



PROGETTO ESECUTIVO

Recupero del Palazzo Stabile da adibire a sede comunale - 1° stralcio funzionale

# Palazzo Stabile

NUOVA SEDE ISTITUZIONALE  
COMUNE DI CAPACCIO PAESTUM  
PROVINCIA DI SALERNO



Sindaco: Avv. Francesco Alfieri

RUP: Ing. Giovanni Vito Bello

Progettista: Arch. Gerardina Di Filippo

Progetto approvato con:

- ☐ Delibera di Consiglio Comunale
- ☐ Delibera di Giunta Comunale
- ☐ Determinazione Dirigenziale

n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_



ELABORATO C1  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Recupero del Palazzo Stabile da adibire a sede comunale  
1° stralcio funzionale

**COMMITTENTE:** Comune di Capaccio Paestum

**IL TECNICO**





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							31'179,34
3 R.02.090.010 .a.CAM	<b>Demolizione, scavo e trasporto (Cat 2)</b> Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto Falda 1 Falda 2 Falda 3 Falda 4 Falda 5 Falda 6 Falda 7  SOMMANO mq							
			17,80	12,500		222,50		
			5,50	12,500		68,75		
			13,00	12,500		162,50		
			9,50	8,600		81,70		
			9,60	9,500		91,20		
			3,90	9,500		37,05		
			4,30	4,800		20,64		
						684,34	14,16	9'690,25
4 R.02.070.030 .a.CAM	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto <b>PALI POSATI OGNI 80 CM</b> Falda 1 Falda 2 Falda 3 Falda 4 Falda 5 Falda 6 Falda 7  SOMMANO mc							
		16,00	12,50	0,200	0,200	8,00		
		16,00	12,50	0,200	0,200	8,00		
		16,00	12,50	0,200	0,200	8,00		
		11,00	8,60	0,200	0,200	3,78		
		12,00	9,50	0,200	0,200	4,56		
		12,00	9,50	0,200	0,200	4,56		
		6,00	4,80	2,000	0,200	11,52		
						48,42	56,66	2'743,48
5 R.02.060.010 .a.CAM	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto <b>PIANO TERRA</b> Camera 1 Camera 2 Camera 3 Camera 4 Camera 5 Camera 6 Camera 7 Camera 8 Camera 9 Camera 10 Camera 11 Camera 12 Camera 13 Camera 14 Camera 15 Camera 16 Camera 17 Camera 18  Parziale mq  <b>PRIMO PIANO</b> w.c. 1 w.c. 2 Camera 3							
						6,00		
						49,00		
						27,20		
						24,50		
						8,70		
						5,20		
						11,50		
						9,60		
						27,70		
						6,90		
						15,60		
						77,50		
						40,30		
						30,50		
						41,24		
						32,00		
						21,20		
						9,90		
						444,54		
						3,50		
						3,15		
						14,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					466,09		43'613,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					466,09		43'613,07
6 R.02.020.010 .a.CAM	Camera 4					32,30		
	Camera 5					20,70		
	Camera 6					32,90		
	Camera 7					16,50		
	Camera 8					31,00		
	Camera 9					28,80		
	Camera 10					5,00		
	Camera 11					20,20		
	Camera 12					10,80		
	Camera 13					18,40		
	Camera 14					21,90		
	Camera 15					20,20		
	Camera 16					10,70		
	Camera 17					7,50		
	Camera 18					43,30		
	Camera 19					33,80		
	Camera 20					31,20		
	Camera 21					21,30		
	Camera 22					20,62		
	Camera 23					11,20		
	Parziale mq					459,87		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>904,41</b>	10,62	9'604,83
	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto							
	<b>APERTURE VUOTI</b>							
	<b>PIANO TERRA</b>							
	Camera 14		1,27	0,700	2,350	2,09		
			1,00	0,700	2,350	1,65		
			1,20	0,700	2,350	1,97		
	Scala *(H/peso=2,5/2)		2,70	1,000	1,250	3,38		
			1,20	0,700	2,350	1,97		
	Camera 15							
	Scala		1,00	2,700	2,350	6,35		
			0,40	0,700	2,350	0,66		
	Apertura porta		1,20	0,950	2,400	2,74		
	Camera 16							
	scala *(H/peso=1,5/2)		1,00	2,400	0,750	1,80		
	muratura		2,65	0,700	2,400	4,45		
			2,00	0,700	2,400	3,36		
			0,90	0,600	2,400	1,30		
	Camera 17							
	Porta		1,00	0,700	2,400	1,68		
	Camera 11							
	Porta		1,20	0,650	2,400	1,87		
	Camera 10							
	Porta	2,00	1,00	0,700	2,400	3,36		
	Camera 3							
	Porta		1,00	0,700	2,400	1,68		
	Camera 1							
	Porta		1,80	0,200	4,400	1,58		
	Parziale mc					41,89		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	Camera 1 - w.c.1, w.c. 2							
	parete		2,75	0,150	3,900	1,61		
			2,30	0,450	3,900	4,04		
	Camera 5-6-8-9							
	Pareti		5,20	0,500	3,700	9,62		
			10,40	0,600	3,700	23,09		
			6,00	0,600	3,700	13,32		
			4,15	0,600	3,700	9,21		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					102,78		53'217,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					102,78		53'217,90
	Camera 16							
	Parete		3,20	0,200	4,650	2,98		
	<b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b>							
	Camera 14							
	Porte *(H/peso=(1,8+2,90)/2)		0,80	0,500	2,350	0,94		
	(H/peso=(1,8+2,90)/2)		2,33	0,700	2,350	3,83		
	Camera 10							
	Parete		1,30	0,450	2,900	1,70		
	Camera 4							
	Porta		0,90	0,700	2,900	1,83		
	Camera 9							
	Porta		0,90	0,500	2,400	1,08		
	Sala atrio sottotetto	174,00			0,400	69,60		
	Camera 3							
	parete		1,35	0,500	1,000	0,68		
	Camera 7							
	Parete *(H/peso=(1+3)/2)		6,00	0,500	2,000	6,00		
	Camera 6-7							
	Parete		10,40	0,500	3,000	15,60		
	Camera 12-13							
	Parete		10,40	0,500	3,000	15,60		
	Camera 12							
	Parete		3,25	0,500	3,000	4,88		
	Camera 16-17							
	Parete		10,40	0,500	3,900	20,28		
	(H/peso=(1,8+3,9)/2)		8,33	0,500	2,850	11,87		
			1,20	0,500	2,850	1,71		
			0,62	0,500	2,850	0,88		
	Parziale mc					220,35		
	<b>SOMMANO mc</b>					262,24	127,48	33'430,36
7	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm,							
R.02.040.010	compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura							
a.CAM	delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto							
	<b>PIANO TERRA</b>							
	Camera 1		10,00		4,500	45,00		
	Camera 2		33,00		4,500	148,50		
	Camera 3		20,90		3,100	64,79		
	a detrarre porta ingresso		1,40		1,600	-2,24		
	Camera 4		28,90		3,000	86,70		
	a detrarre porta		1,00		2,200	-2,20		
			1,30		1,600	-2,08		
	Camera 5 *(lung.=12,3-,8)		11,50		4,500	51,75		
	Camera 6 *(lung.=10-1-1)		8,00		3,100	24,80		
	Camera 7 *(lung.=15,3-1)		14,30		3,100	44,33		
	Camera 8		13,20		3,100	40,92		
	Camera 9 *(lung.=7,7+4,3)		12,00		4,500	54,00		
	Camera 10 *(lung.=10,62-1)		9,62		3,100	29,82		
	Camera 11 *(lung.=16,80-1)		15,80		3,100	48,98		
	A detrarre finestra		1,10		1,100	-1,21		
	Camera 12 - Atrio Ingresso		43,20		4,500	194,40		
	a detrarre portone ingresso		2,50		3,060	-7,65		
	Arco		2,40			-2,40		
	porta	2,00	1,00		2,500	-5,00		
	Camera 13		36,20		3,100	112,22		
	a detrarre porte e finestre							
	Porte		1,00		2,500	-2,50		
			2,00		2,500	-5,00		
			1,00		2,500	-2,50		
			1,00		2,500	-2,50		
			1,00		2,500	-2,50		
	Finestra		1,60		1,200	-1,92		
	Camera 14		31,10		4,500	139,95		
	a detrarre finestre		1,00		1,200	-1,20		
	porte		1,40		2,100	-2,94		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'042,32		86'648,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'042,32		86'648,26
	Camera 15		32,20		4,500	144,90		
	finestre		1,00		1,200	-1,20		
	porte		1,40		2,100	-2,94		
	Camera 16		27,80		4,300	119,54		
	porta		2,00		2,500	-5,00		
	porta		1,40		2,100	-2,94		
	Camera 17		20,70		4,300	89,01		
	a detrarre porte	2,00	1,00		2,500	-5,00		
	Finestre		1,10		1,600	-1,76		
	Camera 18		13,40		4,300	57,62		
	a detrarre porte		1,00		2,500	-2,50		
			1,40		2,100	-2,94		
	Parziale mq					1'429,11		
	<b>PRIMO PIANO</b>							
	w.c. 1		8,70		3,600	31,32		
	w.c. 2		8,50		3,600	30,60		
	Camera 3		19,80		3,600	71,28		
	Camera 4		24,40		3,600	87,84		
	Camera 5		18,70		3,600	67,32		
	Camera 6		27,20		3,600	97,92		
	Camera 7		20,00		3,600	72,00		
	Camera 8		25,10		3,600	90,36		
	Camera 9		23,70		3,600	85,32		
	Camera 10		8,90		3,600	32,04		
	Camera 11 - gruppo scala		19,50		3,600	70,20		
	Camera 12		14,40		3,600	51,84		
	Camera 13		18,90		3,600	68,04		
	Camera 14		20,50		3,600	73,80		
	Camera 15		19,20		3,600	69,12		
	Camera 16		16,15		3,600	58,14		
	Camera 17		12,20		3,600	43,92		
	Camera 18		27,80		3,600	100,08		
	Camera 19 - non spicconata affreschi da restaurare							
	Camera 20		28,80		3,600	103,68		
	Camera 21		20,20		3,600	72,72		
	Camera 22		13,90		3,600	50,04		
	Camera 23		15,30		3,600	55,08		
	A detrarre vuoti							
	Finestre	8,00		1,000	1,200	-9,60		
					1,200	0,700	-0,84	
	balconi	2,00		1,500	2,800	-8,40		
		5,00		1,200	2,800	-16,80		
	Porte interne							
		2,00		0,700	2,400	-3,36		
		3,00		0,800	2,400	-5,76		
		5,00		1,000	2,400	-12,00		
		5,00		1,150	2,400	-13,80		
		9,00		1,200	2,400	-25,92		
		3,00		1,300	2,400	-9,36		
		1,00		1,600	2,400	-3,84		
	Parziale mq					1'372,98		
	Sommano positivi mq					2'979,89		
	Sommano negativi mq					-177,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>2'802,09</b>	5,16	14'458,78
8 R.02.060.055 .a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto <b>PIANO TERRA</b> Camera 13 Pedate Alzate	6,00 5,00	1,00 1,00			6,00 5,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,00		101'107,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,00		101'107,04
9 NP_01	Camera 14							
	Pedate	9,00	1,00			9,00		
	Alzate	10,00	1,00			10,00		
	Camera 15							
	Pedate	8,00	1,00			8,00		
	Alzate	9,00	1,00			9,00		
	Camera 4							
	Pedate	7,00	1,16			8,12		
	Alzate	8,00	1,16			9,28		
	Camera 16							
	Pedate	8,00	1,00			8,00		
	Alzate	9,00	1,00			9,00		
	Camera 2							
	Pedate	4,00	1,00			4,00		
	Alzate	5,00	1,00			5,00		
	Camera 3a - scala							
	Pedate	2,00	1,00			2,00		
	Alzate	3,00	1,00			3,00		
	Camera 18							
	Pedate	2,00	1,00			2,00		
	Alzate	3,00	1,00			3,00		
	Parziale ml					100,40		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	Pedate	29,00	1,80			52,20		
	Alzate	30,00	1,80			54,00		
	Parziale ml					106,20		
	<b>SOMMANO ml</b>					206,60	5,67	1'171,42
	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO:</b>							
	Demolizione di solaio in legno compreso di Travin in legno principali e tavolato in legno compreso di maeriale posato al di sopra del tavolato. Il tutto rimosso a mano o tramite mezzi meccanici, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte sono esclusi oneri di trasporto e di smaltimento.							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto							
	<b>PRIMO PIANO</b>							
	w.c. 1					3,50		
	w.c. 2					3,15		
	Camera 3					14,90		
	Camera 4					32,30		
	Camera 5					20,70		
	Camera 6					32,90		
	Camera 7					16,50		
	Camera 8					31,00		
	Camera 9					28,80		
	Camera 10					5,00		
	Camera 11					20,20		
	Camera 12					10,80		
	Camera 13					18,40		
	Camera 14					21,90		
	Camera 15					20,20		
	Camera 16					10,70		
	Camera 17					7,50		
	Camera 18					43,30		
	Camera 19					33,80		
	Camera 20					31,20		
	Camera 21					21,30		
	Camera 22					20,62		
	Camera 23					11,20		
	Parziale mq					459,87		
	<b>PIANO TERZO - SOTTOCOPERTURA</b>							
	Camera 1					14,85		
	Camera 2					31,60		
	Camera 3					56,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					562,92		102'278,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					562,92		102'278,46
	Camera 4					7,10		
	Camera 5					15,00		
	Camera 6					29,30		
	Camera 7					30,20		
	Camera 8					8,80		
	Camera 9					23,00		
	Camera 10					12,20		
	Camera 11					17,70		
	Camera 12					22,00		
	Camera 13					23,30		
	Camera 14					91,20		
	Camera 15					43,20		
	Camera 16					37,50		
	Camera 17					38,10		
	Parziale mq					501,65		
	<b>SOMMANO mq</b>					961,52	10,00	9'615,20
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto <b>PIANO TERRA</b>							
	Camera 1	6,00			0,500	3,00		
	Camera 2	49,00			0,500	24,50		
	Camera 4	24,50			0,500	12,25		
	Camera 5	8,70			0,500	4,35		
	Camera 6	5,20			0,500	2,60		
	Camera 7	11,50			0,500	5,75		
	Camera 8	9,60			0,500	4,80		
	Camera 9	27,70			0,500	13,85		
	Camera 10	6,90			0,500	3,45		
	Camera 11	15,60			0,500	7,80		
	Camera 12	77,50			0,500	38,75		
	Camera 14	30,50			0,500	15,25		
	Camera 15	41,24			0,500	20,62		
	Camera 16	32,00			0,500	16,00		
	Camera 17	21,20			0,500	10,60		
	Camera 18	9,90			0,500	4,95		
	<b>SOMMANO mc</b>					188,52	4,84	912,44
11 R.02.025.010 .b.CAM	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SpCat 1 - Fabbricato Cat 2 - Demolizione, scavo e trasporto Portone ingresso		2,52		3,060	7,71		
	<b>SOMMANO mq</b>					7,71	8,50	65,54
12 R.02.025.030 .b.CAM	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							112'871,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'109,24
15 NP_08 PIATTABA NDE	Opere in c.a. (Cat 3)							
	PIATTABANDE SU APERTURE VUOTI IN MURATURA PORTANTE.							
	Realizzazione di piattabande in C.A., posizionate sulle nuove aperture fatte all'interno della muratura portante, comprso di cassaforma, calcestruzzo R25/30, puntellamento e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Dim. Cm (220 x 70/90 x 60)							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	PIANO TERRA							
	Camera 14					1,00		
						1,00		
						1,00		
	Scala					1,00		
						1,00		
	Camera 15							
	Apertura porta					1,00		
	Camera 17							
	Porta					1,00		
	Camera 11							
	Porta					1,00		
	Camera 10							
	Porta					2,00		
	Camera 3							
	Porta					1,00		
	Camera 1							
	Porta					1,00		
	PIANO PRIMO							
	PIANO SECONDO - SOTTOTETTO							
	Camera 14							
Porte					1,00			
					1,00			
Camera 4								
Porta					1,00			
Camera 9								
Porta					1,00			
	SOMMANO cadauno					16,00	377,30	6'036,80
16 E.03.010.010 .c.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	- Per platea massetto in fondazione	401,46			0,100	40,15		
	SOMMANO mc					40,15	120,43	4'835,26
17 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	PIANO TERRA							
	- Per platea massetto in fondazione, armatura con doppia maglia da 16 mm. passo (25x25)							
	Platea massetto di fondazione	401,46			0,250	100,37		
	Trave 1c-P39		2,30	0,300	0,200	0,14		
	A R I P O R T A R E					100,51		164'981,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					100,51		164'981,30
	Parziale mc					100,51		
	COPERTURA							
	Trave 63a-P40		2,77	0,550	0,300	0,46		
	Trave 72a-P47		2,78	0,600	0,300	0,50		
	Trave P57-P53		2,78	0,600	0,300	0,50		
	Trave P53-P57		2,81	0,500	0,300	0,42		
	Parziale mc					1,88		
	<b>SOMMANO mc</b>					102,39	130,22	13'333,23
18 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. PIANO TERRA Trave 1c-P39 *(par.ug.=0,30+(2*0,20)) <b>Detrazione Solaio Cemento Armato</b>	0,70	2,30			1,61		
			<b>2,30</b>		<b>0,220</b>	<b>-0,51</b>		
	Parziale mq					1,10		
	COPERTURA							
	Trave 63a-P40 *(par.ug.=0,55+(2*0,30))	1,15	2,77			3,19		
	<b>Detrazione Solaio Generico</b>		<b>2,77</b>		<b>0,120</b>	<b>-0,33</b>		
	Trave 72a-P47 *(par.ug.=0,60+(2*0,30))	1,20	2,78			3,34		
	<b>Detrazione Solaio Generico</b>		<b>2,78</b>		<b>0,120</b>	<b>-0,33</b>		
	<b>Detrazione Solaio Generico</b>		<b>2,78</b>		<b>0,120</b>	<b>-0,33</b>		
	Trave P57-P53 *(par.ug.=0,60+(2*0,30))	1,20	2,78			3,34		
	<b>Detrazione Solaio Generico</b>		<b>2,78</b>		<b>0,120</b>	<b>-0,33</b>		
	Trave P53-P57 *(par.ug.=0,50+(2*0,30))	1,10	2,81			3,09		
	<b>Detrazione Solaio Generico</b>		<b>2,81</b>		<b>0,120</b>	<b>-0,34</b>		
	COPERTURA							
	Cordolo Muro P2-P22-P34 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	4,25			2,55		
	Cordolo Muro P24-P36 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,94			2,36		
	Cordolo Muro P27-P29-P32 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,31			3,79		
	Cordolo Muro P59-P61-P63 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,41			3,85		
	Cordolo Muro P40-P42 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,31			3,79		
	Cordolo Muro P47-P49 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,31			3,79		
	Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	11,09			6,65		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,34			1,40		
	Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	17,93			10,76		
	Cordolo Muro P53-P55 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,31			3,79		
	Cordolo Muro P53-P61-P71 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,14			1,88		
	Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,69			4,01		
	Cordolo Muro P53-P61-P71 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,26			3,76		
	Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,55			2,13		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,26			3,76		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,85			3,51		
	Cordolo Muro P13-P20 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	1,05			0,63		
	Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,77			1,66		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,07			1,84		
	Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,77			3,46		
	Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,31			3,79		
	Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,00			3,00		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,36			3,82		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,19			3,11		
	Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,32			1,99		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	6,20			3,72		
	Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,88			1,73		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,30			3,18		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,56			2,14		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,23			1,34		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	8,02			4,81		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,41			1,45		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	2,23			1,34		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					117,19		178'314,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					117,19		178'314,53
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	8,02			4,81		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,56			2,14		
	Cordolo Muro P59-P61-P63 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,23			1,94		
	Cordolo Muro P27-P29-P32 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	10,86			6,52		
	Cordolo Muro P16-P17 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	1,75			1,05		
	Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	3,28			1,97		
	Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	1,99			1,19		
	Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,30			3,18		
	Cordolo Muro P2-P22-P34 *(par.ug.=2*0,3)	0,60	5,18			3,11		
	Parziale mq					142,00		
	Sommano positivi mq					145,27		
	Sommano negativi mq					-2,17		
	SOMMANO mq					143,10	30,88	4'418,93
19 E.03.040.010 a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. PIANO TERRA - Per platea massetto in fondazione, armatura con doppia maglia da 16 mm. passo (25x25). Incidenza a mc pari a 65 Kg/mc. Trave 1c-P39 ø 16 superiore ø 16 inferiore ø8 staffe (1c-P39)	100,37			65,000	6'524,05		
	Parziale kg					6'555,81		
	COPERTURA Trave 63a-P40 ø 16 superiore ø 16 Parete ø 16 inferiore ø8 staffe (63a-P40) Trave 72a-P47 ø 16 superiore ø 16 inferiore ø8 staffe (72a-P47) Trave P57-P53 ø 16 superiore ø 16 inferiore ø8 staffe (P57-P53) Trave P53-P57 ø 16 superiore ø 16 Parete ø 16 inferiore ø8 staffe (P53-P57)	3,00 2,00 3,00 30,00 4,00 4,00 31,00 4,00 4,00 31,00 3,00 2,00 3,00 29,00	4,18 3,86 4,18 1,58 3,78 3,78 1,68 3,78 3,78 1,68 4,11 3,79 4,11 1,48		1,578 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 1,578 0,395	19,79 12,18 19,79 18,72 23,86 23,86 20,57 23,86 23,86 20,57 19,46 11,96 19,46 16,95		
	Parziale kg					274,89		
	COPERTURA Cordolo Muro P2-P22-P34 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe Cordolo Muro P24-P36 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe Cordolo Muro P27-P29-P32 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe Cordolo Muro P59-P61-P63 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore	4,00 4,00 24,00 4,00 4,00 22,00 4,00 4,00 36,00 4,00 4,00 3,00 4,00	4,73 4,73 1,44 4,42 4,42 1,14 6,79 6,79 1,34 6,89 6,89		1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578	29,86 29,86 13,65 27,90 27,90 9,91 42,86 42,86 19,05 43,49 43,49		
	A R I P O R T A R E					7'161,53		182'733,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'161,53		182'733,46
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P40-P42	36,00	1,54		0,395	21,90		
	ø 16 Superiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P47-P49	36,00	1,64		0,395	23,32		
	ø 16 Superiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P69-P71-P73-P76	36,00	1,74		0,395	24,74		
	ø 16 Superiore	4,00	11,57		1,578	73,03		
	ø 16 Inferiore	4,00	11,57		1,578	73,03		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53	62,00	2,24		0,395	54,86		
	ø 16 Superiore	4,00	2,82		1,578	17,80		
	ø 16 Inferiore	4,00	2,82		1,578	17,80		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P12-P19-P32-P76	14,00	1,94		0,395	10,73		
	ø 16 Superiore	4,00	18,41		1,578	116,20		
	ø 16 Inferiore	4,00	18,41		1,578	116,20		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P53-P55	100,00	1,44		0,395	56,88		
	ø 16 Superiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P53-P61-P71	36,00	1,74		0,395	24,74		
	ø 16 Superiore	4,00	3,62		1,578	22,85		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,62		1,578	22,85		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69	18,00	1,54		0,395	10,95		
	ø 16 Superiore	4,00	7,17		1,578	45,26		
	ø 16 Inferiore	4,00	7,17		1,578	45,26		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P53-P61-P71	38,00	1,44		0,395	21,61		
	ø 16 Superiore	4,00	6,74		1,578	42,54		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,74		1,578	42,54		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P69-P71-P73-P76	35,00	1,54		0,395	21,29		
	ø 16 Superiore	4,00	4,03		1,578	25,44		
	ø 16 Inferiore	4,00	4,03		1,578	25,44		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73	20,00	2,24		0,395	17,70		
	ø 16 Superiore	4,00	6,74		1,578	42,54		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,74		1,578	42,54		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12	35,00	1,54		0,395	21,29		
	ø 16 Superiore	4,00	6,33		1,578	39,95		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,33		1,578	39,95		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P13-P20	33,00	1,44		0,395	18,77		
	ø 16 Superiore	4,00	1,53		1,578	9,66		
	ø 16 Inferiore	4,00	1,53		1,578	9,66		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69	6,00	1,14		0,395	2,70		
	ø 16 Superiore	4,00	3,25		1,578	20,51		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,25		1,578	20,51		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73	16,00	1,44		0,395	9,10		
	ø 16 Superiore	4,00	3,55		1,578	22,41		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,55		1,578	22,41		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69	18,00	1,54		0,395	10,95		
	ø 16 Superiore	4,00	6,25		1,578	39,45		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,25		1,578	39,45		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P69-P71-P73-P76	33,00	1,44		0,395	18,77		
	ø 16 Superiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,79		1,578	42,86		
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P12-P19-P32-P76	36,00	2,24		0,395	31,85		
	A R I P O R T A R E					8'941,84		182'733,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8'941,84		182'733,46
	ø 16 Superiore	4,00	5,48		1,578	34,59		
	ø 16 Inferiore	4,00	5,48		1,578	34,59		
	ø 8 Staffe	28,00	1,44		0,395	15,93		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12							
	ø 16 Superiore	4,00	6,84		1,578	43,17		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,84		1,578	43,17		
	ø 8 Staffe	36,00	1,44		0,395	20,48		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12							
	ø 16 Superiore	4,00	5,67		1,578	35,79		
	ø 16 Inferiore	4,00	5,67		1,578	35,79		
	ø 8 Staffe	29,00	1,44		0,395	16,50		
	Cordolo Muro P34-P36-P38-P27							
	ø 16 Superiore	4,00	3,80		1,578	23,99		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,80		1,578	23,99		
	ø 8 Staffe	19,00	1,44		0,395	10,81		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12							
	ø 16 Superiore	4,00	6,68		1,578	42,16		
	ø 16 Inferiore	4,00	6,68		1,578	42,16		
	ø 8 Staffe	35,00	1,44		0,395	19,91		
	Cordolo Muro P34-P36-P38-P27							
	ø 16 Superiore	4,00	3,36		1,578	21,21		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,36		1,578	21,21		
	ø 8 Staffe	16,00	1,44		0,395	9,10		
	Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12							
	ø 16 Superiore	4,00	5,78		1,578	36,48		
	ø 16 Inferiore	4,00	5,78		1,578	36,48		
	ø 8 Staffe	30,00	1,44		0,395	17,06		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53							
	ø 16 Superiore	4,00	4,04		1,578	25,50		
	ø 16 Inferiore	4,00	4,04		1,578	25,50		
	ø 8 Staffe	20,00	1,94		0,395	15,33		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53							
	ø 16 Superiore	4,00	2,71		1,578	17,11		
	ø 16 Inferiore	4,00	2,71		1,578	17,11		
	ø 8 Staffe	13,00	1,94		0,395	9,96		
	Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53							
	ø 16 Superiore	4,00	8,50		1,578	53,65		
	ø 16 Inferiore	4,00	8,50		1,578	53,65		
	ø 8 Staffe	45,00	1,94		0,395	34,48		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73							
	ø 16 Superiore	4,00	2,89		1,578	18,24		
	ø 16 Inferiore	4,00	2,89		1,578	18,24		
	ø 8 Staffe	14,00	1,54		0,395	8,52		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73							
	ø 16 Superiore	4,00	2,71		1,578	17,11		
	ø 16 Inferiore	4,00	2,71		1,578	17,11		
	ø 8 Staffe	13,00	1,54		0,395	7,91		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73							
	ø 16 Superiore	4,00	8,50		1,578	53,65		
	ø 16 Inferiore	4,00	8,50		1,578	53,65		
	ø 8 Staffe	45,00	1,54		0,395	27,37		
	Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73							
	ø 16 Superiore	4,00	4,04		1,578	25,50		
	ø 16 Inferiore	4,00	4,04		1,578	25,50		
	ø 8 Staffe	20,00	1,54		0,395	12,17		
	Cordolo Muro P59-P61-P63							
	ø 16 Superiore	4,00	3,71		1,578	23,42		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,71		1,578	23,42		
	ø 8 Staffe	18,00	1,54		0,395	10,95		
	Cordolo Muro P27-P29-P32							
	ø 16 Superiore	4,00	11,34		1,578	71,58		
	ø 16 Inferiore	4,00	11,34		1,578	71,58		
	ø 8 Staffe	61,00	1,34		0,395	32,29		
	Cordolo Muro P16-P17							
	ø 16 Superiore	4,00	2,23		1,578	14,08		
	ø 16 Inferiore	4,00	2,23		1,578	14,08		
	ø 8 Staffe	10,00	1,14		0,395	4,50		
	Cordolo Muro P12-P19-P32-P76							
	ø 16 Superiore	4,00	3,76		1,578	23,73		
	ø 16 Inferiore	4,00	3,76		1,578	23,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10'377,03		182'733,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'377,03		182'733,46
	ø 8 Staffe Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe Cordolo Muro P2-P22-P34 ø 16 Superiore ø 16 Inferiore ø 8 Staffe	19,00 4,00 4,00 12,00 4,00 4,00 30,00 4,00 4,00 29,00	1,44 2,47 2,47 1,44 5,78 5,78 1,44 5,66 5,66 1,44		0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395 1,578 1,578 0,395	10,81 15,59 15,59 6,83 36,48 36,48 17,06 35,73 35,73 16,50		
	Parziale kg					3'773,13		
	SOMMANO kg					10'603,83	1,50	15'905,74
20 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - Fabbriato Cat 3 - Opere in c.a. COPERTURA Cordolo Muro P2-P22-P34 Cordolo Muro P24-P36 Cordolo Muro P27-P29-P32 Cordolo Muro P59-P61-P63 Cordolo Muro P40-P42 Cordolo Muro P47-P49 Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 Cordolo Muro P53-P55 Cordolo Muro P53-P61-P71 Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 Cordolo Muro P53-P61-P71 Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 Cordolo Muro P13-P20 Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69 Cordolo Muro P69-P71-P73-P76 Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 Cordolo Muro P34-P36-P38-P27 Cordolo Muro P2-P4-P6-P8-P10-P12 Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 Cordolo Muro P6-P27-P40-P47-P53 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P8-P29-P42-P49-P55-P63-P73 Cordolo Muro P59-P61-P63 Cordolo Muro P27-P29-P32 Cordolo Muro P16-P17 Cordolo Muro P12-P19-P32-P76 Cordolo Muro P38-P51-P57-P59-P69							
	A R I P O R T A R E					32,57		198'639,20



