

PARCO NAZIONALE DELL'ARCIPELAGO TOSCANO

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

PROGETTO DEFINITIVO

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 **C11DA_CR1A**

REV. **- A**

SCALA

--

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
A	LUG. 2018	PROGETTO DEFINITIVO	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, 07/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 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 SMONTAGGIO SERRAMENTI							
	<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		
				0,740	2,200	1,63		
	lato sud			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		
	interni			0,820	1,490	1,22		
		9,00		1,000	2,100	18,90		
	Parziale m ²					40,43		
	<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		
	interni			0,880	2,500	2,20		
		11,00		1,000	2,100	23,10		
	Parziale m ²					36,45		
	<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		
	interni			1,000	2,100	6,30		
		3,00						
	Parziale m ²					16,22		
	<u>PIANO TERZO</u>							
				1,010	1,880	1,90		
	Parziale m ²					1,90		
	SOMMANO m ²					95,00	23,18	2'202,10
2	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai ,							
	A RIPORTARE							2'202,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'202,10
TOS18_02.A 03.009.002	escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 RIMOZIONE PAVIMENTI PIANO TERRA stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza M stanza I stanza B/a bagni *(lung.=2,4+2,9) stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G Parziale m ² PIANO PRIMO stanza F4 stanza F5 stanza F4 stanza F7 stanza I stanza O/Q stanza L stanza F9 stanza V stanza W Parziale m ² PIANO SECONDO stanza F8 TERRAZZA Parziale m ² SOMMANO m²							
			12,80			12,80		
			7,70			7,70		
			4,65			4,65		
			11,20			11,20		
			11,00			11,00		
			11,00			11,00		
			11,00			11,00		
			5,20			5,20		
			4,80			4,80		
			19,00			19,00		
			5,30			5,30		
			16,60			16,60		
			11,00			11,00		
			11,80			11,80		
			11,00			11,00		
			11,00			11,00		
							165,05	
			4,10	6,000		24,60		
			4,10	3,000		12,30		
			4,10	3,000		12,30		
			4,80	4,000		19,20		
			6,00	2,000		12,00		
			30,00			30,00		
			1,60	2,600		4,16		
			7,50	2,400		18,00		
			4,30	2,800		12,04		
			4,30	2,800		12,04		
			4,30	6,000		25,80		
							182,44	
			4,20	10,000		42,00		
			4,20	10,000		42,00		
							84,00	
							431,49	18,93
								8'168,11
3 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 RIMOZIONE BATTISCOPA PIANO TERRA stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza M stanza I stanza B/a bagni stanza L							
			15,00			15,00		
			11,50			11,50		
			11,00			11,00		
			13,50			13,50		
			13,50			13,50		
			13,50			13,50		
			13,50			13,50		
			12,80			12,80		
			8,50			8,50		
			17,50			17,50		
			5,60			5,60		
			19,10			19,10		
							155,00	10'370,21
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,00		10'370,21
	stanza P stanza Z stanza K stanza G		14,00 14,00 14,00 14,00			14,00 14,00 14,00 14,00		
	Parziale m					211,00		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	stanza F4 stanza F5 stanza F4 stanza F7 stanza I stanza O/Q stanza L stanza F9 stanza V stanza W		20,20 14,00 20,50 17,50 15,00 24,00 19,50 17,50 14,00 20,50			20,20 14,00 20,50 17,50 15,00 24,00 19,50 17,50 14,00 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
4 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 DEMOLIZIONI ORIZZONTAMENTI							
	<u>PIANO TERRA: Demolizione Vespai</u>							
	stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E		12,80 7,70 4,65 11,20 11,00 11,00 11,00		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	256,00 154,00 93,00 224,00 220,00 220,00 220,00		
	stanza M stanza I stanza B/a		5,20 4,80 19,00		20,000 20,000 20,000	104,00 96,00 380,00		
	bagni *(lung.=2,4+2,9)		5,30		20,000	106,00		
	stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G		16,60 11,00 11,80 11,00 11,00		20,000 20,000 20,000 20,000 20,000	332,00 220,00 236,00 220,00 220,00		
	Parziale m ²					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 m ²					1'800,00		
	SOMMANO m ²					5'101,00	2,86	14'588,86
5	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura							
	A R I P O R T A R E							27'458,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'458,96
TOS18_02.A 03.011.004	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 provvisionale su soffitti con intonaco a cemento DEMOLIZIONI: Spicconature di intonaci <u>PIANO TERRA: Muri Interni</u> stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza M stanza I stanza B/a bagni stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G Parziale m²		15,00 11,50 11,00 13,50 13,50 13,50 13,50 12,80 8,50 17,50 5,60 19,10 14,00 14,00 14,00 14,00		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	42,00 32,20 30,80 37,80 37,80 37,80 37,80 35,84 23,80 49,00 15,68 53,48 39,20 39,20 39,20 39,20		590,80
	<u>PIANO TERRA: Soffitti, maggiorazione del 20% per tener conto dello sviluppo delle volte</u> stanza F2 stanza N stanza D stanza F1 stanza F3 stanza C stanza E stanza M stanza I stanza B/a bagni *(lung.=2,4+2,9) stanza L stanza P stanza Z stanza K stanza G Parziale m²	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	12,80 7,70 4,65 11,20 11,00 11,00 11,00 5,20 4,80 19,00 5,30 16,60 11,00 11,80 11,00 11,00			12,80 7,70 4,65 13,44 13,20 13,20 13,20 5,20 4,80 22,80 6,36 19,92 13,20 14,16 13,20 13,20		191,03
	<u>PIANO PRIMO: Muri Interni</u> stanza F4 stanza F5 stanza F4 stanza F7 stanza I stanza O/Q stanza L stanza F9 stanza V stanza W Parziale m²		4,10 4,10 4,10 4,80 6,00 30,00 1,60 7,50 4,30 4,30 4,30	6,000 3,000 3,000 4,000 2,000 2,600 2,400 2,800 2,800 6,000	3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500 3,500	86,10 43,05 43,05 67,20 42,00 105,00 14,56 63,00 42,14 42,14 90,30		638,54
	<u>PIANO PRMO: Soffitti, maggiorazione del 20% per tener conto dello sviluppo delle volte</u> stanza F4 stanza F5 stanza F4 stanza F7 stanza I	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20	20,20 14,00 20,50 17,50 15,00			24,24 16,80 24,60 21,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					1'525,01		27'458,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'525,01		27'458,96
	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 m ²					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 m ²					170,00		
	SOMMANO m²					1'809,61	18,59	33'640,65
6 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. DEMOLIZIONI PT stanza K stanza D stanza P stanza 20-21 *(lung.=2,9+1,05*2) P1 stanza 26 *(lung.=1,9+2,05) stanza 27 *(lung.=1,7+2) stanza F4 stanza I stanza W stanza I P2 stanza F8 *(lung.=4,05+1,05*2) finestra scale SOMMANO mq	2,00	0,70		3,000	4,20		
			1,05		2,100	2,21		
			0,70		2,000	1,40		
			5,00		2,700	13,50		
			3,95		3,000	11,85		
			3,70		3,000	11,10		
			4,10	4,100		16,81		
		2,00	0,95	4,100		7,79		
			4,15	4,100		17,02		
			2,35	4,100		9,64		
			6,15	4,200		25,83		
			0,60	1,000		0,60		
	SOMMANO mq					121,95	16,64	2'029,25
7 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	0,150	4,000	0,36		
			0,35	2,350	4,000	3,29		
	SOMMANO m³					3,65	438,61	1'600,93
8 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							
	A R I P O R T A R E							64'729,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'729,79
	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 m ²					253,40	2,46	623,36
9 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
10 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. DEMOLIZIONI portico		4,00	5,500		22,00		
	SOMMANO mq					22,00	18,59	408,98
11 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. DEMOLIZIONI: TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA Vedi voce n° 1 [m ² 95.00] Vedi voce n° 2 [m ² 431.49] Vedi voce n° 3 [m 453.70] Vedi voce n° 4 [m ² 5 101.00] *(par.ug.=1/20) Vedi voce n° 5 [m ² 1 809.61] Vedi voce n° 6 [mq 121.95] Vedi voce n° 7 [m ³ 3.65] Vedi voce n° 8 [m ² 253.40] Vedi voce n° 9 [mq 12.67] Vedi voce n° 10 [mq 22.00]	0,05 0,50	0,100		0,200 0,050 0,050 0,200 0,020 0,140 0,010 0,030 0,120	19,00 21,57 2,27 51,01 36,19 17,07 2,53 0,38 1,32		
	SOMMANO m3					154,99	143,00	22'163,57
12 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO INTERVENTI SULLE VOLTE SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							88'265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'265,00
13 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 <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 ²					163,95	65,44	10'728,89
