

COMUNE DI PRATO

MUSEO CIVICO

PALAZZO PRETORIO E ADDOSSATO PROGETTO ESECUTIVO

2° STRALCIO - PALAZZO PRETORIO

ADDOSSATO E PIAZZETTA: COMPLETAMENTO FINITURE

PROGETTO ARCHITETTONICO ARCH. BIANCA BALLESTRERO
COLLABORAZIONE PROF. ARCH. PIERO PAOLI

COMPUTI E STIME
COLLABORAZIONE ARCH. LUCIANO SAMBO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA
AGGIORNAMENTO

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	E' inoltre compresa la ricostruzione dell'innesto della muratura demolita sulla parete rimanente, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Locali custodi (5,30+1,45+1,45+2,65+2,30+1,20) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>57,40</i> <i>1.096,34</i> SOMMANO mq				4,00	57,40		
						57,40	19,10	1.096,34
4	5 304.04.02.01 Demolizioni e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata, in pietrame o mista, compreso intonaco ed eventuale rivestimento, eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici compreso la ricostituzione di mazzette, sguanci e sottoarchitravi piani o ad arco ribassato, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 1 Parete A (intervento 1) Sala 3 Parete C (intervento 8) Sala 10 (intervento 29) Sala 15-16 (Intervento n.41) Sala 20-21 e Sala 20-22 Intervento n.43 Sala 22-ripostiglio (Intervento n.46) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>41,29</i> <i>24.774,00</i> SOMMANO mc	2	2,40	1,30	1,50	9,36		
			2,10	1,10	3,30	7,62		
			1,70	1,15	2,70	5,28		
			0,35	0,15	2,20	0,12		
		2	2,00	1,20	3,85	18,48		
			1,30	0,15	2,20	0,43		
						41,29	600,00	24.774,00
5	6 304.05.01.01 Spicconatura di intonaco interno ed esterno a vivo di muro di qualsiasi spessore, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri per la sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> 20% della rasatura 4000*0,20 Ingresso da Via Ricasoli Pareti (5,00+5,00+6,00+6,00) Soffitto Pareti sulla corte interna					800,00		
					6,00	132,00		
			5,00	6,00	1,20	36,00		
			5,00		17,50	87,50		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1.153,50</i> <i>13.265,25</i>		7,00		14,00	98,00		
	SOMMANO mq					----- 1.153,50	11,50	13.265,25
6	7 304.06.01.01 Demolizione di solai in legno, in ferro e laterizio, in laterizio e cemento armato compreso il taglio dei ferri, sia orizzontali che inclinati che a volta, escluso pavimento e sottofondo ma compreso il ripristino delle murature, trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i> SALA 3 SALA 4 (Intervento n.6) Soglie parete C (1,50*0,80)+(1,20*0,80) SALA 6 (Intervento n.6) Soglia per accesso addossato		7,25 7,10	3,60 6,30		26,10 44,73		
	<i>Tot.01-Palazzo</i> <i>106,38</i> <i>3.510,54</i>		6,80 1,70	4,56 1,40		2,16 31,01 2,38		
	SOMMANO mq					----- 106,38	33,00	3.510,54
7	8 304.07.01.03 Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, ripristino delle murature, trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi gli oneri per ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i> Tra arrivo scale e sala 18		1,65	4,40		7,26		
	<i>Tot.01-Palazzo</i> <i>7,26</i> <i>108,90</i>					----- 7,26	15,00	108,90
8	9 304.08.02.01 Demolizione di pavimenti, sottofondo e massetto, compreso inoltre trasporto a discarica e relativi oneri di discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i> SALA 4 (Intervento n.6) Soglie parete C (1,50*0,80)+(1,20*0,80) SALA 6 (Intervento n.6) Soglia per accesso addossato SALA 1 (Intervento n.6b) Soglie a sala 2 1,41+1,57+1,77 Soglie ad esterno		7,10	6,30		44,73		
			6,80 1,70	4,56 1,40		2,16 31,01 2,38		
			10,40	10,50		109,20		
		2	2,60	1,40		4,75 7,28		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	SALA 2 (Intervento n.6b)		11,00	9,20		101,20		
	Soglia parete D		1,80	0,80		1,44		
	Sala 5 (Intervento 6c)		7,00	3,60		25,20		
	Soglie parete C (1,40*0,70)+(1,00*0,70)					1,68		
	Sala 3		7,25	3,60		26,10		
	Soglia a sala 4					1,51		
	1,51					1,44		
	Sottofinestra parete D		1,80	0,80				
	Locali custodi		5,10	4,30		21,93		
	Sottofinestra		1,40	0,75		1,05		
	Bagno (3,60*2,25)+(3,10*1,45)					12,60		
	Passaggio (3,90+3,55)/2*6,55		0,90	0,70		0,63		
	Sottofinestra		1,40	0,85		1,19		
	Uscita (2,10*0,90)+(1,15*0,65)					2,64		
	Laboratorio		8,00	6,60		52,80		
	Bagno e ripostiglio (6,65*1,50)+(1,80*0,90)					11,60		
	Parte di ballatoio di ingresso		6,30	3,00		18,90		
	<i>Tot. 01-Palazzo</i>	<i>507,82</i>						<i>12.695,50</i>
	<i>02-Addossato</i>							
	Corte di accesso (intervento 6d)		18,50	9,50		175,75		
	Sotto il portico (2,70*2,40)+(3,70*6,30)					29,79		
	<i>Tot.02-Addossato</i>	<i>205,54</i>						<i>5.138,50</i>
	SOMMANO mq					713,36	25,00	17.834,00
9	10 304.08.02.02 Smontaggio di pavimentazione in lastre di pietra serena dello spessore di circa cm.8 sul ballatoio di accesso al piano primo tramite lo scalone esterno, con recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso demolizione del sottofondo, trasporto a discarica del materiale non utilizzabile, compreso cernita e pulitura delle lastre e trasporto ed accantonamento a deposito comunale del materiale idoneo a successivo riutilizzo.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Parte del ballatoio		6,30	2,80		17,64		
	<i>Tot.01-Palazzo</i>	<i>17,64</i>						<i>617,40</i>
	SOMMANO mq					17,64	35,00	617,40
10	11 304.10.02.01 Rimozione di manto di copertura a tetto in tegole e coppi in laterizio, compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed accantonamento allo stesso piano della copertura del materiale riutilizzabile con trasporto a discarica e relativi oneri di discarica del materiale non riutilizzabile. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Sala 20	2	24,00	6,50		312,00		
	<i>Tot.01-Palazzo</i> <i>312,00</i> <i>4.524,00</i>							
	SOMMANO mq					312,00	14,50	4.524,00
11	12 304.12.01.01 Smontaggio di infissi interni o esterni in legno o in metallo, come finestre, sportelli a vetri, persiane, porte interne o esterne, ecc., 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, ripristino delle murature, compreso trasporto a discarica e relativi oneri di discarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Sala 1							
	Parete A finestre	2	2,40		2,80	13,44		
	Parete B finestra	1	1,75		2,20	3,85		
	Sala 4							
	Controfinestre	2	1,75		2,20	7,70		
	Finestre	2	1,75		2,20	7,70		
	Sala 6							
	Controfinestra	1	1,75		2,20	3,85		
	Finestra	1	1,75		2,20	3,85		
	Sala 2							
	Parete A finestre	2	1,70		3,20	10,88		
	Sala 3							
	Controfinestra	1	1,75		2,20	3,85		
	Finestra	1	1,75		2,20	3,85		
	Sala 5							
	Parete D controporta		3,00		4,00	12,00		
	Esterno (intervento 51)	2	1,30		2,50	6,50		
	Sala 7							
	Parete A finestre lobate	4	1,00		3,20	12,80		
	Finestra alta		1,00		1,00	1,00		
	Parete B finestre basse	4	1,75		2,20	15,40		
	Finestre alte	4	1,00		1,50	6,00		
	Sala 8							
	Parete A finestre lobate	2	0,80		1,60	2,56		
	Parete D finestra		1,00		1,40	1,40		
	Sala 9							
	Parete D finestre		1,10		1,30	1,43		
			1,10		1,70	1,87		
	Corridoio da sala 9 a sala 10		1,10		1,70	1,87		
	Sala 10							
	Parete D finestra		1,30		1,40	1,82		
	Porte locali custodi	3	1,00		2,20	6,60		
		3	0,80		2,20	5,28		
	Finestre locali custodi	3	1,00		1,50	4,50		
		2	0,50		0,50	0,50		
	Sala 11A							
	Parete D		1,80		1,90	3,42		
	Sala 11B/2							
	Parete D		1,80		1,90	3,42		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p><i>01-Palazzo</i> Sala n.20 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>3,00</i> <i>97,20</i></p> <p>SOMMANO n</p>	3				3,00		
						----- 3,00	32,40	97,20
15	<p>16 311.01.01.01 Realizzazione di massiciata eseguita con pietrisco calcareo di cava pezzatura 4/7 e sovrastante rifioritura in misto granulometrico pezzatura 2/3 dello spessore di cm.5, per uno spessore complessivo medio di cm.20, adeguatamente compattata e rullata, posta su strato di scorrimento realizzato in tessuto non tessuto 400 gr/mq.</p> <p><i>01-Palazzo</i> Ingresso Ingresso ballatoio <i>Tot. 01-Palazzo</i> <i>67,50</i> <i>1.012,50</i></p> <p><i>02-Addossato</i> Corte di accesso (intervento 6d) Sotto il portico (2,70*2,40)+(3,70*6,30) <i>Tot.02-Addossato</i> <i>205,54</i> <i>3.083,10</i></p> <p>SOMMANO mq</p>					30,00 37,50		
						175,75 29,79		
						----- 273,04	15,00	4.095,60
16	<p>19 313.03.03.01 Realizzazione di muratura rettilinea andante in multiforo doppio UNI 12x12x25, posti per piano, spessore cm.12, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegare Specifiche Edili, compreso ammorsature e rincalzi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i> Locali custodi Locali laboratori 6,10+1,50+1,50 Sala 20 (Intervento 53-54) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>82,11</i> <i>4.204,04</i></p> <p>SOMMANO mq</p>	2	1,50		4,00	12,00		
						4,50 5,70 2,40	40,95 25,08 4,08	
						----- 82,11	51,20	4.204,04
17	<p>20 313.03.04.01 Tamponatura di vani di porte o finestre o chiusura di altre aperture, anche centinate, eseguita con mattoni pieni, spessore cm.12, legati con malta idraulica nella qualità e composizione indicate agli Art. 30 e 31 delle allegare Specifiche Edili, compreso ammorsature e rincalzi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Sala 1							
	Parete D (intervento 2)	2	1,00		2,20	4,40		
	Sala 2							
	Parete D (intervento 4)	2	0,80		2,20	3,52		
	Sala 3							
	Parete A (intervento 10)	2	0,50		0,50	0,50		
	Parete C (intervento 7)	2	1,10		2,00	4,40		
	Esterno (intervento 51)	2	1,30		2,50	6,50		
	Intervento n.52							
	Parte sinistra		1,80		3,00	5,40		
	Parte destra	2	1,80		5,60	20,16		
	Sala 8 (intervento n.25)							
	(0,90+1,25)				2,25	4,84		
	Sala 9 (intervento n.27)	2	2,70		3,30	17,82		
	Sale 11a-11b (intervento n. 36)	2	0,92		2,20	4,05		
	Locali custodi							
	(1,00*4,00)+(0,40*0,65)					4,26		
	(1,00*4,00)+(0,40*0,80)					4,32		
	(1,00*4,00)+(0,80*1,60)					5,28		
	Sala 11a							
	Parete A (Intervento 3)		1,00		4,40	4,40		
	Sala 11b							
	Parete C (Intervento 3)		1,00		4,40	4,40		
	Sala 15-16 (Intervento n.41)		0,35		2,20	0,77		
	Sala 20							
	Parete D (Intervento 44)	2	1,80		3,40	12,24		
	Sala 20-25							
	Parete B (Intervento 45)	2	1,00		1,10	2,20		
	Sala 22							
	Parete A (Intervento 47)		0,80		2,20	1,76		
	Chiusura finestra (intervento n.48)							
	(0,90+1,35)				1,10	2,48		
	<i>Tot.01-Palazzo</i>		<i>113,70</i>					
	SOMMANO mq					113,70	100,20	11.392,73
18	21 313.03.05.01 Realizzazione di parete in mattoni forati a 6 fori 12x8x25, posti per coltello, spessore cm.8, eseguita a malta idraulica nella qualità e composizione indicata agli Art. 30 e 31 delle allegate Specifiche Edili compreso l'onere per la realizzazione di vani per sportelli di ispezione ove indicato nei disegni esecutivi. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Intervento n.30a							
	(1,00+0,30)*4,00					5,20		
	Sala 11b							
	Parete D		0,30		3,80	1,14		
	(0,30+6,73)				3,80	26,71		
	Intervento n.53		4,40		5,70	25,08		
	Intervento n.54		2,40		1,70	4,08		
	<i>Tot.01-Palazzo</i>		<i>62,21</i>					
	SOMMANO mq					62,21	44,30	2.755,89

