25,74	396,50	10'205,91
159 TOS18_01.E 04.003.002	<p>Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre</p> <p>INFISSI INTERNI</p> <p>Vedi voce n° 158 [cad 25.74]</p>					25,74		
	<b>A RIPORTARE</b>					25,74		948'780,29



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>							950'982,80
	<b>IMPIANTI MECCANICI (SpCat 2) IMPIANTI MECCANICI (Cat 4) Impianto di Condizionamento (SbCat 11)</b>							
161 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
162 TOS18_06.I0 4.021.004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 780/95 Piano terra  SOMMANO cad					23,00		
						23,00	27,40	630,20
163 13.03.0130.0 03	Allaccio di corpo scaldante o 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 sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato 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 tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco Piano terra  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	274,30	1'645,80
164 13.03.0130.0 08	Allaccio di corpo scaldante o 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 sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato 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 tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. Piano terra  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	56,68	340,08
165 13.04.0030.0 02	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							953'598,88

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>							953'598,88
	PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50. VIC 200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,60	340,60
166 13.04.0030.0 03	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40. VIC 250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	416,00	416,00
167 13.04.0030.0 04	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 7,40 - PF = 3,40. VIC 300 VIC 350					18,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	477,10	9'064,90
168 13.04.0030.0 05	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19 °C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90. VIC 450					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	508,30	508,30
169 13.04.0050.0 03	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi. Piano terra Piano primo Piano secondo					8,00 9,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	117,00	2'106,00
170 13.04.0050.0	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							966'034,68

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>							966'034,68
08	ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	54,21	1'192,62
171 13.04.0050.0 10	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di mandata con alette orientabili.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	75,40	1'658,80
172 13.04.0050.0 11	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di aspirazione.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	84,50	1'859,00
173 13.04.0050.0 15	Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Valvola a 2 vie o a 3 vie ON-OFF con raccordi.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	159,90	3'517,80
174 13.04.0130.0 02	Allaccio di ventilconvettore 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), tubazioni di rame, ferro o multistrato 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, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	382,20	8'408,40
175 13.15.0200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata direttamente in rete fognaria già predisposta, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							982'671,30

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>							982'671,30
	scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	94,90	2'087,80
176 13.17.0120.0 05	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 2 + 2. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	96,20	96,20
177 13.17.0120.0 08	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6. Piano secondo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,00	247,00
178 13.17.0120.0 09	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,90	315,90
179 13.17.0120.0 14	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" 1/4 D = 1/2" 6 + 6. Piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	315,90	315,90
180 13.17.0120.0 15	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" 1/4 D = 1/2" 8 + 8. Piano terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	403,00	403,00
181 13.17.0150.0 07	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 400 x 140.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,30	183,30
182 13.17.0150.0	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							986'320,40

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>							986'320,40
08	comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140.  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	200,20	800,80
183 TOS18_06.I0 4.075.006	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: 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 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 Reti di distribuzione  SOMMANO m		18,00			18,00		
						18,00	23,50	423,00
184 TOS18_06.I0 4.075.008	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: 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 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 Reti di distribuzione  SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	38,08	1'599,36
185 TOS18_06.I0 4.075.009	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: 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 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 Reti di distribuzione  SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	48,64	1'459,20
186 TOS18_06.I0 4.075.011	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							990'602,76

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>							990'602,76
	<p>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 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54 Reti di distribuzione Locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		12,00 22,00			12,00 22,00 <hr/> 34,00	75,97	2'582,98
187 13.15.0040.0 06	<p>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. Separatore idraulico locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				40,000	40,00 <hr/> 40,00	23,01	920,40
188 TOS18_06.I0 4.063.001	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2") Reti di distribuzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,00			18,00 <hr/> 18,00	2,57	46,26
189 TOS18_06.I0 4.063.002	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4") Reti di distribuzione</p>		42,00			42,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					42,00		994'152,40

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>					42,00		994'152,40
	SOMMANO m					42,00	3,17	133,14
190 TOS18_06.I0 4.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1") Reti di distribuzione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,27	98,10
191 TOS18_06.I0 4.063.006	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2") Reti di distribuzione		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	5,73	68,76
192 TOS18_06.I0 4.063.017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk  Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2") Locale tecnico		22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	8,91	196,02
193 13.16.0030.0 14	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							994'648,42