14 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 INTERVENTI SULLE VOLTE <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					133,00	50,18	6'673,94
15 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. INTERVENTI SULLE VOLTE smaltimento materiale di risulta PT Vedi voce n° 14 [mq 133.00]							
	SOMMANO m3				0,250	33,25		
						33,25	143,00	4'754,75
	A R I P O R T A R E							110'422,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'422,58
16 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) INTERVENTI SULLE VOLTE: 1o mese <u>PIANO PRIMO</u> stanza W stanza V stanza F9 stanza F4 stanza F6 stanza F5		6,00 4,15 4,15 4,10 4,05 4,10	4,200 2,750 2,800 5,950 2,800 2,950		25,20 11,41 11,62 24,40 11,34 12,10		
	SOMMANO m ²					96,07	2,03	195,02
17 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 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	1,20 1,20 1,20 1,20 1,30 1,20 1,20 1,20 1,20	4,10 4,15 4,10 4,10 4,80 4,05 4,00 4,05 4,10	2,850 2,700 2,700 2,750 4,000 2,650 2,750 2,700 2,750		14,02 13,45 13,28 13,53 24,96 12,88 13,20 13,12 13,53		
	Parziale m ²					131,97		
	<u>PIANO PRIMO: intradosso</u> stanza W stanza V stanza F9 stanza F4 stanza F6 stanza F5 P1: estradosso stanza F7 stanza I	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,30 1,30	6,00 4,15 4,15 4,10 4,05 4,10 4,80 4,00	4,200 2,750 2,800 5,950 2,800 2,950 4,000 1,350		30,24 13,70 13,94 29,27 13,61 14,51 24,96 7,02		
	Parziale m ²					147,25		
	SOMMANO m ²					279,22	19,77	5'520,18
18 04.06.0061.0 07	Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante applicazione all'estradosso di nastri di materiale composito. Sono compresi: il trattamento con 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; la regolarizzazione della superficie							
	A R I P O R T A R E							116'137,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'137,78
	<p>mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; la fornitura e posa dei nastri di composito unidirezionali secondo le indicazioni di progetto e la resina di saturazione epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4. La qualità dell'intervento è verificata con prove obbligatorie di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche, secondo le indicazioni contenute nel capitolato speciale di appalto. Ove possibile, sono eseguite prove di carico per valutare l'efficacia dell'intervento, rilevando le formazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono esclusi: la pulizia delle superfici su cui applicare il rinforzo; l'eventuale svuotamento della volta; l'eventuale riprofilatura dell'estradosso; le prove di pull-off, indagini ultrasoniche e termografiche e le prove di carico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto ad alta resistenza, in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 800 g/mq – primo strato</p> <p>INTERVENTI SULLE VOLTE</p> <p>PT (estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta)</p> <p>stanza Z 1,20 4,10 2,850 14,02</p> <p>stanza G 1,20 4,15 2,700 13,45</p> <p>stanza P 1,20 4,10 2,700 13,28</p> <p>stanza K 1,20 4,10 2,750 13,53</p> <p>stanza B 1,30 4,80 4,000 24,96</p> <p>stanza E 1,20 4,05 2,650 12,88</p> <p>stanza F3 1,20 4,00 2,750 13,20</p> <p>stanza C 1,20 4,05 2,700 13,12</p> <p>stanza F1 1,20 4,10 2,750 13,53</p> <p>P1 (intradosso: 2 strati ortogonali, direttrice 40%, generatrice 30%)</p> <p>stanza W 1,20 6,00 4,200 0,700 21,17</p> <p>stanza V 1,20 4,15 2,750 0,700 9,59</p> <p>stanza F9 1,20 4,15 2,800 0,700 9,76</p> <p>stanza F4 1,20 4,10 5,950 0,700 20,49</p> <p>stanza F6 1,20 4,05 2,800 0,700 9,53</p> <p>stanza F5 1,20 4,10 2,950 0,700 10,16</p> <p>P1 (estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta)</p> <p>stanza F7 1,30 4,80 4,000 24,96</p> <p>stanza I 1,30 4,00 1,350 7,02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					244,65	425,10	104'000,72
19 NP_02	<p>Posa in opera di fiocchi in fibra di carbonio. E' compreso 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 sfocco), da valutare comunque in base alla tipologia di intervento, il taglio della trama di propilene all'estremità, l'impregnazione della parte di fiocco che verrà inserita nel supporto con resina epossidica, se necessario lo spolvero con sabbia di quarzo, l'iniezione del foro predisposto con materiale adeguato al tipo di supporto e alla collocazione, l'impregnazione con resina epossidica della porzione di fiocco fuori dal foro aperta a raggiera, lo spolvero di quarzo sulla resina di impregnazione ancora fresca per garantire una adeguata scabrezza superficiale qualora siano necessari rivestimenti protettivi a spessore. Tutte le operazioni dovranno essere svolte a regola d'arte. Per m di tessuto in fibra di carbonio.</p> <p>INTERVENTI SULLE VOLTE</p> <p>PT (estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta)</p>							
	A R I P O R T A R E							220'138,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'138,50
	stanza Z	4,00			0,700	2,80		
	stanza G	4,00			0,700	2,80		
	stanza P	4,00			0,700	2,80		
	stanza K	4,00			0,700	2,80		
	stanza B	4,00			0,700	2,80		
	stanza E	4,00			0,700	2,80		
	stanza F3	4,00			0,700	2,80		
	stanza C	4,00			0,700	2,80		
	stanza F1					4,00		
	P1 (intradosso: 2 strati ortogonali, direttrice 40%, generatrice 30%)							
	stanza W	4,00			0,700	2,80		
	stanza V	4,00			0,700	2,80		
	stanza F9	4,00			0,700	2,80		
	stanza F7	4,00			0,700	2,80		
	stanza F4	4,00			0,700	2,80		
	stanza F6	4,00			0,700	2,80		
	stanza F5	4,00			0,700	2,80		
	P1 (estradosso: 2 strati ortogonali, ognuno copertura 50% volta)							
	stanza F7	4,00			0,700	2,80		
	stanza I	4,00			0,700	2,80		
	SOMMANO m					51,60	32,50	1'677,00
20 TOS18_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato INTERVENTI SULLE VOLTE montaggio e smontaggio rin fianchi in pietra di tufo							
	PT							
	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		
	P1							
	stanza F7					4,00		
	stanza I					4,00		
	SOMMANO ora					44,00	37,43	1'646,92
21 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'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. INTERVENTI SULLE VOLTE riempimento maggiorazione per lavorazione in quota (x5)							
	PT							
	stanza Z	5,00	0,25	4,100	2,850	14,61		
	stanza G	5,00	0,25	4,150	2,700	14,01		
	stanza P	5,00	0,25	4,100	2,700	13,84		
	stanza K	5,00	0,25	4,100	2,750	14,09		
	stanza B	5,00	0,25	4,800	4,000	24,00		
	stanza E	5,00	0,25	4,050	2,650	13,42		
	stanza F3	5,00	0,25	4,000	2,750	13,75		
	stanza C	5,00	0,25	4,050	2,700	13,67		
	stanza F1	5,00	0,25	4,100	2,750	14,09		
	P1							
	stanza F7	5,00	0,25	4,000	4,800	24,00		
	stanza I	5,00	0,25	4,000	1,350	6,75		
	A R I P O R T A R E					166,23		223'462,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					166,23		223'462,42
	SOMMANO mc					166,23	34,84	5'791,45
22 TOS18_02.A 03.011.004	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisionale su soffitti con intonaco a cemento INTERVENTI SULLE VOLTE stanza F8 vano scale		6,55	4,050	6,500	26,53 6,50		
	SOMMANO m²					33,03	18,59	614,03
23 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 Vedi voce n° 22 [m² 33.03]					33,03		
	SOMMANO m²					33,03	65,44	2'161,48
24 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) INTERVENTI SULLE VOLTE 30 giorni Vedi voce n° 23 [m² 33.03]					33,03		
	SOMMANO m²					33,03	2,03	67,05
25 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 *(par.ug.=20/50) vano scale *(par.ug.=20/50)	0,40 0,40	6,55	4,050	6,500	10,61 2,60		
	SOMMANO m²					13,21	84,83	1'120,60
26 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							
	A R I P O R T A R E							233'217,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233'217,03
	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° 25 [m² 13.21]					13,21		
	SOMMANO m²					13,21	19,77	261,16
27 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 conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 600 g/m2 – primo strato INTERVENTI SULLE VOLTE Vedi voce n° 25 [m² 13.21]					13,21		
	SOMMANO mq					13,21	319,80	4'224,56
28 SEPARATORE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO CERCHIATURE SOMMANO					0,00	0,00	0,00
29 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 PT 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) P1							
	SOMMANO	2,00						
	A R I P O R T A R E					15,19		237'702,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,19		237'702,75
	stanza W *(lung.=2+,4)*(H/peso=2,2+,12) (H/peso=,1+,12)		0,60	0,350	2,320	0,49		