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
19	<p>24 313.07.01.01 Rimodellamento vani porta con rimozione cornici in pietra, realizzata tramite taglio ed asportazione della parte eccedente degli stipiti e dell'architrave, e successiva riprofilatura degli stessi con pezzi o scaglie di mattoni pieni e l'eventuale onere di architravature in laterizio e riempimenti dei vuoti, eseguito a malta idraulica nella qualità e composizione indicate agli Art. 30 e 31 delle allegate Specifiche Edili, il tutto per dare un vano rispondente alle dimensioni di progetto e perfettamente raccordato alla superficie circostante. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i> Locale custodi (intervento 23) Sala 4 (intervento 5) Sala 5 (intervento 5) Sala 6 (intervento 5) Sala 8 parete C (intervento 26) Sala 10 parete A (intervento 26a) Sala 15 (Intervento 5) Sala 17 Parete A (Intervento 42) Sala 19 Parete C (Intervento 42) <i>Tot.01-Palazzo 10,00 3.500,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>							
						10,00	350,00	3.500,00
20	<p>25 318.01.05.01 Realizzazione di massetto armato dello spessore di cm.5 in conglomerato cementizio dosato a 250 kg. di cemento R32,5 per 1,200 mc di inerti, con resistenza caratteristica Rck20, tirato a regolo, con rete elettrosaldata in acciaio Feb44k controllato maglia 15x15 d.5 mm., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i> SALA 4 (Intervento n.6) Soglie parete C (1,50*0,80)+(1,20*0,80) SALA 6 (Intervento n.6) Soglia per accesso addossato SALA 1 (Intervento n.6b) Soglie a sala 2 1,41+1,57+1,77 Soglie ad esterno SALA 2 (Intervento n.6b) Soglia parete D Sala 5 (Intervento 6c) Soglie parete C (1,40*0,70)+(1,00*0,70) Sala 3 Soglia a sala 4 1,51 Sottofinestra parete D Locali custodi</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>- inerte: 1750Kg. - acqua: 200kg. - additivo: 3,5kg. Nella voce è compresa la rete elettrosaldada in acciaio FeB44k controllato Ø 5mm maglia 10x10 cm, e saranno comprese le formazioni dei giunti nello spessore del massetto fino all'isolante riempiti con resina siliconica, il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>SALA 4 (Intervento n.6) Soglie parete C (1,50*0,80)+(1,20*0,80) 2,16 SALA 6 (Intervento n.6) Soglia per accesso addossato 2,38 SALA 1 (Intervento n.6b) Soglie a sala 2 109,20 1,41+1,57+1,77 4,75 Soglie ad esterno 2 2,60 1,40 7,28 SALA 2 (Intervento n.6b) 11,00 9,20 101,20 Soglia parete D 1,80 0,80 1,44 Sala 5 (Intervento 6c) Soglie parete C 7,00 3,60 25,20 (1,40*0,70)+(1,00*0,70) 1,68 Sala 3 7,25 3,60 26,10 Soglia a sala 4 1,51 1,51 Sottofinestra parete D 1,80 0,80 1,44 Locali custodi 5,10 4,30 21,93 Sottofinestra 1,40 0,75 1,05 Bagno (3,60*2,25)+(3,10*1,45) 12,60 Passaggio (3,90+3,55)/2*6,55 0,90 0,70 0,63 Sottofinestra (3,90+3,55)/2*6,55 1,40 0,85 1,19 Uscita (2,10*0,90)+(1,15*0,65) 2,64 Sala 10 6,90 5,90 40,71 Soglia parete A e B 0,82+1,63 2,45 Soglia parete C 1,20 1,10 1,32 Laboratorio 8,00 6,60 52,80 Bagno e ripostiglio (6,65*1,50)+(1,80*0,90) 11,60 Sala 11A 7,00 6,00 42,00 Soglia parete A 0,11 0,11 Sala 16 7,10 6,30 44,73 Sottofinestra parete D 2,00 0,70 1,40 Sala 22 7,00 6,20 43,40 Soglia parete A 1,00 0,30 0,30 Soglia sala 20 1,40 0,96 1,34</p> <p><i>Tot.01-Palazzo 666,68 21.333,76</i></p> <p>SOMMANO mq 666,68 32,00 21.333,76</p>							
23	<p>28 321.01.03.01 Intonaco civile per pareti e soffitti interni per nuove murature, costituito da sbruffatura, intonaco grezzo fratazzato costituito da arricciatura in malta bastarda, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo fine con malta di</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	calce idrata, nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i> Per locali custodi Locali laboratori (6,10*2)+(1,50*4) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>85,88</i> <i>1.992,42</i>	4	1,50		4,00 3,40	24,00 61,88		
	SOMMANO mq				----- 85,88 -----		23,20	1.992,42
24	29 321.01.03.02 Intonaco per interni a qualsiasi piano su pareti e soffitti a qualsiasi altezza, dello spessore minimo di cm.3 formato con sbruffatura a malta di calce, intonaco grezzo fratazzato (arriccio) in malta di calce idraulica naturale e velo di grassello tirato a fratazzo fine, nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i> Sala 3 Sull' intradosso della volta Parete B Sala 4 Parete B Sala 8 Parete B Sala 9 Parete B Corridoio tra sala 9 e sala 10 Parete B Sala 10 Parete B Sala 11a Parete B Sala 11 b Parete A a detrarre Parete B Sala 11 C Parete B Parete C a detrarre Sala 14 Parete B Sala 15 Parete B Sala 16 Parete B Sala 17 Parete B Sala 19 Parete B		7,25 3,44 6,29 3,97 7,68 1,58 5,83 6,22 5,10 2,40 8,04 4,00 7,05 2,50 5,88 4,57 7,57 6,34 9,54	3,60 5,40	4,80 3,70 3,70 3,70 3,70 4,35 3,80 2,50 3,80 3,80 2,40 4,30 4,30 4,30 3,62 3,54	26,10 16,51 33,97 14,69 28,42 5,85 21,57 27,06 19,38 -6,00 30,55 15,20 26,79 -6,00 25,28 19,65 32,55 22,95 33,77		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Sala 19 Sala 21 Parete B Sala 22 Parete B 20% della rasatura 4000*0,20 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1.270,10</i> <i>34.038,69</i>		10,26 6,89		4,77 4,77	48,94 32,87 800,00		
	SOMMANO mq					1.270,10	26,80	34.038,69
25	30 321.01.03.03 Intonaco per esterni a qualsiasi altezza, dello spessore minimo di cm.3 formato con sbruffatura a malta di calce, intonaco grezzo fratazzato e velo di grassello tirato a fratazzo fine, nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>02-Addossato</i> In Piazza del Comune 5,50*11,20 Corte interna Ingresso da Via Ricasoli Pareti (5,00+5,00+6,00+6,00) Soffitto <i>Tot.02-Addossato</i> <i>415,10</i> <i>11.913,37</i>		5,00 7,00		17,50 14,00	61,60 87,50 98,00		
	SOMMANO mq		5,00	6,00	6,00 1,20	132,00 36,00		
						415,10	28,70	11.913,37
26	31 321.02.01.01 Rasatura di intonaco persistente a grassello di calce nelle qualità e composizioni di cui agli Art.30 e 31 delle Specifiche Edili allegate, eseguita con stesura di due strati, non superiori al millimetro onde evitare fenomeni di ritiro, previa raschiatura della superficie, accurato lavaggio con eliminazione di parti ammalorate del supporto sottostante, con abbondante bagnatura. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 1 Soffitto 107,50*1,20 Parete A A detrarre porte Mazzette porte Soffitto porte Parete B A detrarre finestra Mazzette finestra		10,45 2,40 1,30 2,40 10,42 1,96 0,92	4,31 4,30 1,30	5,00	129,00 52,25 -20,69 22,36 6,24 52,10 -5,23 6,84		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Soffitto finestra		1,96	0,92		1,80		
	Parete C		10,52		5,00	52,60		
	a detrarre aperture							
	-(1,10*2,12)-(1,11*2,41)					-5,01		
	-(1,38*2,80)					-3,86		
	Mazzette aperture	2	1,29		2,12	5,47		
		2	1,29		2,41	6,22		
		2	1,28		2,80	7,17		
	Soffitti	3	1,29	1,30		5,03		
	Parete D		10,10		5,00	50,50		
	Sala 2							
	Soffitto							
	98,02*1,20					117,62		
	Parete A		11,91		5,85	69,67		
	a detrarre aperture							
	-(1,10*2,12)-(1,11*2,41)					-5,01		
	-(1,38*2,80)					-3,86		
	Parete B		8,17		5,85	47,79		
	a detrarre finestre	-2	1,68		3,32	-11,16		
	mazzette finestre	4	1,30		3,70	19,24		
	Soffitto e soglia finestre	4	1,68	1,30		8,74		
	Parete C		12,10		5,85	70,79		
	Parete D		8,13		5,85	47,56		
	a detrarre porta	-1	1,44		3,00	-4,32		
	Mazzette porta	2	1,16		3,00	6,96		
	Soffitto porta		1,44	1,16		1,67		
	Sala 3							
	Soffitto							
	23,59*1,20					28,31		
	Parete A		6,81		3,73	25,40		
	Parete C		6,72		3,73	25,07		
	Parete D		3,54		4,80	16,99		
	A detrarre finestra	-1	2,23		1,94	-4,33		
	Mazzette finestra	2	1,18		3,95	9,32		
	Soffitto e davanzale finestra	2	1,94	1,18		4,58		
	Sala 4							
	Soffitto							
	43,55*1,20					52,26		
	Parete A		7,01		5,40	37,85		
	a detrarre sinopia	-1	3,70		2,75	-10,18		
	Parete C		6,84		5,40	36,94		
	a detrarre sinopia	-1	3,00		2,70	-8,10		
	Parete D		6,28		5,40	33,91		
	a detrarre finestre							
	-(1,94+1,73)*2,23					-8,18		
	Mazzette finestra	2	1,08		3,95	8,53		
	Soffitto e soglia finestra	2	1,94	1,08		4,19		
	A detrarre affreschi							
	-21,00					-21,00		
	Sala 5							
	Soffitto							
	24,10*1,20					28,92		
	Parete A		6,89		5,40	37,21		
	a detrarre affresco	-1	3,00		2,50	-7,50		
	Parete B		3,65		5,40	19,71		
	a detrarre apertura	-1	1,30		3,02	-3,93		
	Parete C		6,84		5,40	36,94		
	Parete D		3,37		5,40	18,20		
	A detrarre portone		2,97		4,02	11,94		
	Mazzette	2	1,15		4,02	9,25		
	Soffitto		2,97	1,10		3,27		
	A detrarre affrschi							
	-7,50					-7,50		
	Sala 6							
	Soffitto							
	31,10*1,20					37,32		
	Parete A		6,81		5,40	36,77		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Parete B		4,49		5,40	24,25		
	Parete C		6,56		5,40	35,42		
	A detrarre ascensore e affresco	-1	2,00		5,00	-10,00		
	Parete D		4,62		5,40	24,95		
	a detrarre Finestra	-1	1,78		2,23	-3,97		
	Mazzette finestra	2	1,10		3,95	8,69		
	Soffitto		1,78	1,10		1,96		
	Sala 9							
	Parete D		4,88		3,70	18,06		
			0,51		3,70	1,89		
			4,88		3,70	18,06		
			1,45		3,70	5,37		
	Corridoio tra sala 9 e sala 10							
	Parete A		3,20		3,70	11,84		
	Parete C		3,50		3,70	12,95		
	Parete D		1,46		3,70	5,40		
	mazzette finestra	2	0,58		2,48	2,88		
	soffitto		1,20	0,58		0,70		
	Locali custodi							
	Pareti							
	(6,55+5,10+7,55+1,45+3,25)				4,00	95,60		
	(3,40+3,40+3,40+2,30)				4,00	50,00		
	(6,60+4,50+2,10+0,95+4,70+3,90)				4,00	91,00		
	Soffitti							
	1,20		5,10	4,30		26,32		
	Sottofinestra		1,40	0,75		1,05		
	Bagno							
	((3,60*2,25)+(3,10*1,45))*1,20					15,11		
	Passaggio		0,90	0,70		0,63		
	(3,90+3,55)/2*6,55*1,20					29,28		
	Sottofinestra		1,40	0,85		1,19		
	Uscita							
	((2,10*0,90)+(1,15*0,65))*1,20					3,17		
	Sala 11 b							
	Parete C		5,15		3,80	19,57		
	Parete D		7,60		3,80	28,88		
	Sala 11 c							
	Parete A		7,20		3,80	27,36		
	Mazzette finestre	4	0,90		2,60	9,36		
	soffitto	2	1,30	0,90		2,34		
	Parete D		3,80		3,80	14,44		
	Mazzette finestra	2	0,90		2,60	4,68		
	soffitto	1	1,30	0,90		1,17		
	Vano tecnico							
	Soffitto							
	((2,70*1,35)+(2,20*1,60))*1,20					8,60		
	Parete A		2,70		3,80	10,26		
	Parete B		3,55		3,80	13,49		
	Parete C		2,70		3,80	10,26		
	Parete D		3,55		3,80	13,49		
	Mazzette finestra	2	0,82		1,60	2,62		
	soffitto		1,46	0,82		1,20		
	Scala da quota 6,30 a quota 10,30							
	Parete A		7,50		3,80	28,50		
	Parete B		1,65		3,80	6,27		
	Parete C		7,50		3,80	28,50		
	Parete D		1,65		3,80	6,27		
	Mazzette finestra	2	0,82		1,60	2,62		
	soffitto		1,46	0,82		1,20		
	Locali laboratori							
	(6,55+10,25+0,90+4,80+9,55)				4,30	137,82		
	Laboratorio soffitto		8,00	6,60	1,20	63,36		
	Bagno e ripostiglio soffitto							
	((6,65*1,50)+(1,80*0,90))*1,20					13,91		
	Sala 13							
	Parete A		7,22		4,30	31,05		
	a detrarre finestre	-2	1,71		2,14	-7,32		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	mazzette	4	0,97		3,20	12,42		
	soffitto	2	1,71	0,97		3,32		