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>							994'648,42
	+105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 13. Isolamento collettori di distribuzione					7,50		
	SOMMANO mq					7,50	27,82	208,65
194 13.16.0040.0 12	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19. Locale tecnico		4,00			4,00		
	SOMMANO mq					4,00	35,62	142,48
195 13.16.0180.0 02	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. Locale tecnico					11,00		
	SOMMANO mq					11,00	87,10	958,10
196 13.15.0130.0 02	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. Reti di distribuzione Locale tecnico				20,000 20,000	20,00 20,00		
	SOMMANO kg					40,00	15,08	603,20
197 13.12.0023.0 03	Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiati per DN superiori, motore monofase a 230 V. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). $Q=2/6/12 - H=0,80/0,78/0,45 - DN 40 - P=0,31$ Locale tecnico					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		996'560,85

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>					1,00		996'560,85
	SOMMANO cad					1,00	3'122,60	3'122,60
198 13.19.0020.0 02	Cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30° C, differenziale fisso inferiore a 1,0° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico da incasso.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	223,60	1'118,00
199 13.19.0400.0 02	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 20 (3/4"). Reti di distribuzione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	293,80	293,80
200 13.19.0400.0 03	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). Reti di distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	340,60	681,20
201 NP_IM-01	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4). Reti di distribuzione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	390,00	780,00
202 13.17.0010.0 01	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. Collettori Locale tecnico					10,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	22,10	243,10
203 13.18.0010.0 01	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 10 (3/8"), PN = 64. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,20	18,20
204 13.18.0010.0 04	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. Locale tecnico Collettori di distribuzione					1,00 6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,00		1'002'817,75

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>					7,00		1'002'817,75
	SOMMANO cad					7,00	34,97	244,79
205 13.18.0010.0 05	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Collettori di distribuzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,84	191,36
206 13.18.0010.0 07	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35 Locale tecnico Esterno PdC					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	84,50	676,00
207 13.18.0100	Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a + 130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20. Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,84	43,68
208 13.18.0160.0 07	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,96	50,96
209 TOS18_PR.P 30.054.001	Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS DN 15 (1/2" x 3/4") Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,61	63,61
210 TOS18_06.IO 4.031.001	Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata ISPELS per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar DN 15 (1/2" x 3/4") Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	69,05	69,05
211 TOS18_PR.P 30.055.001	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza DN 15 (1/2") Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,28	21,28
212 TOS18_06.IO 4.032.001	Installazione di imbuto di scarico con curva orientabile per valvola di sicurezza,costruzione in ottone DN 15 (1/2")					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,68	24,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'004'203,16

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>							1'004'203,16
213 TOS18_PR.P 30.056.001	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: DN 15 (1/2") con manometro Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	88,51	88,51
214 TOS18_06.IO 4.033.001	Installazione di gruppo di riempimento per impianti completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro DN 15 (1/2") Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,50	105,50
215 13.17.0160.0 05	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,47	108,94
216 TOS18_PR.P 30.063.011	Termometri e manometri Termometro bimetallico ad immersione con gambo di lunghezza 100 mm, custodia in abs, completo di pozzetto omologato ISPESL, quadrante del diametro di 80 mm, scala 0 ÷ 120 °C, guaina in ottone attacco 1/2" maschio, con gambo assiale centrale Locale tecnico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,77	47,08
217 TOS18_06.IO 4.039.001	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' Locale tecnico					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,30	93,20
218 TOS18_PR.P 30.063.002	Termometri e manometri d. 3/8' con rubinetto Esterno PdC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,89	75,78
219 TOS18_06.IO 4.039.002	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto Esterno PdC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,05	92,10
220 13.19.0200	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Esterno PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,20	200,20
221 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettores a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'005'014,47