	stanza F9 - architrave *(H/peso=,1+,12) (H/peso=2,2+,12)		1,15	0,350	0,220	0,09		
	stanza F7 - architrave *(H/peso=2,200+,12) (H/peso=,1+,12)		1,00	0,500	0,220	0,11		
			0,60	0,500	2,320	0,70		
			0,35	0,650	2,320	0,53		
			1,05	0,650	0,220	0,15		
	SOMMANO m³					17,26	438,61	7'570,41
30 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. CERCHIATURE Vedi voce n° 29 [m ³ 17.26]					17,26		
	SOMMANO m³					17,26	143,00	2'468,18
31 TOS18_02.B 10.022.002	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. CERCHIATURE - HEA 120 19.9 kg/m PT C1 *(lung.=2*(2,20+,114*2))*(larg.=2*,95) C2 - 95 *(par.ug.=3*2)*(lung.=2*(2,20+,114*2))*(larg.=2*,95) C2 - 105 *(par.ug.=1,00*2)*(lung.=2*(2,20+,114*2))*(larg.=2*1,05) C3 *(par.ug.=6*3)*(lung.=2*(2,20+,114*2))*(larg.=2*0,95) C3 - 110x225 *(lung.=2*(2,25+,114*2))*(larg.=2*1,1)	1,00 6,00 2,00 18,00 3,00	4,86 4,86 4,86 4,86 4,96	1,900 1,900 2,100 1,900 2,200	19,900 19,900 19,900 19,900 19,900	183,76 1'102,54 406,20 3'307,62 651,45		
	Parziale kg maggiorazione per collegamenti 10%	0,10			5651,570	5'651,57 565,16		
	P1 C2 *(par.ug.=1*2)*(lung.=2*(2,2+2*,114))*(larg.=2*1,15) maggiorazione per collegamenti 10%	2,00 0,10	4,86	2,300	19,900	444,88 44,49		
	Parziale kg					1'054,53		
	SOMMANO kg					6'706,10	7,52	50'429,87
32 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 CERCHIATURE Perfori armati piedritti: interasse 1 m PT C1 C2 - 95 *(par.ug.=3*2) C2 - 105 *(par.ug.=1,00*2) C3 - 110x225 *(par.ug.=1,00*3) C3 *(par.ug.=6*3)	1,00 6,00 2,00 3,00 18,00	5,00 5,00 5,00 6,00 5,00			5,00 30,00 10,00 18,00 90,00		
	A R I P O R T A R E					153,00		298'171,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					153,00		298'171,21
	P1 C2 *(par.ug.=1*2) profilo base: interasse 0.5 m PT C1 C2 - 95 *(par.ug.=3*2) C2 - 105 *(par.ug.=1,00*2) C3 - 110x225 *(par.ug.=1,00*3) C3 *(par.ug.=6*3) P1 C2 *(par.ug.=1*2)	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO cad					305,00	16,50	5'032,50
33 04.04.0120	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 sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CERCHIATURE perfori d 14 mm 1.21 kg/m Vedi voce n° 32 [cad 305.00]		0,30		1,210	110,72		
	SOMMANO kg					110,72	8,45	935,58
34 04.01.0120	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 PT stanza Z *(lung.=,15+,15) stanza G *(lung.=,15+,15) stanza K *(lung.=,15+,15) stanza P *(lung.=,15+,15) 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) P1 stanza W *(lung.=,15+,15)	2,00	0,30	0,550	2,250	0,37		
	SOMMANO mc					4,63	826,80	3'828,08
35 04.02.0010.0 03	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 ammortature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro. CERCHIATURE Architravi PT A2 P1 A2 - stanza F9		1,70	0,450		0,77		
			1,50	0,500		0,75		
	A R I P O R T A R E					1,52		307'967,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,52		307'967,37
	A2 - stanza F7		1,35	0,650		0,88		
	SOMMANO mq					2,40	829,40	1'990,56
36 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO SCUCI-CUCI SOMMANO					0,00	0,00	0,00
37 TOS18_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, 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 strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni SCUCI-CUCI PT - 10% P1 - 5%	0,10 0,05		57,000 50,000	3,000 3,500	17,10 8,75		
	SOMMANO m³					25,85	1'876,57	48'509,33
38 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. SCUCI-CUCI Vedi voce n° 37 [m³ 25.85]					25,85		
	SOMMANO m3					25,85	143,00	3'696,55
39 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO FONDAZIONI SOMMANO					0,00	0,00	0,00
40 TOS18_02.B 10.012.001	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 FONDAZIONI Trave in c.a. 30x40cm lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord scassi L= 50 cm, interasse max 3 m lato est lato sud lato ovest lato nord			11,10 24,50 10,50 24,50	0,300 0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400 0,400	1,33 2,94 1,26 2,94	
	lato est	6,00	0,50	0,700	0,400	0,84		
	lato sud	6,00	0,50	0,650	0,400	0,78		
	lato ovest	5,00	0,50	0,350	0,400	0,35		
	lato ovest	6,00	0,50	0,650	0,400	0,78		
	lato nord	10,00	0,50	0,700	0,400	1,40		
	A R I P O R T A R E					12,62		362'163,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,62		362'163,81
	SOMMANO m³					12,62	567,54	7'162,35
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. FONDAZIONI Creazione scassi per incastri rinforzo scassi L= 50 cm, interasse max 3 m lato est lato sud lato ovest lato nord	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		
	SOMMANO mc					4,15	717,60	2'978,04
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 formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri dei rifiuti inerti non recuperabili. FONDAZIONI Vedi voce n° 41 [mc 4.15]					4,15		
	SOMMANO m3					4,15	143,00	593,45
43 TOS18_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI Trave in c.a. 30x40cm lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord		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		
	SOMMANO m³					39,54	7,00	276,78
44 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce FONDAZIONI Trave in c.a. 30x40cm lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord		11,10 24,50 10,50 24,50	0,400 0,400 0,400 0,400		4,44 9,80 4,20 9,80		
	SOMMANO m²					28,24	29,93	845,22
45	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da							
	A R I P O R T A R E							374'019,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'019,65
02.02.0010.0 01	sostanze organiche. 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 di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. FONDAZIONI lato est lato sud *(lung.=15+9,5) lato ovest lato nord		11,10 24,50 10,50 24,50	0,400 0,400 0,400 0,400	0,700 0,700 0,700 0,700	3,11 6,86 2,94 6,86		
	SOMMANO mc					19,77	3,97	78,49
46 SEPARATO RE DI CAMPO	SEPARATORE DI CAMPO NUOVI SOLAI SOMMANO					0,00	0,00	0,00
47 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 P1 terrazza P1 stanza L stanza I ascensore		9,00 7,50 1,30 1,20	3,450 2,500 4,000 2,100		31,05 18,75 5,20 2,52		
	SOMMANO m ²					57,52	18,93	1'088,85
48 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 P1 terrazza P1 *(lung.=9,00+3,45) stanza L *(lung.=7,50+2,5) stanza I *(lung.=1,30+4) ascensore *(lung.=1,20+2,1)	2,00 2,00 2,00 -5,00 2,00	12,45 10,00 5,30 0,90 3,30			24,90 20,00 10,60 -4,50 6,60		
	Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m					62,10 -4,50 57,60		
	SOMMANO m						5,51	317,38
49 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 solaio terrazza P1 stanza F2, N, D	35,00	9,00	3,450		1'086,75		
	SOMMANO m ²					1'086,75	2,93	3'184,18
50 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							
	A R I P O R T A R E							378'688,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'688,55
51 TOS18_02.A 03.007.003	NUOVI SOLAI parapetto terrazza P1 *(lung.=3,35+7,25+1,9) SOMMANO m ³		12,50	0,200	1,000	2,50 2,50	206,32	515,80
52 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 solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm NUOVI SOLAI doppio solaio - solaio superiore stanza Pb e L controsoffitto stanza L SOMMANO m ²	24,00 16,00	7,50 7,50	2,500 2,500		450,00 300,00 750,00	2,46	1'845,00
53 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 stanza I ascensore SOMMANO m ²		2,70 1,30 1,20	2,450 4,000 2,100		6,62 5,20 2,52 14,34	33,04	473,79
54 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 P1 ascensore SOMMANO mq		4,30	2,300		9,89 2,52 12,41	133,90	1'661,70
54 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 SOMMANO m		8,20			8,20 8,20	3,39	27,80
	A R I P O R T A R E							383'212,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'212,64
55 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 copertura stanza L	1,10	8,20	2,550		23,00		
	SOMMANO mq					23,00	26,78	615,94
56 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
57 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
58 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. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 47 [m² 57.52] Vedi voce n° 48 [m 57.60] Vedi voce n° 49 [m² 1 086.75] Vedi voce n° 50 [m³ 2.50] Vedi voce n° 51 [m² 750.00] Vedi voce n° 52 [m² 14.34] Vedi voce n° 53 [mq 12.41] *(par.ug.=,25+,04) Vedi voce n° 55 [mq 23.00]	0,01	0,07		0,010	57,52 0,04 10,87 2,50 7,50 2,15 3,60 3,45		
	SOMMANO m3					87,63	143,00	12'531,09
59 02.03.0130.0 02	Taglio a sezione obbligatoria 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.							