	Parete B		3,27		4,30	14,06		
	a detrarre	-1	2,07		2,36	-4,89		
	Parete C		7,15		4,30	30,75		
	Parete D		3,27		4,30	14,06		
	mazzette	2	0,97		3,20	6,21		
	soffitto		1,50	0,97		1,46		
	a detrarre affreschi							
	-10,70					-10,70		
	Sala 14							
	Parete A		3,40		4,30	14,62		
	Parete B		5,88		4,30	25,28		
	Parete C		3,35		4,30	14,41		
	Parete D		5,86		4,30	25,20		
	Ripostiglio interno sala 14							
	Soffitto		1,70	3,05		5,19		
	Parete A		1,71		4,30	7,35		
	Parete B		3,05		4,30	13,12		
	Parete C		1,49		4,30	6,41		
	Parete D		2,21		4,30	9,50		
	Sala 15							
	Parete A		7,06		4,30	30,36		
	Parete B		4,57		4,30	19,65		
	Parete C		6,94		4,30	29,84		
	Parete D		4,44		4,30	19,09		
	Mazzette finestra	2	0,86		3,40	5,85		
	soffitto		1,50	0,86		1,29		
	Sala 16							
	Parete A		6,93		4,30	29,80		
	Parete B		7,57		4,30	32,55		
	Mazzette porta	2	1,37		2,80	7,67		
	soffitto		1,16	1,37		1,59		
	Parete C		6,62		4,30	28,47		
	a detrarre ascensore	-1	2,20		4,30	-9,46		
	Parete D		6,29		4,30	27,05		
	Mazzette finestra	2	0,84		3,00	5,04		
	soffitto		1,50	0,84		1,26		
	Rampa da quota 10,30 a quota 14,90	2	7,15		3,50	50,05		
		2	1,60		3,50	11,20		
	soffitto		7,15		1,80	12,87		
	Sala 17							
	Parete A		6,87		3,62	24,87		
	Parete C		6,58		3,62	23,82		
	a detrarre ascensore	-1	2,20		3,62	-7,96		
	Parete D		6,35		3,62	22,99		
	Mazzette finestra	2	0,83		2,56	4,25		
	Soffitto		1,06	0,83		0,88		
	Parete A		1,91		3,53	6,74		
	Parete B		4,45		3,53	15,71		
	Parete C		1,88		3,53	6,64		
	Parete D		4,41		3,53	15,57		
	Mazzette finestra	2	0,82		2,30	3,77		
	soffitto		1,09	0,82		0,89		
	Sala 18 A							
	Soffitto							
	12,18					12,18		
	Pareti							
	3,47+0,48+1,76				3,53	20,16		
	2,27+3,68+0,90+1,88				3,53	30,82		
	Sala 19							
	Soffitto							
	54,89					54,89		
	Parete A		7,01		3,54	24,82		
	Mazzette finestre	4	0,80		2,68	8,58		
	soffitto	2	1,10	0,80		1,76		
	Parete C		3,31		3,54	11,72		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	consistente strato gessoso compresa la tinteggiatura e/o la presenza di malte più recenti (fino ad un max. di 3-5mm), che occultano le superfici originali, con bisturi e raschietti idonei, rimozione completa a scalpello delle vecchie stuccature e integrazioni di intonaco inserite in precedenti interventi, usando ogni cautela per non danneggiare l'intonaco originale; pulitura generale della superficie ritrovata con successivi tamponamenti a spugna imbevuta di soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio carbonato per rimuovere i residui rimasti, compreso protezione delle superfici adiacenti, ripulitura finale degli ambienti. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	Sala 7							
	Parete A		10,69		8,28	88,51		
	A detrarre portone	-1	2,04		3,75	-7,65		
	Mazzette finestre	4	0,80		5,20	16,64		
	Soffitto finestre	2	2,35	0,70		3,29		
	Mazzette portone	2	0,80		3,75	6,00		
	Soffitto portone		2,04	0,70		1,43		
	Parete D		20,20		8,28	167,26		
	A detrarre porta finta a detrarre affreschi	-1	2,01		2,05	-4,12		
	-66,75					-66,75		
	Parete B		21,21		8,28	175,62		
	Mazzette finestre	8	0,80		4,20	26,88		
	Soffitto finestre	4	0,80		1,66	5,31		
	Parete C		11,01		8,28	91,16		
	Sala 8							
	Per il 30% 80*0,30					24,00		
	Sala 9							
	Parete A		7,06		3,70	26,12		
	a detrarre affresco	-1	2,00		2,20	-4,40		
	Mazzette due porte	4	1,40		2,20	12,32		
	Soffitto porte	2	1,40	1,45		4,06		
	Sala 9							
	Parete C		4,96		3,70	18,35		
	a detrarre tabernacolo	-1	1,80		3,00	-5,40		
	Parete H		8,33		3,70	30,82		
	mazzette finestre	4	1,01		2,48	10,02		
	soffitto finestre	2	1,05	1,10		2,31		
	a detrarre affreschi							
	-4					-4,00		
	Sala 10							
	Per 30% 90*0,30					27,00		
	Sala 11							
	Per il 30% 80*0,30					24,00		
	Scale							
	Da piano primo a piano ammezzato	2	7,40		3,50	51,80		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Soffitto Da piano ammezzato a piano secondo	2	7,40 8,20	2,00		14,80 57,40		
	Soffitto Sala 12		8,20			2,00 16,40		
	Parete A a detrarre bifore	-3	10,63 2,07			6,50 3,00	69,10 -18,63	
	mazzette soffitto	6 3	0,77 2,07	0,77 0,77		5,00 4,78	17,79 4,78	
	Parete B a detrarre	-5	21,19 2,09			6,50 2,33	137,74 -24,35	
	mazzette soffitto	10 5	0,90 2,09			4,00 0,90	36,00 9,41	
	Parete C a detrarre lavatoio	-1	11,00 2,23			6,50 2,07	71,50 -4,62	
	Mazzette finestra soffitto	2	0,88 1,77			4,20 0,88	7,39 1,56	
	Parete D A detrarre affreschi		20,67			6,50	134,36	
	-48,08						-48,08	
	<i>Tot.01-Palazzo</i>		<i>1.203,13</i>					<i>28.273,58</i>
	SOMMANO mq					1.203,13	23,50	28.273,58
28	33 321.03.01.02 Restauro di intonaco originario ritrovato mediante congruagliatura delle superfici a mezzo di velature trasparenti a base di latte di calce opportunamente caricato con terre. Eventuale patinatura con calce delle superfici di intonaco al civile e delle porzioni di intonaco ricostruito al fine di inserire nel miglior modo possibile il tutto alle superfici preesistenti. Protezione finale di tutte le superfici con fissativo idoneo a base di resine acriliche. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 7 Parete A A detrarre portone Mazzette finestre Soffitto finestre Mazzette portone Soffitto portone Parete D A detrarre porta finta a detrarre affreschi Parete B Mazzette finestre Soffitto finestre Parete C Sala 9 Parete A a detrarre affresco Mazzette due porte Soffitto porte Sala 9 Parete C a detrarre tabernacolo Parete H mazzette finestre							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	soffitto finestre a detrarre affreschi -4 Scale Da piano primo a piano ammezzato Soffitto Da piano ammezzato a piano secondo Soffitto Sala 12 Parete A a detrarre bifore mazzette soffitto Parete B a detrarre mazzette soffitto Parete C a detrarre lavatoio Mazzette finestra soffitto Parete D A detrarre affreschi -48,08	2	1,05	1,10		2,31		
						-4,00		
		2	7,40		3,50	51,80		
			7,40	2,00		14,80		
		2	8,20		3,50	57,40		
			8,20		2,00	16,40		
			10,63		6,50	69,10		
		-3	2,07		3,00	-18,63		
		6	0,77	0,77	5,00	17,79		
		3	2,07			4,78		
			21,19		6,50	137,74		
		-5	2,09		2,33	-24,35		
		10	0,90		4,00	36,00		
		5	2,09		0,90	9,41		
			11,00		6,50	71,50		
		-1	2,23		2,07	-4,62		
		2	0,88		4,20	7,39		
			1,77		0,88	1,56		
			20,67		6,50	134,36		
	<i>Tot.01-Palazzo</i>		<i>1.194,88</i>			<i>56.159,36</i>		
	SOMMANO mq					1.194,88	47,00	56.159,36
29	34 321.03.01.03 Restauro e consolidamento degli intonaci comprendente anche la demolizione delle residue parti di intonaco e arriccio completamente fatiscenti e ammalorate, o di intonaci non compatibili di recente costituzione che occorre debitamente abbassare dove risultassero troppo a livello, ivi compreso lo spessore delle attuali tracce cementizie di consolidamento strutturale. L'operazione deve essere eseguita fino al ritrovamento del vivo della muratura, con ogni onere compreso per il calo a terra del materiale demolito, carico, compreso trasporto a discarica, relativi oneri di discarica. Ripristino di un piano di superficie omogeneo, con chiusura di eventuali lacune con malta leggermente idraulica (non cementizia) a basso tenore di sali; formazione di arriccio e intonaco a malta di calce bianca con velatura finale lisciata a mestola come gli intonaci originari del Palazzo Pretorio, avendo cura di realizzare una stratigrafia ben coesa al supporto. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 7 Per 20% 204*0,20 Sala 8 Parete a mazzette finestra	2	6,85		3,70	25,35		
			0,82		2,43	3,99		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	SOMMANO mq					160,64	41,40	6.650,49
34	39 330.07.01.01 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in legno eseguito come da elaborati del progetto esecutivo (Tav. H4) con correnti cm.10x15 e tavolato spessore cm.2,5 compreso trattamento ignifugo per raggiungere la Classe 1 di reazione al fuoco realizzato tramite spolveratura del fondo, stesura di vernice bicomponente poliuretanic "trasparente",fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore, compreso stesura di mano di finitura al solvente, ponteggi ed opere provvisionali, staffe,viti ed espansorie. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 11b (Intervento M) 7,35 5,15 37,85 Sala 11c (Intervento M) 7,10 3,85 27,34 <i>Tot.01-Palazzo 65,19 6.616,79</i>							
	SOMMANO mq					65,19	101,50	6.616,79
35	40 331.01.01.04 Realizzazione o ripristino di cornici o davanzali modanati eseguite con mattoni pieni posti a sbalzo e successiva esecuzione della modanatura tramite successive ricariche di malta di cemento tipo 325 per mc.1 di sabbia a grana decrescente ad ogni ricarica. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>02-Addossato</i> Su Piazza del Comune 6,00 6,00 <i>Tot.02-Addossato 6,00 558,00</i>							
	SOMMANO ml					6,00	93,00	558,00
36	43 331.01.03.01 Consolidamento superficiale del paramento lapideo esterno in sommità della parete Nord del Palazzo Pretorio per una altezza di circa ml. 6,50, mediante prodotti consolidanti ed idrorepellenti da eseguire con ausilio di piattaforma mobile il cui costo viene computato negli oneri per la sicurezza. <i>01-Palazzo</i> 150 150,00 <i>Tot.01-Palazzo 150,00 2.062,50</i>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
						----- 150,00 -----	13,75	2.062,50
37	44 331.02.01.02 Fornitura e posa in opera di lastre in pietra macigno di Santa Brigida dello spessore di cm.3/4, per la formazione davanzali per finestre, compreso formazione dei piani di appoggio ed alloggiamento sulle murature, sigillatura e stuccatura. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Sala 3-4-6 Sala 7-8-9-10 Locali custodi Finestre Sull'ingresso Sala 11A - 11B Finestre laboratorio Soglia porta Sala 12-13-15-16 Sala 17 - 18 -19 Sala 20 <i>Tot.01-Palazzo 39,79 7.958,00</i> SOMMANO mq							
		4	1,80	0,20		1,44		
		4	1,80	0,40		2,88		
		1	1,50	0,40		0,60		
		5	1,10	0,20		1,10		
		1	1,50	0,20		0,30		
		5	1,50	0,40		3,00		
		2	2,00	0,40		1,60		
		5	1,00	0,40		2,00		
		2	1,00		0,20	0,40		
			1,90	0,40		0,76		
			1,40	0,45		0,63		
		2	1,60	0,20		0,64		
		4	1,40	0,20		1,12		
		2	1,50	0,30		0,90		
		4	1,30	0,40		2,08		
		2	1,70	0,65		2,21		
		2	1,25	0,25		0,63		
		1	1,20	0,25		0,30		
		8	1,70	0,40		5,44		
		3	1,50	0,40		1,80		
		3	2,00	0,40		2,40		
		4	1,20	0,20		0,96		
		5	1,00	0,20		1,00		
		5	1,60	0,40		3,20		
		3	2,00	0,40		2,40		
						----- 39,79 -----	200,00	7.958,00
38	45 331.02.02.02 Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra serena delle pedate e del pianerottolo della scaletta nella sala 16, con lastre di spessore cm.5, con superficie levigata e con formazione di bastone, così come evidenziato nei disegni esecutivi (TAV. H10) <i>01-Palazzo</i> Pedate Pianerottolo <i>Tot.01-Palazzo 4,16 1.123,20</i> SOMMANO mq							
		4	1,30	0,30		1,56		
			2,00	1,30		2,60		
						----- 4,16 -----	270,00	1.123,20