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					652,90		203'065,38
22 E.08.020.030 a.CAM	Parziale mq					272,03		
	<b>COPERTURA</b> Solaio Cemento Armato					17,60		
	Parziale mq					17,60		
	<b>SOMMANO mq</b>					670,50	69,59	46'660,10
	Murature armate in blocchi di laterizio Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi di laterizio, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con resistenza caratteristica f <sub>bk</sub> in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mm <sup>2</sup> e resistenza caratteristica f' <sub>bk</sub> in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mm <sup>2</sup> , conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mm <sup>2</sup> e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonché i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a.							
	<b>COPERTURA</b> Muro P24-P36 *(H/peso=(3,01+3,01)/2)	3,90		0,300	3,010	3,52		
	Muro P13-P20 *(H/peso=(2,90+3,10)/2)	1,05		0,300	3,000	0,95		
	Muro P16-P17 *(H/peso=(3,01+3,00)/2)	2,00		0,300	3,005	1,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					6,27	68,94	432,25
23 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. <b>PER RINFORZO PARETI IN MURATURA</b> <b>PIANO TERRA</b> Rinforzo 64 Rinforzo 49 Rinforzo 13 Rinforzo 5 Rinforzo 52 Rinforzo 58 Rinforzo 57 Rinforzo 55 Rinforzo 36 Rinforzo 35 Rinforzo 60 Rinforzo 40 Rinforzo 72 Rinforzo 54 Rinforzo 37 Rinforzo 66 Rinforzo 70 Rinforzo 56 Rinforzo 14 Rinforzo 6 Rinforzo 38 Rinforzo 53 <b>PIANO PRIMO</b> Rinforzo 65					21,32 19,49 26,66 14,61 23,66 16,10 13,08 27,60 17,57 20,05 22,82 15,81 7,34 2,97 4,71 3,77 3,36 2,76 2,06 3,22 3,23 5,13 17,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					294,42		250'157,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					294,42		250'157,73
	Rinforzo 48					16,21		
	Rinforzo 33					21,05		
	Rinforzo 12					20,25		
	Rinforzo 4					16,35		
	Rinforzo 21					11,29		
	Rinforzo 19					18,34		
	Rinforzo 50					14,25		
	Rinforzo 61					17,85		
	Rinforzo 62					17,09		
	Rinforzo 51					17,72		
	Rinforzo 34					21,08		
	Rinforzo 17					9,24		
	Rinforzo 18					12,26		
	Rinforzo 31					20,38		
	Rinforzo 27					6,30		
	Rinforzo 39					9,99		
	Rinforzo 69					14,65		
	Rinforzo 71					40,26		
	Rinforzo 68					16,50		
	Rinforzo 67					11,12		
	Rinforzo 22					10,08		
	Rinforzo 16					6,53		
	Rinforzo 46					3,19		
	COPERTURA							
	Rinforzo 75					33,25		
	Rinforzo 74					9,44		
	Rinforzo 73					5,80		
	Rinforzo 63					10,69		
	Rinforzo 47					9,86		
	Rinforzo 32					12,00		
	Rinforzo 11					11,78		
	Rinforzo 2					9,65		
	Rinforzo 20					23,57		
	Rinforzo 41					23,57		
	Rinforzo 23					8,35		
	Rinforzo 24					6,72		
	Rinforzo 25					3,07		
	Rinforzo 26					6,26		
	Rinforzo 42					16,18		
	Rinforzo 43					8,40		
	Rinforzo 44					8,89		
	Rinforzo 45					13,96		
	Rinforzo 29					26,66		
	Rinforzo 30					16,49		
	Rinforzo 28					26,66		
	Rinforzo 59					34,72		
	Rinforzo 7					8,18		
	Rinforzo 15					8,90		
	Rinforzo 10					5,26		
	Rinforzo 1					8,80		
	Rinforzo 9					18,01		
	Rinforzo 8					18,01		
	Rinforzo 3					11,44		
	SOMMANO mq					1'050,97	30,88	32'453,95
24	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo							
E.03.010.020	durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con							
a.CAM	dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle							
	norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della							
	pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti							
	controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture							
	di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di							
	resistenza C25/30							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	- Per rinforzi pareti in muratura esistenti, vedi voce precedente	1050,97			0,080	84,08		
	SOMMANO mc					84,08	130,22	10'948,90
	A R I P O R T A R E							293'560,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							293'560,58
25 E.03.040.010 .b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per rinforzo muratura esistente, vedi voce precedente. Maglia da 16 mm. passo (20x20) *(par.ug.=10*1050,97)	10509,70			1,578	16'584,31		
	<b>SOMMANO kg</b>					16'584,31	1,59	26'369,05
26 R.03.010.010 .c	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura in pietrame SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per messa in opera di barre di collegamento, numero 6 a mq. vedi voce successiva. spessore medio 60 cm. *(par.ug.=6*1050,97)	6305,82	0,60			3'783,49		
	<b>SOMMANO cm</b>					3'783,49	0,49	1'853,91
27 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per barre di collegamento passanti delle reti elettrosaldato o per chiodatura nel caso di rinforzo su unica faccia della muratura. Barre da 8 mm. in N° 6 a mq. vedi voci precedenti. *(par.ug.=1050,97*6)	6305,82	0,95		0,395	2'366,26		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'366,26	1,50	3'549,39
28 E.06.020.010 .a.CAM	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. <b>COPERTURA - GROSSA ORDITURA</b> Trave Legno 45a-P27 (18x36(L)) Trave Legno 49a-P29 (18x36(L)) Trave Legno 25a-29a (18x36(L)) Trave Legno 57a-P27 (18x30(L)) Trave Legno 47a-45a (18x30(L)) Trave Legno 41a-42a (18x30(L)) Trave Legno P24-37a (18x30(L)) Trave Legno 33a-31a (18x30(L)) Trave Legno 27a-26a (18x30(L)) Trave Legno 23a-22a (18x30(L)) Trave Legno 14a-22a (18x30(L)) Trave Legno 15a-26a (18x30(L)) Trave Legno 16a-31a (18x30(L)) Trave Legno 17a-37a (18x30(L)) Trave Legno 18a-42a (18x30(L)) Trave Legno 19a-45a (18x30(L)) Trave Legno 1a-55a (18x30(L)) Trave Legno 2a-53a (18x30(L)) Trave Legno 3a-54a (18x30(L))							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,89		325'332,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,89		325'332,93
	Trave Legno 4a-50a (18x30(L))		8,44	0,180	0,300	0,46		
	Trave Legno 5a-51a (18x30(L))		8,44	0,180	0,300	0,46		
	Trave Legno 6a-52a (18x30(L))		8,44	0,180	0,300	0,46		
	Trave Legno 56a-57a (18x30(L))		5,21	0,180	0,300	0,28		
	Trave Legno 46a-47a (18x30(L))		5,20	0,180	0,300	0,28		
	Trave Legno 40a-41a (18x30(L))		5,20	0,180	0,300	0,28		
	Trave Legno P22-P24 (18x30(L))		5,20	0,180	0,300	0,28		
	Trave Legno 7a-49a (18x30(L))		7,47	0,180	0,300	0,40		
	Trave Legno 8a-44a (18x30(L))		6,68	0,180	0,300	0,36		
	Trave Legno 9a-39a (18x30(L))		5,88	0,180	0,300	0,32		
	Trave Legno 10a-36a (18x30(L))		5,12	0,180	0,300	0,28		
	Trave Legno P10-34a (18x30(L))		4,34	0,180	0,300	0,23		
	Trave Legno 29a-28a (18x36(L))		0,37	0,180	0,360	0,02		
	Trave Legno 12a-25a (18x30(L))		2,76	0,180	0,300	0,15		
	Trave Legno 13a-20a (18x30(L))		1,98	0,180	0,300	0,11		
	Trave Legno 20a-21a (18x30(L))		2,71	0,180	0,300	0,15		
	Trave Legno 25a-24a (18x30(L))		3,73	0,180	0,300	0,20		
	Trave Legno 28a-P17 (18x30(L))		1,01	0,180	0,300	0,05		
	Trave Legno P17-30a (18x30(L))		3,73	0,180	0,300	0,20		
	Trave Legno 34a-32a (18x30(L))		5,78	0,180	0,300	0,31		
	Trave Legno 36a-35a (18x30(L))		6,80	0,180	0,300	0,37		
	Trave Legno 39a-38a (18x30(L))		7,82	0,180	0,300	0,42		
	Trave Legno 44a-43a (18x36(L))		8,84	0,180	0,360	0,57		
	Trave Legno 49a-48a (18x36(L))		9,88	0,180	0,360	0,64		
	Trave Legno 58a-59a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 60a-61a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno P42-62a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 66a-67a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 70a-71a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 73a-74a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 77a-78a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno P55-79a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 82a-83a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 86a-87a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno P63-88a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 91a-92a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 95a-96a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 99a-100a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 103a-104a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 107a-108a (22x40(L))		11,19	0,220	0,400	0,98		
	Trave Legno 65a-66a (18x24(L))		6,36	0,180	0,240	0,27		
	Trave Legno 69a-70a (18x24(L))		6,36	0,180	0,240	0,27		
	Trave Legno 76a-77a (18x24(L))		6,36	0,180	0,240	0,27		
	Trave Legno 81a-82a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 85a-86a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 90a-91a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 94a-95a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 98a-99a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 102a-103a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 106a-107a (18x24(L))		7,33	0,180	0,240	0,32		
	Trave Legno 64a-65a (18x24(L))		3,36	0,180	0,240	0,15		
	Trave Legno 68a-69a (18x24(L))		3,36	0,180	0,240	0,15		
	Trave Legno 75a-76a (18x24(L))		3,36	0,180	0,240	0,15		
	Trave Legno 80a-81a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 84a-85a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 89a-90a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 93a-94a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 97a-98a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 101a-102a (18x24(L))		3,35	0,180	0,240	0,14		
	Trave Legno 105a-106a (18x24(L))		3,38	0,180	0,240	0,15		
	Trave Legno 42a-45a (18x36(L))		1,72	0,180	0,360	0,11		
	Trave Legno 22a-26a (18x36(L))		1,70	0,180	0,360	0,11		
	Trave Legno 37a-42a (18x36(L))		1,72	0,180	0,360	0,11		
	Trave Legno 31a-37a (18x36(L))		1,71	0,180	0,360	0,11		
	Trave Legno P20-31a (18x36(L))		0,95	0,180	0,360	0,06		
	Trave Legno P2-22a (18x36(L))		3,92	0,180	0,360	0,25		
	Trave Legno 44a-49a (18x36(L))		1,29	0,180	0,360	0,08		
	Trave Legno 20a-25a (18x36(L))		1,30	0,180	0,360	0,08		
	Trave Legno 39a-44a (18x36(L))		1,27	0,180	0,360	0,08		
	Trave Legno 36a-39a (18x36(L))		1,27	0,180	0,360	0,08		
	A R I P O R T A R E					33,41		325'332,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,41		325'332,93
	Trave Legno 34a-36a (18x36(L))		1,27	0,180	0,360	0,08		
	Trave Legno 28a-34a (18x36(L))		1,30	0,180	0,360	0,08		
	Trave Legno P12-20a (18x36(L))		3,34	0,180	0,360	0,22		
	Trave Legno 26a-P20 (18x36(L))		0,78	0,180	0,360	0,05		
	Trave Legno 11a-28a (18x30(L))		3,42	0,180	0,300	0,18		
	SOMMANO mc					34,02	1'123,78	38'231,00
29	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di							
E.11.010.050	2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese							
.a	battentatura e piallatura							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	<b>COPERTURA</b>							
	Solaio Generico					8,36		
	Solaio Generico					8,37		
	Solaio Generico					8,37		
	Solaio Generico					8,28		
	Solaio Generico					8,43		
	Solaio Generico					7,99		
	Solaio Generico					8,53		
	Solaio Generico					8,35		
	Solaio Generico					8,26		
	Solaio Generico					8,38		
	Solaio Generico					8,50		
	Solaio Generico					8,43		
	Solaio Generico					8,31		
	Solaio Generico					8,37		
	Solaio Generico					8,28		
	Solaio Generico					8,48		
	Solaio Generico					1,62		
	Solaio Generico					2,05		
	Solaio Generico					2,88		
	Solaio Generico					3,39		
	Solaio Generico					4,01		
	Solaio Generico					4,58		
	Solaio Generico					5,26		
	Solaio Generico					6,83		
	Solaio Generico					1,81		
	Solaio Generico					1,38		
	Solaio Generico					5,56		
	Solaio Generico					4,83		
	Solaio Generico					4,20		
	Solaio Generico					3,53		
	Solaio Generico					2,81		
	Solaio Generico					2,17		
	Solaio Generico					1,63		
	Solaio Generico					6,76		
	Solaio Generico					5,16		
	Solaio Generico					4,98		
	Solaio Generico					4,90		
	Solaio Generico					4,89		
	Solaio Generico					4,94		
	Solaio Generico					5,69		
	Solaio Generico					5,21		
	Solaio Generico					6,46		
	Solaio Generico					7,71		
	Solaio Generico					7,17		
	Solaio Generico					2,00		
	Solaio Generico					2,62		
	Solaio Generico					2,86		
	Solaio Generico					5,14		
	Solaio Generico					3,95		
	Solaio Generico					3,96		
	Solaio Generico					3,98		
	Solaio Generico					3,22		
	Solaio Generico					2,12		
	Solaio Generico					3,27		
	Solaio Generico					4,44		
	A R I P O R T A R E					293,66		363'563,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,66		363'563,93
	Solaio Generico					4,69		
	Solaio Generico					5,84		
	Solaio Generico					3,57		
	Solaio Generico					5,59		
	Solaio Generico					5,05		
	Solaio Generico					1,74		
	Solaio Generico					2,39		
	Solaio Generico					2,36		
	Solaio Generico					2,37		
	Solaio Generico					2,35		
	Solaio Generico					2,35		
	Solaio Generico					2,34		
	Solaio Generico					2,12		
	Solaio Generico					1,61		
	Solaio Generico					2,82		
	Solaio Generico					1,72		
	Solaio Generico					6,87		
	Solaio Generico					9,75		
	Solaio Generico					4,49		
	Solaio Generico					4,15		
	Solaio Generico					5,70		
	Solaio Generico					5,62		
	Solaio Generico					5,66		
	Solaio Generico					5,60		
	Solaio Generico					5,59		
	Solaio Generico					1,04		
	Solaio Generico					0,83		
	Solaio Generico					2,26		
	Solaio Generico					0,50		
	Solaio Generico					2,74		
	Solaio Generico					3,85		
	Solaio Generico					4,07		
	Parziale mq					411,29		
	Totale copertura 684.34mq					273,05		
	Parziale mq					273,05		
	SOMMANO mq					684,34	29,40	20'119,60
30	Isolamento termico e acustico con pannelli in lana di vetro Isolamento termico e acustico di pareti realizzato con pannelli semirigidi in lana di vetro composto da fibre vetrose e resine leganti termoindurenti rivestito su un lato con carta Kraft alluminio retinata e sull'altra con velo di vetro conducibilità termica di calcolo 0,034 W/mK applicati con tasselli in materiale sintetico compreso gli sfridi extrawall. Spessore 6 cm							
E.10.010.010	SpCat 1 - Fabbricato							
c.CAM	Cat 3 - Opere in c.a.							
	- per coibentazione termica terro a falde, vedi vove precedente.					411,29		
	Totale copertura 684.34mq					273,05		
	SOMMANO mq					684,34	32,02	21'912,57
31	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi di tipo antico							
E.11.020.010	SpCat 1 - Fabbricato							
b	Cat 3 - Opere in c.a.							
	- Per copertura, vedi voce precedente, superficie lorda.					684,34		
	SOMMANO mq					684,34	47,80	32'711,45
	A R I P O R T A R E							438'307,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							438'307,55
32 E.11.040.030 .f	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 6/10 SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per copertura, sviluppo perimetrale		110,20			110,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					110,20	50,69	5'586,04
33 E.11.040.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 100 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per copertura, vedi voci precedenti. - Per copertura, vedi voci precedenti.	2,00 2,00			10,500 7,700	21,00 15,40		
	<b>SOMMANO m</b>					36,40	46,38	1'688,23
34 E.07.030.020 .b	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 13,5 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per platea massetto in fondazione piano terra					401,46		
	<b>SOMMANO mq</b>					401,46	41,63	16'712,78
35 E.10.010.040 .c.CAM	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con compressione $\geq 150$ KPa conduttività termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK - sp. 5 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per coibentazione pavimento piano terra, posato sotto massetto.					401,46		
	<b>SOMMANO mq</b>					401,46	19,09	7'663,87
36 E.19.010.010 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							469'958,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'958,47
	SpCat 1 - Fabbriato Cat 3 - Opere in c.a. PIANO TERRA Trave Acciaio 101a-P3 (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 109a-P4 (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 102a-P4 (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 7a-P2 (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 99a-102a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 78a-101a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 83a-102a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 14a-16a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio P1-15a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio P2-16a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 100a-103a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio P3-103a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 101a-100a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 79a-100a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 1a-8a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 15a-8a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 99a-109a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 6a-7a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 98a-99a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 80a-99a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 7a-14a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 13a-14a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 81a-85a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 74a-78a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 71a-72a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 66a-74a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 64a-68a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 62a-66a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 62a-60a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 56a-62a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 56a-54a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 50a-56a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 53a-54a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 50a-49a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 46a-50a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 44a-42a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 40a-46a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 39a-36a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 32a-40a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 30a-26a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 15a-32a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 84a-82a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 75a-83a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 70a-75a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 69a-75a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 65a-67a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 63a-69a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 63a-61a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 57a-63a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 55a-57a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 51a-57a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 52a-55a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 48a-51a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 47a-51a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 43a-45a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 41a-47a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 37a-38a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 33a-41a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 27a-31a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 16a-33a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio P1-1a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 30a-35a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 1a-2a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 10a-21a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 2a-3a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 4a-11a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850)) Trave Acciaio 3a-4a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))							
	A R I P O R T A R E					1'634,59		469'958,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'634,59		469'958,47
	Trave Acciaio 10a-11a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 12a-20a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,41		21,980	9,01		
	Trave Acciaio 4a-5a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 31a-34a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,37		21,980	8,13		
	Trave Acciaio 5a-6a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 94a-104a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,24		21,980	27,26		
	Trave Acciaio 103a-104a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 95a-105a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,24		21,980	27,26		
	Trave Acciaio 104a-105a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 94a-95a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 96a-106a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,25		21,980	27,48		
	Trave Acciaio 105a-106a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 97a-107a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,24		21,980	27,26		
	Trave Acciaio 106a-107a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 93a-97a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,73		21,980	16,05		
	Trave Acciaio 98a-108a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,24		21,980	27,26		
	Trave Acciaio 107a-108a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 100a-P3 (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,65		10,990	18,13		
	Trave Acciaio 100a-104a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,75		10,990	19,23		
	Trave Acciaio 95a-104a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,74		10,990	19,12		
	Trave Acciaio 95a-106a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,74		10,990	19,12		
	Trave Acciaio 97a-106a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,74		10,990	19,12		
	Trave Acciaio 97a-108a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,74		10,990	19,12		
	Trave Acciaio 99a-108a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,75		10,990	19,23		
	Trave Acciaio 99a-P4 (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,68		10,990	18,46		
	Trave Acciaio 78a-79a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,12		21,980	24,62		
	Trave Acciaio 71a-79a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 64a-71a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 74a-71a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,12		21,980	24,62		
	Trave Acciaio 60a-64a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 66a-64a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,12		21,980	24,62		
	Trave Acciaio 58a-60a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,71		21,980	15,61		
	Trave Acciaio 44a-49a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 39a-44a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 46a-44a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 28a-39a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 40a-39a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 8a-28a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,42		21,980	31,21		
	Trave Acciaio 32a-28a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 28a-30a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 9a-30a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,42		21,980	31,21		
	Trave Acciaio 2a-9a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 8a-9a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 9a-10a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 3a-10a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 11a-12a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 5a-12a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 6a-13a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 12a-13a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,28		21,980	28,13		
	Trave Acciaio 33a-29a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 14a-29a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,42		21,980	31,21		
	Trave Acciaio 13a-31a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,42		21,980	31,21		
	Trave Acciaio 29a-31a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,30		21,980	28,57		
	Trave Acciaio 41a-38a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 29a-38a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 47a-45a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 38a-45a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 45a-48a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 59a-61a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,69		21,980	15,17		
	Trave Acciaio 69a-65a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 61a-65a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 73a-70a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,79		21,980	17,36		
	Trave Acciaio 65a-70a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 83a-80a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,13		21,980	24,84		
	Trave Acciaio 70a-80a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,38		21,980	30,33		
	Trave Acciaio 79a-81a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 76a-81a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,44		21,980	9,67		
	Trave Acciaio 100a-94a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 81a-94a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,41		21,980	30,99		
	Trave Acciaio 88a-95a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,46		21,980	10,11		
	A R I P O R T A R E					3'403,11		469'958,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'403,11		469'958,47
	Trave Acciaio 89a-97a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,45		21,980	9,89		
	Trave Acciaio 82a-98a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,41		21,980	30,99		
	Trave Acciaio 97a-98a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 77a-82a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,42		21,980	9,23		
	Trave Acciaio 80a-82a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,30		21,980	28,57		
	Trave Acciaio 78a-100a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,80		10,990	19,78		
	Trave Acciaio 81a-100a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,91		10,990	20,99		
	Trave Acciaio 71a-78a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 66a-71a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 60a-66a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 56a-60a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 49a-56a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 46a-49a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 39a-46a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 32a-39a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 8a-32a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,82		10,990	20,00		
	Trave Acciaio P1-8a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,69		10,990	18,57		
	Trave Acciaio 2a-8a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 2a-10a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,78		10,990	19,56		
	Trave Acciaio 4a-10a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,78		10,990	19,56		
	Trave Acciaio 4a-12a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,78		10,990	19,56		
	Trave Acciaio 6a-12a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 6a-14a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio P2-14a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,69		10,990	18,57		
	Trave Acciaio 14a-33a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,82		10,990	20,00		
	Trave Acciaio 33a-38a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 14a-31a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,91		10,990	20,99		
	Trave Acciaio 38a-47a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 47a-48a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 48a-57a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 57a-61a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 61a-69a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 69a-70a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,78		10,990	19,56		
	Trave Acciaio 70a-83a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,79		10,990	19,67		
	Trave Acciaio 83a-99a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,82		10,990	20,00		
	Trave Acciaio 82a-99a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,91		10,990	20,99		
	Trave Acciaio 8a-30a (UPN 100) *(H/peso=(0,0014*7850))		1,91		10,990	20,99		
	Trave Acciaio 76a-85a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,53		21,980	11,65		
	Trave Acciaio 72a-76a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,06		21,980	23,30		
	Trave Acciaio 68a-72a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,45		21,980	31,87		
	Trave Acciaio 60a-68a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,40		21,980	30,77		
	Trave Acciaio 58a-60a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,70		21,980	15,39		
	Trave Acciaio 54a-58a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,67		21,980	14,73		
	Trave Acciaio 21a-22a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,41		21,980	9,01		
	Trave Acciaio 22a-24a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,45		21,980	9,89		
	Trave Acciaio 24a-26a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,55		21,980	12,09		
	Trave Acciaio 26a-35a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,49		21,980	10,77		
	Trave Acciaio 35a-36a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,07		21,980	23,52		
	Trave Acciaio 36a-42a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,45		21,980	31,87		
	Trave Acciaio 42a-49a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,40		21,980	30,77		
	Trave Acciaio 49a-53a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,71		21,980	15,61		
	Trave Acciaio 49a-53a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,69		21,980	15,17		
	Trave Acciaio 18a-21a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,79		21,980	17,36		
	Trave Acciaio 11a-18a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,56		21,980	12,31		
	Trave Acciaio 11a-17a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,56		21,980	12,31		
	Trave Acciaio 17a-19a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,39		21,980	8,57		
	Trave Acciaio 19a-20a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,39		21,980	8,57		
	Trave Acciaio 20a-23a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,43		21,980	9,45		
	Trave Acciaio 23a-25a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,46		21,980	10,11		
	Trave Acciaio 25a-27a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,56		21,980	12,31		
	Trave Acciaio 27a-34a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,46		21,980	10,11		
	Trave Acciaio 34a-37a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,11		21,980	24,40		
	Trave Acciaio 37a-43a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,45		21,980	31,87		
	Trave Acciaio 43a-48a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,40		21,980	30,77		
	Trave Acciaio 48a-52a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,64		21,980	14,07		
	Trave Acciaio 48a-52a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,62		21,980	13,63		
	Trave Acciaio 59a-61a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,68		21,980	14,95		
	Trave Acciaio 55a-59a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,69		21,980	15,17		
	Trave Acciaio 61a-67a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,40		21,980	30,77		
	Trave Acciaio 67a-73a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,45		21,980	31,87		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'737,89		469'958,47