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>							1'005'014,47
	<p>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 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2"). Locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	230,10	230,10
222 13.13.0020.0 01	<p>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 15 (1/2"). Locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	24,31	24,31
223 NP_IM-02	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO DEFANGATORE, CHIARIFICATORE,</b> con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, ruggine e fanghiglia. Il filtro defangatore comprende: corpo rinforzato con fibra di vetro idoneo per acqua calda (80°C); gruppo idraulico di collegamento in ottone/bronzo completo di raccorderia e valvole di intercettazione; masse filtranti speciali multistrato in quarzite sferica lavabili in controcorrente; rubinetto prelievo campioni; raccordo e valvola di immissione e rabbocco stagionale condizionanti come previsto dalla normativa UNI CTI 8065; confezione da 5 Kg di prodotto con composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	767,00	767,00
224 13.20.0130.0 01	<p>Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16. Locale tecnico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	43,81	43,81
225 13.15.0280.0 05	<p>Giunto antivibrante di gomma con canotto cilindrico, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100° C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). Esterno PdC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	408,20	816,40
226 NP_IM-03	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA.</b> Pompa di calore reversibile per installazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale orbitante, di cui uno regolato da inverter, funzionanti con gas frigorifero R410A, ventilatori elicoidali con pale</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'006'896,09

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>							1'006'896,09
	<p>profilate a falce direttamente accoppiati a motore a controllo elettronico, scambiatore interno ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, scambiatore aria-refrigerante del tipo a pacco alettato con tubi di rame e alette di alluminio, completa di kit idronico con due pompe di circolazione regolate da inverter, valvola di sicurezza, filtro a maglia, rubinetto di scarico e pressostato, supporti antivibranti in gomma, doppio circuito frigorifero, quadro elettrico a bordo macchina con dispositivi di controllo, sicurezza e regolazione, scheda di gestione a microprocessore e pannello comandi remoto.</p> <p>- Potenzialità Termica = 55,7 kW (aria est. 7°C b.s./6°C b.u. - acqua in/out 40/45°C)</p> <p>- Assorbimento Elettrico = 17,2 (400/3/50)</p> <p>- COP = 3,24</p> <p>- Potenzialità Frigorifera = 49,8 kW (aria est. 35°C b.s./24°C b.u. - acqua in/out 12/7°C)</p> <p>- Assorbimento Elettrico = 16,7 kW</p> <p>- EER = 2,98</p> <p>- ESEER = 3,96</p> <p>- Portata Acqua = 8,6 mc/h</p> <p>- Prevalenza Utile = 10,0 m c.a.</p> <p>- Portata Aria Ventilatori = 38000 mc/h</p> <p>- Livello di pressione sonora = 65 dB(A)</p> <p>- Livello di potenza sonora = 82 dB(A)</p> <p>- Dimensioni: 1540x2400x1100 (AxLxP)</p> <p>- Peso = 605 Kg</p> <p>Sono compresi: il trasporto in cantiere e lo scarico, la movimentazione, la posa in opera, le opere necessarie per il collegamento alla rete di alimentazione, regolazione ed ai quadri elettrici compresi cavi a tubazioni, le operazioni di messa a terra, la fornitura e posa in opera degli idonei appoggi antivibranti per isolare il macchinario dal sostegno; le opere di collegamento a rete delle unità interne e relative tubazioni, il montaggio ed il cablaggio interno, il collegamento alla linea principale, le prese, gli isolamenti; i raccordi e le sigillature e le relative prove di tenuta; i pezzi speciali ed il materiale necessario alla sigillatura stagna dei pezzi nonché la fornitura di tutto il materiale accessorio alla realizzazione degli allacci (viti, flange ecc); le prove di messa in funzione e collaudo dell'impianto, le assistenze necessarie alla istruzione dei manutentori della Stazione Appaltante circa l'utilizzo dell'impianto, la fornitura dei relativi manuali di uso e manutenzione; e tutto quant'altro occorra a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta</p> <p>Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	31'500,00	31'500,00
227 13.15.0051.0 05	<p>Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM tipo UNI6363/84, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di 70/80 Kg/mc e conducibilità a 40°C &lt; di 0,026 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, sensori di rilevamento delle perdite realizzati con due fili di rame annegati nello spessore dell'isolante, temperatura d'impiego fino a 130°C. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'038'396,09