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
39	<p>46 331.03.02.01 Fornitura e posa in opera di gradini in massello di pietra macigno di Santa Brigida di spessore cm.15-18, di dimensione media cm.100x35, a finitura levigata, posti nei vani finestra delle sale 2-12-20, compreso smontaggio degli esistenti e trasporto a discarica, compreso oneri di discarica. L'opera è comprensiva delle opere murarie per la ricostruzione di base d'appoggio dei gradini, delle sedi di incasso, e per il completo ripristino degli stipiti, e di quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>36 <i>Tot.01-Palazzo 36,00 5.580,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>					36,00		
						36,00	155,00	5.580,00
40	<p>47 331.03.03.01 Fornitura e posa in opera di gradini in massello di pietra macigno di Santa Brigida di spessore cm.15-18, di dimensione media cm.150x35, a finitura levigata, da posizionare nei vani finestra delle Sale 12-20. L'opera è comprensiva delle opere murarie per la ricostruzione di base d'appoggio dei gradini, delle sedi di incasso, e per il completo ripristino degli stipiti, e di quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>16 <i>Tot.01-Palazzo 16,00 3.600,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>					16,00		
						16,00	225,00	3.600,00
41	<p>48 331.03.05.01 Realizzazione di due rampe a 6 alzate al piano a quota +22,35 nella sala 20 realizzate tramite formazione dei gradini con mattoni forati, rivestimento degli stessi con lastre in pietra serena a superficie levigata di spessore cm.5 per le pedate (con formazione di bastone) e cm.3 per le alzate. Il tutto compreso formazione dei gradini, taglio del muro per incastri delle lastre di rivestimento, chiusura delle tracce e ripresa della muratura nella zona di incastro. (TAV. H4)</p> <p><i>01-Palazzo</i> Sala 20 <i>Tot.01-Palazzo 2,00 2.380,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>	2				2,00		
						2,00	1.190,00	2.380,00
42	<p>49 332.03.01.01 Pavimentazione in pietra macigno di Santa Brigida dello spessore cm.2, nei formati e nelle tessiture indicate dagli elaborati di progetto esecutivo; finitura levigata; bisellatura sui lati</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	lunghi o levigati incollata su predisposto massetto lisciato, escluso dal prezzo, compreso pezzi speciali per soglie piane o inclinate.							
	<i>01-Palazzo</i>							
	SALA 2		11,00	9,20		101,20		
	Soglia parete D		1,42	1,16		1,65		
	SALA 3		7,25	3,60		26,10		
	Soglia a sala 4							
	1,51					1,51		
	Sottofinestra parete D		1,80	0,80		1,44		
	SALA 4		7,10	6,30		44,73		
	Soglie parete C							
	(1,50*0,80)+(1,20*0,80)					2,16		
	SALA 5		7,00	3,60		25,20		
	Soglie parete C							
	(1,40*0,70)+(1,00*0,70)					1,68		
	Soglia parete D		3,00	1,20		3,60		
	SALA 6		6,80	4,56		31,01		
	Soglia per accesso addossato		1,70	1,40		2,38		
	SALA 1							
	Pavimento		10,40	10,50		109,20		
	Soglie a sala 2							
	1,41+1,57+1,77					4,75		
	Soglie ad esterno	2	2,60	1,40		7,28		
	SALA 8		7,20	3,90		28,08		
	Soglia parete B e parete C							
	(1,10+1,10)*1,00					2,20		
	Sottofinestra parete A		1,50	0,70		1,05		
	Sottofinestra parete D		1,30	1,00		1,30		
	SALA 9		7,60	7,00		53,20		
	Soglie parete B							
	1,63+1,63					3,26		
	Soglia parete C							
	0,42					0,42		
	Sottofinestra parete D	2	1,10	1,00		2,20		
	Sala 10		6,90	5,90		40,71		
	Soglia parete A e B							
	0,82+1,63					2,45		
	Soglia parete C		1,20	1,10		1,32		
	Corridoio tra sala 9 e 10		3,10	1,50		4,65		
	Sottofinestra		1,20	0,60		0,72		
	SALA 7		21,20	11,10		235,32		
	Soglia di ingresso parete A		2,00	1,10		2,20		
	Sala 11A		7,00	6,00		42,00		
	Soglia parete A							
	0,11					0,11		
	Sala 11 B		8,20	5,15		42,23		
	Soglia parete A		2,40	0,30		0,72		
	Sottofinestra parete D		1,00	0,45		0,45		
	Sala 11 C		7,00	4,00		28,00		
	Sottofinestre pareti A	2	1,50	0,80		2,40		
	Sottofinestre pareti D		1,50	1,00		1,50		
	Pianerottolo scale		3,50	2,30		8,05		
	Sottofinestra parete D		1,50	0,70		1,05		
	Sala 13		6,50	3,30		21,45		
	Soglie pareti C							
	0,10+0,10					0,20		
	Sala 14		5,80	3,60		20,88		
	Soglia parete C							
	0,14					0,14		
	Soglia parete D							
	0,09					0,09		
	Sala 15		7,30	4,50		32,85		
	Soglia parete C							
	0,14					0,14		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Sottofinestra parete D Sala 16		2,00	0,70		1,40		
	Sottofinestra parete D Sala 12		2,00	0,70		1,40		
	Soglia parete D 1,68		21,50	11,10		238,65		
	Sbarco scala (1,80*2,40)+(2,10*2,80)					10,20		
	(1,40*2,50)					3,50		
	Sala 17		7,20	6,30		45,36		
	Soglia parete A		1,14	0,60		0,68		
	Sottofinestra parete D Sala 18		1,60	0,60		0,96		
	Soglie pareti A e B (1,14*0,60)+(0,19*1,00)		4,30	1,95		8,39		
	Sala 18a (3,80*2,00)					7,60		
	Sottofinestra parete D Sala 19		1,60	0,60		0,96		
	(9,50*7,30)-(6,00*1,80)					58,55		
	Sottofinestra parete A e D (1,30*0,85)+(1,40*0,90)					2,37		
	Pianerottolo tra sala 21 e sala 22 6,26					6,26		
	Sala 21		10,00	7,20		72,00		
	Soglia parete C		1,00	0,30		0,30		
	Sala 22		7,00	6,20		43,40		
	Soglia parete A Sala 20		1,00	0,30		0,30		
	Soglia sala 21		21,00	11,00		231,00		
	Soglia sala 22		1,40	0,96		1,34		
	<i>Tot.01-Palazzo</i>		<i>1.728,47</i>			<i>198.774,05</i>		
	SOMMANO mq					1.728,47	115,00	198.774,05
43	50 332.03.03.01 Pavimentazione in lastrico di pietra macigno di Santa Brigida non geliva dello spessore medio di cm.6, a finitura superficiale scalpelinata disposta a tessitura stuoiata e a lastre come da disegno esecutivo a base spianata, montata su letto di sabbia e cemento con giunti sigillati a boiaccia di cemento compreso nel prezzo, compreso inoltre la foratura delle lastre per la parte posta sopra le canalette di smaltimento acqua piovana. <i>02-Addossato</i> Cortile interno (18,50*9,50)+5 Sotto il portico (2,70*2,40)+(3,70*6,30) <i>Tot.02-Addossato</i>					180,75		
						29,79		
	<i>Tot.02-Addossato</i>		<i>210,54</i>			<i>31.581,00</i>		
	SOMMANO mq					210,54	150,00	31.581,00
44	51 332.03.04.01 Pavimentazione in pietra macigno S. Brigida non geliva dello spessore cm.3/4 sul ballatoio di accesso Palazzo Pretorio, a finitura superficiale scalpelinata, realizzata come da disegno esecutivo, posta su massetto armato escluso dal prezzo e montata su letto di sabbia e cemento con giunti sigillati a boiaccia di cemento compreso nel prezzo, compreso							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	demolizione della pavimentazione residua, compreso inoltre la foratura dei blocchi per la parte posta sopra le canalette di smaltimento acqua piovana. <i>01-Palazzo</i> Ballatoio ingresso Palazzo <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>37,50</i> <i>7.125,00</i>		12,50	3,00		37,50		
	SOMMANO mq					37,50	190,00	7.125,00
45	52 332.03.06.01 Realizzazione di pavimento in gres ceramico antiscivolo 20x20 di colore a scelta della D.L., compreso pezzi speciali; il massetto di sottofondo; il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <i>01-Palazzo</i> Bagno (3,60*2,25)+(3,10*1,45) Bagno, antibagno e ripostiglio (6,65*1,50)+(1,80*0,90) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>24,20</i> <i>943,80</i>					12,60 11,60		
	SOMMANO mq					24,20	39,00	943,80