	A R I P O R T A R E							397'214,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							397'214,81
	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 cordolo stanza F2 *(lung.=4,50+2,45) stanza N *(lung.=3,3+2,4) stanza D *(lung.=1,2+1,05) (lung.=1+1,6) stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4) stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4*2)							
	scasso per teste travi stanza F2, N, D, L (solo travi acciaio) *(par.ug.=2*17,00) stanza L teste elementi capriate su muro interno *(par.ug.=2*4)	34,00	0,30	0,250	0,350	0,89		
	scasso per inserimento capriate		7,35	0,600	0,350	1,54		
	SOMMANO mc					5,15	717,60	3'695,64
60 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. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 59 [mc 5.15]					5,15		
	SOMMANO m3					5,15	143,00	736,45
61 11.01.0074.0 03	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 NUOVI SOLAI UPN 180 - 22 kg/m cordolo stanza F2 *(lung.=4,50+2,45) stanza N *(lung.=3,3+2,4) stanza D *(lung.=1,2+1,05) (lung.=1+1,6) stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4) stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4)							
	stanza L - secondo pianerottolo *(lung.=1,45+2,25+1,45)		5,15		22,000	113,30		
	cosciali stanza L *(lung.=2,6+2,8+2,5) piastra base *(larg.=0,300*3)	2,00	7,90		22,000	347,60		
		2,00	7850,00	0,090	0,015	21,20		
	HEA 200 - 42.3 kg/m travi stanza L - solaio	4,00	2,50		42,300	423,00		
	A R I P O R T A R E					2'533,10		401'646,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'533,10		401'646,90
	stanza L - pianerottoli scala *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,50		42,300	423,00		
	stanza L - gradini scala - lamiera pressopiegata *(lung.=4,05+3,5+3,3)	7860,00	10,85	1,000	0,003	255,84		
	ringhiera scala stanza L - incidenza 25 kg/m esterno *(lung.=3,4+2,3+4,75+2,3+3,65)		16,40		25,000	410,00		
	interno *(lung.=2,3+2,7+2,5+1,4)		8,90		25,000	222,50		
	Parziale kg					3'844,44		
	incremento per collegamenti 5%	0,05			3844,000	192,20		
	Parziale kg					192,20		
	SOMMANO kg					4'036,64	11,56	46'663,56
62 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° 61 [kg 4 036.64]					4'036,64		
	SOMMANO kg					4'036,64	1,17	4'722,87
63 11.01.0011.0 08	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 la fornitura in opera di manufatti in acciaio in quantità limitata, fino a kg 3000. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 61 [kg 4 036.64]					4'036,64		
	SOMMANO kg					4'036,64	0,52	2'099,05
64 11.02.0030	Mano di fondo con minio oleofenolico spess. 30/40 micron. NUOVI SOLAI Vedi voce n° 61 [kg 4 036.64]					4'036,64		
	SOMMANO kg					4'036,64	0,20	807,33
65 NP_09	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							
	A R I P O R T A R E							455'939,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'939,71
	<p>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>NUOVI SOLAI Vedi voce n° 61 [kg 4 036.64]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					4'036,64		
						4'036,64	1,56	6'297,16
66 06.04.0280.0 01	<p>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.</p> <p>NUOVI SOLAI stanza L gradini scala sp. 3 cm pianerottoli scala sp. 6 cm (maggiorazione x2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	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			
					37,03	122,20	4'525,07	
67 06.04.0240.0 06	<p>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).</p> <p>NUOVI SOLAI stanza L pianerottoli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		1,30	2,100	2,73			
			1,65	2,250	3,71			
			3,75	2,350	8,81			
					15,25	146,90	2'240,23	
68 TOS18_01.A 04.009.001	<p>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</p> <p>NUOVI SOLAI</p>							
	A R I P O R T A R E							469'002,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'002,17
	scavo fondazione scala L ulteriori 25 cm oltre demolizione pavimento		1,40	0,600	0,600	0,50		
	SOMMANO m ³					0,50	11,96	5,98
69 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 m ³					0,08	128,36	10,27
70 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 m ³					0,19	143,98	27,36
71 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 trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 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° 70 [m ³ 0.19]		70,00			13,30		
	SOMMANO kg					13,30	1,82	24,21
72 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 m ²					0,96	29,93	28,73
73 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 contropiastre 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. NUOVI SOLAI d 18 mm 2 kg/m ancoraggi fondazione stanza L *(par.ug.=4*2)	8,00	0,35		2,000	5,60		
	SOMMANO kg					5,60	5,80	32,48
74 11.01.0083	Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. NUOVI SOLAI							
	A R I P O R T A R E							469'131,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'131,20
	Vedi voce n° 73 [kg 5.60]					5,60		
	SOMMANO kg					5,60	1,17	6,55
75 TOS18_01.A 05.001.004	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo NUOVI SOLAI fondazione stanza L	2,00	0,10	0,250	1,400	0,07		
	SOMMANO m³					0,07	104,58	7,32
76 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) stanza N *(lung.=3,3+2,4) stanza D *(lung.=1,2+1,05) (lung.=1+1,6) stanza L - interpiano *(lung.=7,35+2,4) stanza L - copertura *(lung.=7,35+2,4)	2,00	6,95		3,000	41,70		
		2,00	5,70		3,000	34,20		
		2,00	2,25		3,000	13,50		
		2,00	2,60		3,000	15,60		
		2,00	9,75		3,000	58,50		
		2,00	9,75		3,000	58,50		
	SOMMANO cad					222,00	16,50	3'663,00
77 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° 76 [cad 222.00]		0,30		1,580	105,23		
	SOMMANO kg					105,23	5,71	600,86
78 05.02.0040.0 01	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 piattatura 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	2,90	0,120	0,160	0,45		
		4,00	1,80	0,120	0,120	0,10		
	SOMMANO mc					0,55	2'593,50	1'426,43
79 11.04.0040.0 01	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							
	A R I P O R T A R E							474'835,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							474'835,36
	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	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		
	SOMMANO mc					0,89	2'011,10	1'789,88
80 TOS18_01.F 04.009.003	Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di impregnante su superfici nuove NUOVI SOLAI travi copertura stanza F2 *(larg.=0,160+,24*2) travi copertura stanza D *(larg.=0,160+,24*2) travi copertura stanza N *(larg.=0,120*3)	4,00 3,00 4,00	3,25 2,80 1,25	0,640 0,640 0,360		8,32 5,38 1,80		
	SOMMANO m ²					15,50	3,79	58,75
81 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 Vedi voce n° 80 [m ² 15.50]	2,00				31,00		
	SOMMANO m ²					31,00	9,01	279,31
82 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 ²					56,37	110,00	6'200,70
83 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 PT ascensore stanza P stanza L P1 ascensore		0,25 0,30 0,40 0,25	0,400 0,600 0,400 0,350	2,100 2,100 2,100 2,100	0,21 0,38 0,34 0,18		
	A R I P O R T A R E					1,11		483'164,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,11		483'164,00
	stanza V		0,15	0,450	2,100	0,14		
	stanza L *(lung.=,65+,4)		1,05	0,350	1,500	0,55		
	P2							
	stanza F8		1,50	0,400	2,100	1,26		
	SOMMANO m³					3,06	438,61	1'342,15
84 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. DEMOLIZIONI Vedi voce n° 83 [m³ 3.06]					3,06		
	SOMMANO m3					3,06	143,00	437,58
85 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 NUOVE MURATURE PT							
	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		
	P1							
	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		
	P2							
	ascensore		0,70	0,450	2,000	0,63		
	ripristino muro per rifacimento copertura con capriata		7,35	0,600	0,350	1,54		
	SOMMANO m³					24,78	513,04	12'713,13
86 04.01.0120	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							
	A R I P O R T A R E							497'656,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							497'656,86	
	filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata. NUOVE MURATURE PT porta stanza D porta stanza Pb porta stanza L SOMMANO mc		0,20 0,20 0,20	0,100 0,350 0,400	2,200 2,200 2,200	0,04 0,15 0,18	0,37	826,80	305,92
87 TOS18_01.C 01.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm eseguita con malta bastarda (M5) NUOVE MURATURE stanza N stanza M stanza Pb stanza P SOMMANO m ²	2,00 2,00	0,80 1,10 2,50 1,10 2,80 2,70	2,200 3,500 4,000 4,000 4,000 4,000		1,76 7,70 20,00 4,40 11,20 10,80	55,86	39,64	2'214,29