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4 737,89		469 958,47
	Trave Acciaio 73a-77a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,09		21,980	23,96		
	Trave Acciaio 77a-84a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,48		21,980	10,55		
	Trave Acciaio 84a-86a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,68		21,980	14,95		
	Trave Acciaio 86a-89a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,73		21,980	16,05		
	Trave Acciaio 89a-90a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,40		21,980	8,79		
	Trave Acciaio 90a-93a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,43		21,980	9,45		
	Trave Acciaio 96a-93a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,55		21,980	12,09		
	Trave Acciaio 93a-96a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,54		21,980	11,87		
	Trave Acciaio 85a-87a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,67		21,980	14,73		
	Trave Acciaio 87a-88a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,71		21,980	15,61		
	Trave Acciaio 95a-96a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,27		21,980	27,91		
	Trave Acciaio 92a-96a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,58		21,980	12,75		
	Trave Acciaio 91a-92a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,34		21,980	7,47		
	Trave Acciaio 88a-91a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		0,42		21,980	9,23		
	Trave Acciaio 108a-109a (UPN 180) *(H/peso=(0,0028*7850))		1,30		21,980	28,57		
	<b>SOMMANO kg</b>					4 961,87	3,43	17 019,21
37 E.19.010.030 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per ringhiera soppalco, corrimano (50x50x4) - Per ringhiera soppalco pilastrini	30,00	34,30	1,100	5,780 5,780	198,25 190,74		
	<b>SOMMANO kg</b>					388,99	4,65	1 808,80
38 E.19.010.040 .a.CAM	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per ringhiera correnti orizzontali - Per ringhiera, piastre e bulloneria	3,00	34,30		1,580 538,730	162,58 538,73		
	<b>SOMMANO kg</b>					701,31	3,73	2 615,89
39 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. - Per acciaio di cui alla voce precedente	1,00			4961,870	4 961,87		
	<b>SOMMANO kg</b>					4 961,87	0,75	3 721,40
40 NP 1 TAVOLATO	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 40 mm per pavimentazione soppalco, montato su grigliato metallico, compresi l'incastro a mezzo legno, chiod ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tavolato in legno di abete per pavimentazione soppalco. SpCat 1 - Fabbricato Cat 3 - Opere in c.a. <b>PIANO TERRA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							495 123,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495'123,77
	Solaio Generico					0,59		
	Solaio Generico					0,59		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,59		
	Solaio Generico					0,59		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,75		
	Solaio Generico					0,76		
	Solaio Generico					1,07		
	Solaio Generico					0,09		
	Solaio Generico					0,09		
	Solaio Generico					1,05		
	Solaio Generico					0,76		
	Solaio Generico					0,76		
	Solaio Generico					0,68		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,69		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					1,32		
	Solaio Generico					0,62		
	Solaio Generico					0,17		
	Solaio Generico					0,15		
	Solaio Generico					0,60		
	Solaio Generico					1,31		
	Solaio Generico					0,77		
	Solaio Generico					0,76		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,66		
	Solaio Generico					0,67		
	Solaio Generico					0,64		
	Solaio Generico					0,65		
	Solaio Generico					0,66		
	A R I P O R T A R E					46,57		495'123,77







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							518'926,11
42 E.04.060.010 .b.CAM	<p><b>Opere in legno (Cat 5)</b></p> <p>Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldada diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Orditura principale e secondaria in castagno, con pannelle o tavelloni</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato Cat 5 - Opere in legno</p> <p><b>PIANO TERRA</b> w.c.1+w.c.2 6,00 Anti Bagno 1 7,00 Anti Bagno 2+w.c. disabili 10,00 Disimpegno 1 9,00 Ufficio 1 45,40 Sala 1 29,00 Sala 2 27,10 Sala 3 19,70 Sala 4 29,55 Sala 5 31,60 Sala 6 19,80 Sala 7 34,00 Ingresso principale 44,20 Guardiola ingresso 4,75 Scala 1 - zona non compresa dai gradini 28,00 Locale ascensore 13,50 Bagno 3 6,30 Corridoio 1 17,00 Ripostiglio 1 7,00 Ufficio 2 23,40</p> <p>Parziale mq 412,30</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> W.C.1 + W.C. 2 6,15 Bagno 1 7,15 w.c.3 - Disabili + Antibagno 11,00 Disimpegno 1 16,10 Sala 1 33,70 Scala Principale 19,90 Disimpegno 2 18,70 Zona ascensore+accesso secondario 13,20 Sala Principale - Convegni 164,50 <i>Sala Attesa 1 - Affreschi - non intonacata</i> Sala Attesa 2 14,30 Ufficio 1 18,00 Ufficio 2 20,50 Ufficio 3 29,80 Ufficio 4 + sala attesa 32,00 Ufficio 5 + sala attesa 32,50</p> <p>Parziale mq 437,50</p> <p><b>PRIAMO SOTTOCOPERTURA</b> Deposito 1 15,40 Disimp1 Ascensore 7,20 Gruppo scala 10,40</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					882,80		518'926,11