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>							1'050'374,01
	<b>OPERE EDILI E STRUTTURALI (SpCat 1) Impianto Idrico-Sanitario (SbCat 12)</b>							
231 TOS18_06.I0 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali 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. lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	190,82	572,46
232 TOS18_06.I0 1.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali 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. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	583,35	1'750,05
233 TOS18_06.I0 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali 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. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,57	278,57
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'052'975,09

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>							1'052'975,09
234 TOS18_06.I0 1.004.010	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali 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. vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	790,56	790,56
235 14.04.0160.0 01	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 scarico, 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 fissa.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	291,20	873,60
236 14.04.0160.0 03	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 scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,10	373,10
237 14.04.0151.0 01	Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Miscelatore termostatico esterno. Doccetta HP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,90	341,90
238 14.04.0151.0 02	Gruppo miscelatore termostatico per doccia, installazione esterna, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ingressi 2x1/2" F, uscita inferiore 1/2" M, completo di rubinetto per controllo di flusso, manopola di regolazione tarabile da 15°C a 60°C e blocco di sicurezza a 38°C, filtri e valvole di ritegno incorporati, perfettamente funzionante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto. Doccetta HP					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'055'354,25

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>					1,00		1'055'354,25
	SOMMANO cad					1,00	75,40	75,40
239 14.03.0020.0 01	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,50	149,50
240 14.03.0020.0 02	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,50	110,50
241 14.03.0020.0 04	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,50	110,50
242 TOS18_06.I0 1.006.002	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	72,14	288,56
243 TOS18_06.I0 1.006.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	116,73	466,92
244 TOS18_06.I0 1.009.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 50 mm Allacci scarichi lavabi Tratti locale tecnico		30,00			30,00		
			15,00			15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					45,00		1'056'555,63

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>					45,00		1'056'555,63
	SOMMANO m					45,00	15,57	700,65
245 TOS18_06.I0 1.009.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. Ø 110 mm Allacci scarichi wc Tratti sottopavimento e ventilazione primaria		10,00 25,00			10,00 25,00		
	SOMMANO m					35,00	28,55	999,25
246 14.01.0070.0 02	Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	126,10	126,10
247 14.01.0030	Presca d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	59,28	118,56
248 13.18.0040.0 02	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 +180° C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Sono escluse: 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.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,12	174,72
249 TOS18_06.I0 1.002.002	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4 Reti di distribuzione Locale tecnico		36,00 18,00			36,00 18,00		
	SOMMANO m					54,00	7,64	412,56
250 TOS18_06.I0 1.002.003	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2 Reti di distribuzione Locale tecnico		30,00 24,00			30,00 24,00		
	SOMMANO m					54,00	10,07	543,78
251 TOS18_06.I0 1.001.005	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'059'631,25

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>							1'059'631,25
	Locale tecnico					1,50		
	SOMMANO m					1,50	29,27	43,91
252 TOS18_06.I0 4.011.005	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,73	236,50
253 TOS18_06.I0 4.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")		54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	4,95	267,30
254 13.16.0180.0 02	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.		6,00			6,00		
	SOMMANO mq					6,00	87,10	522,60
255 13.15.0130.0 02	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. Locale tecnico		20,00			20,00		
	SOMMANO kg					20,00	15,08	301,60
256 13.12.0029.0 01	Elettropompa singola con consumi energetici estremamente ridotti per acqua calda sanitaria fino a +65°C, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso a trascinamento magnetico, albero e rotore in acciaio inox, guscio termoisolante in polipropilene, motore monofase a 230 V con molteplici velocità impostabili manualmente, disponibile con timer e senza timer, PN 10, grado di protezione IP 44. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (W). Q=0,2/0,4/0,8 – H=0,10/0,08/0,02 – DN 25 - P=9 senza timer Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	356,20	356,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'061'359,36

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>							1'061'359,36
257 13.18.0010.0 02	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. Locale tecnico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	22,75	227,50
258 13.18.0010.0 03	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. Locale tecnico Contatore					11,00 1,00		
	SOMMANO cad					12,00	28,99	347,88
259 13.18.0160.0 02	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. Locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,03	34,06
260 13.18.0160.0 03	Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,32	21,32
261 13.13.0030.0 02	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 (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4") Q = 1,6. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	192,40	192,40
262 13.14.0030.0 01	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 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 (mc/h). DN 20 (3/4") Q = 3,5. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	495,30	495,30
263 13.14.0170.0 02	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 20 (3/4") Q = 1,8 V = 175. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	514,80	514,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'063'192,62