46	53 332.04.01.01 Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto Impruneta formato 18x36 montato a correre in diagonale, posato su malta di allettamento, trattato mediante lavatura e sgrassatura con solventi idonei, sciacquatura a spugna, due mani di olio di lino crudo a protezione, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Ripostiglio Locali custodi Sottofinestra Passaggio (3,90+3,55)/2*6,55 Sottofinestra Uscita (2,10*0,90)+(1,15*0,65) Sala 11c ripostiglio Sottofinestra parete D Laboratorio Ripostiglio sala 14 Ripostiglio su scale (2,00*1,70)+(1,80*1,00) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>127,55</i> <i>9.081,57</i>		3,50 5,10 1,40 0,90 1,40 1,40 3,80 1,50 8,00 3,00	1,50 4,30 0,75 0,70 0,85 1,70 1,00 6,60 1,50		5,25 21,93 1,05 0,63 24,40 1,19 2,64 6,46 1,50 52,80 4,50 5,20		
	SOMMANO mq					127,55	71,20	9.081,57
47	55 334.01.01.02 Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres ceramico 20x20, compreso il collante o la malta cementizia; la suggellatura							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	mazzette finestre	4	1,30		3,70	19,24		
	Soffitto e soglia finestre	4	1,68	1,30		8,74		
	Parete C		12,10		5,85	70,79		
	Parete D		8,13		5,85	47,56		
	a detrarre porta	-1	1,44		3,00	-4,32		
	Mazzette porta	2	1,16		3,00	6,96		
	Soffitto porta		1,44	1,16		1,67		
	Sala 3							
	Intradosso volta		7,25	3,60		26,10		
	Soffitto							
	23,59*1,20					28,31		
	Parete A		6,81		3,73	25,40		
	Parete B		3,44		4,80	16,51		
	Parete C		6,72		3,73	25,07		
	Parete D		3,54		4,80	16,99		
	A detrarre finestra	-1	2,23		1,94	-4,33		
	Mazzette finestra	2	1,18		3,95	9,32		
	Soffitto e davanzale finestra	2	1,94	1,18		4,58		
	Sala 4							
	Soffitto							
	43,55*1,20					52,26		
	Parete A		7,01		5,40	37,85		
	a detrarre sinopia	-1	3,70		2,75	-10,18		
	Parete B		6,29		5,40	33,97		
	Parete C		6,84		5,40	36,94		
	a detrarre sinopia	-1	3,00		2,70	-8,10		
	Parete D		6,28		5,40	33,91		
	a detrarre finestre							
	-(1,94+1,73)*2,23					-8,18		
	Mazzette finestra	2	1,08		3,95	8,53		
	Soffitto e soglia finestra	2	1,94	1,08		4,19		
	a detrarre affreschi							
	-21,00					-21,00		
	Sala 5							
	Soffitto							
	24,10*1,20					28,92		
	Parete A		6,89		5,40	37,21		
	a detrarre affresco	-1	3,00		2,50	-7,50		
	Parete B		3,65		5,40	19,71		
	a detrarre apertura	-1	1,30		3,02	-3,93		
	Parete C		6,84		5,40	36,94		
	Parete D		3,37		5,40	18,20		
	A detrarre portone		2,97		4,02	11,94		
	Mazzette	2	1,15		4,02	9,25		
	Soffitto		2,97	1,10		3,27		
	Sala 6							
	Soffitto							
	31,10*1,20					37,32		
	Parete A		6,81		5,40	36,77		
	Parete B		4,49		5,40	24,25		
	Parete C		6,56		5,40	35,42		
	A detrarre ascensore e affresco	-1	2,00		5,00	-10,00		
	Parete D		4,62		5,40	24,95		
	a detrarre Finestra	-1	1,78		2,23	-3,97		
	Mazzette finestra	2	1,10		3,95	8,69		
	Soffitto		1,78	1,10		1,96		
	a detrarre affreschi							
	-7,50					-7,50		
	Sala 8							
	Parete B		3,97		3,70	14,69		
	Sala 9							
	Parete B		7,68		3,70	28,42		
	Parete D		4,88		3,70	18,06		
			0,51		3,70	1,89		
			4,88		3,70	18,06		
			1,45		3,70	5,37		
	Corridoio tra sala 9 e sala 10							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Parete A		3,20		3,70	11,84		
	Parete B		1,58		3,70	5,85		
	Parete C		3,50		3,70	12,95		
	Parete D		1,46		3,70	5,40		
	mazzette finestra	2	0,58		2,48	2,88		
	soffitto		1,20	0,58		0,70		
	Sala 10							
	Parete B		5,83		3,70	21,57		
	Locali custodi							
	Pareti locali							
		4	1,50		4,00	24,00		
	(4,30+5,10+4,30+5,05)				4,00	75,00		
	(6,90+4,50+2,10+0,95+4,70+3,90)				4,00	92,20		
	(6,60+4,50+2,10+0,95+4,70+3,90)				4,00	91,00		
	Pareti servizi							
	(2,15+3,40+2,15+3,40)				1,80	19,98		
	(1,50*4)+(3,15*2)				1,80	22,14		
	Soffitti							
	1,20		5,10	4,30		26,32		
	Sottofinestra		1,40	0,75		1,05		
	Bagno							
	((3,60*2,25)+(3,10*1,45))*1,20					15,11		
	Passaggio		0,90	0,70		0,63		
	(3,90+3,55)/2*6,55*1,20					29,28		
	Sottofinestra		1,40	0,85		1,19		
	Uscita							
	((2,10*0,90)+(1,15*0,65))*1,20					3,17		
	Sala 11a							
	Parete B		6,22		4,35	27,06		
	Sala 11b							
	Parete A		5,10		3,80	19,38		
	a detrarre	-1	2,40		2,50	-6,00		
	Parete B		8,04		3,40	27,34		
	Parete C		5,15		3,80	19,57		
	Parete D		7,60		380,00	2.888,00		
	Sala 11c							
	Parete A		7,20		3,80	27,36		
	Mazzette finestre	4	0,90		2,60	9,36		
	Soffitto	2	1,30	0,90		2,34		
	Parete B		4,00		3,80	15,20		
	Parete C		7,05		3,80	26,79		
	a detrarre	-1	2,50		2,40	-6,00		
	Parete D		3,80		3,80	14,44		
	Mazzette finestra	2	0,90		2,60	4,68		
	Soffitto	1	1,30	0,90		1,17		
	Vano tecnico							
	Soffitto							
	((2,70*1,35)+(2,20*1,60))*1,20					8,60		
	Parete A		2,70		3,80	10,26		
	Parete B		3,55		3,80	13,49		
	Parete C		2,70		3,80	10,26		
	Parete D		3,55		3,80	13,49		
	Mazzette finestra	2	0,82		1,60	2,62		
	Soffitto		1,46	0,82		1,20		
	Scala da quota 6,30 a quota 10,30							
	PareteA		2,70		3,80	10,26		
	PareteB		3,55		3,80	13,49		
	PareteC		2,70		3,80	10,26		
	PareteD		3,55		3,80	13,49		
	Mazzette finestra	2	0,82		1,60	2,62		
	Soffitto		1,46	0,82		1,20		
	Laboratori							
	(7,25+6,60+7,95+6,55)				4,30	121,91		
	Servizi laboratori							
	(2,40+1,75+0,90+0,60+1,50+2,50)				2,10	20,27		
	(1,50+1,40+1,50+1,40)				2,10	12,18		
	(2,60+1,50+2,60+1,50)				2,10	17,22		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Laboratorio soffitto		8,00	6,60	1,20	63,36		
	Bagno e ripostiglio ((6,65*1,50)+(1,80*0,90))*1,20					13,91		
	Per nuovo intonaco (6,10*2)+(1,50*4)				3,40	61,88		
	Sala 13							
	Parete A		7,22		4,30	31,05		
	a detrarre finestre	-2	1,71		2,14	-7,32		
	mazzette	4	0,97		3,20	12,42		
	soffitto	2	1,71	0,97		3,32		
	Parete B		3,27		4,30	14,06		
	a detrarre	-1	2,07		2,36	-4,89		
	Parete C		7,15		4,30	30,75		
	Parete D		3,27		4,30	14,06		
	mazzette	2	0,97		3,20	6,21		
	soffitto		1,50	0,97		1,46		
	a detrarre affreschi -10,70					-10,70		
	Sala 14							
	Parete A		3,40		4,30	14,62		
	Parete B		5,88		4,30	25,28		
	Parete C		3,35		4,30	14,41		
	Parete D		5,86		4,30	25,20		
	Ripostiglio interno sala 14							
	Soffitto		1,70	3,05		5,19		
	Parete A		1,71		4,30	7,35		
	Parete B		3,05		4,30	13,12		
	Parete C		1,49		4,30	6,41		
	Parete D		2,21		4,30	9,50		
	Sala 15							
	Parete A		7,06		4,30	30,36		
	Parete B		4,57		4,30	19,65		
	Parete C		6,94		4,30	29,84		
	Parete D		4,44		4,30	19,09		
	Mazzette finestra	2	0,86		3,40	5,85		
	soffitto		1,50	0,86		1,29		
	Sala 16							
	Parete A		6,93		4,30	29,80		
	Parete B		7,57		4,30	32,55		
	Mazzette porta	2	1,37		2,80	7,67		
	soffitto		1,16	1,37		1,59		
	Parete C		6,62		4,30	28,47		
	a detrarre ascensore	-1	2,20		4,30	-9,46		
	Parete D		6,29		4,30	27,05		
	Mazzette finestra	2	0,84		3,00	5,04		
	soffitto		1,50	0,84		1,26		
	Rampa da quota 10,30 a quota 14,90	2	7,15		3,50	50,05		
			1,60		3,50	5,60		
	soffitto		7,15		1,80	12,87		
	Sala 17							
	Parete A		6,87		3,62	24,87		
	Parete B		6,34		3,62	22,95		
	Parete C		6,58		3,62	23,82		
	a detrarre ascensore	-1	2,20		3,62	-7,96		
	Parete D		6,35		3,62	22,99		
	Mazzette finestra	2	0,83		2,56	4,25		
	Soffitto		1,06	0,83		0,88		
	Parete A		1,91		3,53	6,74		
	Parete B		4,45		3,53	15,71		
	Parete C		1,88		3,53	6,64		
	Parete D		4,41		3,53	15,57		
	Mazzette finestra	2	0,82		2,30	3,77		
	soffitto		1,09	0,82		0,89		
	Sala 18 A							
	Soffitto					12,18		
	12,18							
	Pareti							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	3,47+0,48+1,76				3,53	20,16		
	2,27+3,68+0,90+1,88				3,53	30,82		
	Sala 19							
	Soffitto					54,89		
	54,89							
	Parete A		7,01		3,54	24,82		
	Mazzette finestre	4	0,80		2,68	8,58		
	soffitto	2	1,10	0,80		1,76		
	Parete B		9,54		3,54	33,77		
	Parete C		3,31		3,54	11,72		
	Parete D		5,86		3,54	20,74		
	Parete E		1,80		3,54	6,37		
	Parete F		5,96		3,54	21,10		