88 NP_03	RIPRISTINO FACCIATA ESISTENTE MOLTO DEGRADATA: Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; scarnitura delle connesure per una profondità media di cm 5 e accurata pulizia; abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; 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 mamosi a basso contenuto di sali idrosolubili e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3; realizzazione di perfori mediante barre in materiale composito (fibra di carbonio, diametro 8 mm, lunghezza 40 cm) comprendente la perforazione con attrezzatura a rotazione, a distruzione di nucleo, fino al diametro di mm 20 e la pulizia del foro; l'iniezione di resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi e a bassa viscosità conforme ai requisiti della norma EN 1504-4; la fornitura e posa in opera delle barre in composito; 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 rinzafo già eseguito, costituito da arriccatura con calce idraulica naturale a forte consistenza plastica, dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari mamosi a basso contenuto di sali idrosolubili, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3 e sabbia avente granulometria ben distribuita; installazione di rete di rinforzo in fibra di vetro da 160 g/mq fissata mediante eventuale chiodatura e rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. E' inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PROSPETTI prospetto Nord prospetto Est prospetto Sud prospetto Ovest SOMMANO m2	0,10 0,10 0,10 0,10			190,000 125,000 215,000 145,000	19,00 12,50 21,50 14,50	67,50	117,00	7'897,50
89 NP_04	RIPRISTINO FACCIATA ESISTENTE POCO DEGRADATA: Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura per uno spessore massimo di cm 3; scarnitura delle								
	A R I P O R T A R E								508'074,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'074,57
	<p>connessure per una profondità media di cm 5 e accurata pulizia; abbondante bagnatura delle pareti da trattare eseguita la sera prima dell'applicazione; 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 mamosi a basso contenuto di sali idrosolubili e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3; 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 rinzafo già eseguito, costituito da ariccatura con calce idraulica naturale a forte consistenza plastica, dalle connaturate caratteristiche di pozzolanicità, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura di calcari mamosi a basso contenuto di sali idrosolubili, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3 e sabbia avente granulometria ben distribuita; rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. E' inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PROSPETTI prospetto Nord 0,90 190,000 171,00 prospetto Est 0,90 125,000 112,50 prospetto Sud 0,90 215,000 193,50 prospetto Ovest 0,90 145,000 130,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 607,50</p>						97,50	59'231,25
90 NP_05	<p>RIPRISTINO BASAMENTO ESISTENTE: Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed ariccatura per uno spessore massimo di cm 3; 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; 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 mamosi a basso contenuto di sali idrosolubili e sabbia avente granulometria ben distribuita, con un rapporto in peso calce idraulica/sabbia di circa 1/3; fresco su fresco, realizzazione di intonaco deumidificante a base di calce idraulica naturale, con caratteristiche di elevata traspirabilità applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calce rifinita a fratazzino di spugna. E' inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>PROSPETTI prospetto Nord 22,00 1,050 23,10 prospetto Ovest 12,00 1,050 12,60 prospetto Sud 22,00 1,050 23,10 prospetto Est 12,00 1,050 12,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2 71,40</p>						162,50	11'602,50
91 NP_07	<p>RESTAURO DEGLI ELEMENTI DECORATIVI di cornicioni, marcapiani, mostre di finestre per uno sviluppo fino a 80 cm. - Ispezione dell'intera superficie mediante battitura per individuare i tratti fatiscenti per la rimozione; - trattamento di ripristino e protezione delle eventuali armature e monconature in ferro mediante idoneo prodotto convertitore; - ripresa dell'ossatura muraria con laterizi, malta cementizia, chiodature in acciaio e fili di metallo non ferrosi; - formazione di modine o sagome con listelli di legno e stesura degli strati di malta di calce ed inerti stabili per la ricostruzione della sagomatura; - rasatura, stabilitura e tinteggiatura a calce, protezione. E' inoltre compreso il carico, il trasporto e lo scarico a</p>							
	A R I P O R T A R E							578'908,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'908,32
	rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza e quanto altro occorre per dare l'opera finita. PROSPETTI intervento sul 20% del complesso delle modanature di facciata cornicioni: 3 livelli *(lung.=25+25+12+12) finestre	3,00 23,00	74,00 8,00		0,200 0,200	44,40 36,80		
	SOMMANO m					81,20	198,90	16'150,68
92 NP_08	COMPENSO PER REALIZZAZIONE MOTIVI DECORATIVI. Compenso per la realizzazione di motivi decorativi parietali. PROSPETTI prospetti Nord prospetti Ovest prospetti Est					45,00 55,00 70,00		
	SOMMANO m2					170,00	91,00	15'470,00
93 TOS18_17.P 06.006.005	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							
	prospetto Nord prospetto Est prospetto Sud prospetto Ovest					2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	62,97	377,82
94 TOS18_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria CANTIERIZZAZIONE							
	SOMMANO cad					0,00	8,14	0,00
95 TOS18_17.P 07.002.010	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri CANTIERIZZAZIONE							
	SOMMANO cad					0,00	1,95	0,00
96 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. CANTIERIZZAZIONE							
	SOMMANO cad					0,00	52,33	0,00
97 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	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	1,050 1,050 1,050	76,00 51,00 279,30 13,40 13,23		
	A R I P O R T A R E					432,93		610'906,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					432,93		610'906,82
	SOMMANO m ²					432,93	10,34	4'476,50
98 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		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO mq					25,50	44,98	1'146,99
99 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		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO m ²					25,50	33,03	842,27
100 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
101 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
102 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 Terrazza P1 Copertura stanza L Padiglione principale	2,00	9,50	4,000		76,00		
		2,00	8,50	3,000		51,00		
		2,00	7,00	9,500	1,050	139,65		
	A R I P O R T A R E					266,65		618'411,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					266,65		618'411,28
	Coperture stanze O Coperture scale	2,00	2,20 3,50	1,450 1,800	1,050 1,050	6,70 6,62		
	SOMMANO mq					279,97	13,13	3'676,01
103 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		9,50 7,00 2,20 3,50	4,000 9,500 1,450 1,800		38,00 139,65 6,70 6,62		
	SOMMANO m²					190,97	19,02	3'632,25
104 03.01.0030.0 11	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. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1 - 9 cm Terrazza ultimo piano - 3 cm		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00		
	SOMMANO mq					83,00	26,00	2'158,00
105 03.01.0030.0 12	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. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1	2,00	9,50	4,000		76,00		
	SOMMANO mq					76,00	2,38	180,88
106 06.04.0020.0 02	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 media non decorata (mm 2,5-11). INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1 Terrazza ultimo piano		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00		
	SOMMANO mq					83,00	74,10	6'150,30
107 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		10,00	4,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	18,93	851,85
	A R I P O R T A R E							635'060,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'060,57
108 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. Vedi voce n° 107 [m² 45.00]				0,050	2,25		
	SOMMANO m3					2,25	143,00	321,75
109 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 regiola. 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
110 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	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
111 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	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
112 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.							