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							652'449,99
45 I.01.010.025. a	<p><b>Impianto idrico/Sanitario (Cat 6)</b></p> <p>Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in acciaio zincato coibentato con elastomerico categoria C e i relativi pezzi speciali per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario</p> <p><b>PIANO TERRA</b> <i>Zona w.c.</i> w.c.1 w.c.2 w.c.3 Lavandini w.c. disabili w.c.1 Lavabo <i>Zona bagno 2</i> w.c.4 w.c.5 lavandini</p> <p>Parziale cad</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> <i>Zona w.c.</i> w.c.1 w.c.2 w.c.3 Lavabo Bagno disabili w.c. Lavabo</p> <p>Parziale cad</p> <p><b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b> <i>Zona Bagni</i> w.c. 1 w.c. 2 w.c. 3 lavabo</p> <p>Parziale cad</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 4,00  1,00 1,00  1,00 1,00 2,00  13,00  1,00 1,00 1,00 4,00  1,00 1,00  9,00  1,00 1,00 1,00 5,00  8,00  30,00	50,13	1'503,90
46 I.01.010.020. a	<p>Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, le tubazioni in rame in lega, con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario</p> <p><b>PIANO TERRA</b> <i>Zona w.c.</i> Lavandini w.c. disabili</p>					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		653'953,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		653'953,89
	Lavabo <i>Zona bagno 2</i> lavandini					1,00		
						2,00		
	Parziale cad					7,00		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	<i>Zona w.c.</i>							
	Lavabo					4,00		
	Bagno disabili							
	Lavabo					1,00		
	Parziale cad					5,00		
	<b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b>							
	<i>Zona Bagni</i>							
	lavabo					5,00		
	Parziale cad					5,00		
	SOMMANO cad					17,00	44,40	754,80
47 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario <b>PIANO TERRA</b> <i>Zona w.c.</i> w.c.1 w.c.2 w.c.3 Lavandini w.c. disabili w.c.1 Lavabo <i>Zona bagno 2</i> w.c.4 w.c.5 lavandini					1,00 1,00 1,00 4,00  1,00 1,00  1,00 1,00 2,00		
	Parziale cad					13,00		
	<b>PIANO PRIMO</b>							
	<i>Zona w.c.</i>							
	w.c.1					1,00		
	w.c.2					1,00		
	w.c.3					1,00		
	Lavabo					4,00		
	Bagno disabili							
	w.c.					1,00		
	Lavabo					1,00		
	Parziale cad					9,00		
	<b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b>							
	<i>Zona Bagni</i>							
	w.c. 1					1,00		
	w.c. 2					1,00		
	w.c. 3					1,00		
	lavabo					5,00		
	Parziale cad					8,00		
	SOMMANO cad					30,00	53,85	1'615,50
48 C.01.070.070	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							656'324,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							656'324,19
b	costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario Montanti per i bagni					300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	6,46	1'938,00
49 C.01.070.070	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario LINEE INTERNEE BAGNI							
a	Piano terra	2,00	50,00			100,00		
	Piano primo	2,00	100,00			200,00		
	Piano sottotetto	2,00	150,00			300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					600,00	6,11	3'666,00
50 I.01.020.010.	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SpCat 1 - Fabbricato Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario <b>PIANO TERRA</b> Zona w.c. w.c.1 w.c.2 w.c.3 Zona bagno 2 w.c.4 w.c.5							
a						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>PIANO PRIMO</b> Zona w.c. w.c.1 w.c.2 w.c.3							
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>Parziale cad</b>					5,00		
	<b>Parziale cad</b>					3,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		661'928,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		661'928,19
51 I.01.030.080. a	<b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b>							
	<i>Zona Bagni</i>							
	w.c. 1					1,00		
	w.c. 2					1,00		
	w.c. 3					1,00		
	Parziale cad					3,00		
	SOMMANO cad					11,00	255,47	2'810,17
	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili							
	SpCat 1 - Fabbricato							
	Cat 6 - Impianto idrico/Sanitario							
	Piano Terra					1,00		
	Piano Primo					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'977,66	5'955,32
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							670'693,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							670'693,68
52 NP.SOL.010	<p><b>Imianto Condizionamento (Cat 7)</b></p> <p>PACCHETTO SOLARE PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA BOLLITORE SOLARE da 500 lt.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di produzione di acqua calda sanitaria mediante pannelli solari costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- doppio scambiatore di calore a serpentino fisso, di cui uno predisposto per il post riscaldamento di superficie pari a 2.0 mq. e uno di tipo solare di sup. minimo pari a 3.0 mq., con serbatoio di accumulo da 500 litri con doppia vetrificazione interna realizzata ad una temperatura di 900.C; isolazione in poliuretano ad alta densita' iniettato a pressione, spessore minimo 8 cm.;</li> <li>- rivestimento esterno di finitura; il boiler, realizzato in acciaio al carbonio, rivestimento interno idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, Scambiatore fisso, Coibentazione 80 mm in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento con basso coefficiente di conducibilità termica.</li> <li>- N° 5 COLLETTORI SOLARE PIANI per la produzione di acqua calda sanitaria, ognuno composto da: piastra captante in rame ad alta selettività, saldata ad ultrasuoni su fascio tubiero in rame a sua volta saldato su collettore in rame e dotato di quattro attacchi laterali in ottone da 3/4" femmina. Cassa esterna in acciaio Inox Aisi 316 con isolamento in schiuma poliuretanaica ad spess. mm.25 privo di CFC (norma EU), rivestito internamente con foglio di alluminio e posteriormente con pannello di chiusura in PP. Ulteriore strato di isolamento in lana minerale spess. mm. 20. Lastra unica in vetro temperato da mm.3.2 antiabbagliante resistente alle grandinate ad alta rifrazione (ossido di ferro 0,03%, trasmittanza 91%) fissato da guarnizioni in EDPM e da cornici in acciaio Inox Aisi 316. Sarà possibile la sostituzione del vetro senza dover smontare il pannello. Caratteristiche:</li> <li>- materiale cassa: alluminio o acciaio inox aisi 316</li> <li>- materiale assorbitore: rame</li> <li>- tubi collettore: 1 e 1/8" rame</li> <li>- fascio tubiero: 8 mm. rame</li> <li>- cristallo temperato semiriflettente:3.2 mm</li> <li>- isolamento poliuretano espanso: 25 mm</li> <li>- isolamento lana minerale: 30.mm</li> <li>- pressione max di prova: 14 bar</li> <li>- pressione max di esercizio: 12 bar</li> <li>- coefficienti di dispersione termica (riferiti all'assorbitore): a1= 4,25 W/m2°C a2= 0,015 W/m2°C2 dimensione 2.25-2.50 mq;</li> <li>- raccorderia di corredo completa, con anelli dielettrici e giunti a doppia tenuta;</li> <li>- scaricatore automatico aria di tipo solare;</li> <li>- valvola di sicurezza da 1/2" tarata a 5.4 bar. lato sanitario e valvola di sicurezza pressione da 1/2" tarata a 6 bar sul circuito primario;</li> <li>- carpenteria completa per la posa su tetto piano o inclinato in alluminio e in acciaio inox;</li> <li>- Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superficie totale collettori solare 11.5 - 12.0 mq. per produzione acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera a regola d'arte.</li> <li>SpCat 1 - Fabbricato</li> <li>Cat 7 - Imianto Condizionamento</li> <li>- Per Impianto solare termico (500 lt + 12 mq di collettori solari)</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	7'800,00	7'800,00
53 NP.SOL.005	<p>TUBAZIONE SOLARE Fornitura e posa in opera di tubo solare composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due tubi paralleli in rame con isolamento e cavo in silicone per il collegamento del sensore solare;</li> <li>- coibentazione in gomma elastica EPDM porosa e compatta, resistente agli agenti atmosferici, ai raggi UV, senza PVC e con tolleranza di temperatura fino a 125°C;</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							678'493,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							678'493,68
	- pellicola protettiva in PE, resistente ai raggi UV; - cavo in silicone per il collegamento del sensore solare 2x0.75 mmq, VDE 0295, resistente a temperature di 180°C; - sistema di identificazione dei tubi di mandata e ritorno; - fascette per il fissaggio dei tubi (viti per edilizia e tasselli per applicazioni murarie); viti, manicotti di sostegno; - morsetti pe collegare il cavo del sensore; - 1 rotolo di pellicola protettiva autoadesiva in PE; - 2 riduzioni per il collegamento alla stazione solare; Il prezzo è comprensivo dei collegamenti idraulici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro Cu 22 mm lunghezza 25 metri SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'179,32	1'179,32
54 NP.SOL.006	ANTIGELO PREMISCELATO Fornitura e posa in opera di antigelo premiscelato per impianti solari che utilizzano pannelli a tubi o piani; campo di lavoro da -28°C a 300°C. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri necessari per il carico nelle tubazioni e la misurazione della reale percentuale di saturazione della miscela. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per impianto solare termico	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO kg					10,00	9,36	93,60
55 NP.SOL.004	STAZIONE SOLARE Stazione solare a bassa portata proporzionata alla superficie dei pannelli solari. portata 30.0 - 75.0 lt/min. Completa di regolazione solare e di tutte le sonde necessarie per il controllo delle sue funzioni. Adatta ad impianti solari con scambiatore interno operante su un bollitore solare. Completa di pompa solare con controllo ad inverter, lavora a velocità variabile 30-100% del carico. La fornitura comprende: - unità preassemblata completa di centralina solare; - pompa primaria ad inverter; - valvola di sicurezza 8 bar; - manometro 10 bar; - termometri per tubo di manda e ritorno; - bulbi per mandata e ritorno; - rubinetti a sfera sul tubo di mandata e di ritorno; - rubinetto di scarico sullo scambiatore; - n°1 valvola di ritegno dispositivo antiriflusso; - regolatore di flusso; - attacchi Cu 22 mm; Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. per collettori solari fino a 15 mq. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per impianto solare termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	855,00	855,00
56 NP.BOIL.03	- Realizzazione e posa in opera dei sistemi di sicurezza I.N.A.I.L. : (vedi grafici) - N° 1 Valvola di sicurezza con pressione di taratura 5.4 bar omologata I.S.P.E.S.L di diametro nominale DN 1", diametro orifizio 25 mm, - N° 1 Valvola di sicurezza con pressione di taratura 5.4 bar omologata I.N.A.I.L di diametro nominale DN 3/4", diametro orifizio 20 mm, - N° 2 Termometro con scala graduata 0 - 120°C conforme specifiche I.N.A.I.L							
	A R I P O R T A R E							680'621,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'621,60
57 NP.BOIL.04	<p>- N° 2 Pressostato di max. di sicurezza a riarmo manuale di tipo omologato con campo di regolazione 1-6 bar e pressione di taratura 5.4 bar</p> <p>- N° 2 Pressostato di min. di sicurezza a riarmo manuale di tipo omologato con campo di regolazione 1-6 bar e pressione di taratura 2.0 bar</p> <p>- N° 2 Valvola di scarico termico omologata I.N.A.I.L. , modello omologato con relativo certificato di taratura,dispositivo ad azione positiva con attacco filettato 1"1/4</p> <p>- N° 2 Bitermostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale taratura 100°C, di regolazione 0-90°C, con guaina attacco 1/2",omologato I.N.A.I.L. .</p> <p>- N° 2 Manometro con scala 0-6 bar conforme norma I.N.A.I.L</p> <p>- Pozzetto di prova</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Fabbriato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento per boilers (Solare+Post-riscaldamento)</p>							
						2,00		
						SOMMANO cad		
						2,00	2'180,00	4'360,00
57 NP.BOIL.04	<p>Realizzazione e posa in opera dei collegamenti interni alla centrale termo-idrica, con collettori, boilers ecc., di adduzione dell'acqua calda e ricircolo, (fredda esclusa perché spillata direttamente dalle sotto-centrali esistenti), a partire dai boilers solare, e seguendo il percorso delle altri reti di distribuzione, compreso di coibentatazione con guaine in elastomero estruso a celle chiuse di spessore minimo 19 mm. Le reti, integrative e/o sostitutive, saranno realizzate in acciaio zincato tipo mannesman e giunzioni filettate a manicotto, compreso saracinesche e valvolame (vedi schema).Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Fabbriato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti centrale termoidrica</p>							
						7,00		
						SOMMANO cad		
						7,00	250,00	1'750,00
58 NP.RISC.012	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento automatico costituito da:</p> <p>- corpo valvola, asta, otturatore e particolari interni in ottone OT58;- molla in acciaio;</p> <p>- membrana e guarnizioni in EP80;</p> <p>- sistema di riduzione automatica della pressione con pressione max. a monte di 10 kg/cm2 e pressione ridotta regolabile da 0.3 a 4 kg/cm2;</p> <p>- valvola di ritegno per impedire che l'aumento della pressione nell'impianto o la riduzione di pressione nell'acquedotto provochino un ritorno di fluido nella rete idrica di alimentazione;</p> <p>- filtro a cestello estraibile in acciaio inox o in bronzo sinterizzato adatto a trattenere le impurita' con dimensioni superiori a 70 micron;</p> <p>- saracinesche per l'intercettazione del filtro;</p> <p>- manometro. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4"</p> <p>SpCat 1 - Fabbriato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>Circuito boilers</p>							
						1,00		
						SOMMANO cad		
						1,00	135,00	135,00
59	SCONNETTORE ATTACCHI FILETTATI							
	A R I P O R T A R E							686'866,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							686'866,60
NP.RISC.014	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, conforme a normativa UNI 9157, costituito da corpo in ottone stampato o in bronzo, provvisto di coperchio di ispezione, valvola di ritegno a monte, valvola di ritegno a valle, valvola di scarico, attacchi per misuratore di pressione, molle, sedi e viti in acciaio inox, guarnizioni e parti in gomma realizzate in materiale omologato per uso alimentare, alberi di scorrimento rivestiti con materiale antifrizione. Pressione massima di esercizio 10 bar, temperatura massima di esercizio 65°C. Sono compresi nel prezzo gli allacciamenti alla rete idrica, a quella di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi filettati. diametro attacchi: 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento Su linea di alimentazione e carico impianto boilers					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	230,00	230,00
60 NP.RISC.020	VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA A TRE VIE Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice termostatica a tre vie, con disinfezione termica antilegionella, tipo CALEFFI, con campo di taratura 36-52 °C, da 3/4" , completo di by-pass automatico, per mandata acqua calda sanitaria costituita da: - corpo e coperchio in ottone forgiato OT 58 cromato internamente ed esternamente; - elemento termostatico a dilatazione di solido; - molle in acciaio inox; - tenuta verso l'esterno mediante anelli O-ring in E.P.; - otturatore in ottone cromato; - dispositivo antincrostazione dell'asta di spinta dell'elemento termostatico mediante anelli O-ring in E.P.; - dispositivo di blocco del volantino nella posizione di taratura desiderata; - scostamento sui valori nominali di taratura per variazioni dell'acqua del primario da 90°C a 50°C +/- 2°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento Circuito Acqua Calda Sanitaria, Uscita dal Boiler di post-riscaldamento					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	260,00	260,00
61 NP.IDR.020	Fornitura e posa in opera di n° 1 VALVOLA DEVIATRICE A TRE vie da 3/4", completa di servomotore per by-pass post riscaldamento e distribuzione diretta alle utenze, per mandata acqua calda sanitaria, costituita da: - corpo e coperchio in ottone forgiato OT 58 cromato internamente ed esternamente; - servomotore; - molle in acciaio inox; - tenuta verso l'esterno mediante anelli O-ring in E.P.; - otturatore in ottone cromato; - dispositivo antincrostazione dell'asta di spinta dell'elemento termostatico mediante anelli O-ring in E.P.; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per by pass boiler di post riscaldamento e utilizzo diretto da boiler solare					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	168,00	168,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							687'524,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'524,60
62 B.072.048.00 003.003	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: 003.003 - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 35 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti apparecchiature di centrale termoidrica  SOMMANO cad					8,00 <hr/> 8,00	22,39	179,12
63 B.072.048.00 023.003	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti apparecchiature di centrale termo idrica  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	22,27	44,54
64 B.072.048.00 003.005	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 35 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti apparecchiature di centrale  SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	26,64	159,84
65 B.072.048.00 023.005	VALVOLA DI RITEGNO IN BRONZO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in bronzo; - anello di tenuta a sede piana in nylon con fibre di vetro al 33 % ; - molla in acciaio inox 18/10; - attacchi e manicotti filettati gas. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 1" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento  SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	25,30	50,60
	A R I P O R T A R E							687'958,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							687'958,70
66 B.072.048.00 003.007	VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE Fornitura e posa in opera di valvole a sfera a passaggio totale in ottone OT58 stampato, per acqua e prodotti petroliferi, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - corpo in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato e cromato; - sfera in ottone OT58 UNI 5705-65 nichelato, cromato e diamantato; - guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE; - pressione minima d'esercizio 35 bar; - temperatura d'impiego da -15°C a +100°C. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 1"1/4 SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamento apparecchiature di centrale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	33,76	135,04
67 I.02.010.080. b	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a 1,5 m/s, Q (mc/h).Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 1,6 SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per rete principale idrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,82	64,82
68 NP.RISC.028	APPARECCHIATURA AUTOMATICA TRATTAMENTO ACQUA Fornitura e posa in opera di apparecchiatura automatica per il trattamento di acque potabili, conforme al D.M. Sanita' n° 443 del 21.12.1990, nonchè al D.M. 06-04-2004 n°174, completa di sistema di autodisinfezione e costituita da: - addolcitore automatico, capacità ciclica 60 (mc x1° F), completo di colonna in polipropilene rivestita in vetroresina, sistema di comando automatico, valvola di non ritorno, by-pass automatico con servomotore e misuratore di portata, rubinetti di controllo, miscelatore, serbatoio di plastica con valvola salamoia per la preparazione automatica della stessa, resina a scambio ionico, graniglia di quarzo, sali per rigenerazione resine, tubazioni di collegamento e scarico; Sono compresi nel prezzo tutti gli allacciamenti, il test completo per analisi durezza acqua, completo di sistema di autodisinfezione delle resine ed equipaggiabili con due diversi tipi di timer programmatori, di facile utilizzo: Il timer indica l'esaurimento del sale, la quantità di acqua erogabile tra le rigenerazioni, la quantità di acqua addolcita consumata dall'ultima rigenerazione. In aggiunta, indica il consumo istantaneo di acqua, versione predisposto per gestire la valvola di miscelazione automatica per mantenere costante la durezza residua in uscita, in funzione della portata. CAPACITA' CICLICA 90 (m3 x 1°f), portata di esercizio 0.8 mc/h, portata massima di picco acqua trattata mc/h 0,9. ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per boilers e circuito acqua fredda dell'intero immobile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'300,00	4'300,00
69 NP.RISC.026	QUADRO ELETTRICO COMANDO CENTRALE TERMOIDRICA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per comando funzioni in							
	A R I P O R T A R E							692'458,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'458,56
	centrale termoidrica eseguito in armadio metallico verniciato con polveri epossidiche di colore beige RAL 7032, grado di protezione IP 55, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, installato a 1,20 m dal pavimento. Il quadro sara' fornito completo di apparecchiatura a scatto modulare da 17,5 mm su profilato EN 50022 e precisamente: - n° 1 interruttore magnetotermico e differenziale bipolare o quadripolare generale 2x25A o 4x25A Idn 0.03A; - n° 1 interruttore magnetotermico 2x4A (boiler con pompa di calore); - n° 1 contattore di linea 2x10A (boiler con pompa di calore); - n° 1 contaore per pompa di calore; - n° 1 spia di blocco per pompa di calore; - n° 3 interruttori magnetotermici 2x10A (gruppo pompe + autoclave); - n° 1 contattori completi di protezione termica 2x10A (pompa); - n° 2 commutatori monofase 1-0-2 per gruppo di pompe; - n° 2 spie di marcia e di blocco per pompa+autoclave; - n° 2 contaore per pompa; - n° 1 interruttore magnetotermico unipolare per ogni centralina di regolazione e di sequenza solare 2x10A; - n° 1 presa stagna interbloccata CEE 2P+T - 16A - 220V con interruttore automatico magnetotermico differenziale In 16A, Idn 0,03A. Tutte le apparecchiature dovranno essere dimensionate sulla base di progetto esecutivo da presentarsi alla D.L. prima dell'inizio dei lavori. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il cablaggio di tutte le apparecchiature, comprese le centraline, all'interno del quadro, per i collegamenti all'impianto elettrico e di terra e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. pompe di calore, solare termico e accessori di completamento. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per centrale termica, da integrare con quadro principale (vedi schema unifilare impianto elettrico)	0,50	1,00			0,50		
	SOMMANO cad					0,50	850,00	425,00
70 NP.BOIL.05	Fornitura ed installazione di n° 1 gruppo SINGOLO per ricircolo acqua calda sanitaria, (PS2), VEDI SCHEMA ESECUTIVO con le seguenti caratteristiche: portata Q = 500 lt/h prevalenza H = 2.10 m.c.a. complete di valvole d'intercettazione e di ritegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per ricircolo acqua calda sanitaria					1,00		
	SOMMANO kg					1,00	270,00	270,00
71 NP.RISC.030	TUBAZIONI ZINCATE IN C.T. E SOTTOSTAZIONE Fornitura e posa in opera di tubazioni zincate EN 10240 A1, serie media, per la formazioni delle colonne montanti e diramazioni per la distribuzione dell'acqua calda e/o fredda in centrale termica e nelle sottostazioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali, nipples, bocchettoni, angoli, Te, materiali vari di consumo come canapa, pasta verde, ecc., mensole di sostegno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti in centrale termica apparecchiature del circuito idrico sanitario				65,000	65,00		
	SOMMANO kg					65,00	15,00	975,00
	A R I P O R T A R E							694'128,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'128,56
72 NP.RISC.035	COIBENTAZIONE TUBAZIONI ESTERNE Fornitura e posa in opera di coibentazione di tubazioni, condotte d'aria, valvole (inclusi gomiti, raccordi ecc...) per refrigerazione e sistemi di riscaldamento industriali e civili all'interno dei fabbricati e/o correnti in vista all'esterno dei fabbricati stessi costituite da: - guaina isolante in materiale espanso a base di gomma sintetica (elastomero) a cellule chiuse, altamente flessibile; - lembi preadesivizzati realizzati con struttura di rinforzo e protetta da foglio in polietilene; - verniciatura a due mani con vernice protettiva ed elastica da applicare sulla tubazione dopo la posa per installazioni fatte all'esterno. Conducibilità termica = 0.036 W/m°C a +/- 0°C. Fattore di resistenza al vapore > 7.000 Classe 1 di di comportamento al fuoco. Limiti di impiego da -40°C a +105°C. La coibentazione avrà spessore a norma della legge 10 del 9 gennaio 1991 e Dlgs 19 agosto 2005 n°192. La tubazione sarà completa di pezzi speciali per l'isolazione di valvolame in genere, fondelli di chiusura ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. coibentazione diametro 1" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per tubazioni voci precedenti *(par.ug.=2*2)  SOMMANO m	4,00	10,00			40,00 <hr/> 40,00	9,50	380,00
73 NP.SOL.003	VASO ESPANSIONE SOLARE Vaso espansione conforme alle normative 97/23/EG e pr EN 13831 per l'uso in impianti solari di tipo chiuso. Pressione in entrata 2,0 bar; Temperatura max ammessa 100°C; Pressione max di esercizio 10 bar; La fornitura comprende: - n°1 vaso d'espansione con precarica a 2,0 bar; - n°1 valvola d'intercettazione; - n°1 tubo flessibile in acciaio inox L=0,5 m; - n°1 raccordo a T per il collegamento del vaso al ritorno della stazione solare. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità lt.35 SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per circuito collettori solare  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	129,00	129,00
74 NP.RISC.013	FILTRO LIQUIDO TERMOVETTORE Fornitura e posa in opera di filtro liquido termovettore costituito da: - corpo in bronzo o ghisa grigia; - attacchi femmina-femmina fino al diametro 3/4", flangiati per diametri superiori; - filtro doppio in acciaio inox 18/8 con magliature da 0.5 mm. Pressione di esercizio fino a 10 bar per la costruzione in bronzo e PN 16 per quella in ghisa. La distanza minima tra l'asse della tubazione ed ogni ostacolo deve essere minimo 1,00 m per consentire l'estrazione del cestello di filtraggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli attacchi flangiati con guarnizione completi di controflangia e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi diametro 3/4" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento Sul ritorno circuito primario collettori solari  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	155,70	155,70
75 NP.RISC.015	SEPARATORE DI MICROBOLLE D'ARIA/DEFANGATORE ATTACCHI FILETTATI Fornitura e posa in opera di separatore di microbolle d'aria/							
	A R I P O R T A R E							694'793,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'793,26
76 NP.SOL.002	defangatore, da installare in linea sulla tubazione dell'impianto, costituito da: - barilotto verticale completo di maglia speciale interna per la separazione delle microbolle d'aria e delle impurità presenti nell'acqua dell'impianto tramite la creazione di moti vorticosi; - dispositivo di sfogo aria automatico sulla sommità, realizzato in modo tale da impedire alle impurità galleggianti di raggiungere la valvola di sfiato; - rubinetto di fondo per l'evacuazione delle impurità; - attacchi filettati per l'installazione in linea sulla tubazione dell'impianto; - rubinetto di sfiato per permettere l'uscita di grandi quantità di aria durante il riempimento dell'impianto. Pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura massima acqua 110°C o superiore. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla tubazione dell'impianto nonché ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro attacchi 3/4" SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento Sul circuito primario Collettori solari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,00	353,00
	VASO ESPANSIONE CHIUSO							
	Vaso espansione per circuiti chiusi in pressione, conforme alle normative 97/23/EG e pr EN 13831 per l'uso in impianti meccanici di tipo chiuso, con membrana sanitaria idonea per acqua potabile. Pressione in entrata 3,5 bar; Temperatura max ammessa 100°C; Pressione max di esercizio 10 bar; munito di certificazione INAIL La fornitura comprende: - n°1 vaso d'espansione con precarica a 3,5 bar; - n°1 valvola d'intercettazione; - n°1 tubo flessibile in acciaio inox L=0,5 m; - n°1 raccordo per il collegamento del vaso al bollitore. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità lt.80 SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per circuito sanitario, boiler da 500 lt.					1,00		
77 C.01.070.070 .c	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee costituite da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 32 mm spessore 3 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per linea principale esterna di alimentazione idrica dal contatore alla centrale termoidrica, escluso scavi e rinterrì					40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	6,83	273,20
	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee costituite da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla							
78 C.01.070.070 .b	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione per linee costituite da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla							
	A R I P O R T A R E							695'699,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							695'699,46
	del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici,. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per fontane esterne	3,00	15,00			45,00		
	<b>SOMMANO m</b>					45,00	6,46	290,70
79 I.02.010.090. b	Rubinetto a maschio in bronzo filettato di diametro1/2" SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per fontane esterne					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	12,56	37,68
80 NP.RISC.027	<b>ALLACCIAMENTI ELETTRICI</b> Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7 R o FG70R, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92, 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, posato fisso, a partire dal quadro di zona interessato e passando su canaline già predisposte, in idonea tubazione isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-14 '71, V1, V2 successive, 44224, di tipo pesante, corrugato, flessibile, autoestinguente, atossico, in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali/verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione.Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento, per il collegamento dei motori dei fan-coil e/o altre apparecchiature interessanti gli impianti meccanici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, pezzi speciali per la tubazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allacciamenti elettrici apparecc. fino a 10 mt dal quadro SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti apparecchiatura di centrale termofrigorifera e idrico sanitaria					8,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					8,00	70,00	560,00
81 NP.IDR.003	Realizzazione e posa in opera della rete principale di adduzione dell'acqua calda, ricircolo e fredda a partire dalla centrale termica - bollitore solare, e seguendo il percorso delle altre reti di distribuzione, fino all'interno dei locali serviti (W.C., Cucine, Lavanderie), escluso l'impianto interno degli stessi. Le reti saranno realizzate in acciaio zincato tipo mannesmann e giunzioni filettate a manicotto, oppure in multistrato (PExa), alluminio-polipropilene reticolato e stabilizzato, con giunzioni inscindibili meccaniche. La rete dell'acqua calda e ricircolo sarà coibentata con guaine in elastomero estruso a celle chiuse di spessore minimo 19 mm. per condotte interne e spessore di 25 mm. per tubazioni esterne compreso la fornitura e posa in opera di: - quota parte delle tubazioni zincate UNI EN 10240, serie media o multistrato o di tubazioni equivalente con partenza dalla centrale termoidrica;							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							696'587,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							696'587,84
82 NP.IDR.002	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti idrica e di scarico compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali quali curve, braghe, manicotti per saldature, manicotti e curva tecnica e quant'altro per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. Per diametro 25x3.7 mm.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>dalla centrale termoidrica ai diversi piani</p>		35,00			35,00		
	<b>SOMMANO m</b>					35,00	8,00	280,00
	Realizzazione e posa in opera della rete principale di adduzione dell'acqua calda, ricircolo e fredda a partire dalla centrale termica - bollitore solare, e seguendo il percorso delle altre reti di distribuzione, fino all'interno dei locali serviti (W.C., Cucine, Lavanderie), escluso l'impianto interno degli stessi.							
83 NP.IDR.004	<p>Le reti saranno realizzate in acciaio zincato tipo mannesmann e giunzioni filettate a manicotto, oppure in multistrato (PEXa), alluminio-polipropilene reticolato e stabilizzato, con giunzioni inscindibili meccaniche.</p> <p>La rete dell'acqua calda e ricircolo sarà coibentata con guaine in elastomero estruso a celle chiuse di spessore minimo 19 mm. per condotte interne e spessore di 25 mm. per tubazioni esterne compreso la fornitura e posa in opera di:</p> <p>- quota parte delle tubazioni zincate UNI EN 10240, serie media o multistrato o di tubazioni equivalente con partenza dalla centrale termoidrica;</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti idrica e di scarico compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali quali curve, braghe, manicotti per saldature, manicotti e curva tecnica e quant'altro per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. Per diametro 20x2.9 mm.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>dalle centrale termoidrica ai diversi piani</p>		129,00			129,00		
	<b>SOMMANO m</b>					129,00	6,00	774,00
	Realizzazione e posa in opera della rete principale di adduzione dell'acqua calda, ricircolo e fredda a partire dalla centrale termica - bollitore solare, e seguendo il percorso delle altre reti di distribuzione, fino all'interno dei locali serviti (W.C., Cucine, Lavanderie), escluso l'impianto interno degli stessi.							
83 NP.IDR.004	<p>Le reti saranno realizzate in acciaio zincato tipo mannesmann e giunzioni filettate a manicotto, oppure in multistrato (PEXa), alluminio-polipropilene reticolato e stabilizzato, con giunzioni inscindibili meccaniche.</p> <p>La rete dell'acqua calda e ricircolo sarà coibentata con guaine in elastomero estruso a celle chiuse di spessore minimo 19 mm. per condotte interne e spessore di 25 mm. per tubazioni esterne compreso la fornitura e posa in opera di:</p> <p>- quota parte delle tubazioni zincate UNI EN 10240, serie media o multistrato o di tubazioni equivalente con partenza dalla centrale termoidrica;</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti idrica e di scarico compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali quali curve, braghe, manicotti per saldature,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							697'641,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'641,84
84 NP.IDR.001	manicotti e curva tecnica e quant'altro per dare il vavoro realizzato a regola d'arte. Per diametro 16x2.2 mm. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento dalla centrale termoidrica ai diversi piani per ricircolo acqua calda sanitaria		99,00			99,00		
	SOMMANO m					99,00	3,50	346,50
	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI ALLA RETE IDROSANITARIO E DI SCARICO DI OGNI SINGOLO APPARECCHIO SANITARIO Realizzazione allacciamenti alla rete idrosanitario e di scarico di ogni singolo apparecchio sanitario compreso la fornitura e posa in opera di: - quota parte delle tubazioni zincate UNI EN 10240, serie media o multistrato o di tubazioni equivalente con partenza dai rubinetti di esclusione generale di ogni singola unità immobiliare; - coibentazione per tubazioni calda e fredda incassate a parete o a pavimento con guaina in gomma sintetica a celle chiuse di spessore min. 9 mm.; - tubazioni in multistrato PE-Xa-AL-PEx, diam. 16x2.2-20x2.9-25x3.7 mm, per allacciamento di ogni singolo apparecchio sanitario alla colonna di scarico. - sifoni da incasso in ottone, cromato nelle parti in vista, completo di guarnizioni e codolo di raccordo in ottone filettato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti idrica e di scarico compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per pezzi speciali quali curve, braghe, manicotti per saldature, manicotti e curva tecnica e quant'altro per dare il vavoro realizzato a regola d'arte, compreso il montaggio dei (sanitari e delle rubinetterie), queste ultime fornite dal committente LAVABO IN PORCELLANA - BIDET SOSPESO - DOCCIA - VASO, CASSETTA DI SCARICO SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento utenze sanitarie bagni					43,00		
	SOMMANO ognuno					43,00	260,00	11'180,00
85 NP.IDR.005	Realizzazione impianto di accumulo e Pressurizzazione idrico mediante Fornitura ed installazione di Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua fino a 80° C, corpo e calotta in ottone, filtro in lamiera inox, saracinesche di sezionamento e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) DN 20 (3/4") Q = 4,3 -Fornitura ed installazione di Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: (1") DN 25 (mm). Portata nominale: Q (mc/h) Q = 3,5 - per accumulo acqua fredda 1,00 -Fornitura ed installazione di Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente. Capacità litri: C. Dimensioni indicative: (diametro) x H (altezza) (m x m) C = 1500 lt. -Fornitura ed installazione di Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e una elettropompe centrifuga ad asse orizzontale o verticale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata, vaso di espansione da 24 lt., Potenza nominale motore: P (kW) = 2x0.5; Prevalenza H = 3,0/4,0; Portata P= 1.0/3.0 mc/h.							
	A R I P O R T A R E							709'168,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'168,34
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti idrica e di scarico compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>in centrale</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'580,00	3'580,00
86 NP.SOL.001 1	<p>PRODUZIONE di ACQUA CALDA SANITARIA BOLLITORE con pompa di calore da 300 lt. Fornitura e posa in opera di sistema di produzione di acqua calda sanitaria costituito da:</p> <p>1 - doppio scambiatore di calore a serpentino fisso, di cui uno predisposto per il post riscaldamento di superficie pari a 0.75 mq. e uno di tipo solare di sup. minimo pari a 1.5 mq., con serbatoio di accumulo da 300 litri con doppia vetrificazione interna realizzata ad una temperatura di 900.C; isolazione in poliuretano ad alta densita' iniettata a pressione, spessore minimo 8 cm.; rivestimento esterno in alluminio;</p> <p>il boiler, realizzato in acciaio al carbonio, rivestimento interno Polywarm®, idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04, Scambiatore fisso, Coibentazione 45 mm in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento con basso coefficiente di conducibilità termica, completo di Pompa di calore integrata con C.O.P. 4,34 in accordo con EN 16147 (T aria 20 °C T acqua 48,5 °C), con Compressore rotativo e l'utilizzo di Gas Ecologico R134A, completo di Serpentino condensatore della pompa di calore esterno all'accumulo sanitario, di Ventilatore Radiale e Centralina elettronica di controllo con interfaccia grafica, Potenza termica resa della pompa di calore pari a 2320 W, che garantisce la copertura totale del fabbisogno di acqua calda sanitaria con fonti energetiche rinnovabili attraverso la pompa di calore integrata.</p> <p>- raccorderia di corredo completa, con anelli dielettrici e giunti a doppia tenuta;</p> <p>- scaricatore automatico aria di tipo solare;</p> <p>- valvola di sicurezza da 1/2" tarata a 5,4 bar. lato sanitario;</p> <p>- Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. per post riscaldamento produzione acqua calda sanitaria da 300 lt..</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- Boiler a pompa di calore per postriscaldamento acqua calda sanitaria da 300 lt.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	4'960,00	4'960,00
87 NP.SOL.003	<p>VASO ESPANSIONE SOLARE</p> <p>Vaso espansione conforme alle normative 97/23/EG e pr EN 13831 per l'uso in impianti solari</p> <p>di tipo chiuso. Pressione in entrata 2,0 bar; Temperatura max ammessa 100°C; Pressione max di esercizio 10 bar; La fornitura comprende:</p> <p>- n°1 vaso d'espansione con precarica a 2,0 bar;</p> <p>- n°1 valvola d'intercettazione;</p> <p>- n°1 tubo flessibile in acciaio inox L=0,5 m;</p> <p>- n°1 raccordo a T per il collegamento del vaso al ritorno della stazione solare. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. capacità lt.35</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- Per boiler con pompa di calore da 300 lt. lato sanitario.</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	129,00	129,00
88	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA - ALLUMINIO ( SEZ.							
	A R I P O R T A R E							717'837,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'837,34
NP.RISC.042 21	RETTANGOLARE) Fornitura e posa in opera di griglia espulsione aria per canali a sezione circolare o rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed 21 orizzontali singolarmente orientabili. La velocità massima di attraversamento non dovrà essere superiore a 3 m/sec. Le griglie saranno inoltre dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto e cornice di chiusura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 200x200 portata 310 m3/h velocità 3 m/s. SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per espulsione da pompa di calore boiler da 300 lt.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	55,00	55,00
89 I.03.010.020. i.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 160 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per condotto di espulsione dalla pompa di calore annessa al boiler di post trattamento acqua calda sanitaria		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	35,09	193,00
90 N P - IM 103 20 HP	Fornitura e posa in opera di n° 1 Sistema in pompa di calore del tipo VRF, funzionante tramite 2 tubazioni di interconnessione tra l'unità esterna e le relative unità interne. Il sistema permetterà il funzionamento in riscaldamento o in raffreddamento di tutte le unità interne collegate, equipaggiato con compressori Twin Rotary, del tipo 3D scroll, garantendo elevata potenza e durata delle prestazioni energetiche in riscaldamento a temperature esterne sino a -20° C. - unità VRF a 2 tubi da 44 HP con potenza pari a 123.0 - 128.0 kW composto da due moduli in cascata ognuno da 22 HP, equipaggiato con doppio compressore Inverter e funzionamento in riscaldamento con un limite di temperatura esterna di -20° C ed in raffreddamento con un limite di temperatura esterna di +50° C. Lista macchine NOTA: (le sigle delle unità sono indicative, possono variare in funzione del fornitore scelto). Unità esterna TOSHIBA Modello MMY-AP4416HT8P-E 44HP SMMSe n°1 Unità interne Le unità interne di trattamento termico, (per singolo ambiente), pur esse con tecnologia inverter, del tipo a parete o incassate con potenze rese variabili da (0.8-1.7 HP), 2 a 4 KW(0.5-4.5) - (0.4-4.0). Tutte le unità interne saranno munite di sistema di filtraggio dell'aria e trattamento antibatterico del ventilatore ed ionizzatore passivo, il sistema di telecomando è del tipo ad infrarossi, e gestisce le seguenti funzioni: - selezione della velocità di ventilazione (bassa/media/alta); - selezione della temperatura desiderata nell'ambiente; - selezione della modalità di utilizzo notturno (sleep); - selezione dell'ora di accensione e spegnimento (timer) (on/off); - selezione della modalità economy (riduzione dei consumi); Unità Esterna Modello Descrizione Quantità MMY-AP4416HT8P-E 44HP SMMSe 1 Unità Interne Modello Descrizione Quantità							
	A R I P O R T A R E							718'085,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'085,34
	<p>MML-AP0074NH1-E 0,8HP Console Bi-Flow 6</p> <p>MML-AP0094NH1-E 1,0HP Console Bi-Flow 12</p> <p>MML-AP0124NH1-E 1,25HP Console Bi-Flow 8</p> <p>MML-AP0154NH1-E 1,7HP Console Bi-Flow 8</p> <p>MML-AP0184NH1-E 2,0HP Console Bi-Flow 2</p> <p>MMD-VN502HEX1E 1,0HP Recuperatore Aria/Aria con batteria espansione diretta 2</p> <p>MMD-VNK1002HEX1E 2,0HP Aria/Aria con batteria DX ed umidificatore 1</p> <p>MMD-VN1002HEX1E 2,0HP Recuperatore Aria/Aria con batteria espansione diretta 1</p> <p>(i recuperatori saranno pagati a parte)</p> <p>Model Description Quantity</p> <p>RBM-HY1043E Collettore a 4 attacchi 2</p> <p>RBM-HY1083E Collettore a 8 attacchi 5</p> <p>Y Joints Model Description Quantity</p> <p>RBM-BT24E Kit di diramazioni per unità esterna 1</p> <p>RBM-BY105E Giunto a Y 1</p> <p>RBM-BY205E Giunto a Y 3</p> <p>RBM-BY305E Giunto a Y 4</p> <p>Accessories Model Description Quantity</p> <p>NRC-01HE Aria/Aria con comando</p> <p>RBC-AS41E Comando semplificato 36</p> <p>Collegamenti con tubazioni in rame dello spessore minimo di 1 mm. (da pagarsi a parte), per il collegamento dai collettori ai (fancoils + Cassette), secondo i diametri riportati nello schema di montaggio, dette tubazioni saranno senza soluzioni di continuità o giunture, saldate, sotto protezione di azoto, per capillarità ai pezzi speciali con lega ad alto tenore di argento.</p> <p>Lunghezza totale tubazioni: (per la distinta Gas/Liquido vedi grafici)</p> <p>Piping Length</p> <p>Pipe Diameter Gas Side Discharge Side Liquid Size Total Length</p> <p>¼ " 0 m 0 m 274,2 m 274,2 m</p> <p>187 m 0 m 31 m 218 m</p> <p>½ " 87,2 m 0 m 36,5 m 123,7 m</p> <p>31 m 0 m 17 m 48 m</p> <p>¾ " 0 m 0 m 21,5 m 21,5 m</p> <p>36,5 m 0 m 0 m 36,5 m</p> <p>22 m 0 m 0 m 22 m</p> <p>8 m 0 m 0 m 8 m</p> <p>8,5 m 0 m 0 m 8,5 m</p> <p>Total Refrigerant Charge Amount</p> <p>Refrigerant (R410A) Description Amount</p> <p>Esterna Refrigerante caricato in fabbrica 23,0 kg</p> <p>Refrigerante da aggiungere Ammontare richiesto in loco per le tubazioni 46,55 kg</p> <p>TOTALE 69,55 kg</p> <p>- Fornitura ed installazione di Filocomando</p> <p>Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,3 mm2 x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella di installazione.</p> <p>Compreso la Carica addizionale di refrigerante:</p> <p>Deve essere utilizzato soltanto gas refrigerante R410A, che deve essere aggiunto a peso utilizzando un misuratore elettronico.</p> <p>La quantità di refrigerante aggiuntivo deve essere accuratamente calcolata secondo le indicazioni fornite dal produttore, definite in base alla lunghezza e diametro di ogni sezione delle tubazioni del sistema.</p> <p>Rabbocco totale di gas necessario per il progetto</p> <p>- Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI ELETTRICI</p> <p>I sistemi VRF prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie ad un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'impianto di alimentazione ha un cablaggio che può essere effettuato sui lati anteriore, destro, sinistro o posteriore dell'unità esterna. Per le unità esterne trifase e per le unità interne monofase deve essere utilizzata un'alimentazione separata. L'interazione tra unità esterna ed unità interna avviene solo tramite il dispositivo di controllo.</p>							
	A R I P O R T A R E							718'085,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							718'085,34
	<p>- Fornitura ed installazione di LINEE SEGNALI La linea segnali è a 5 Volt DC ed utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. AB collega l'unità esterna all'unità interna e viceversa. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 o 1,25 mm<sup>2</sup>; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne. Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare: la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1; la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2. Il numero massimo di unità interne collegabili ad una linea segnali è 128 ed è possibile creare gruppi di unità esterne e/o di unità interne collegate alla stessa unità esterna o ad unità esterne distinte, purché connesse alla stessa linea segnali. La linea segnali può essere connessa anche adottando il metodo indicato di seguito (connettori multipli). ACCESSORI DI COMPLETAMENTO: - Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI MECCANICI Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000. Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.). - Fornitura e posa in opera, rete principale di distribuzione, in rame, completa di coibentazione e carpenteria metallica di sostegno, a partire dal Sistema VRF fino al piano primo, realizzata con tubazioni in rame ricotto, accoppiate, sotto protezione di azoto, mediante brasatura con lega forte all'argento. Le coibentazioni saranno eseguite con guaina in opera, secondo lo schema di montaggio, possibilmente per infilaggio, senza tagli e incollaggi, la ripresa delle coibentazione tra una guaina e la successiva avverrà tramite collante idoneo al materiale usato, inserito tra le teste delle guaine. Diversamente, ove necessario, la sigillatura sarà eseguita con formazione di barriera a vapore, le colonne esterne saranno coibentate con isolante da 25 mm e finitura in alluminio, le tubazioni da 16 e 18 e 22 mm. non sono comprensive degli oneri di apertura e chiusura tracce. - Fornitura ed installazione di N° 40 Collegamenti (da pagarsi a parte), con tubazioni in rame dello spessore minimo di 1 mm. per il collegamento dai collettori ai (fan coils + Cassette), secondo i diametri riportati nello schema di montaggio, dette tubazioni saranno senza soluzioni di continuità o giunture, saldate, sotto protezione di azoto, per capillarità ai pezzi speciali con lega ad alto tenore di argento. Fornito e posto in opera a regola d'arte, escluso i recuperatori pagati a parte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento SISTEMA VRF da 44 HP - (22+22) HP compreso la fornitura delle unità interne per PIANO Terra, piano Primo e Sottotetto, compreso le unità per il trattamento dell'aria primaria, (vedi distinta in elenco prezzi unitari)</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121'638,00	121'638,00
	A R I P O R T A R E							839'723,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'723,34
91 N P - IM 103 Tub	<p>Fornitura e posa in opera di Collegamenti con tubazioni in rame dello spessore minimo di 1 mm. per il collegamento dai collettori ai (fancoils + Cassette), secondo i diametri riportati nello schema di montaggio, dette Tub tubazioni saranno senza soluzioni di continuità o giunture, saldate, sotto protezione di azoto, per capillarità ai pezzi speciali con lega ad alto tenore di argento.</p> <p>Lunghezza totale tubazioni: (per la distinta Gas/Liquido vedi grafici)</p> <p>Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000.</p> <p>Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.).</p> <p>- Fornitura e posa in opera, rete principale di distribuzione, in rame, completa di coibentazione e carpenteria metallica di sostegno, a partire dal Sistema VRF, realizzata con tubazioni in rame ricotto, accoppiate, sotto protezione di azoto, mediante brasatura con lega forte all'argento. Le coibentazioni saranno eseguite con guaina in opera, secondo lo schema di montaggio, possibilmente per infilaggio, senza tagli e incollaggi, la ripresa delle coibentazione tra una guaina e la successiva avverrà tramite collante idoneo al materiale usato, inserito tra le teste delle guaine. Diversamente, ove necessario, la sigillatura sarà eseguita con formazione di barriera a vapore, le colonne esterne saranno coibentate con isolante da 25 mm e finitura in alluminio, compreso lo scarico di condensa in cassetta sifonata.</p> <p>Fornito e posto in opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- Rete principale di collegamento sistema VRF ad espansione diretta linea liquido e linea gas per ogni collegamento, montaggio unità interne compreso la rete di drenaggio della condensa in cassette sifonate.</p>					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	350,00	14'000,00
92 N P - IM 103 RECUP.1	<p>Fornitura e posa in opera di n° 1 recuperatore entalpico a flussi incrociati per trattamento aria con batteria di post riscaldamento.</p> <p>Le unità interne di trattamento aria primaria, (vedi recuperator entalpici), del tipo incassata, con tecnologia ad inverter, di potenza nominale (modulante) resa pari a 4.10-5.53 KW, con pressione sonora variabile da 38 a 41 dB(A) e con un volume di aria trattata pari a 440-500 mc/h. Efficienza di scambio 70-73% in riscaldamento, 56-59% in raffrescamento, potenza assorbita 335-505 W, pressione statica utile 100-120 Pa.</p> <p>Dimensioni 430x1140x1690, peso 84 Kg, diametri condotti 200 mm.</p> <p>I recuperatori saranno muniti di sistema di filtraggio dell'aria e trattamento antibatterico del ventilatore ed ionizzatore passivo, il sistema di comando è del tipo a filo, e gestisce le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione della velocità di ventilazione (bassa/media/alta);</li> <li>- selezione della temperatura desiderata nell'ambiente;</li> <li>- selezione della modalità di utilizzo notturno (sleep);</li> <li>- selezione dell'ora di accensione e spegnimento (timer) (on/off);</li> <li>- selezione della modalità economy (riduzione dei consumi);</li> </ul> <p>n° 1 MMD-VN502HEX1E 1,0 HP Recuperatore Aria/Aria con</p>							
	A R I P O R T A R E							853'723,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							853'723,34
	batteria espansione diretta Accessories n° 1 NRC-01HE Aria/Aria con comando a filo - Fornitura ed installazione di Filocomando Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,3 mm2 x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella di installazione. - Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI ELETTRICI I sistemi VRF prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie ad un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'impianto di alimentazione ha un cablaggio che può essere effettuato sui lati anteriore, destro, sinistro o posteriore dell'unità esterna. Per le unità esterne trifase e per le unità interne monofase deve essere utilizzata un'alimentazione separata. L'interazione tra unità esterna ed unità interna avviene solo tramite il dispositivo di controllo. - Fornitura ed installazione di LINEE SEGNALI La linea segnali è a 5 Volt DC ed utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. AB collega l'unità esterna all'unità interna e viceversa. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 o 1,25 mm2; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne. Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare: la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1; la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2. ACCESSORI DI COMPLETAMENTO: - Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI MECCANICI (pagati a parte), Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000. Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.). Fornito e posto in opera a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per trattamento aria blocco servizi piano terra e primo SOMMANO cad					2,00		
						2,00	5'844,00	11'688,00
93 N P - IM 103 RECUP.2	Fornitura e posa in opera di n° 1 recuperatore entalpico a flussi incrociati per trattamento aria con batteria di post riscaldamento. Le unità interne di trattamento aria primaria, (vedi recuperatori entalpici), del tipo incassata, con tecnologia ad inverter, di potenza nominale (modulante) resa pari a 8.25-10.92 KW, con pressione sonora variabile da 40 a 43 dB(A) e con un volume di aria trattata pari a 820-950 mc/h. Efficienza di scambio 66-69% in riscaldamento, 52-55% in raffrescamento, potenza assorbita 485-550 W, pressione statica utile 105-135 Pa. Dimensioni 430x1189x1739, peso 112 Kg, diametri condotti 250 mm. I recuperatori saranno muniti di sistema di filtraggio dell'aria e trattamento antibatterico del ventilatore ed ionizzatore							