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>							1'063'192,62
264 13.17.0190.0 02	Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo nikelato, temperatura in uscita regolabile da 30° C a 60° C, attacchi filettati, idonea per piccoli impianti o per "essere installata direttamente sotto scaldacqua ad accumulo. Diametro nominale 20 (3/4"). Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,50	110,50
265 13.19.0400.0 01	Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di protezione IP44, comando a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 15 (1/2").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	318,50	318,50
266 TOS18_PR.P 30.063.002	Termometri e manometri d. 3/8' con rubinetto Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,89	37,89
267 TOS18_06.I0 4.039.002	Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco radiale d. 3/8' con rubinetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,05	46,05
268 13.10.0251.0 01	Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco murale costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 80 o 110 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 125 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,25 kW a 230 V, COP > 2,1 con aria aspirata a 7°C ed acqua a 10°/55°C, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a -7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,20 kW a 230 V, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 15, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco murale, capacità 80 litri Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'946,10	1'946,10
269 14.01.0080	Compenso per la fornitura e posa in opera di allaccio contatore acqua fino al diametro DN 20 realizzato con tubo di rame, acciaio o multistrato montato a misura della dima di installazione del contatore. Eventuali valvole di intercettazione vanno separatamente conteggiate.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,30	79,30
270 13.15.0240.0 01	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'065'730,96



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>							1'066'457,64
	<b>Impianto di Estrazione Forzata (SbCat 13)</b>							
274 13.23.0060.0 03	Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio diretto su canali circolari. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (mbar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 210/420 H = 1,5/0,2 D = 150 P = 90. Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	418,60	418,60
275 13.23.0070.0 01	Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. Servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	279,50	279,50
276 13.24.0040.0 03	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato a parete semplice. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 125 S = 0,5. Servizi igienici		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	12,35	61,75
277 13.24.0041.0 03	Pezzi speciali per condotti circolari spirodali in acciaio zincato costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro lineare equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del condotto, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente: - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D) = m 3,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/2) = m 2,7; - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D/4) = m 2,5; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D) = m 6,4; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/2) = m 3,8; - derivazione a croce obliqua (45°) (D x D/4) = m 3,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D) = m 2,3; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/2) = m 1,6; - derivazione a Tee a squadra (90°) (D x D/4) = m 1,4; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D) = m 4,5; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/2) = m 2,8; - derivazione a Tee obliqua (45°) (D x D/4) = m 2,5; - riduzione conica concentrica = m 1,0; - riduzione conica eccentrica = m 4,5; - braga semplice a 180° = m 7,5; - braga semplice a 90° = m 4,5; - curva a settori a 90° = m 2,2; - curva a settori a 60° = m 2,0; - curva a settori a 45° = m 1,6; - curva a settori a 30° = m 1,4. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml. Diametro: D (mm). Spessore: S (mm). D = 125 S = 0,5. Servizi igienici		6,90			6,90		
	SOMMANO m					6,90	12,35	85,22
278 TOS18_06.I0 4.054.002	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio Servizi igienici		12,00			12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,00		1'067'302,71



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>							1'067'592,38
	<b>Reti Esterne Acque Nere e Impianto di Fitodepurazione (SbCat 14)</b>							
281 08.02.0110.0 01	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 3,2.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,41	204,10
282 08.02.0110.0 02	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 3,2.		51,00 20,00			51,00 20,00		
	SOMMANO m					71,00	22,49	1'596,79
283 NP_IM-04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVA A 45° CON TAPPO per ispezione del diametro di mm 110, con giunzioni ad innesto e tenuta mediante guarnizione elastomerica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,80	33,80
284 NP_IM-05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CURVA A 45° CON TAPPO per ispezione del diametro di mm 125, con giunzioni ad innesto e tenuta mediante guarnizione elastomerica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,10	35,10
285 NP_IM-06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DERIVAZIONE A 45° CON TAPPO per ispezione, del diametro di mm 125, con giunzioni ad innesto e tenuta mediante guarnizione elastomerica. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,10	96,20
286 18.04.0040.0 02	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'069'558,37