	A R I P O R T A R E							647'478,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							647'478,10
	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. Vedi voce n° 111 [mq 152.97]	0,60	0,03			2,75		
	SOMMANO m3					2,75	143,00	393,25
113 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	2,00	9,50	4,000		76,00		
		2,00	8,50	3,000		51,00		
		4,00	7,00	9,500	1,050	279,30		
		4,00	2,20	1,450	1,050	13,40		
		2,00	3,50	1,800	1,050	13,23		
	SOMMANO m²					432,93	10,34	4'476,50
114 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		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO mq					25,50	44,98	1'146,99
115 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		8,50	3,000		25,50		
	SOMMANO m²					25,50	33,03	842,27
116 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
117 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
	A R I P O R T A R E							655'375,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							655'375,81	
118 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 Terrazza P1 Copertura stanza L Padiglione principale Coperture stanze O Coperture scale	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 51,00 139,65 6,70 6,62			
	SOMMANO mq					279,97	13,13	3'676,01	
119 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 m²					190,97	19,02	3'632,25	
120 03.01.0030.0 11	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. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1 - 9 cm Terrazza ultimo piano - 3 cm		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00			
	SOMMANO mq					83,00	26,00	2'158,00	
121 03.01.0030.0 12	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. INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1	2,00	9,50	4,000		76,00			
	SOMMANO mq					76,00	2,38	180,88	
122 06.04.0020.0	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, della dimensione cm 30x30 o								
	A R I P O R T A R E							665'022,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'022,95
02	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 media non decorata (mm 2,5-11). INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA Terrazza P1 Terrazza ultimo piano		9,50 10,00	4,000 4,500		38,00 45,00		
	SOMMANO mq					83,00	74,10	6'150,30
123 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 INTERVENTI NON STRUTTURALI COPERTURA terrazza ultimo piano		10,00	4,500		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	18,93	851,85
124 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. Vedi voce n° 123 [m² 45.00]				0,050	2,25		
	SOMMANO m3					2,25	143,00	321,75
125 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 disperisione 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 . 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
126 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	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
127	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cotto a							
	A R I P O R T A R E							678'198,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678'198,39
04.09.0040.0 03	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	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
128 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. Vedi voce n° 127 [mq 152.97]	0,60	0,03			2,75		
	SOMMANO m3					2,75	143,00	393,25
129 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 Portone ingresso			1,260	2,960	3,73		
	SOMMANO m²					3,73	1'304,75	4'866,72
130 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 controlaio. 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. PT	2,00 2,00		0,800 0,800	1,340 1,520	2,14 2,43		
	lato nord							
	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		
				0,820	1,120	0,92		
	lato est			0,820	1,490	1,22		
	A R I P O R T A R E					17,80		689'702,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,80		689'702,60
	P1 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		
	P2 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		
	P3			1,010	1,880	1,90		
	SOMMANO mq					42,97	274,30	11'786,67
131 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. nord sud					11,00 6,00		
	SOMMANO cad					17,00	206,70	3'513,90
132 09.05.0012.0 05	Vetro stratificato di sicurezza costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, i tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 88.1 mm (con uno strato di PVB 0.38 mm) – Peso lastra 40 kg/mq Vedi voce n° 130 [mq 42.97] Vedi voce n° 131 [cad 17.00]					42,97 17,00		
	SOMMANO mq					59,97	78,00	4'677,66
133 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 PT stanza F2 stanza N			6,70 3,50	4,300 4,700	28,81 16,45		
	A R I P O R T A R E					45,26		709'680,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					45,26		709'680,83
	stanza D		1,50	4,700		7,05		
	stanza M		1,50	5,500		8,25		
			1,00	1,500		1,50		
	stanza F1		4,10	2,750		11,28		
	stanza F3		4,00	2,750		11,00		
	stanza C		4,05	2,700		10,94		
	stanza E		4,05	2,650		10,73		
	stanza B		5,90	9,600		56,64		
	bagni		5,20	3,600		18,72		
	stanza L		7,50	3,400		25,50		
	stanza P		4,10	2,700		11,07		
	stanza Z		4,10	2,850		11,69		
	stanza K		4,10	2,750		11,28		
	stanza G		4,15	2,700		11,21		
	P1							
	stanza W		6,00	4,200		25,20		
	stanza V		4,15	2,750		11,41		
	stanza F9		4,15	2,800		11,62		
	stanza L		11,10	3,500		38,85		
	stanza O		1,60	2,600		4,16		
	stanza F7		4,80	3,950		18,96		
	stanza I		6,00	2,000		12,00		
	stanza F4		4,10	5,950		24,40		
	stanza F6		4,05	2,800		11,34		
	stanza F5		4,10	2,950		12,10		
	stanza O		1,10	2,400		2,64		
	SOMMANO m²					424,80	19,02	8'079,70
134 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° 133 [m ² 424.80]					424,80		
	SOMMANO mq					424,80	100,10	42'522,48
135 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 PT muri interni							
	stanza F2		14,70		2,800	41,16		
	stanza N		11,20		2,800	31,36		
	stanza D		8,40		2,800	23,52		
	stanza F1		13,70		2,800	38,36		
	stanza F3		13,50		2,800	37,80		
	stanza C		13,40		2,800	37,52		
	stanza E		13,50		2,800	37,80		
	stanza B		17,50		2,800	49,00		
	vano scale		26,30		2,800	73,64		
	stanza M		9,00		2,800	25,20		
	bagni		6,70		2,800	18,76		
	bagni		7,80		2,800	21,84		
	stanza L		14,70		2,800	41,16		
	A RIPORTARE					477,12		760'283,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					477,12		760'283,01
	stanza P		19,60		2,800	54,88		
	stanza Z		14,00		2,800	39,20		
	stanza K		13,50		2,800	37,80		
	stanza G		13,60		2,800	38,08		
	PT soffitti							
	stanza F2							
	stanza N							
	stanza D							
	stanza F1	1,20	11,20			13,44		
	stanza F3	1,20	11,00			13,20		
	stanza C	1,20	10,80			12,96		
	stanza E	1,20	10,80			12,96		
	stanza B	1,40	19,00			26,60		
	vano scale	1,20	12,40			14,88		
	stanza M		3,60			3,60		
	bagni		2,40			2,40		
	bagni		2,90			2,90		
	stanza L							
	stanza P	1,20	10,70			12,84		
	stanza Z	1,20	11,80			14,16		
	stanza K	1,20	11,00			13,20		
	stanza G	1,20	11,00			13,20		
	P1 muri interni							
	stanza O		5,40		3,500	18,90		
	stanza F5		14,00		3,500	49,00		
	stanza F6		13,60		3,500	47,60		
	stanza F4		20,00		3,500	70,00		
	vano scale		19,90		3,500	69,65		
	stanza I		10,60		3,500	37,10		
	stanza F7		17,50		3,500	61,25		
	stanza O		5,90		3,500	20,65		
	stanza L		19,60		3,500	68,60		
	stanza F9		13,80		3,500	48,30		
	stanza V		13,80		3,500	48,30		
	stanza W		20,30		3,500	71,05		
	P1 soffitti							
	stanza O		1,70			1,70		
	stanza F5	1,20	12,00			14,40		
	stanza F6	1,20	11,20			13,44		
	stanza F4	1,20	24,20			29,04		
	vano scale	1,20	9,00			10,80		
	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		
	P2 muri interni							
	vano scale		19,90		4,200	83,58		
	stanza F8		21,00		4,200	88,20		
	P2 soffitti							
	vano scale		9,00			9,00		
	stanza F8		26,10			26,10		
	SOMMANO m²					1'784,10	27,96	49'883,44
	A RIPORTARE							810'166,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							810'166,45
136 TOS18_01.F 04.004.003	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura a tempera murale fine PT muri interni							
	stanza F2		14,70		2,800	41,16		
	stanza N		11,20		2,800	31,36		
	stanza D		8,40		2,800	23,52		
	stanza F1		13,70		2,800	38,36		
	stanza F3		13,50		2,800	37,80		
	stanza C		13,40		2,800	37,52		
	stanza E		13,50		2,800	37,80		
	stanza B		17,50		2,800	49,00		
	vano scale		26,30		2,800	73,64		
	stanza M		9,00		2,800	25,20		
	bagni		6,70		2,800	18,76		
	bagni		7,80		2,800	21,84		
	stanza L		14,70		2,800	41,16		
	stanza P		19,60		2,800	54,88		
	stanza Z		14,00		2,800	39,20		
	stanza K		13,50		2,800	37,80		
	stanza G		13,60		2,800	38,08		
	PT soffitti							
	stanza F2							
	stanza N							
	stanza D							
	stanza F1	1,20	11,20			13,44		
	stanza F3	1,20	11,00			13,20		
	stanza C	1,20	10,80			12,96		
	stanza E	1,20	10,80			12,96		
	stanza B	1,40	19,00			26,60		
	vano scale	1,20	12,40			14,88		
	stanza M		3,60			3,60		
	bagni		2,40			2,40		
	bagni		2,90			2,90		
	stanza L							
	stanza P	1,20	10,70			12,84		
	stanza Z	1,20	11,80			14,16		
	stanza K	1,20	11,00			13,20		
	stanza G	1,20	11,00			13,20		
	P1 muri interni							
	stanza O		5,40		3,500	18,90		
	stanza F5		14,00		3,500	49,00		
	stanza F6		13,60		3,500	47,60		
	stanza F4		20,00		3,500	70,00		
	vano scale		19,90		3,500	69,65		
	stanza I		10,60		3,500	37,10		
	stanza F7		17,50		3,500	61,25		
	stanza O		5,90		3,500	20,65		
	stanza L		19,60		3,500	68,60		
	stanza F9		13,80		3,500	48,30		
	stanza V		13,80		3,500	48,30		
	stanza W		20,30		3,500	71,05		
	P1 soffitti							
	stanza O		1,70			1,70		
	stanza F5	1,20	12,00			14,40		
	A RIPORTARE					1'429,92		810'166,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'429,92		810'166,45
	stanza F6	1,20	11,20			13,44		
	stanza F4	1,20	24,20			29,04		
	vano scale	1,20	9,00			10,80		
	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		
	P2 muri interni							
	vano scale		19,90		4,200	83,58		
	stanza F8		21,00		4,200	88,20		
	P2 soffitti							
	vano scale		9,00			9,00		
	stanza F8		26,10			26,10		
	SOMMANO m²					1'784,10	4,45	7'939,25
137 15.10.0011	<p>Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, con sistema VVF di tipo automatico portata kg 450, per n. 6 persone, n. 5 fermate, corsa utile m 12,50, velocità m/s 0,63/ rapporto di intermittenza 40%, macchinario posto in alto, sopra il vano corsa, motore elettrico trifase 4/16 poli – 120 avv./ora in circuito di adatta potenza, tensione 380 V, telaio argano, guide di scorrimento per la cabina e per i contrappeso in profilati di acciaio a T trafilato, contrappeso adeguato alla portata, bottoniera di cabina tutta altezza in lamiera plastificata, con caratteri in rilievo, completa di gemma sovraccarico e luce di emergenza,; bottoniere ai piani in acciaio inox satinato, con carattere in rilievo, con comando di chiamata; segnalazione luminosa di occupato. Cabina con larghezza m. 1,00, profondità m. 1,25, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario con profili d'angolo e zoccolatura inferiore, aerazione naturale tramite apposite aperture, illuminazione a mezzo luce indiretta, pavimento con fondo fisso in linoleum; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di barriera elettronica, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, apertura netta di mm. 800 e di mm. 2000 di altezza, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in lamiera plastificata di colore a scelta della DL secondo campionario, portali in lamiera di acciaio esternamente in lamiera plastificata predisposti per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: guide staffe e bride ed accessori per il fissaggio, arcata completa di paracadute, ammortizzatori, pattini ed accessori, le funi di trazione, telaio contropeso con i relativi elementi, limitatore di velocità, sospensioni, soglie, accessori per porte di piano a due ante telescopiche, la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra universale a pulsanti; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina, compresa la pulsantiera di manutenzione; dispositivo pesacarico, paracadute bidirezionale, dispositivo di allarme completo per comunicazione bidirezionale, parapetto sul tetto di cabina e schermo contropeso in fondo fossa. il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie</p>							
	A R I P O R T A R E							818'105,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'105,70
138 15.10.0020	per l'installazione dell'impianto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante e corredato del fascicolo tecnico.Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; la linea telefonica attiva nel locale macchinario, fornitura, montaggio e uso di ponteggi. ASCENSORE Prezzo base cabina SOMMANO cad					1,00		
						1,00	44'740,80	44'740,80
	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata. ASCENSORE Differenza per sole 3 fermate					-2,00		
	S I D E T R A G G O N O cad					-2,00	1'950,00	-3'900,00
139 15.10.0090	Compenso per segnalazioni luminose di posizione in cabina. ASCENSORE SOMMANO cad					1,00		
						1,00	130,00	130,00
140 15.10.0100	Compenso per segnalazioni luminose di posizione per ogni piano. ASCENSORE SOMMANO cad					3,00		
						3,00	195,00	585,00