	A R I P O R T A R E							865'411,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							865'411,34
	<p>passivo, il sistema di comando è del tipo a filo, e gestisce le seguenti funzioni:</p> <p>- selezione della velocità di ventilazione (bassa/media/alta);</p> <p>- selezione della temperatura desiderata nell'ambiente;</p> <p>- selezione della modalità di utilizzo notturno (sleep);</p> <p>- selezione dell'ora di accensione e spegnimento (timer) (on/off);</p> <p>- selezione della modalità economy (riduzione dei consumi);</p> <p>n° 1 MMD-VN1002HEX1E 2,0HP Recuperatore Aria/Aria con batteria espansione diretta</p> <p>Accessories</p> <p>n° 1 NRC-01HE Aria/Aria con comando a filo</p> <p>- Fornitura ed installazione di Filocomando</p> <p>Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,3 mm2 x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella di installazione.</p> <p>- Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI ELETTRICI</p> <p>I sistemi VRF prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie ad un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'impianto di alimentazione ha un cablaggio che può essere effettuato sui lati anteriore, destro, sinistro o posteriore dell'unità esterna. Per le unità esterne trifase e per le unità interne monofase deve essere utilizzata un'alimentazione separata. L'interazione tra unità esterna ed unità interna avviene solo tramite il dispositivo di controllo.</p> <p>- Fornitura ed installazione di LINEE SEGNALI</p> <p>La linea segnali è a 5 Volt DC ed utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. AB collega l'unità esterna all'unità interna e viceversa. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 o 1,25 mm2; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne.</p> <p>Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare:</p> <p>la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera,</p> <p>ad A1 e B1;</p> <p>la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2.</p> <p>ACCESSORI DI COMPLETAMENTO:</p> <p>- Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI MECCANICI (pagati a parte). Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000.</p> <p>Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.).</p> <p>Fornito e posto in opera a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- per trattamento aria primaria aula consiliare, recuperatore senza umidificatore</p>							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	8'166,00	8'166,00
94	Fornitura e posa in opera di n° 1 recuperatore entalpico a flussi incrociati per trattamento aria con batteria di post riscaldamento ed umidificatore.							
N P - IM 103								
RECUP.3								
	A R I P O R T A R E							873'577,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							873'577,34
	<p>Le unità interne di trattamento aria primaria, (vedi recuperatori entalpici), del tipo incassata, con tecnologia ad inverter, di potenza nominale (modulante) resa pari a 8.25-10.92 KW, con pressione sonora variabile da 40 a 43 dB(A) e con un volume di aria trattata pari a 820-950 mc/h. Efficienza di scambio 66-69% in riscaldamento, 52-55% in raffrescamento, potenza assorbita 485-550 W, pressione statica utile 105-135 Pa. Dimensioni 430x1189x1739, peso 112 Kg, diametri condotti 250 mm. I recuperatori saranno muniti di sistema di filtraggio dell'aria e trattamento antibatterico del ventilatore ed ionizzatore passivo, il sistema di comando è del tipo a filo, e gestisce le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- selezione della velocità di ventilazione (bassa/media/alta);</li> <li>- selezione della temperatura desiderata nell'ambiente;</li> <li>- selezione della modalità di utilizzo notturno (sleep);</li> <li>- selezione dell'ora di accensione e spegnimento (timer) (on/off);</li> <li>- selezione della modalità economy (riduzione dei consumi);</li> </ul> <p>n° 1 MMD-VN1002HEX1E 2,0HP Recuperatore Aria/Aria con batteria espansione diretta</p> <p>Accessories</p> <p>n° 1 NRC-01HE Aria/Aria con comando a filo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura ed installazione di Filocomando</li> </ul> <p>Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,3 mm2 x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella di installazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI ELETTRICI</li> </ul> <p>I sistemi VRF prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie ad un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'impianto di alimentazione ha un cablaggio che può essere effettuato sui lati anteriore, destro, sinistro o posteriore dell'unità esterna. Per le unità esterne trifase e per le unità interne monofase deve essere utilizzata un'alimentazione separata. L'interazione tra unità esterna ed unità interna avviene solo tramite il dispositivo di controllo.</p> <p>Fornitura ed installazione di LINEE SEGNALI</p> <p>La linea segnali è a 5 Volt DC ed utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. AB collega l'unità esterna all'unità interna e viceversa. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 o 1,25 mm2; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne.</p> <p>Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare: la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1;</p> <p>la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2.</p> <p>ACCESSORI DI COMPLETAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura ed installazione di COLLEGAMENTI MECCANICI (pagati a parte). Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000.</li> </ul> <p>Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.).</p> <p>Fornito e posto in opera a regola d'arte con umidificatore.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							873'577,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'577,34
	Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per trattamento aria aula consiliare, sistema di recuperatore a flussi incrociati con umidificatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'676,00	11'676,00
95 C.06.020.060 .a	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 200x100 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per locale usciere Piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,44	66,88
96 C.06.020.062 .a	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta laterale in alluminio. Dimensioni 200 x 210 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per locale usciere piano terra					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,21	166,42
97 I.03.010.020. h.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per condotti di estrazione aria W.C. (estrazione piano terra) - Per condotti di estrazione aria W.C. (estrazione singola) Piano primo - Per condotti di estrazione aria W.C. (estrazione singola) Piano Sottotetto	1,00 1,00 1,00	2,00 2,50 2,50			2,00 2,50 2,50		
	SOMMANO m					7,00	25,72	180,04
98 I.03.010.050. i.CAM	Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensacostituito da guaina in neoprene o materassino di lana di roccia, strato di lamina di piombo di piccolo spessore, il tutto con un peso non inferiore a 3,5 Kg/mq, per garantire una rumorosità non superiore a 10 db con portata di 2 l/sec. Sono compresi il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo, le eventuali opere murarie.. Il costo è valutato a metro lineare in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire Diametro esterno 125 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per condotti di estrazione aria W.C., vedi voci precedenti		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	20,71	144,97
99 C.06.020.045 .b	Valvola di ventilazionein polipropilene, circolare, sistema di fissaggio viti a vista.Diametro 150 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento Blocco servizi piano Terra, Primo e Sottotetto					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	20,88	187,92
100	Griglia di aspirazione in acciaio, fornita e posta in opera, ad alette							
	A R I P O R T A R E							885'999,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							885'999,57
C.06.020.040 .w	fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010 Dimensioni 300x300 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per presa aria esterna recuperatori piano terra e primo per espulsione aria esausta, a parete recuperatori piano terra e primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,28	201,12
101 C.06.020.048 .b	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 225x225 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per locale disimpegno e blocco servizi piano terra e primo * (par.ug.=2+2)	4,00				4,00 4,00	78,54	314,16
102 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento 1 - Mandata aula consiliare a partire dal sistema con umidificatore (circolare da 250 mm.) 2 - Ripresa aula consiliare al sistema con umidificatore (circolare 250 mm.) 3 - Mandata aula consiliare dal sistema con umidificatore (sez. 400x200) 4 - Mandata aula consiliare dal sistema con umidificatore sez. (350x150) 5 - Mandata aula consiliare dal sistema con umidificatore sez. (250x150) 6 - Ripresa aula consiliare dalla griglia di ripresa al sistema con umidificatore sez. (400x200) 7 - Mandata aula consiliare fino al solaio di calpestio, distribuzione sotto pedana, da sistema senza umidificatore sez. (300x200) 8 - Mandata aula consiliare, distribuzione sotto pedana sez. (400x200) 9 - Madata aula consiliare, distribuzione sotto pedana sez. (400x150) 10 - Ripresa aula consiliare, distribuzione sotto pedana sez. (400x200), con plenum di ripresa *(lung.=4,2+0,8) 11 - Ripresa aula consiliare, montante verticale, al sistema senza umidificatore sez. (300x200) 12 - Ripresa aula consiliare al piano sottotetto sez. circolare da 250 mm. 13 - Mandata aula consiliare al piano sottotetto sez. circolare sa 250 mm. 14 - Dorsale collegamento condotto di estrazione blocco WC piano Terra sez. (125) 15 - Dorsale collegamento al condotto di estrazione Aria WC - Docce, al recuperatore, piano Terra, sez. circolare (140) *(lung.=8+8) 16 - voce precedente per piano Primo (140) 17 - Dorsale di collegamento condotto di mandata aria blocco WC dal recuperatore, Piano Terra sez. circolare (160) *(lung.=6,5+4,2) 18 - voce precedente per piano primo (160)		8,50 6,80 9,50 3,50 4,00 4,50 10,30 7,80 5,00 5,00 9,50 3,50 3,50 3,20 16,00 16,00 10,70 10,70		4,100 4,100 11,500 9,420 7,770 11,500 9,700 11,500 10,200 11,500 9,700 4,100 4,100 2,100 2,400 2,400 2,600 2,600	34,85 27,88 109,25 32,97 31,08 51,75 99,91 89,70 51,00 57,50 92,15 14,35 14,35 6,72 38,40 38,40 27,82 27,82		
	Canalizzazioni trattamento aria piano terra+primo+sottotetto * Parziale kg Maggiorazione per sfrido e incidenza pezzi speciali, voci precedenti Parziale kg SOMMANO kg	0,25				845,90 211,48 211,48 1'057,38	6,79	7'179,61
103 NP IM 4	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9.							
	A R I P O R T A R E							893'694,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							893'694,46
	<p>Isolante per canalizzazioni in lamiera, tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. delle tubazioni è conteggiato a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 9.</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 1, spes. 9 mm. 8,50 0,785 6,67</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 2, spes. 9 mm. 6,80 0,785 5,34</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 3, spes. 9 mm. 9,50 1,350 12,83</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 4, spes. 9 mm. 3,50 1,160 4,06</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 5, spes. 9 mm. 4,00 0,950 3,80</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 6, spes. 9 mm. 4,50 1,350 6,08</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 7, spes. 9 mm. 10,30 1,150 11,85</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 8, spes. 9 mm. 7,80 1,350 10,53</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 9, spes. 9 mm. 5,00 1,250 6,25</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 10, spes. 9 mm. 5,00 1,350 6,75</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 11, spes. 9 mm. 9,50 1,150 10,93</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 12, spes. 9 mm. 3,50 0,785 2,75</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 13, spes. 9 mm. 3,50 0,785 2,75</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 14, spes. 9 mm. 3,20 0,393 1,26</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 15, spes. 9 mm. 16,00 0,440 7,04</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 16, spes. 9 mm. 16,00 0,440 7,04</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 17, spes. 9 mm. 10,70 0,502 5,37</p> <p>- Per canalizzazioni voce precedente rif. n° 18, spes. 9 mm. 10,70 0,502 5,37</p> <p>Totale coibentazione canalizzazioni * Parziale m2 116,67</p> <p>Maggiorazione per sfrido e incidenza pezzi speciali, voci precedenti 0,25 29,17</p> <p>Parziale m2 29,17</p> <p><b>SOMMANO m2 145,84</b></p> <p>38,50 5'614,84</p>							
104 E.19.010.020 a.CAM	<p>Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travature reticolari Carpenteria in acciaio per travature reticolari, laminati a caldo e sagomati a freddo, assemblati con nodi di tipo bullonato o saldato, completi di piastre di attacco, taglio a misura, gli sfridi, le forature, i calastrelli, i bulloni di adeguata classe, gli oneri relativi ai controlli di legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travature reticolari. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>Per carpenteria metallica canalizzazioni e parte dei cavidotti elettrici 3,920 3,92</p> <p><b>SOMMANO kg 3,92</b></p> <p>3,80 14,90</p>							
105 C.06.020.015 b	<p>Griglia di aspirazione in alluminio, fornita e posta in opera, con passo alette da 50 mm, con serranda e rete Dimensioni 500x400 mm</p> <p>SpCat 1 - Fabbricato</p> <p>Cat 7 - Imianto Condizionamento</p> <p>- Per ripresa aria sala consiliare verso i recuperatori posti al piano sottotetto 2,00</p> <p><b>SOMMANO cad 2,00</b></p> <p>259,85 519,70</p>							
106 C.06.020.062	Serranda di regolazione rettangolare in acciaio con comando progressivo alette tamburate, passo 100 mm, boccole in nylon e tenuta							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							899'843,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							899'843,90
.h	laterale in alluminio. Dimensioni 500 x 410 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per griglie di cui alla voce precedente  SOMMANO cad					2,00 2,00	130,28	260,56
107 C.06.020.010 .k	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 500x160 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per mandata sala consiliare, intradosso balaustra  SOMMANO cad					3,00 3,00	47,00	141,00
108 C.06.020.010 .l	Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x160 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento - Per mandata sala consiliare a pavimento sotto pedana  SOMMANO cad					2,00 2,00	57,22	114,44
109 C.06.020.068 .a	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità' di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 2 Nm (max 0,1 mq serranda) SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per sezionamento trattamento aria  SOMMANO cad					2,00 2,00	140,24	280,48
110 C.06.020.068 .b	Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando ON-OFF reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità' di installare microinterruttori ausiliari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 mq serranda) SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento Per sezionamento trattamento aria  SOMMANO cad					1,00 1,00	228,30	228,30
111 L.02.150.140 .b	Interruttore da quadro Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Interruttore da quadro Da 16 A bipolare SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per comando serrande (3)trattamento aria da inserirsi nel quadro elettrico di piano per comando serranda (1) trattamento aria da inserirsi nel quadro elettrico di piano  SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	19,96	59,88
112 NP.RISC.027	ALLACCIAMENTI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG7 R o FG70R, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '92, 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica EPR, con guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio, posato fisso, a							
	A R I P O R T A R E							900'928,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							900'928,56
	partire dal quadro di zona interessato e passando su canaline già predisposte, in idonea tubazione isolante a base di PVC, conforme alle prescrizioni CEI 23-14 '71, V1, V2 successive, 44224, di tipo pesante, corrugato, flessibile, autoestinguente, atossico, in barriere tagliafiamma in caso di incendio, grigio RAL 7035; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali/verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Il prezzo si intende comprensivo di "QUOTA PARTE" di linea di distribuzione, suddivisa per i relativi punti utilizzo, a partire dalla protezione del quadro di piano, con propria tubazione, scatole di derivazione, linea di alimentazione e/o di funzionamento, per il collegamento dei motori dei fan-coil e/o altre apparecchiature interessanti gli impianti meccanici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, pezzi speciali per la tubazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Allacciamenti elettrici apparecc. fino a 10 mt dal quadro SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento per collegamenti apparecchiatura di comando e controllo serrande di trattamento aria servoassistite dal quadro di piano alle serrande					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	70,00	210,00
113 I.03.010.020. I.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno 250 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento - per trattamento aria recuperatore blocco sala consiliare al piano sottotetto linea di aspirazione - per trattamento aria recuperatore blocco sala consiliare al piano sottotetto linea di espulsione	2,00	7,00			14,00		
		2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO m					28,00	60,93	1'706,04
114 N P - IM 66.1	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro, spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150, compreso i PEZZI SPECIALI PER CONDOTTI CIRCOLARI in acciaio zincato costruiti secondo le specifiche, - derivazione a croce a squadra (90°) (D x D), eventuale - riduzione conica concentrica o riduzione conica eccentrica. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 ml. Diametro: D (mm) = 100-125. SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento Per collegamenti alle valvole di ventilazione W.C. Piano Terra Per collegamenti alle valvole di ventilazione W.C. Piano Primo Per collegamenti alla bocchetta di ripresa loc. archivio Piano Sottotetto	1,00	10,00			10,00		
		1,00	7,00			7,00		
		1,00	8,50			8,50		
	SOMMANO ml					25,50	22,00	561,00
115 C.06.020.080 .h	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista. Dimensioni 300x200 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 7 - Imianto Condizionamento							
	A R I P O R T A R E							903'405,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'405,60
	per porta locali WC PIANO TERRA per porta locali WC PIANO PRIMO per porta locali WC PIANO SOTTOTETTO					6,00 4,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	46,18	600,34
116 C.06.020.080 .I	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista.Dimensioni 400x300 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per porte locale WC Piano Terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,15	59,15
117 NP.VENT.01	Fornitura e posa in opera di cassonetto ventilante conforme alla Direttiva ErP 2015 Cassa autoportante isolata internamente (sp. 5 mm, classe 1) completa di pannelli laterali apribili. Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, direttamente accoppiato con girante pale avanti. Motore asincrono monofase 1 velocità (4 velocità mod. 1/4v e 2/4v, 3 velocità per mod. 12/9- 6P) con protezione termica a riarmo automatico.Massima temperatura di esercizio 60°C. Costruzione Cassa autoportante in lamiera d'acciaio zincata, pannelli (laterali apribili) in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento interno in materiale fonoassorbente sp. 5 mm classe 1, realizzato in acciaio zincato, isolato internamente. Ventilatore a doppia aspirazione direttamente accoppiato, pale avanti. Motore asincrono monofase 1 velocità (4 velocità mod. 1/4v e 2/4v, 3 velocità per mod. 12/9- 6P) con protezione termica a riarmo automatico.Compreso i seguenti accessori: R: regolatore di velocità a taglio di fase CV3/CV4: commutatore a 3 o 4 posizioni CUFFCVZ: cuffia di espulsione con rete TETTCVZ: tettuccio parapigioggia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alle reti aerauliche compreso le aperture e la chiusura temporanea delle tracce quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per locali piano Sottotetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	650,00	650,00
118 I.03.010.020. j.CAM	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 200 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 7 - Imianto Condizionamento per estrazione aria blocco WC piano Terra per estrazione aria blocco WC piano Primo	2,00 2,00	4,00 4,00			8,00 8,00		
	SOMMANO m					16,00	48,55	776,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							905'491,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							905'491,89
	<b>Impianto Elettrico (Cat 8)</b>							
119 L.21.010.010 .a	Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg , Persone n. 7, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 15 m, Velocita' 0,63/0,16 m/s, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico Da piano terra al piano secondo					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	26'278,89	26'278,89
120 L.02.120.070 .c	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per linea Luci e FM					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	9,85	98,50
121 L.01.010.010 .c	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico punto luce per interno con cavo FS17 piano terra punto luce per interno con cavo FS17 piano primo punto luce per interno con cavo FS17 piano secondo					7,00 7,00 5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					19,00	42,05	798,95
122 L.01.010.200 .c	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico punto luce interno con cavo FS17 per piano terra punto luce interno con cavo FS17 per piano primo punto luce interno con cavo FS17 per piano secondo					11,00 13,00 6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					30,00		932'668,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		932'668,23
	SOMMANO cad					30,00	13,05	391,50
123 L.01.010.200 .d	Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A. In vista IP5X. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico punto luce interno con cavo FS17 per piano primo					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	13,90	305,80
124 L.01.010.050 .a	Punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; - supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato leggero SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico punto luce a deviatore con cavo FS17 per piano terra punto luce a deviatore con cavo FS17 per piano primo punto luce a deviatore con cavo FS17 per piano secondo					25,00 20,00 3,00		
	SOMMANO cad					48,00	95,60	4'588,80
125 NP EL SENS2	Sensore ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a s ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tipo Bticino BMSA1105; Switch, Punto luce 10 A . SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano 2° sottostrada per piano 1° sottostrada					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,00	282,00
126 NP EL SENS3	Sensore ad infrarosso Switch Sensor a doppia tecnologia: infrarossi passivi e ultrasuoni, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossin ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, mod. tipo Bticino BMSA2105, Punto luce 10 A . SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					10,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					21,00	127,00	2'667,00
	A R I P O R T A R E							940'903,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'903,33
127 L.04.030.040 .a	Proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, compreso il montaggio, escluso le lampade Proiettore con fascio luce asimmetrico 250 W SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per illuminazione facciata esterna					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	199,88	2'998,20
128 L.15.010.060 .d	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 24 W, autonomia 1 h, non permanente. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico lampada d'emergenza tipo Beghelli a led per piano terra lampada d'emergenza tipo Beghelli a led per piano primo lampada d'emergenza tipo Beghelli a led per piano secondo					7,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cad					15,00	112,79	1'691,85
129 NP. EL ILL EM2	Apparecchio di illuminazione di sicurezza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di mancanza di rete,, con scritta EXIT o indica ... e installata, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					7,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	49,00	833,00
130 NP. EL ILLUM1	Plafoniera Disano 601 Disanlens LED; Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. E ... in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44; LED 3894lm-4000K-CRI 80, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo					8,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	145,00	2'030,00
131 NP. EL ILLUM2	Plafoniera Disano 601 Disanlens LED; Versione con circuito in EMERGENZA. Corpo: in alluminio estruso con testate di chiusura.Diffusore: in policarbonato infrangibile ed autoestingu ... n gomma siliconica; viterie esterne in acciaio Inox. Di serie IP44; LED 3894lm-4000K-CRI 80, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					8,00 5,00 4,00		
	SOMMANO cad					17,00	274,00	4'658,00
132	Plafoniera Disano 742 Oblò LED; Versione con circuito in							
	A R I P O R T A R E							953'114,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							953'114,38
NP. EL ILLUM4	EMERGENZA. CORPO: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore grigio RAL7035, stabilizzato ai raggi UV, antin ... su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. LED 2261lm-4000K-CRI 80, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					10,00 6,00 3,00		
	SOMMANO cad					19,00	235,00	4'465,00
133 NP. EL ILLUM5	Disano 1844 Globo 2.0 - monolampada LED - Energy Saving. Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento ed anello di finitura e ... a: 0,9. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). LED 1550lm-4000K-CRI >80., fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico atrio e corridoi per piano terra per piano primo per piano secondo					4,00 10,00 4,00		
	SOMMANO cad					18,00	40,00	720,00
134 NP. EL ILLUM7	Proiettore Disano 2578 Square Led - ottica quadra 80° - Energy Saving. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock ter ... est di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. LED 3152lm-4000K-CRI >90, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per illuminazione indiretta volte interne, piano terra per illuminazione indiretta volte interne ed aula consiliare, piano primo *(par.ug.=4,00+9)	13,00				7,00 13,00		
	SOMMANO cad					20,00	250,00	5'000,00
135 NP. EL ILLUM8	Diffusore a sospensione Disano Ghost 3116 - Led- Energy Saving. CORPO: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento DIFFUSORE: In policarbonato trasparente prism ... do le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. LED 2661lm-4000K-CRI >90, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico diffusore a sospensione per aula consiliare					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	175,00	3'500,00
136 L.03.050.010 .a.CAM	Plafoniera tonda corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale, IP64, diametro esterno 300 mm, per lampade fluorescenti da 22 W SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico applique per luci scala e corridoi *(par.ug.=2+12+12)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	96,98	2'521,48
137 NP EL UPS	Gruppo di continuità UPS Gruppo di continuità completo di batterie per estensione autonomia, tipo Schneider APC SR13KXIETSmart-UPS SR1 3000VA Tower morsetti + modulo batteria SR11 ... 0091-2, VDE. Completo di connettori, cavi e quant'altro per garantire la posa a regola d'arte. FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico							
	A R I P O R T A R E							969'320,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969'320,86
	gruppo UPS per reti informatiche					1,00		
	SOMMANO a					1,00	4'921,00	4'921,00
138 L.08.040.040 .a	Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto tv					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,36	34,36
139 L.08.040.060 .a	Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto tv					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,74	52,74
140 L.08.010.010 .a	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico cavo per impianto tv-sat		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,98	215,60
141 L.01.010.270 .a	Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa TV con impianto derivato. Con corrugato leggero. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico punto presa tv e sat per piano terra *(par.ug.=2*3) punto presa tv e sat per piano primo *(par.ug.=2*2)	6,00 4,00				6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00	32,47	324,70
142 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per cavidotti dorsali principali per trasmissione dati - Piano Terra per cavidotti dorsali principali per trasmissione dati - Piano Primo per cavidotti dorsali principali per trasmissione dati - Piano Secondo	1,00 1,00 1,00	160,00 160,00 80,00	0,100 0,100 0,100	5,000 5,000 5,000	80,00 80,00 40,00		
	SOMMANO mq/cm					200,00	14,30	2'860,00
	A R I P O R T A R E							977'729,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							977'729,26
143 R.02.030.020 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per cavidotti dorsali principali per trasmissione dati - Piano Secondo	1,00	30,00	0,100	5,000	15,00	8,64	129,60
	SOMMANO mq/cm					15,00		
144 T.01.010.030 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di scarica SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per materiali di risulta voce precedente imp. trasmissione dati (piano terra e primo) per materiali di risulta voce precedente imp. trasmissione dati (piano secondo)	2,00 1,00	160,00 110,00	0,100 0,100	0,050 0,050	1,60 0,55	61,26	131,71
	SOMMANO mc					2,15		
145 L.02.120.030 .d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per rete trasmissione dati rete di chiamata e segnalazione piano TERRA per rete trasmissione dati rete di chiamata e segnalazione piano PRIMO per rete trasmissione dati rete di chiamata e segnalazione piano Sottotetto					15,00 15,00 7,00	6,27	231,99
	SOMMANO cad					37,00		
146 L.02.040.020 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per linea dati, dorsali piano terra per linea dati, dorsali piano primo per linea dati, dorsali piano secondo		25,00 25,00 15,00			25,00 25,00 15,00	3,81	247,65
	SOMMANO m					65,00		
147 L.02.040.020 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per linea dati, dorsali piano terra *(lung.=2*20) per linea dati, dorsali piano primo *(lung.=2*20) per linea dati, dorsali piano secondo		40,00 40,00 10,00			40,00 40,00 10,00	4,64	417,60
	SOMMANO m					90,00		
	A R I P O R T A R E							978'887,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							978'887,81
148 L.02.040.020 .e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per linea dati, dorsali piano terra per linea dati, dorsali piano primo per linea dati, dorsali piano secondo		50,00 30,00 15,00			50,00 30,00 15,00		
	SOMMANO m					95,00	5,47	519,65
149 L.02.040.020 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per linea dati, dorsali piano terra montanti		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,22	93,30
150 L.02.080.040 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea Dati piano terra *(lung.=3*40) per dorsali e montanti linea Dati piano primo per dorsali e montanti linea Dati piano secondo		120,00 80,00 10,00			120,00 80,00 10,00		
	SOMMANO m					210,00	6,88	1'444,80
151 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea Dati piano terra, montanti per dorsali e montanti linea Dati piano terra, dorsali per dorsali e montanti linea Dati piano primo, dorsali per dorsali e montanti linea Dati piano primo, montanti per dorsali e montanti linea Dati piano sottotetto, montanti e dorsali		40,00 40,00 40,00 40,00 15,00			40,00 40,00 40,00 40,00 15,00		
	SOMMANO m					175,00	4,41	771,75
152 L.02.080.030 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea dati piano terra, montanti per dorsali e montanti linea dati piano terra, dorsali per dorsali e montanti linea dati piano primo, montanti per dorsali e montanti linea dati piano sottotetto, montanti		10,00 10,00 10,00 5,00			10,00 10,00 10,00 5,00		
	SOMMANO m					35,00	5,59	195,65
	A R I P O R T A R E							981'912,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							981'912,96
153 L.02.080.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico cavidotto interrato per linea telefonica, piano terra	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,34	167,00
154 L.10.010.010 .b	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamenti delle varie utenze terminali con rack della sala dati - CAVO IN RAME U-UTP CAT. 6	1,00	1600,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	1,25	2'000,00
155 NP EL 2UTP6	Presa modulare ETHERNET composta da 2 connettori 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS Passante schermata, per cavi UTP, completa di targhetta identificativa e portello antipolvere, serie civile, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					7,00 17,00 5,00		
	SOMMANO cad					29,00	39,30	1'139,70
156 NP EL 1UTP6	Presa modulare ETHERNET composta da 1 connettore 8 pin tipo RJ45 cat. 6, in ABS Passante schermata, per cavi UTP, completa di targhetta identificativa e portello antipolvere, serie civile, fornita e posta in opera. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	25,50	178,50
157 NP. EL Rack	Fornitura e posa in opera di Armadi Rack 19" per Sala Dati, modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP ... ertura di 180°, chiusura con chiave, fornito e posto in opera mm 994x600x600 fornita e posta in opera a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per sala dati-UPS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	400,00	400,00
158 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per linee telefoniche					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		985'798,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		985'798,16
	SOMMANO cad					1,00	58,71	58,71
159 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per pozzetti esteni 70x70 linea dati e telefonia	1,00			69,300	69,30		
	SOMMANO kg					69,30	2,33	161,47
160 NP. EL ROUTER SWITCH	Fornitura e posa in opera di router-switch per rete dati edificio, tipo TP-LINK T2600G-52TS (TL-SG3452), installabile in armadio rack da 19"; - composto da switch 48 porte Gigabit ... entazione,connettori tipo rj45 cat.6 ai cavi in arrivo e targhette identificative delle linee. Fornito e posto in opera. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico switch per rete dati					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	480,00	960,00
161 L.02.120.070 .c	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 150x110x70 mm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto antintrusione e videosorveglianza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,85	78,80
162 R.02.030.010 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per realizzazione cavidotti nuova rete elettrica di distribuzione principale (linee di potenza) - P.Terra per realizzazione cavidotti nuova rete elettrica di distribuzione principale (linee di potenza) - P. Primo per realizzazione cavidotti nuova rete elettrica di distribuzione principale (linee di potenza) - P. Secondo	1,00	200,00	0,100	5,000	100,00		
		1,00	200,00	0,100	5,000	100,00		
		1,00	130,00	0,100	5,000	65,00		
	SOMMANO mq/cm					265,00	14,30	3'789,50
163 R.02.030.020 .a	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per realizzazione cavidotti nuova rete elettrica di distribuzione principale (linee di potenza) - P. Secondo	1,00	35,00	0,100	5,000	17,50		
	SOMMANO mq/cm					17,50	8,64	151,20
164	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							990'997,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							990'997,84
T.01.010.030 .a	motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per materiali di risulta della voce precedente impianti elettrici (piano terra e primo) per materiali di risulta della voce precedente impianti elettrici (piano secondo)	2,00 1,00	200,00 165,00	0,100 0,100	0,050 0,050	2,00 0,83		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,83	61,26	173,37
165 L.02.120.030 .e	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEL, protetta contro i contatti diretti Da 196x152x70 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per rete elettrica piano TERRA per rete elettrica piano PRIMO per rete elettrica piano Sottotetto					30,00 30,00 10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					70,00	7,91	553,70
166 L.02.040.020 .c	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali linea luci e forza motrice piano terra per dorsali linea luci e forza motrice piano primo per dorsali linea luci e forza motrice piano secondo		25,00 25,00 15,00			25,00 25,00 15,00		
	<b>SOMMANO m</b>					65,00	3,81	247,65
167 L.02.040.020 .d	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali linea luce e forza motrice piano terra per dorsali linea luce e forza motrice piano primo per dorsali linea luce e forza motrice piano secondo		40,00 40,00 20,00			40,00 40,00 20,00		
	<b>SOMMANO m</b>					100,00	4,64	464,00
168 L.02.040.020 .e	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali linea luce e forza motrice piano terra per dorsali linea luce e forza motrice piano primo per dorsali linea luce e forza motrice piano secondo *(lung.=2*4)		50,00 30,00 8,00			50,00 30,00 8,00		
	<b>SOMMANO m</b>					88,00	5,47	481,36
	<b>A R I P O R T A R E</b>							992'917,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'917,92
169 L.02.040.020 .f	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido leggero in PVC piegabile a freddo, autoestinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cava ... otti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali linea luci e forza motrice piano terra *(lung.=2*25) per dorsali linea luci e forza motrice piano primo per dorsali linea luci e forza motrice piano secondo		50,00 30,00 10,00			50,00 30,00 10,00		
	SOMMANO m					90,00	6,22	559,80
170 L.02.080.010 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano terra per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano primo per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano sottotetto		80,00 80,00 20,00			80,00 80,00 20,00		
	SOMMANO m					180,00	3,78	680,40
171 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano terra per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano primo per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano sottotetto, dorsali		100,00 100,00 10,00			100,00 100,00 10,00		
	SOMMANO m					210,00	4,41	926,10
172 L.02.080.030 .f	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano terra, dorsali per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano primo, dorsali per dorsali e montanti linea luci e forza motrice per piano sottotetto		75,00 75,00 15,00			75,00 75,00 15,00		
	SOMMANO m					165,00	5,59	922,35
173 NP EL tub 63	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 63 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali e montanti per linea luci e forza motrice, piano terra, montanti sottotraccia per dorsali e montanti per linea luci e forza motrice, piano primo, montanti sottotraccia *(lung.=5*4)		50,00 20,00			50,00 20,00		
	SOMMANO m					70,00	6,50	455,00
	A R I P O R T A R E							996'461,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							996'461,57
174 L.02.080.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico cavidotto interrato per linea luce, forza motrice, linee di terra, piano terra	1,00	110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	3,34	367,40
175 L.02.080.130 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per linee principali dal Q.CE al QGBT per linee di derivazione e collegamento dal QGBT alle colonnine di ricarica auto elettriche	3,00 1,00	28,00 30,00			84,00 30,00		
	SOMMANO m					114,00	7,11	810,54
176 NP EL Cavo 1.5 PVC	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva d ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm² SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali, montanti e collegamenti quadri (vedi distinta Cavi)		1371,00			1'371,00		
	SOMMANO m					1'371,00	0,60	822,60
177 NP EL Cavo 2.5 PVC	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva d ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm² SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali, montanti e collegamenti quadri (vedi distinta cavi)		891,00			891,00		
	SOMMANO m					891,00	0,85	757,35
178 NP EL Cavo 4 PVC	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, FS17, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva d ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4,0 mm² SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per dorsali, montanti e collegamento quadri (vedi distinta cavi)		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	0,99	44,55
179 NP EL cavo 50.0 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50,0 mm² SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttore di fase linea principale dal Q.CE al QGBT	3,00	47,00			141,00		
	A R I P O R T A R E					141,00		999'264,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,00		999'264,01
	SOMMANO m					141,00	5,00	705,00
180 NP EL cavo 35.0 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35,0 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttore di protezione (terra) linea principale di alimentazione dal Q.CE al QGBT per conduttore di neutro linea principale di alimentazione dal Q.CE al QGBT	1,00 1,00	47,00 47,00			47,00 47,00		
	SOMMANO m					94,00	3,70	347,80
181 NP EL cavo 16.0 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x16,0 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttori di protezione (terra) linee montanti e dorsali di distribuzione, per cavo di terra: per conduttori di fasi linee montanti e dorsali di distribuzione, per fasi: per conduttori di neutro linee montanti e dorsali di distribuzione, per neutro:		30,00 90,00 30,00			30,00 90,00 30,00		
	SOMMANO m					150,00	2,10	315,00
182 NP EL cavo 10.0 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x10,0 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttori di fasi per conduttori di neutro per conduttori di terra		72,00 24,00 24,00			72,00 24,00 24,00		
	SOMMANO m					120,00	1,90	228,00
183 NP EL cavo 6.0 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6,0 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttori di fasi per conduttori di neutro per conduttori di terra		42,00 14,00 14,00			42,00 14,00 14,00		
	SOMMANO m					70,00	1,35	94,50
184 NP EL cavo 2.5 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttori di fasi		277,00			277,00		
	A R I P O R T A R E					277,00		1'000'954,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					277,00		1'000'954,31
	per conduttori di neutro per conduttori di terra		174,00 174,00			174,00 174,00		
	SOMMANO m					625,00	1,10	687,50
185 NP EL cavo 1.5 EPR	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in gomma EPR, FG16R16, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isola ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mm² SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per conduttori di fase per conduttori di neutro per conduttori di protezione (terra)		209,00 209,00 209,00			209,00 209,00 209,00		
	SOMMANO m					627,00	0,80	501,60
186 NP EL 102- Q.CE	Fornitura e posa in opera di Quadro: QUADRO DI CONSEGNA Quadro: Quadro Consegna Enel (QC.ENEL) Quadro Consegna ENEL (Q.CE) Riferimento SCHNEIDER CodiceDescrizioneQuantità CAc ... nee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico Quadro di consegna da installare a valle del contatore con funzione di protezione, commutazione rete Enel/rete gruppo elettrogeno e alimentazione diretta del quadro Generale di Bassa Tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'894,65	2'894,65
187 NP EL QGBT	Quadro Generale di Bassa Tensione (Q.G.B.T.) CodiceDescrizioneQuantità Accessori 08963Tasca porta schemi adesiva1 04200Collettore di terra 24M1 088044 staffe di f ... Completo di targhette identificative delle linee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per Quadro Gen. di Bassa Tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'221,00	11'221,00
188 NP EL QE.CTERM	Quadro Elettrico Centrale Termica (QE.CTERM) CodiceDescrizioneQuantità Accessori 08963Tasca porta schemi adesiva1 04200Collettore di terra 24M1 088044 staffe di fi ... frontale piena 1M1 Totale UF3 Completo di targhette identificative delle linee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per Centrale Termica					1,00		
	SOMMANO a					1,00	2'884,55	2'884,55
189 NP EL QE.UPS	Quadro Elettrico a valle dell'UPS QE.UPS CodiceDescrizioneQuantità MIP10212TCentr. MP par. 2x12M bianco tr.1 MIP99034Kit IP41 per Mini Pragma parete1							
	A R I P O R T A R E							1'019'143,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'019'143,61
190 NP EL QE.P1	iC60Sezionatore ... Completo di targhette identificative delle linee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico Per linee alimentate da UPS					1,00		
	SOMMANO a					1,00	924,45	924,45
	Quadro Elettrico Piano Primo (QE.P1) CodiceDescrizioneQuantità Struttura 1 PRA26418C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 72M1 PRA90089Morsettiera per C18 2x25+7x(4x6)1 iSW-N ... inee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano primo					1,00		
	SOMMANO a					1,00	2'981,65	2'981,65
191 NP EL QE.P2	Quadro Elettrico Sottotetto (QE.P2) CodiceDescrizioneQuantità Struttura 1 PRA26318C18 CENTR.INC.IP40 BIANCO PF 54M1 PRA90089Morsettiera per C18 2x25+7x(4x6)1 iSWSe ... C60 2P 25A 30mA Tipo A SII Completo di targhette identificative delle linee protette; FORNITO E POSTO IN OPERA SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano sottotetto					1,00		
	SOMMANO a					1,00	2'014,95	2'014,95
	Punto presa UNEL 10/16 A da derivazione di altro impianto Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione con corrugato leggero SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico punto presa UNEL con cavo FS17 per piano terra punto presa UNEL con cavo FS17 per piano primo punto presa UNEL con cavo FS17 per piano secondo					4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	33,59	235,13
193 L.01.010.140 .c	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con							
	A R I P O R T A R E							1'025'299,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'025'299,79
194 NP EL GPrese3	caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente a vista SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico punto presa 10/16 A con cavo FS17 per piano terra punto presa 10/16 A con cavo FS17 per piano primo punto presa 10/16 A con cavo FS17 per piano primo					56,00 45,00 31,00		
	SOMMANO cad					132,00	39,12	5'163,84
	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3 oppure cond ... sa bipasso standard Italia 2P+T 10/16A con alveoli schermati, 1 presa USB con tensione 5 V in c.c. con corrugato leggero SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo per piano secondo					6,00 17,00 5,00		
	SOMMANO cad					28,00	67,10	1'878,80
195 NP EL GPrese4	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17-450/750 V - Cca-s3,d1,a3 oppure cond ... o di terra centrale e laterale, 1 presa bipasso standard Italia 2P+T 10/16A con alveoli schermati, con corrugato leggero SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per piano terra per piano primo					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,00	176,00
196 NP EL Pstagna	Placca in materiale plastico stagna per applicazione su scatole e frutti locali W.C.; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, ... ssaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 10/16. SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per locali W.C. e pareti esterne					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	10,50	94,50
197 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, A 6 attacchi SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamenti equipotenziali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,86	103,72
198 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamenti di terra					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		1'032'716,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		1'032'716,65
	SOMMANO cad					9,00	82,37	741,33
199 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto di terra		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	5,56	305,80
200 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per linee esterne elettriche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	103,44	206,88
201 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per linee elettriche o di messa a terra					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	58,71	410,97
202 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per pozzetti esterni 70x70 linee elettriche di potenza	2,00			69,300	138,60		
	SOMMANO kg					138,60	2,33	322,94
203 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico per pozzetti esterni 50x50	8,00			41,000	328,00		
	SOMMANO kg					328,00	2,33	764,24
204 NP.FOTOV OLTAICO	Fornitura e posa in opera di Kit Fotovoltaico Trifase da 15 kWp composto da Inverter Trifase SMA Sunny Tripower 15000 TL-30 da 15 kW, Dispositivo di protezione di interfaccia este ... caricatore di sovratensione ed ogni altro accessorio necessario per il corretto funzionamento. Fornito e posto in opera SpCat 1 - Fabbriato Cat 8 - Impianto Elettrico							
	A R I P O R T A R E							1'035'468,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'035'468,81
	Kit fotovoltaico trifase					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31'000,00	31'000,00
205 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per linee esterne telefonia e trasmissione dati					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,44	103,44
206 L.02.080.130 .d	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamento al generatore di emergenza		23,00			23,00		
	SOMMANO m					23,00	4,62	106,26
207 NP. EL Colonnino	Fornitura e posa in opera di Colonnino Stradale per collegamento gruppo elettrogeno carrellato. COLONNINO per NODI STRADALI DI RETI BT e CONTATORI ELETTRONICI MONOFASI e TRIFASI i ... TANDARD ENEL COD. DS4522, grado di protezione IP 55, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamento di emergenza con gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	335,00	335,00
208 U.04.020.010 .f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiango e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per collegamento G.E.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,44	103,44
209 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per pozzetti esterni 70x70 generatore di emergenza	1,00			69,300	69,30		
	SOMMANO kg					69,30	2,33	161,47
210 L.02.120.030	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'067'278,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'278,42
a	CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto di antintrusione per piano 2° sottostrada per impianto di antintrusione per piano 1° sottostrada per impianto di antintrusione per piano terra per predisposizione impianto di antintrusione per piano primo per impianto di antintrusione per piano sottotetto					7,00 42,00 35,00 18,00 15,00		
	SOMMANO cad					117,00	3,44	402,48
211 L.12.060.020	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, commutatore per inserimento con chiave meccanica, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico centrale antifurto con interfaccia Ethernet					1,00		
b	SOMMANO cad					1,00	594,27	594,27
212 L.12.010.040	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto antifurto, come da tavole progettuali *(par.ug.=13+12+6)	31,00				31,00		
a	SOMMANO cad					31,00	129,05	4'000,55
213 L.12.010.060	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto antifurto, come da tavole progettuali *(par.ug.=17+22+6)	45,00				45,00		
a	SOMMANO cad					45,00	31,27	1'407,15
214 L.12.080.020	Chiave elettronica digitale a microprocessore, A combinazione programmabile SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico inseritore antintrusione					2,00		
b	SOMMANO cad					2,00	143,97	287,94
215 L.12.090.020	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per impianto antifurto					2,00		
c	SOMMANO cad					2,00	183,49	366,98
216 NP. ANTI.9	Fornitura e posa in opera di Cavo con schermatura in nastro di maylar e guaina in PVC (Grado 2 - Norma di riferimento CEI 20-14), di sezione 2x0,75 + 4x0,22 per impianti d'antintrusione tradizionale. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso eventuali lavorazioni accessorie e complementari.							
	A R I P O R T A R E							1'074'337,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'074'337,79
	SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per cablaggio impianto antifurto		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	1,26	441,00
217 L.02.120.030 .a	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 92x92x45 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per videosorveglianza piano terra per videosorveglianza piano primo					10,00 5,00		
	SOMMANO cad					15,00	3,44	51,60
218 NP. VIDEO.1	Fornitura e posa in opera di "NVR tipo HIKVISION DS-7608NXI-I2; Ingressi video: 8 canali digitali (max 2 HD-TVI 12MP, AHD, 1080P, HD-CVI 1080P) Intrusion Detection, Line Crossing D ... 100Mbps 128 conn.". Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso eventuali lavorazioni accessorie e complementari. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per videosorveglianza da installare in sala dati piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	442,87	442,87
219 NP. VIDEO.2	Fornitura e posa in opera di Telecamera Bullet DS-2CD2655FWD-IZS Telecamera di sicurezza IP, isoluzione Max 4K (3840 × 2160) Frame Rate 20fps (3840 × 2160) Sensore 1/2.5" Progressi ... , antivandalo IK10 Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso eventuali lavorazioni accessorie e complementari. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico da installare al piano terra					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	300,00	1'500,00
220 NP. VIDEO.3	Fornitura e posa in opera di Box posteriore per telecamera bullet in alluminio colore bianco. DS-1280ZJ-XS. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso eventuali lavorazioni accessorie e complementari. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per telecamere di videosorveglianza					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,55	212,75
221 NP. VIDEO.4	Fornitura e posa in opera di "Alimentatore per telecamera. In 230VAC Out 12VDC 1A; Art. DSA-12PFG-12 FEU 120110000". Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso eventuali lavorazioni accessorie e complementari. SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico da installare al piano terra per voci precedenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	19,34	96,70
222 L.07.040.020 .a	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso a 3 pulsanti SpCat 1 - Fabbricato Cat 8 - Impianto Elettrico per videocitofono - posto esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	713,89	713,89
	A R I P O R T A R E							1'077'796,60









Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'101'632,88
	asciugare per 12 ore dopo la prima mano, per poi proseguire fino allo spessore finale, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Questo prodotto per le sue caratteristiche naturali e' particolarmente indicato nella BioEdilizia e nel Restauro e Risanamento dei Beni Culturali. SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>PIANO TERRA</b> w.c.1+w.c.2 Anti Bagno 1 Anti Bagno 2+w.c. disabili Disimpegno 1 Sala 1 Sala 2 Sala 3 Sala 4 Sala 5 Sala 6 Sala 7 Ingresso principale Guardiola ingresso Scala 1 *(lung.=35,50-3,7) Locale ascensore Bagno 3 Corridoio 1 Ripostiglio 1 Ufficio 1 Ufficio 2 a detrarre vuoti		14,60 16,50 17,00 13,00 23,65 23,20 19,15 32,40 32,20 20,90 30,00 31,00 9,70 31,80 17,71 15,00 31,20 10,70 31,30 21,00		4,400 4,400	64,24 72,60 74,80 57,20 104,06 102,08 84,26 142,56 141,68 91,96 132,00 136,40 42,68 139,92 77,92 66,00 137,28 47,08 137,72 92,40		
	Parziale mq					1'944,84		
	Portone Ingresso			2,500	3,060	-7,65		
	Porte accessi secondari	4,00		1,400	2,100	-11,76		
	Finetsre			1,400	1,600	-2,24		
				1,100	1,100	-1,21		
				1,600	1,200	-1,92		
				1,100	1,600	-1,76		
				1,000	1,200	-1,20		
				1,000	1,200	-1,20		
	Porta accesso secondario Lato Giardino			1,000	1,600	-1,60		
	Prta accesso cortile			1,000	2,000	-2,00		
	Balconcini lato via G.D'Aleggio	2,00		1,200	2,000	-4,80		
	Finestre	2,00		0,800	1,000	-1,60		
	Porte interne	7,00		1,200	2,400	-20,16		
		10,00		0,900	2,400	-21,60		
		5,00		0,700	2,400	-8,40		
				1,000	2,400	-2,40		
	Parziale mq					-91,50		
	<b>PIANO PRIMO</b> W.C.1 + W.C. 2 Bagno 1 w.c.3 - Disabili + Antibagno Disimpegno 1 Sala 1 Scala Principale Disimpegno 2 Zona ascensore+accesso secondario Sala Principale - Convegni Sala Attesa 1 - Affreschi - non intonacata Sala Attesa 2 Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 + sala attesa Ufficio 5 + sala attesa		14,80 15,60 18,10 19,50 27,70 19,40 19,70 17,20 53,00 17,00 20,90 20,00 23,70 30,30 33,00		3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,800	56,24 59,28 68,78 74,10 105,26 73,72 74,86 65,36 201,40 64,60 79,42 76,00 90,06 115,14 125,40		
	Parziale mq					1'329,62		
	a detrarre infissi esterni							
	Finestre	8,00		1,000	1,200	-9,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'173,36		1'101'632,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'173,36		1'101'632,88
	<b>balconi</b>	2,00		1,200	0,700	-0,84		
		5,00		1,500	2,800	-8,40		
	a detrarre porte interne			1,200	2,800	-16,80		
		3,00		0,700	2,400	-5,04		
		3,00		0,900	2,400	-6,48		
		11,00		1,200	2,400	-31,68		
	<b>Parziale mq</b>					-78,84		
	<b>PIANO SOTTOCOPERTURA</b>							
	Deposito 1		17,50		4,500	78,75		
	Disimp1 Ascensore		10,90		3,500	38,15		
	Gruppo scala		27,70		4,500	124,65		
	Sala Attesa1 - ascensre		10,00		3,500	35,00		
	Disimpegno 2 lato scala		19,20		3,900	74,88		
	Sala attesa 2 + Corridoio 1 *(H/peso=(1,8+3,5)/2)		41,90		2,650	111,04		
	Corridoio 3 *(lung.=14,20-5,7)		8,50		3,500	29,75		
			5,70		1,000	5,70		
	Corridoio 1 *(H/peso=(3,9+3)/2)		25,10		3,450	86,60		
	Bagno + w.c. 1+ w.c.2+ w.c.3 *(H/peso=(1,8+3)/2)		16,90		2,400	40,56		
	Ufficio 1 *(H/peso=(1,8+3)/2)		20,30		2,400	48,72		
	Ufficio 2 *(H/peso=(1,8+2,9)/2)		15,30		2,350	35,96		
	Ufficio 3 *(H/peso=(1,8+2,9)/2)		18,00		2,350	42,30		
	Ufficio 4 *(H/peso=(1,8+2,9)/2)		18,00		2,350	42,30		
	Ufficio 5 *(H/peso=(1,8+2,9)/2)		15,70		2,350	36,90		
	a detrarre vuoti							
	<b>Porte interne</b>	11,00	0,90		2,100	-20,79		
			0,80		2,100	-1,68		
		3,00	0,70		2,100	-4,41		
	<b>finestra ellisse</b>					-0,60		
	<b>Parziale mq</b>					803,78		
	<b>Sommano positivi mq</b>					4'105,72		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-197,82		
	<b>SOMMANO mq</b>					3'907,90	30,00	117'237,00
231 NP_03_FON DO FISS	<b>FORNITURA E STESA DI FONDO FISSANTE TIPO MIXOCALL TIPO "C"</b> Fornitura e posa in opera di fondo fissante steso a mano, a frattazzo, pennello e a rullo ove occorre. COMPRESA LA PREPARAZIONE DEL FONDO),,Per le sue caratteristiche naturali e' particolarmente indicato nella BioEdilizia e nel Restauro e Risanamento dei Beni Culturali. SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Vedi voce n° 230 [mq 3 907.90]					3'907,90		
	<b>SOMMANO mq</b>					3'907,90	8,50	33'217,15
232 NP_04_RAS ANTE	<b>FORNITURA E POSA DI RASANTE TIPO RASACAL</b> Rasacal viene utilizzato per lisciare, uniformare ed ottimizzare l'assorbimento delle superfici di intonaci sia a base di calce che a base cementizia. E' indispensabile come supporto prima dell'applicazione dei nostri prodotti Calcecolor e Marmocolor Liscio Antico.Per le sue caratteristiche naturali e' particolarmente indicato nella BioEdilizia e nel Restauro e Risanamento dei Beni Culturali. SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Vedi voce n° 230 [mq 3 907.90]					3'907,90		
	<b>SOMMANO mq</b>					3'907,90	11,00	42'986,90
233 E.15.080.020 .b.CAM	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'295'073,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'295'073,93
	di sabbia, compresi le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>PIANO TERRA</b> Anti Bagno 1 Anti Bagno 2+w.c. disabili *(lung.=17,00-8,20) Disimpegno 1 Ufficio 1 Sala 1 Sala 2 Sala 3 Sala 4 Sala 5 Sala 6 Sala 7 Ingresso principale Guardiola ingresso Scala 1 *(lung.=35,50-3,7) Locale ascensore Bagno 3 Corridoio 1 Ripostiglio 1 Ufficio 1 Ufficio 2 a detrarre vuoti							
	Parziale m						450,51	
	<b>PIANO PRIMO</b> Bagno 1 w.c.3 - Disabili + Antibagno *(lung.=18,10-8,20) Disimpegno 1 Sala 1 Scala Principale Disimpegno 2 Zona ascensore+accesso secondario Sala Principale - Convegni <i>Sala Attesa 1 - Affreschi - non intonacata</i> Sala Attesa 2 Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 + sala attesa Ufficio 5 + sala attesa							
	Parziale m						326,90	
	<b>PRIAMO SOTTOCOPERTURA</b> Deposito 1 Disimp1 Ascensore Gruppo scala Sala Attesa1 - ascensre Disimpegno 2 lato scala Sala attesa 2 + Corridoio 1 Corridoio 3 *(lung.=14,20-5,7)  Corridoio 1 Bagno + w.c.1+ w.c.2+ w.c.3 Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 Ufficio 5 a detrarre vuoti							
	Parziale m						270,70	
	<b>SOMMANO m</b>						1'048,11	16,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'312'241,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'312'241,97
234 E.13.020.040 a.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, ben battuto, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo bianco Carrara SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>PIANO TERRA</b> w.c.1+w.c.2 Anti Bagno 1 Anti Bagno 2+w.c. disabili Disimpegno 1 Ufficio 1 Sala 1 Sala 2 Sala 3 Sala 4 Sala 5 Sala 6 Sala 7 Ingresso principale Guardiola ingresso Scala 1 Locale ascensore Bagno 3 Corridoio 1 Ripostiglio 1 Ufficio 2  Parziale mq <b>PIANO PRIMO</b> W.C.1 + W.C. 2 Bagno 1 w.c.3 - Disabili + Antibagno Disimpegno 1 Sala 1 Scala Principale Disimpegno 2 Zona ascensore+accesso secondario Sala Principale - Convegni Sala Attesa 1 - Affreschi - non intonacata Sala Attesa 2 Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 + sala attesa Ufficio 5 + sala attesa  Parziale mq <b>PRIAMO SOTTOCOPERTURA</b> Deposito 1 Disimp1 Ascensore Gruppo scala Sala Attesa1 - ascensre Disimpegno 2 lato scala Sala attesa 2 + Corridoio 1 Corridoio 3 Corridoio 1 Bagno + w.c.1+ w.c.2+ w,c,3 Ufficio 1 Ufficio 2 Ufficio 3 Ufficio 4 Ufficio 5  Parziale mq					6,00 7,00 10,00 9,00 45,40 29,00 27,10 19,70 29,55 31,60 19,80 34,00 44,20 4,75 46,20 13,50 6,30 17,00 7,00 23,40  430,50  6,15 7,15 11,00 16,10 33,70 19,90 18,70 13,20 164,50  14,30 18,00 20,50 29,80 32,00 32,50  437,50  15,40 7,20 10,40 5,00 18,00 32,30 8,00 15,30 9,20 24,30 14,50 18,40 18,40 14,80  211,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'079,20		1'312'241,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'079,20		1'312'241,97
	SOMMANO mq					1'079,20	131,42	141'828,46
235 E.15.020.010 .a.CAM	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>PIANO TERRA</b> Bagno 1 - w.c.1 + w.c.2 + w.c.3 a detrarre porte  w.c. disabili <b>porta</b> Bagno 3 <b>a detrarre porte</b>  <b>PIANO PRIMO</b> Bagno 1 - w.c.1 + w.c.2 + w.c.3 a detrarre porte  w.c. disabili <b>porta</b> <b>PIANO SECONDO - SOTTOTETTO</b> w.c. 1 *(lung.=5,20-,7) w.c. 2 *(lung.=5,20-,7) w.c. 3 *(lung.=5,20-,7) Bagno *(lung.=17,00-,7-,7-,7)  Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>  SOMMANO mq							
			29,53		2,200	64,97		
			0,90		2,100	-1,89		
			8,20		2,200	18,04		
			0,90		2,100	-1,89		
			15,00		2,200	33,00		
		2,00	0,70		2,100	-2,94		
			0,90		2,100	-1,89		
			28,20		2,200	62,04		
		3,00	0,70		2,100	-4,41		
			0,90		2,100	-1,89		
			8,20		2,200	18,04		
			0,90		2,100	-1,89		
			4,50		2,200	9,90		
			4,50		2,200	9,90		
			4,50		2,200	9,90		
			14,90		2,200	32,78		
						258,57		
						-16,80		
						241,77	39,93	9'653,88
236 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammorsato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>PIANO TERRA</b> Porte interne  <b>PIANO PRIMO</b> Porte interne  <b>PIANO SEONDO -SOTTOTETTO</b> Porte interne  SOMMANO mq	7,00 10,00 5,00		1,200 0,900 0,700 1,000	2,400 2,400 2,400 2,400	20,16 21,60 8,40 2,40		
		3,00 3,00 11,00		0,700 0,900 1,200	2,400 2,400 2,400	5,04 6,48 31,68		
		12,00		0,900 0,700	2,100 2,100	22,68 1,47		
						119,91	220,61	26'453,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'490'177,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'490'177,66
237 E.21.020.030 .b.CAM	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Vedi voce n° 232 [mq 3 907,90] a detrarre rivestimento bagni <b>Vedi voce n° 235 [mq 241,77]</b>					3'907,90 <b>-241,77</b>		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					3'907,90 <b>-241,77</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>3'666,13</b>	8,15	29'878,96
238 R.02.015.050 .a	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco Con acqua SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Plizia facciate da funghi, alghe e altro Prospetto A Prospetto B Prospetto C Prospetto D *(lung.=9,5+8+13)		29,00 26,20 21,00 30,50		10,500 10,500 10,500 10,500	304,50 275,10 220,50 320,25		
	Parziale mq					1'120,35		
	a detrarre vuoti infissi <b>PIANO TERRA</b> <b>Portone Ingresso</b> Porte accessi secondari <b>Finetsre</b>	4,00		2,500 1,400 1,400 1,100 1,600 1,100 1,000 1,000 1,000 1,000 2,00 2,00	3,060 2,100 1,600 1,100 1,200 1,600 1,200 1,200 1,600 2,000 2,000 1,000	-7,65 -11,76 -2,24 -1,21 -1,92 -1,76 -1,20 -1,20 -1,60 -2,00 -4,80 -1,60		
	<b>Porta accesso secondario Lato Giardino</b> <b>Prta accesso cortile</b> <b>Balconcini lato via G.D'Aleggio</b> <b>Finestre</b> <b>PIANO PRIMO</b> <b>Finestre</b>  <b>balconi</b>	2,00 2,00 8,00 2,00 5,00		1,000 1,200 1,500 1,200	1,200 0,700 2,800 2,800	-9,60 -0,84 -8,40 -16,80		
	Parziale mq					-74,58		
	Sommano positivi mq <b>Sommano negativi mq</b>					1'120,35 <b>-74,58</b>		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>1'045,77</b>	9,19	9'610,63
239 NP_07_ANT ICORR.	PRODOTTO ANTICORRUSIVO E CONSOLIDANTE PER INTONACO ESISTENTE Fornitura e stesa di prodotto anticorrosivo e consolidante tipo PROCONSOL, consolidante protettivo nanometrico, inorganico naturale, a bese di idrossido di calcio in soluzione satura, esente da additivi sintetici e componenti organici. Proveniente dalla filtrazione dell'acqua utilizzata per la lavorazione del grassello di calce. È indicato per proteggere e consolidare strati superficiali e interni di materiali lapidei di origine tufacea che hanno tendenza allo sfarinamento. Viene impiegato nei trattamenti consolidanti di superfici a matrice carbonica (malte di calce aerea, intonaci e pitture a calce, affreschi, dipinti murali e restauri storici), dopo un accurata pulizia delle superfifi da trattare, viene steso a mano a rullo o a spruzzo con almeno 2/3 passate, circa 3/4 litri a mq, fino a quando la superfice ricevente							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'529'667,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'529'667,25
	non è più in grado di assorbire il prodotto. Il tutto per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Prospetto A Prospetto B Prospetto C Prospetto D *(lung.=9,5+8+13)  SOMMANO mq		29,00 26,20 21,00 30,50		10,500 10,500 10,500 10,500	304,50 275,10 220,50 320,25		
						1'120,35	22,44	25'140,65
240 R.02.015.040 .b	Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con sabbia micronizzata SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura <b>Pulizia delle ringhiere esistenti in ferro - interne ed esterne</b> Prospetto A Piano Primo *(par.ug.=2,00*2) Piano Secondo *(par.ug.=2*5) arco si portone ingresso *(par.ug.=2*2,40) Lato via G.Verdi Piano Secondo *(par.ug.=2*2)  SOMMANO mq	4,00 10,00 4,80  4,00		3,350 3,350	1,000 1,000	13,40 33,50 4,80 13,40		
						65,10	13,49	878,20
241 E.21.050.010 .a.CAM	Applcazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Pulizia delle ringhiere esistenti in ferro - interne ed esterne Prospetto A Piano Primo *(par.ug.=2,00*2) Piano Secondo *(par.ug.=2*5) arco si portone ingresso *(par.ug.=2*2,40) Lato via G.Verdi Piano Secondo *(par.ug.=2*2)  SOMMANO mq	4,00 10,00 4,80  4,00		3,350 3,350	1,000 1,000	13,40 33,50 4,80 13,40		
						65,10	6,50	423,15
242 E.21.040.050 .a.CAM	Verniciatura di superfici in legno Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco. Smalto sintetico opaco SpCat 1 - Fabbricato Cat 9 - Opere di rifinitura Pulizia delle ringhiere esistenti in ferro - interne ed esterne Prospetto A Piano Primo *(par.ug.=2,00*2) Piano Secondo *(par.ug.=2*5) arco si portone ingresso *(par.ug.=2*2,40) Lato via G.Verdi Piano Secondo *(par.ug.=2*2)  SOMMANO mq  ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	4,00 10,00 4,80  4,00		3,350 3,350	1,000 1,000	13,40 33,50 4,80 13,40		
						65,10	11,92	775,99
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'556'885,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'556'885,24
	<b>Linee Acque Nere (Cat 11)</b>							
243 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - Fabbricato Cat 11 - Linee Acque Nere Linea Acque Nere		50,00	0,500	0,700	17,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					17,50	4,84	84,70
244 U.02.040.015 .b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 250 mm SpCat 1 - Fabbricato Cat 11 - Linee Acque Nere Linea Acque Nere		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	18,28	914,00
245 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 1 - Fabbricato Cat 11 - Linee Acque Nere Linea Acque Nere <b>a detrarre tubazione <math>*(H/peso=(,125*,125)*3,14)</math></b>		50,00 50,00	0,500	0,300 0,049	7,50 -2,45		
	<b>Sommano positivi mc</b> <b>Sommano negativi mc</b>					7,50 -2,45		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,05	37,56	189,68
246 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 1 - Fabbricato Cat 11 - Linee Acque Nere Linea Acque Nere		50,00	0,500	0,300	7,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					7,50	3,32	24,90
247 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'558'098,52