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>							1'069'558,37
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	139,10	973,70
287 18.04.0040.0 03	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,30	157,30
288 18.04.0060.0 02	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 50x50.					24,00		
	SOMMANO dm					24,00	5,66	135,84
289 18.04.0164	Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata B125 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: - Telaio quadrato, con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa; - Coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di asola centrale, non passante, per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pozzetti 50x50 Pozzetti 60x60	7,00			16,000	112,00		
	SOMMANO kg	1,00			24,000	24,00		
						136,00	4,78	650,08
290 TOS18_01.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50	61,00	0,50	1,400		42,70		
	SOMMANO m³	20,00	0,50	1,400		14,00		
						56,70	30,72	1'741,82
291	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'073'217,11



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>							1'077'492,25
	<b>Reti Esterne Acque Meteoriche (SbCat 15)</b>							
294 08.02.0110.0 02	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 3,2.		61,00			61,00		
	SOMMANO m					61,00	22,49	1'371,89
295 08.02.0110.0 03	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 tipo SDR41-SN4, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 4,0.		48,00 20,00			48,00 20,00		
	SOMMANO m					68,00	27,69	1'882,92
296 18.04.0040.0 01	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	117,00	1'053,00
297 18.04.0040.0 02	Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,10	278,20
298 18.04.0060.0 01	Compenso ai pozzetti in muratura di mattoni pieni o in cemento armato con un'altezza superiore a cm 100, per ogni cm 10 o frazione superiore a cm 5. Delle dimensioni interne di cm 40x40.					18,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		1'082'078,26





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>							1'102'264,05
	<b>Impianto di distribuzione energia (SbCat 17)</b>							
307 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
308 TOS18_06.IO 5.002.011	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10A-250V  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	32,65	32,65
309 TOS18_06.IO 5.002.012	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente  SOMMANO cad					32,00		
						32,00	41,65	1'332,80
310 TOS18_06.IO 5.002.013	Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente  SOMMANO cad					12,00		
						12,00	40,91	490,92
311 TOS18_06.IO 5.133.001	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	36,50	36,50
312 TOS18_06.IO 5.133.002	Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'104'156,92



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>							1'106'145,52
	<b>Impianto TV terrestre e HDMI (SbCat 18)</b>							
314 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>IMPIANTO ELETTRICO</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
315 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, 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 l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	32,50	97,50
316 15.03.0110.01	Incremento al punto presa di servizio per presa di ricezione TV terrestre e satellitare, fornita e posta 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 fino alla linea montante; la quota parte degli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante. Presa TV terrestre.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	53,30	53,30
317 15.03.0151.02	Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB , con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completo di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, di cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Il tutto posto in opera a qualsiasi altezza, con tutto quanto occorre per dare l'opera finita , incluse le eventuali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con due antenne  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	430,30	430,30
318 15.03.0162.01	AMPLIFICATORE DA INTERNO PER SEGNALE TV DIGITALE TERRESTRE PER BANDA LARGA Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF - VHF, completo di alimentatore e quota di cavo a basse perdite per linea montante su canalizzazione predisposta, per la distribuzione del segnale derivato dalle antenne di ricezione, fino ai partitori. Posto in opera all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino a 40 prese  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	664,30	664,30
319 NP.HDMI.01	Collegamento HDMI comprensivo di cavo e spinottamento per collegamento dalla postazione a parete al computer.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'107'390,92











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>							1'108'993,86
	<b>Impianto di trasmissione dati (SbCat 23)</b>							
329 SEPARATORE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
330 15.03.0010	Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, 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 l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	32,50	390,00
331 15.03.0220.0 06	Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat.6.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	118,30	2'720,90
332 15.03.0240.0 05	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Fino a 24 porte non schermato con connettori RJ45 per cavo UTP cat.6.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	338,00	676,00
333 15.03.0240.0 07	Patch panel per armadi di cablaggio strutturato, completo di connettori RJ45 UTP o S-FTP a 8 pin con connessione ad incisione di isolante tipo 110, su morsettiera centrale per cavo 22-26AWG, o mediante connettori singoli, completo di barra guidacavi, esclusa la quota per attestazione delle linee in ingresso ed uscita. Fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Incremento alla singola porta per attestazione conduttori e certificazione.					46,00		
	SOMMANO cad					46,00	8,71	400,66
334 15.03.0550.0 06	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. Fino a 36 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo.					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		1'113'181,42