141 15.10.0211	Compenso per la fornitura e posa in opera di ponteggio modulare realizzato in diverse lunghezze e dimensioni per il corretto alloggiamento all'interno del vano ascensore. ASCENSORE: ponteggi per montaggio SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'973,40	1'973,40
142 15.11.0132	Impianto installato sulla rampa della scala, portata minima 150 kg/mq, velocità <10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 24/48 V. c.c., tensione comandi 24/48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m.5,00 di guida (comprensivi di partenza), ribaltamento elettromeccanico della piattaforma, piattaforma delle dimensioni mm. >750 x mm. >700. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma antisdrucciolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo antiurto/antischiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti- schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento elettromeccanico della piattaforma,barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento elettromeccanico, posta almeno sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa (o sistema equivalente), utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono							
	A R I P O R T A R E							861'634,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'634,90
	escluse: le opere murarie e/o fabbrili che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce, forza motrice e terra fino al macchinario. SERVOSCALA Prezzo base per 15 alzate e primi 5 metri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'860,00	15'860,00
143 15.11.0180	Copertura in telo plastico resistente. SERVOSCALA Compenso per telo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,00	325,00
144 15.11.0190	Ribaltamento della piattaforma azionato elettricamente. SERVOSCALA Compenso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'495,00	1'495,00
145 15.11.0200	Dispositivo per pendenza variabile adatto a seguire i cambi di inclinazione di rampe scale con pianerotoli intermedi, di rampe con andamento a ponte, ecc. SERVOSCALA Compenso per pendenze variabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'420,00	4'420,00
146 15.11.0210	Differenza di prezzo per ogni metro di guida in più. SERVOSCALA Compenso per ulteriori metri di guida *(lung.=13-5)		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	585,00	4'680,00
147 15.11.0220	Differenza di prezzo per ogni curva in più. SERVOSCALA Compenso per ulteriori metri di guida					2,00		
	SOMMANO m					2,00	1'235,00	2'470,00
148 15.11.0132	Impianto installato sulla rampa della scala, portata minima 150 kg/mq, velocità <10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 24/48 V. c.c., tensione comandi 24/48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m.5,00 di guida (comprensivi di partenza), ribaltamento elettromeccanico della piattaforma, piattaforma delle dimensioni mm. >750 x mm. >700. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma antisdrucciolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo antiurto/antischiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti- schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento elettromeccanico della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento elettromeccanico, posta almeno sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza							
	A R I P O R T A R E							890'884,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'884,90
	verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa (o sistema equivalente), utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono escluse: le opere murarie e/o fabbrili che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce, forza motrice e terra fino al macchinario.							
	SOMMANO cad					0,00	15'860,00	0,00
149 TOS18_17.N 06.004.001	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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	433,55	2'601,30
150 TOS18_17.N 06.004.003	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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	822,25	4'933,50
151 TOS18_17.N 05.002.013	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							
	Recinzioni		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	12,56	1'884,00
152 TOS18_17.N 05.002.016	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							
	Recinzioni		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	5,40	810,00
153 TOS18_17.N	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in							
	A R I P O R T A R E							901'113,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							901'113,70
05.002.019	struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica CANTIERIZZAZIONE							
	Recinzioni	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	1,79	1'074,00
154 TOS18_17.N 05.009.001	Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Montaggio 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, incluso nolo per il primo mese. CANTIERIZZAZIONE							
	prospetto Nord (lung.=9,5+9,5)		7,30		16,000	116,80		
	prospetto Est		19,00		12,000	228,00		
			9,50		10,000	95,00		
			4,50		6,000	27,00		
			5,00		10,000	50,00		
			8,50		6,000	51,00		
	prospetto Sud		10,50		6,000	63,00		
			10,50		6,000	63,00		
			6,50		16,000	104,00		
			9,50		10,000	95,00		
	prospetto Ovest		12,00		10,000	120,00		
	SOMMANO m²					1'012,80	14,65	14'837,52
155 TOS18_17.N 05.009.002	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							
	prospetto Nord (lung.=9,5+9,5)		7,30		16,000	116,80		
	prospetto Est		19,00		12,000	228,00		
			9,50		10,000	95,00		
			4,50		6,000	27,00		
			5,00		10,000	50,00		
			8,50		6,000	51,00		
	prospetto Sud		10,50		6,000	63,00		
			10,50		6,000	63,00		
			6,50		16,000	104,00		
			9,50		10,000	95,00		
	prospetto Ovest		12,00		10,000	120,00		
	SOMMANO m²					1'012,80	6,28	6'360,38
156 TOS18_17.N 05.009.005	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							
	prospetto Nord (lung.=9,5+9,5)	3,00	7,30		16,000	350,40		
	prospetto Est	3,00	19,00		12,000	684,00		
		3,00	9,50		10,000	285,00		
		3,00	4,50		6,000	81,00		
	- sopra terrazza P1	2,00	5,00		10,000	100,00		
	- sopra terrazza P1	2,00	8,50		6,000	102,00		
	prospetto Sud	3,00	10,50		6,000	189,00		
		2,00	10,50		6,000	126,00		
		3,00	6,50		16,000	312,00		
		3,00	9,50		10,000	285,00		
	prospetto Ovest	3,00	12,00		10,000	360,00		
	A R I P O R T A R E					2'874,40		923'385,60

COMPUTO METRICO

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

COMMITTENTE: Parco Nazionale Arcipelago Toscano

Data, 07/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Impianto di Condizionamento (Cat 1)							
1 TOS18_06.10 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					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	27,40	630,20
2 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 valvo ... i 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	274,30	1'645,80
3 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 valvo ... lusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. Piano terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,68	340,08
4 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, bat ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 3,40 - PF = 1,50. VIC 200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	340,60	340,60
5 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, bat ... alità 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
6 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, bat ... alità 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
7 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, bat ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a:							
	A R I P O R T A R E							12'437,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'437,58
	PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90. VIC 450					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	508,30	508,30
8 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 d ... i 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
9 13.04.0050.0 08	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. Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	54,21	1'192,62
10 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
11 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
12 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
13 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 a ... istribuzione, 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
14 13.15.0200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo							
	A R I P O R T A R E							31'688,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'688,50
	diametro e comunque con diametro interno minimo mm 1 ... iatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato.					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	94,90	2'087,80
15 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
16 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
17 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
18 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
19 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
20 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 f ... te, 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
21 13.17.0150.0	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono							
	A R I P O R T A R E							35'337,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'337,60
08	comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi f ... tte, 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.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,20	800,80
22 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 ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 Reti di distribuzione		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	23,50	423,00
23 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 ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28 Reti di distribuzione		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	38,08	1'599,36
24 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 ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35 Reti di distribuzione		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	48,64	1'459,20
25 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 ... rie 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		12,00 22,00			12,00 22,00		
	SOMMANO m					34,00	75,97	2'582,98
26 13.15.0040.0 06	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 ... della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. Separatore idraulico locale tecnico				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	23,01	920,40
27 TOS18_06.I0 4.063.001	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 cond ... ficente 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		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	2,57	46,26
28	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle							
	A R I P O R T A R E							43'169,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'169,60
TOS18_06.I0 4.063.002	chiusure per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente 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		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	3,17	133,14
29 TOS18_06.I0 4.063.003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiusure per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente 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
30 TOS18_06.I0 4.063.006	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiusure per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente 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
31 TOS18_06.I0 4.063.017	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiusure per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente 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
32 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° ... sore 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
33 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° ... sore 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
34 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 cla ... 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
35	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di							
	A R I P O R T A R E							44'974,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'974,85
13.15.0130.0 02	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
36 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 ... n 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		
	SOMMANO cad					1,00	3'122,60	3'122,60
37 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 con ... 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
38 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
39 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
40 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 cad					2,00	390,00	780,00
41 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 ... a 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
42 13.18.0010.0	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,							
	A R I P O R T A R E							51'816,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'816,75
01	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
43 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		
	SOMMANO cad					7,00	34,97	244,79
44 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