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'566'019,09
	<b>Opere in c.a. (Cat 3)</b>							
253 U.05.020.040 .a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m²/sec. SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Drenaggio zona 4 - prato posa telo lungo lo scavo su pareti in terra *(larg.=1+,6+1) posa telo su pietrame		15,00 15,00	2,600 1,000		39,00 15,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					54,00	2,93	158,22
254 NP_05_TUB .DREN.160	TUBAZIONE DRENANTE DIAM 160 MM Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 160 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno pari a 160 mm mentre quello interno non inferiore a 140 mm, il passo di corrugatura è di 12,32 mm, con l'altezza della corrugatura di 8,51 mm e larghezza della cresta di 6,21 mm, con larghezza della gola di 3,11 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 3 fori corrispondenti ad almeno 243 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 50,7 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro interno inferiore al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 50 ml. diam 160 mm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Drenaggio zona 4 - prato		15,00			15,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					15,00	10,02	150,30
255 E.07.050.020 .b	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11 SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Drenaggio zona 4 - prato Su tubazione		15,00	0,600	0,600	5,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					5,40	38,46	207,68
256 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Livellamento per massetto ingresso palazzo Accesso principale giardino + area giardino *(par.ug.=660+15)	200,00 675,00			2,222 2,222	444,40 1'499,85		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'944,25	1,50	2'916,38
257	Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'569'451,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'569'451,67
E.07.020.020 .b.CAM	inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Livellamento per massetto ingresso palazzo Accesso principale giardino + area giardino *(par.ug.=660+15)	675,00				200,00 675,00		
	SOMMANO mq					875,00	26,97	23'598,75
258 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Muro interno al giardino - Zona 4 prato Fondazione muro tra zona 4 e zona pamientata fondazione		8,50 22,00	1,300 1,300	0,100 0,100 0,400	1,11 0,10 11,44		
	SOMMANO mc					12,65	110,44	1'397,07
259 E.03.010.020 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Muro interno al giardino - Zona 4 prato Fondazione		8,50	1,300	0,300	3,32		
	Parziale mc					3,32		
	Sedute Alzate	2,00	6,50 9,80 6,50 11,90 20,55 14,00 13,00 5,90	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	5,20 3,92 2,60 4,76 8,22 5,60 5,20 4,72		
	Parziale mc					40,22		
	muro tra zona 4 e zona pamientata fondazione		22,00	1,300	0,400	11,44		
	Parziale mc					11,44		
	SOMMANO mc					54,98	130,22	7'159,50
260 E.03.030.010 .b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 3 - Opere in c.a. Muro interno al giardino - Zona 4 - prato muro	2,00	8,50	0,300	1,400	7,14		
	A R I P O R T A R E					7,14		1'601'606,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,14		1'601'606,99
	Parziale mq					7,14		
	Sedute							
	Alzate	2,00	6,50		0,400	5,20		
			9,80		0,400	3,92		
			6,50		0,400	2,60		
			11,90		0,400	4,76		
			20,55		0,400	8,22		
			14,00		0,400	5,60		
			13,00		0,400	5,20		
		2,00	5,90		0,400	4,72		
	Parziale mq					40,22		
	muro tra zona 4 e zona pamientata							
	muro	2,00	22,00		1,650	72,60		
	Parziale mq					72,60		
	SOMMANO mq					119,96	30,88	3'704,36
261	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle							
E.03.040.010	norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera,							
a.CAM	compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio							
	in barre.							
	SpCat 2 - Sistemazione Esterna							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	Muro interno al giardino - Zona 4 prato							
	Fondazione *(par.ug.=7,14+3,32)	10,46			100,000	1'046,00		
	Muro							
	sedute	40,22			100,000	4'022,00		
	Parziale kg					5'068,00		
	muro tra zona 4 e zona pamientata							
	muro+fondazione *(par.ug.=10,89+11,44)	22,33			100,000	2'233,00		
	Parziale kg					2'233,00		
	SOMMANO kg					7'301,00	1,50	10'951,50
262	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza							
E.03.010.030	S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità							
a	alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso							
	della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti							
	controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta							
	regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per							
	strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di							
	esposizione XC1 - XC2							
	SpCat 2 - Sistemazione Esterna							
	Cat 3 - Opere in c.a.							
	Muro interno al giardino - Zona 4 prato							
	Muro		8,50	0,300	1,400	3,57		
	Parziale mc					3,57		
	muro tra zona 4 e zona pamientata							
	muro		22,00	0,300	1,650	10,89		
	Parziale mc					10,89		
	SOMMANO mc					14,46	130,56	1'887,90
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							1'618'150,75