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>							1'115'352,42
338 SEPARATORE DI CAMPO	<b>Impianto elettrico a servizio dell'impianto meccanico (SbCat 25)</b>  SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
339 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.  SOMMANO cad					52,00		
						52,00	17,94	932,88
340 15.02.0021.01	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m. misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A  SOMMANO cad					50,00		
						50,00	34,06	1'703,00
341 15.02.0032.04	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, posto in opera per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: la scatola di derivazione, le scatole terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori multipolari conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 per il relativo livello di rischio di idonea sezione terminale minima di fase e di terra . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni dorsali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio trifase con carico max 16A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	27,30	27,30
342 13.21.0020	Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC 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, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'118'015,60



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>							1'118'439,40
	<b>Tubazioni, canalizzazioni e cavi elettrici (SbCat 26)</b>							
346 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
347 TOS18_06.IO 5.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq.  SOMMANO m		35,00			35,00		
						35,00	6,13	214,55
348 TOS18_06.IO 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.  SOMMANO m		25,00			25,00		
						25,00	7,90	197,50
349 TOS18_06.IO 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq.  SOMMANO m		15,00			15,00		
						15,00	11,17	167,55
350 TOS18_06.IO 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'119'019,00

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>							1'119'019,00
	speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq		650,00			650,00		
	SOMMANO m					650,00	1,51	981,50
351 TOS18_06.IO 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq		485,00			485,00		
	SOMMANO m					485,00	2,28	1'105,80
352 TOS18_06.IO 5.130.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq		135,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	2,66	359,10
353 TOS18_06.IO 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,67	417,50
354 15.04.0233.0 04	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x1,50 mm2		105,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,99	418,95
355 15.04.0230	Cavo coassiale per distribuzione impianti antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, basse perdite, (30÷1000 MHz > 32 Db; 1000÷2150 mHz > 30 Db), con conduttore in rame $\phi = 0,75$ mm, schermo in rame stagnato. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'122'301,85

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>							1'122'301,85
	e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	4,16	270,40
356 15.04.0231	Cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\varnothing = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,99	99,75
357 TOS18_06.10 5.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. $\varnothing$ 25 mm		85,00			85,00		
	SOMMANO m					85,00	2,32	197,20
358 TOS18_06.10 5.013.006	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. $\varnothing$ 32 mm		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	2,70	310,50
359 TOS18_06.10 5.013.007	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. $\varnothing$ 40 mm		385,00			385,00		
	SOMMANO m					385,00	3,63	1'397,55
360 15.05.0210.0 02	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%., caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi : i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63.		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	6,50	942,50
361 15.05.0260.0 04	Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'125'519,75



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>							1'126'466,15
	<b>Quadro elettrico sottocontatore "QC" (SbCat 27)</b>							
362 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
363 15.06.0020.0 14	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947- 2.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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A.  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	120,90	241,80
364 15.06.0051.0 09	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	172,90	345,80
365 15.06.0051.0 23	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A Id: 0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	221,00	221,00
366 15.06.0020.0 15	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947- 2.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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A.  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	165,10	165,10
367 15.06.0200.0 05	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 55 a 72 moduli  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	214,50	214,50
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'127'654,35

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>							1'127'654,35
	<b>Quadro elettrico generale "QG" (SbCat 28)</b>							
368 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
369 15.06.0170.0 04	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	72,80	72,80
370 15.06.0170.0 19	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	36,40	36,40
371 15.06.0170.0 26	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	20,80	62,40
372 N.15.06.0170 .023	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 125A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	193,70	193,70
373 15.07.0203.0 02	Scaricatore combinato (SPD) Tipo 1 , secondo CEI EN 61643-11, per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette (in categoria di tenuta all'impulso IV - III - II - I secondo CEI EN 60439-1, IEC 60664-1 aprile 2007). Provato con corrente di tensione nominale 230/400 V-50 Hz. Livello di protezione Up= 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-11 marzo 2011 e CEI EN 61643-11, marzo 2013. In esecuzione precablata multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto.E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Quadripolare per reti TT (esecuzione 3+1)  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'297,40	1'297,40
374 15.06.0010.0 08	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'129'317,05