45 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
46 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, attac ... ensile, 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
47 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
48 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
49 TOS18_06.I0 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
50 TOS18_PR.P 30.055.001	Imbuto di scarico in ottone per valvola di sicurezza DN 15 (1/2") Locale tecnico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		53'174,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		53'174,40
	SOMMANO cad					1,00	21,28	21,28
51 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
52 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
53 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
54 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
55 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
56 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
57 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
58 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
59	Flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto							
	A RIPORTARE							53'831,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'831,47
13.19.0200	meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Esterno PdC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,20	200,20
60 13.13.0010.0 01	SCONNETTORE IDRAULICO PER PROTEGGERE LE RETI DA RITORNI DI ACQUE INQUINATE, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la ... norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: "DN (mm). DN 15 (1/2)". Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	230,10	230,10
61 13.13.0020.0 01	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 diamet ... on maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 15 (1/2"). Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,31	24,31
62 NP_IM-02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FILTRO DEFANGATORE, CHIARIFICATORE, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circol ... sanante in gradi di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	767,00	767,00
63 13.20.0130.0 01	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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	43,81	43,81
64 13.15.0280.0 05	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 ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). Esterno PdC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	408,20	816,40
65 NP_IM-03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA. Pompa di calore reversibile per installazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale o ... pressione sonora = 65 dB(A) - Livello di potenza sonora = 82 dB(A) - Dimensioni: 1540x2400x1100 (AxLxP) - Peso = 605 Kg Esterno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36 790,00	36 790,00
	A R I P O R T A R E							92'703,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'681,21
	Impianto Idrico-Sanitario (Cat 2)							
70 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, ... ete, 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
71 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, ... amento 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
72 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, ... 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
73 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, ... mato; 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
74 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 ra ... 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
75 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 ra ... , 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
76 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 ... onante 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		
	A R I P O R T A R E					1,00		109'319,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		109'319,55
	SOMMANO cad					1,00	341,90	341,90
77 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 ... onante fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Doccia con flessibile e supporto. Doccetta HP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,40	75,40
78 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, ... reso 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
79 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, ... corrente 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
80 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, ... ompreso 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
81 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
82 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 igieni ... cettazione 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
83 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		
	SOMMANO m					45,00	15,57	700,65
	A R I P O R T A R E							111'563,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'563,48
84 TOS18_06.IO 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
85 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, diame ... esa 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
86 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
87 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, id ... olette, 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
88 TOS18_06.IO 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
89 TOS18_06.IO 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
90 TOS18_06.IO 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 ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' Locale tecnico					1,50		
	SOMMANO m					1,50	29,27	43,91
91 TOS18_06.IO 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°C a +105°C,							
	A R I P O R T A R E							113'982,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'982,36
	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
92 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°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
93 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 cla ... 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
94 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
95 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 ... : 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
96 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
97 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
98 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		
	A R I P O R T A R E					2,00		116'241,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		116'241,94
	SOMMANO cad					2,00	17,03	34,06
99 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
100 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, se ... 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
101 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 m ... cchi 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
102 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, at ... 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
103 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
104 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
105 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
106 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 ISPEL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar attacco							
	A R I P O R T A R E							117'966,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'966,71
	radiale d. 3/8' con rubinetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,05	46,05
107 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 ... 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
108 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
109 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, pr ... empimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. Tratto esterno		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	4,15	124,50
110 18.04.0240	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta ind ... alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tratto esterno		30,00			30,00		
	SOMMANO m		30,00			30,00	0,52	15,60
111 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 Tratto esterno		30,00	0,500	1,000	15,00		
	SOMMANO m³		30,00	0,500	1,000	15,00	30,72	460,80
112 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.		30,00	0,500	0,250	3,75		
	SOMMANO mc		30,00	0,500	0,250	3,75	33,54	125,78
	Parziale Impianto Idrico-Sanitario (Cat 2) euro ----- ----- ----- ----- -----							16'083,63
	A R I P O R T A R E							120'764,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'764,84
	Impianto di Estrazione Forzata (Cat 3)							
113 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 collegam ... (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
114 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
115 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 collegamen ... 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
116 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 e ... ro 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
117 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		
	SOMMANO m					12,00	12,71	152,52
118 13.24.0360.0 02	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 125 mm. Servizi igienici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,93	101,79
119 13.24.0450.0 01	Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 1000, completa di rete antivolatile, conteggiata per dmq di superfici ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dmq (400 x 200). Servizi igienici	1,00	2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO dmq					4,00	8,84	35,36
	Parziale Impianto di Estrazione Forzata (Cat 3) euro							1'134,74
	A R I P O R T A R E							121'899,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'899,58
	Reti Esterne Acque Nere e Impianto di Fitodepurazione (Cat 4)							
120 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 ... imentazione.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
121 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 ... imentazione.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
122 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
123 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
124 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
125 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 ... uanto 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
126 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 ... uanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 60x60.							
	A R I P O R T A R E							124'839,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'839,27
127 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.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	157,30	157,30
						24,00		
	SOMMANO dm					24,00	5,66	135,84
128 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 c ... tta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Pozzetti 50x50	7,00			16,000	112,00		
	Pozzetti 60x60	1,00			24,000	24,00		
	SOMMANO kg					136,00	4,78	650,08
129 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		
		20,00	0,50	1,400		14,00		
	SOMMANO m³					56,70	30,72	1'741,82
130 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.							
		61,00	0,50	0,350		10,68		
		20,00	0,50	0,350		3,50		
	SOMMANO mc					14,18	33,54	475,60
131 TOS18_01.F 06.024.001	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , c ... in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 3000 litri							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'428,34	1'428,34
132 18.04.0260	Vasca di fitodepurazione a flusso sommerso verticale, realizzata in terra, completamente impermeabilizzata tramite geomembrana in polietilene, riempita con materiale inerte di ap ... i: la progettazione, i collegamenti idraulici, le strade di manutenzione, recinzioni, trattamenti preliminari e primari.							
						16,00		
	SOMMANO mq					16,00	148,20	2'371,20
	Parziale Reti Esterne Acque Nere e Impianto di Fitodepurazione (Cat 4) euro							9'899,87
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							131'799,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'799,45
	Reti Esterne Acque Meteoriche (Cat 5)							
133 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 ... imentazione.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
134 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 ... imentazione.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
135 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 ... uanto 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
136 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 ... uanto 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
137 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		
	SOMMANO dm					18,00	5,43	97,74
138 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.					20,00		
	SOMMANO dm					20,00	5,66	113,20
139 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 c ... tta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pozzetti 40x40 Pozzetti 50x50	9,00 2,00			6,000 16,000	54,00 32,00		
	A R I P O R T A R E					86,00		136'596,40