	Parete G		1,73		3,54	6,12		
	Parete H		9,48		3,54	33,56		
	Mazzette finestra	2	1,05		2,30	4,83		
	Soffitto		1,10	1,05		1,16		
	Rampa da quota 14,90 a quota 19,70	2	6,10		3,50	42,70		
		2	1,60		3,50	11,20		
	Soffitto		6,10	1,80		10,98		
	Sala 20							
	Parete A		10,72		6,50	69,68		
	(10,72*2,00)/2*2					21,44		
	A detrarre bifore	3	2,07		3,00	18,63		
	Mazzette bifore	6	0,80		5,00	24,00		
	soffitto	3	2,07	0,80		4,97		
	Parete B		21,17		6,20	131,25		
	a detrarre finestre	-5	1,73		2,30	-19,90		
	Mazzette	10	1,10		4,10	45,10		
	Soffitto	5	1,73	1,10		9,52		
	Parete C		10,92		6,50	70,98		
	(10,92*2)/2*2					21,84		
	Parete D		20,75		6,20	128,65		
	a detrarre aperture	-2	1,40		3,20	-8,96		
	Mazzette	4	0,96		3,20	12,29		
	Soffitto	2	1,40	0,96		2,69		
	Sala 21							
	Parete A		7,08		4,77	33,77		
	Parete B		10,26		4,77	48,94		
	Parete C		6,92		4,77	33,01		
	Parete D		9,41		4,77	44,89		
	Pianerottolo sala 21 - 22							
	Soffitto					6,26		
	6,26							
	Parete A		1,62		4,77	7,73		
	Parete B		4,50		4,77	21,47		
	Parete C		1,26		4,77	6,01		
	Parete D		4,50		4,77	21,47		
	Sala 22							
	Parete A		6,80		4,77	32,44		
	a detrarre ascensore	-1	2,20		4,77	-10,49		
	Parete B		6,89		4,77	32,87		
	Parete C		6,54		4,77	31,20		
	Parete D		6,30		4,77	30,05		
	Rampa da quota 19,70 a quota 22,35							
	Soffitto					16,66		
	(2,50+3,80+1,80+3,80)			1,40				
	Pareti esterne				3,50	55,65		
	(2,40+5,00+4,50+4,00)							
	Pareti interne				3,50	26,60		
	(1,20+2,30+1,80+2,30)							
	Ripostiglio							
	Soffitto		1,90		1,50	2,85		
	Pareti				3,50	23,80		
	(1,90+1,50+1,90+1,50)							
	Scala al tetto							
	Soffitto		2,80	2,00		5,60		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	(2,80+2,00+2,80+2,00) Per controsoffitti 160+170 100 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>7.855,14</i> <i>62.055,66</i>				3,50	33,60		
	SOMMANO mq					7.855,14	7,90	62.055,66
49	57 335.02.02.02 Tinteggiature esterna a base di silicati, realizzata con una mano di primer e due mani di tinta costituita da un legante a base di silicato e da pigmenti selezionati esclusivamente inorganici. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Corte interna Ingresso da Via Ricasoli Pareti (5,00+5,00+6,00+6,00) Soffitto <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>353,50</i> <i>2.227,05</i>							
	SOMMANO mq					353,50	6,30	2.227,05
50	60 336.08.01.01 Ripristino di inferriate, previa bruciatura a fiaccola di vecchie vernici, pulitura a ferro e scartavetratura, una mano di convertitore di ruggine, una mano di minio e due mani di colore a smalto a scelta della D.L., compreso piccole opere di saldatura e piccole integrazioni e/o sostituzioni. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione, e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a regola d'arte. <i>01-Palazzo</i> Sala 1 Sala 3-4-6 17 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>21,16</i> <i>814,66</i>							
	SOMMANO mq					21,16	38,50	814,66
51	61 350.01.01.01 Fornitura e posa in opera al piano terra, Sala n.3, di scala a chiocciola a pianta quadrata delle dimensioni di m.1,50x1,50 costituita di n.14 alzate, realizzata secondo i disegni forniti dalla D.L., con struttura metallica e gradini in pietra serena spessore cm.5, compreso rimozione della scaletta metallica esistente, trasporto a discarica, compresi oneri di							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Parete D (L4) Sala 2 (T1 - T2) Sala 7 Parete B (R1-R2-R3-R4) Sala 12 Parete B (R4-R5-R6-R7-R8-R9) Parete C (R15) Sala 20 Parete B (R10-R11-R12-R13-R14) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>89,89</i> <i>36.854,90</i>	2	1,75		2,20	3,85		
		4	1,75		2,20	15,40		
		5	1,75		2,20	19,25		
		1	1,75		2,20	3,85		
		5	1,75		2,50	21,88		
	SOMMANO mq					89,89	410,00	36.854,90
54	66 351.01.01.02 Fornitura e posa in opera di infissi per finestre a due ante bifore lobate (casellario infissi: tipo B), realizzate in legno cipresso con nodi come indicato negli elaborati del progetto esecutivo e vetrocamera mm.24 (doppio stratificato), cerniere tipo Nuba ferramenta pesante e maniglia del tipo a scelta della D.L.,compreso verniciatura ed assistenza muraria. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Sala 7 Parete A (B1-B2) Sala 12 Parete A (B3-B4-B5) Sala 20 Parete A (B6-B7-B8) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>51,20</i> <i>24.576,00</i>	2	2,00		3,20	12,80		
		3	2,00		3,20	19,20		
		3	2,00		3,20	19,20		
	SOMMANO mq					51,20	480,00	24.576,00
55	67 351.01.01.03 Fornitura e posa in opera di infissi per finestra bifora a due ante e vetro fisso centrale (casellario infissi: D), realizzate in legno cipresso con nodi come indicato negli elaborati del progetto esecutivo e vetrocamera mm.24 (doppio stratificato), cerniere tipo Nuba ferramenta pesante e maniglia del tipo a scelta della D.L.,compreso verniciatura ed assistenza muraria. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Sala 8 Parete A (D1) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>2,56</i> <i>994,56</i>	1	1,60		1,60	2,56		
	SOMMANO mq					2,56	388,50	994,56
56	68 351.01.01.04 Fornitura e posa in opera di infissi per finestre ad una anta centinata (casellario infissi: M-N), realizzate in legno cipresso con nodi come							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE	
	Parete A (0,70*0,60) (F1-F2) Parete A (0,70*1,10) (F1-F2) Parete D (0,70*0,60) (Q1) Parete D (0,70*1,10) (Q1) Sala 15 (0,70*0,70) (Q2) Sala 15 (0,70*1,40) (Q2) Sala 16 (0,70*0,70) (Q3) Sala 16 (0,70*1,40) (Q3) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>28,00</i> <i>10.878,00</i>	4 4 2 2 2 2 2 2				4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			
	SOMMANO n					28,00	388,50	10.878,00	
59	71 351.01.01.08 Fornitura e posa in opera di infissi per finestre a una o due ante (casellario infissi: tipo G-I-S), realizzate in legno cipresso con nodi come indicato negli elaborati del progetto esecutivo e vetrocamera mm.24 (doppio stratificato), cerniere tipo Nuba ferramenta pesante e maniglia del tipo a scelta della D.L., compreso verniciatura ed assistenza muraria. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Locale custodi Sala 7 Parete A (I1) Parete B (S1-S2-S3-S4) Locale laboratori 1 Sala 17-18-19 (G1-G2-G3-G4-G5) <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>23,05</i> <i>7.986,83</i>	2 4 2 5	1,00 1,00 1,00 1,10	1,50 1,00 1,50 2,50 1,10	3,00 1,00 6,00 6,00 1,00 6,05		23,05	346,50	7.986,83
	SOMMANO mq					23,05	346,50	7.986,83	
60	73 351.02.01.03 Fornitura e posa in opera di porte interne realizzate con telaio in legno tamburato e rivestimento sulle due facce in laminato plastico finitura mat, colore a scelta della D.L., con sopraluce, di altezza complessiva h.2,70 e con anta di altezza h.2,10, cerniere in ottone pesante e maniglia a scelta della D.L. Compresa assistenza muraria alla posa in opera <i>01-Palazzo</i> Locali custodi Laboratorio <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>7,00</i> <i>5.782,00</i>	4 3			4,00 3,00				
	SOMMANO n					7,00	826,00	5.782,00	
61	75 351.02.04.01 Fornitura e posa in opera di portoncino esterno blindato a due ante (ingresso al laboratorio di restauro) di dimensioni m. 1,30x2,20, con controtelaio a 11 zanche e telaio in profili di acciaio laminato a caldo; battente in lamiera di acciaio rivestito in legno, serratura centrale con quattro catenacci, chiave a doppia mappa, opere di assistenza muraria e quanto altro.								