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>							1'129'317,05
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,60	54,60
375 15.06.0053.0 01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	141,70	3'259,10
376 15.06.0030.0 08	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947 2. 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	117,00	117,00
377 15.06.0051.0 09	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,90	172,90
378 15.06.0053.0 07	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA.					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	188,50	2'450,50
379 15.06.0053.0 03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,90	146,90
380 15.06.0090.0 01	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'135'518,05

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>							1'135'518,05
	impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compresa quant'altro necessario per dare l'opera finita. Tripolare fino a 4 kW (su profilato).					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	49,40	345,80
381 15.06.0170.0 39	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,40	179,40
382 15.06.0170.0 40	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale a 2 uscite.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,70	206,70
383 15.06.0170.0 74	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V 63 VA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,80	59,80
384 15.06.0170.0 17	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,80	20,80
385 15.06.0195.0 04	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'575,30	2'575,30
386 15.06.0195.0 12	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X senza porta e IP4X con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'138'905,85



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>							1'139'572,75
	<b>Quadro elettrico locale tecnico "QLT" (SbCat 29)</b>							
387 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO <b>SICUREZZA</b>  SOMMANO					0,00	0,00	0,00
388 15.06.0170.0 02	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	39,00	39,00
389 15.06.0170.0 17	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	20,80	20,80
390 15.06.0170.0 26	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	20,80	20,80
391 15.06.0053.0 03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 300mA.  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	146,90	440,70
392 15.06.0170.0 02	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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico bipolare fino a 32A  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	39,00	39,00
393 15.06.0053.0 01	Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, 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 l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA.  SOMMANO cad					5,00		
						5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,00		1'140'133,05



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>							1'141'464,25
399 TOS18_17.N 06.004.001	<p><b>SICUREZZA (SpCat 4)</b> <b>SICUREZZA (Cat 6)</b> <b>Sicurezza (SbCat 30)</b></p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile CANTIERIZZAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	433,55	4'335,50
400 TOS18_17.N 06.004.003	<p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile CANTIERIZZAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					10,00		
						10,00	822,25	8'222,50
401 TOS18_17.N 05.002.013	<p>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Recinzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		150,00			150,00		
						150,00	12,56	1'884,00
402 TOS18_17.N 05.002.016	<p>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Recinzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		150,00			150,00		
						150,00	5,40	810,00
403 TOS18_17.N 05.002.019	<p>Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Recinzioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	9,00	150,00			1'350,00		
						1'350,00	1,79	2'416,50
404 TOS18_17.N	<p>Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'159'132,75

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>							1'159'132,75	
05.009.001	<p>altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese. CANTIERIZZAZIONE: Ponteggi Esterni</p> <p>prospetto Nord (lung.=9,5+9,5) prospetto Est</p> <p>prospetto Sud</p> <p>prospetto Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>		7,30 19,00 9,50 4,50 5,00 8,50 10,50 10,50 6,50 9,50 12,00		16,000 12,000 10,000 6,000 10,000 6,000 6,000 6,000 16,000 10,000 10,000	116,80 228,00 95,00 27,00 50,00 51,00 63,00 63,00 104,00 95,00 120,00			
405 TOS18_17.N 05.009.002	<p>Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Vedi voce n° 404 [m<sup>2</sup> 1 012.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					1'012,80	14,65	14'837,52	
406 TOS18_17.N 05.009.005	<p>Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5cm a tutti i ripiani, di altezza fino a 20m e da 20 a 40m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Vedi voce n° 404 [m<sup>2</sup> 1 012.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	5,00				1'012,80 1'012,80	6,28	6'360,38	
407 TOS18_17.P 06.006.005	<p>Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 CANTIERIZZAZIONE</p> <p>prospetto Nord prospetto Est prospetto Sud prospetto Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p style="text-align: center;"><b>T O T A L E euro</b></p> <p>----- ----- ----- ----- ----- -----</p>					2,00 1,00 2,00 1,00 6,00	62,97	377,82	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'189'874,31	
								1'189'874,31	