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'735'165,15
	<b>Linee Acque bianche (Cat 10)</b>							
264 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche Linea principale dal cancello di ingresso giardino linee secondarie  Linee griglia a scomparsa Linea 1 Linea 2		35,00 26,00 20,00	0,500 0,500 0,500	0,700 0,700 0,700	12,25 9,10 7,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					53,95	4,84	261,12
265 U.02.040.015 .c.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4 \text{ kN/mq}$ ) DE 315 mm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche $*(\text{lung.}=35+26+20)$		81,00			81,00		
	<b>SOMMANO m</b>					81,00	24,02	1'945,62
266 U.04.010.010 .a	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche <b>a detrarre tubazione <math>*(H/peso=(,125*,125)*3,14)</math></b>		81,00 <b>81,00</b>	0,500	0,300 <b>0,049</b>	12,15 <b>-3,97</b>		
	<b>Sommano positivi mc</b>					12,15		
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-3,97</b>		
	<b>SOMMANO mc</b>					8,18	37,56	307,24
267 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche		81,00	0,500	0,300	12,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					12,15		1'737'679,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,15		1'737'679,13
	SOMMANO mc					12,15	3,32	40,34
268 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiaccio e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	51,80	207,20
269 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiaccio con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	47,08	188,32
270 U.04.020.086 .b	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI vigente da azienda certificata ISO 9001 e 14001, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare. Dimensioni 500x500 mm e luce netta non inferiore a 400x400 mm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque meteoriche - Bianche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,52	602,08
271 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 10 - Linee Acque bianche Linea Acque bianche Rinfiaccio pozzetti Su tubazione		81,00	0,500	0,150	3,00 6,08		
	SOMMANO mc					9,08	110,44	1'002,80
272 NP_06_ACQ UE_BIANC HE	SISTEMA DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE CON CADITOIA A FESSURA IN ACCIAIO INOX 8-15-20 MM Fornitura e posa in opera di caditoie a fessura in acciaio inox, sistema integrale, costituito da griglia, canale e registrabili per una manutenzione ottimale della linea di drenaggio e scolo delle acque meteoriche.Si tratta di un modello a griglia con una forma a "T" o "L" rovesciata, che si distingue principalmente per il suo aspetto estetico, poiché è perfettamente integrato nel pavimento (calcestruzzo, selciato o piastrelle) ottenendo un mimetismo totale nel paesaggio urbano.Il sistema è realizzato con: - canale gigante (tipo piano) in calcestruzzo vibrato ed armato RCK							
	A R I P O R T A R E							1'739'719,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1 759'994,67
	<b>Linea elettrica (Cat 12)</b>							
273 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 12 - Linea elettrica Predisposizione linee elettriche esterne		150,00	0,300	0,600	27,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					27,00	4,84	130,68
274 L.02.080.130 .c	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 12 - Linea elettrica Linee elettriche esterne predisposizione	2,00	150,00			300,00		
	<b>SOMMANO m</b>					300,00	3,68	1'104,00
275 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 12 - Linea elettrica		150,00	0,500	0,200	15,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					15,00	37,56	563,40
276 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 12 - Linea elettrica		150,00	0,500	0,400	30,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					30,00	3,32	99,60
277 U.04.020.010 .b	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 12 - Linea elettrica					12,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					12,00	39,96	479,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 762'371,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1 765'109,09
	<b>Linea idrica/Irrigazione (Cat 13)</b>							
281 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 13 - Linea idrica/Irrigazione Predisposizione linee irrigazione e acqua potabile esterna		210,00	0,300	0,500	31,50		
	<b>SOMMANO mc</b>					31,50	4,84	152,46
282 C.01.070.050 .c	Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 16 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valore minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere contrassegnata dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 13 - Linea idrica/Irrigazione Linea Irrigazione Linea idrica potabile		210,00 150,00			210,00 150,00		
	<b>SOMMANO m</b>					360,00	5,99	2'156,40
283 U.04.010.010 .a	Rinfianco di tubazioni e pozzetti Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 13 - Linea idrica/Irrigazione		210,00	0,300	0,200	12,60		
	<b>SOMMANO mc</b>					12,60	37,56	473,26
284 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 13 - Linea idrica/Irrigazione		210,00	0,300	0,300	18,90		
	<b>SOMMANO mc</b>					18,90	3,32	62,75
285 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 767'953,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1 769'968,48
	<b>Opere di giardinaggio (Cat 14)</b>							
289 V.04.040.035 .a.CAM	Rilevato eseguito con terreno vegetale fornito a piè d'opera, compresa la preparazione della sede dei rilevati, lo spandimento del materiale sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione del piano definitivo delle scarpate e dei cigli, il tutto eseguito a mano. SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio Accesso principale giardino + area giardino *(par.ug.=660+15)	675,00			0,250	168,75		
	SOMMANO mq					168,75	37,93	6'400,69
290 V.02.020.045 .b.CAM	Stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, esclusa la fornitura: con impiego di mezzo meccanico SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio Accesso principale giardino + area giardino *(par.ug.=660+15)	675,00			0,250	168,75		
	SOMMANO mc					168,75	12,09	2'040,19
291 V.02.020.140 .b.CAM	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Per superfici da 500 a 2.000 mq SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio Accesso principale giardino + area giardino *(par.ug.=660+15)	675,00				675,00		
	SOMMANO mq					675,00	10,88	7'344,00
292 U.07.010.078 .f	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Pinus pinea SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	95,50	668,50
293 U.07.010.078 .b	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Cedrus deodara SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	113,92	911,36
294 U.07.010.078 .d	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00÷2,50 m: Cupressus sempervirens pyramidalis SpCat 2 - Sistemazione Esterna Cat 14 - Opere di giardinaggio					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	60,24	421,68
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1 787'754,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1 787'754,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1787'754,90
	T O T A L E    e u r o							1787'754,90

[illegible]

[illegible]