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p><i>01-Palazzo</i></p> <p>1 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>2.750,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					1,00		

						1,00	2.750,00	2.750,00
62	<p>76 351.03.01.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di inferriate di sicurezza centinate per le finestre della sala 2 in tondini di ferro anellati, a maglia quadrata, della stessa forma, sezione dei tondini e dimensioni della maglia, delle adiacenti inferriate della sala 1 (con misure di ingombro di circa ml. 1,60x2,40 ciascuna) compreso zancature di ancoraggio al muro, verniciatura previa mano di antiruggine e assistenze murarie. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>Su corte da sala 2 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>2,00</i> <i>5.000,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					2,00		

						2,00	2.500,00	5.000,00
63	<p>77 351.03.01.02</p> <p>Fornitura e posa in opera di inferriate di sicurezza (per finestre locali custodi) in tondini di ferro anellati di diametro mm.25, a maglia quadrata cm.17x17, compreso zancature di ancoraggio al muro, verniciatura previa mano di antiruggine e assistenze murarie. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>Locale custodi <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>3,30</i> <i>2.112,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					3,30		

						3,30	640,00	2.112,00
64	<p>78 351.06.01.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di grate di sicurezza (accessi alla Sala 1 e all'ingresso al Museo della corte interna) eseguite come da elaborati del progetto esecutivo ad ante incernierate o scorrevoli, realizzate con ferri piatti mm. 60x8 a maglia quadrata interasse mm. 120x120 compreso dispositivo di chiusura, mano di antiruggine, verniciatura e ogni altro onere. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>(1,60*2,70)*2 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>8,64</i> <i>3.680,64</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					8,64		

						8,64	426,00	3.680,64

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
65	79 351.10.01.02 Fornitura e posa in opera di scuretti in legno di cipresso, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Locale custodi 2 1,00 1,50 3,00 Locale laboratori 2 1,20 2,50 6,00 1 1,00 <i>Tot.01-Palazzo 10,00 1.300,00</i> SOMMANO mq							
66	80 351.10.01.03 Fornitura e posa in opera di persiane alla fiorentina in legno di cipresso verniciato trasparente al naturale, previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi, per finestre o portafinestre ad una o due ante ad apertura scorrevole od incernierata con montanti della sezione finita mm 55x65 e stecche della sezione finita di mm 15x55 intervallate ogni 45 mm, fornite e poste in opera. Sono comprese: le ferrate con bandelle a T e cardini a muro; le spagnolette di chiusura; le ferma-persiane per le finestre e per i balconi, il tutto in ferro tropicalizzato; la preparazione dei fondi; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione. <i>01-Palazzo</i> Locale laboratori 2 1,20 2,50 6,00 1 1,00 <i>Tot.01-Palazzo 7,00 2.240,00</i> SOMMANO mq							
67	81 352.03.01.01 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare. Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero. Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>a struttura antigraffio gofrata, senza battuta inferiore. Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie. Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT6 ad una anta ad apertura a spinta di dimensioni circa cm.(1,10x2,15)</p> <p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 11a e corridoio <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>760,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	1				1,00		
						----- 1,00 -----	760,00	760,00
70	<p>84 352.03.01.04 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare. Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero. Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, senza battuta inferiore. Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie. Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT7 ad una anta ad apertura a spinta di dimensioni circa cm.(1,05x2,05)</p> <p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 16 e sala 15 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>710,00</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>	1				1,00		
						----- 1,00 -----	710,00	710,00
71	<p>85 352.03.01.05 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare. Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero. Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, senza battuta inferiore. Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie.</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT8 ad una anta ad apertura a spinta di dimensioni circa cm.(90x205)</p> <p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 16 e sala 12 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>710,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>	1				1,00		
72	<p>86 352.03.01.06</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare.</p> <p>Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero.</p> <p>Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio goffrata, senza battuta inferiore.</p> <p>Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie.</p> <p>Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT9 ad una anta ad apertura a spinta di dimensioni circa cm.(110x225)</p> <p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 18 e sala 17 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>760,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>	1				1,00	710,00	710,00
73	<p>87 352.03.01.07</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare.</p> <p>Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero.</p> <p>Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio goffrata, senza battuta inferiore.</p> <p>Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie.</p> <p>Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT10 ad una anta ad apertura a spinta a 180° di dimensioni circa cm.(110x245)</p>					1,00	760,00	760,00

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 22 e corridoio per scale <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>830,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>	1				1,00		
						----- 1,00	830,00	830,00
74	<p>88 352.03.01.08 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare. Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero. Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, senza battuta inferiore. Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie. Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT11 a due ante ad apertura a spinta a 180° di dimensioni circa mm.</p>							
	<p><i>01-Palazzo</i> Tra sala 22 e sala 22 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>1,00</i> <i>1.090,00</i></p> <p>SOMMANO n</p>	1				1,00		
						----- 1,00	1.090,00	1.090,00
75	<p>89 352.03.01.09 Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 conforme norme UNI 9723 ad una o due ante, in lamiera d'acciaio, completamente zincata, con telaio angolare assiemabile da murare. Anta principale con serratura a foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent compresa e maniglia antiinfortunistica colore nero. Anta secondaria con preselettore di chiusura. Nr.2/4 cerniere di cui una con molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta, viti per la registrazione, guarnizione termoespandente, verniciatura con polveri eposipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, senza battuta inferiore. Il titolo è comprensivo di: elettromagnete, trasporto, carico al piano ed assistenze murarie. Porta descritta nell'allegato abaco degli infissi con tipologia PT12 e PT13 ad una anta ad apertura a spinta di dimensioni circa cm.(85x210)</p>							
	<p><i>01-Palazzo</i> Da sala 10 a sala 7 Tra corridoio e scala al piano inferiore</p>	1				1,00		
		1				1,00		

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i> 4,00*3,00 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>12,00</i> <i>6.240,00</i></p> <p>SOMMANO mq</p>					12,00		
						----- 12,00	520,00	6.240,00
79	<p>93 354.02.02.02</p> <p>Fornitura e posa in opera di controporta per uscita di sicurezza al piano primo del Palazzo Pretorio, realizzata secondo gli elaborati del progetto esecutivo (Tav.H2) in vetro temperato mm.10 con guance laterlai in lamiera di acciaio verniciato, parte superiore fissa; due ante centrali apribili con maniglioni antipánico e fascia intermedia in lamiera di acciaio. Compresi elementi di aggancio e cerniere in acciaio e verniciatura. Compresa assistenza muraria per il montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i> 4,00*2,00 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>8,00</i> <i>4.240,00</i></p> <p>SOMMANO mq</p>					8,00		
						----- 8,00	530,00	4.240,00
80	<p>94 354.02.02.04</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.2 porte di accesso alla Sala 1 realizzate secondo gli elaborati del progetto esecutivo Tav. H1, tramite: Infisso costituito da telaio fisso in acciaio e vetro temperato. Compresi elementi di aggancio dei vetri al telaio e cerniera in acciaio inox. Compresa assistenza muraria per il montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.</p> <p><i>01-Palazzo</i> 19,50 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>19,50</i> <i>7.722,00</i></p> <p>SOMMANO mq</p>					19,50		
						----- 19,50	396,00	7.722,00
81	<p>95 354.02.02.05</p> <p>Fornitura e posa in opera di n.2 vetrate fisse a separazione Sale 1 e 2 realizzate con vetro stratificato di sicurezza mm.10 montate a giorno con listello fermavetro in acciaio inox e guarnizione in neoprene, compresa assistenza muraria per il montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<i>01-Palazzo</i> 7,50 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>7,50</i> <i>2.775,00</i> SOMMANO mq					7,50		
82	96 354.02.02.07 Fornitura e posa in opera di porta tra Sala 1 e 2 (Intervento S) realizzata in vetro temperato mm.10 con telaio fisso e cerniera in acciaio inox, apertura ad un battente e serratura di sicurezza, compresa assistenza muraria per il montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.					7,50	370,00	2.775,00
	<i>01-Palazzo</i> 2,65 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>2,65</i> <i>1.126,25</i> SOMMANO mq					2,65		
83	97 354.02.03.01 Fornitura e posa in opera di parapetti ai ballatoi (Addossato piani a q. +3,30 e + 6,35) e parapetti alla scala a chiocciola della Sala n.3 del Palazzo, eseguiti secondo gli elaborati del progetto esecutivo (Tav.H6A) realizzati con montanti e corrimano cilindrici in acciaio inox Ø 50; vetri temperati (mm. 10) in lastre; compresi elementi di ancoraggio dei montanti alle travi di bordo del solaio e dei vetri ai montanti. Compresa assistenza muraria al montaggio. Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisionale di protezione.					2,65	425,00	1.126,25
	<i>01-Palazzo</i> Parapetti per scala a chiocciola 8,70 <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>8,70</i> <i>5.263,50</i> SOMMANO mq					8,70		
84	98 367.01.01.01 Fornitura e messa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo di sezione 15x20 circa a cielo aperto per convogliamento e deflusso acque, a cielo aperto, posizionata sotto la pavimentazione in pietra e posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm.10, compreso scavo, rinfianco, e collegamento alla tubazione di raccolta e smaltimento alla fognatura.					8,70	605,00	5.263,50
	<i>01-Palazzo</i> Corte interna Ballatoio di ingresso <i>Tot.01-Palazzo</i> <i>40,00</i> <i>2.000,00</i> SOMMANO ml		27,00 13,00			27,00 13,00		
						40,00	50,00	2.000,00

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
85	99 367.02.01.01 Fornitura e posa in opera di tubazione in p.v.c. Ø 200 di raccordo tra le canalette in calcestruzzo di raccolta acque piovane, poste sotto la pavimentazione in pietra, e la fognatura, compreso scavi, letti di posa, rinfianchi, rinterri e giunzioni. <i>01-Palazzo</i> 40 <i>Tot.01-Palazzo 40,00 1.760,00</i> SOMMANO ml					40,00 ----- 40,00	44,00	1.760,00
86	100 438.04.01.01 Restauro al portone di accesso al Palazzo Pretorio, situato sopra la scalinata su Piazza del Comune realizzato tramite i seguenti interventi: INTERVENTI SULLA SUPERFICIE LIGNEA - Taglio di porzione nella zona sottostante del portone , eseguito su indicazioni della D.L. previa estrazione degli elementi in ferro che adornano il portone nella parte bassa interessata dal taglio; - Pulitura dalle vernici residue con solventi in metilcellulosa rispettando la patina superficiale; -Ristrutturazione lignea mediante revisione della struttura con interventi atti a ripristinarne la staticità e la resistenza all'uso delle parti strutturali, con controllo di tutti gli incastri che uniscono la struttura alle bozze irrobustendo le zone che denunciano cedimenti con pulitura dai residui di vecchi collanti, nuovo incollaggio con colle viniliche o colla forte (se necessario); - Risarcimento delle fessurazioni con inserimento di listelli della medesima essenza di legno; - Rifacimento delle parti mancanti con legno idoneo e stagionato; - Trattamento antiparassitario e biocida (Permetar) eseguito con irrorazioni fino a saturazione completa, di liquidi antiparassitari con pompa, per imbibizione, o con spennellature su tutta la superficie anteriore e posteriore; - Stuccatura delle fenditure più grandi, una patinatura con bolo armeno e terre naturali per unificare le macchie senza modificare il colore del legno, e protezione con verniciatura con una mano di fissativo (Primal ac/33) , una mano di strato di fondo trasparente ceroso e una ultima mano di finitura cerosa da usarsi anche come manutenzione annuale. INTERVENTO SUI COMPONENTI IN FERRO - Pulitura meccanica mediante pennelli, spazzolini, matite a fibre di vetro, bisturi o microtrapani, in presenza di incrostazioni calcaree, croste di particellato atmosferico, patine di corrosione, al fine di asportare i depositi superficiali presenti sugli elementi;							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>anche con operazioni di pulitura chimica in presenza di incrostazioni o patine di difficile rimozione;</p> <p>- Protezione superficiale (Verniciatura) degli ornamenti in ferro (borchie) con sfere microcristalline in soluzione applicate a pennello, oppure resina acrilica in soluzione applicata sempre a pennello, ed eventualmente con l'aggiunta di benzotriazolo.</p> <p><i>01-Palazzo</i></p> <p>1 <i>Tot.01-Palazzo</i> 1,00 6.500,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n</p>					1,00		
						1,00	6.500,00	6.500,00
87	<p>101 548.01.01.01</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparato tecnico e cabina per ascensore oleodinamico automatico da installarsi su vano corsa già realizzato (TAV.H3), con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- DISLIVELLO: ml. 23,50 circa</p> <p>- FERMATE: n.6</p> <p>- PORTATA: kg.650 - 8 persone;</p> <p>- VELOCITA': 0,60/0,15 mt/sec. circa.</p> <p>- PORTE AUTOMATICHE TAGLIAFUOCO REI 120</p> <p>- CORRENTE ELETTRICA: trifase 380 V - monofase 220 V - 50 Hz.</p> <p>- DIMENSIONI E FORMA VANO DI CORSA: come da disegni esecutivi TAV. H4</p> <p>- MACCHINARIO: posto adiacente al vano corsa.</p> <p>- CENTRALINA:</p> <p>1) Gruppo di sollevamento composto di serbatoio, elettrovalvole e pompa a vite azionata da motore in corto circuito, atto a funzionare in immersione d'olio (R.I. 40% - 60 lns/ora circa);</p> <p>2) Resistenza di preriscaldamento olio della centralina per garantire il regolare livellamento della cabina al piano alle basse temperature (indispensabile quando la temperatura nel locale macchina e/o nel vano di corsa raggiunge valori minimi inferiori a 15°C).</p> <p>3) Motore con avviamento "soft start" per ridurre la corrente di spunto.</p> <p>- MANOVRA: universale automatica a pulsanti</p> <p>- DIMENSIONI E FORMA CABINA: come da disegni esecutivi TAV. H4</p> <p>- ACCESSORI DI CABINA:</p> <p>1) stazionamento cabina al piano con porte chiuse;</p> <p>2) dispositivo di illuminazione a soffitto con lampade fluorescenti mod. "SLIM LIGHT";</p> <p>3) fotocellula a raggi infrarossi di protezione porte;</p> <p>4) costola mobile di protezione porte;</p> <p>5) pavimento in linoleum.</p> <p>- PORTE DI CABINA:</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	<p>1) un accesso; automatiche a due ante centrali, costruite in lamiera, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in acciaio inox satinato;</p> <p>2) Luce libera: 800 LARGH. x 2000 ALT. mm.</p> <p>- PORTE DEI PIANI:</p> <p>1) automatiche a due ante centrali a forma come da disegni esecutivi Tav. H4 (accoppiate con la porta di cabina), costruite in lamiera, complete di meccanismo e soglia. Le ante sono in acciaio inox satinato;</p> <p>2) Luce libera: 800 LARGH. x 2000 ALT. mm.</p> <p>- CONTROTELAIO PORTE DEI PIANI</p> <p>1) Le porte dei piani sono fornite complete di controtelaio costruito in lamiera di acciaio inox satinato naturale</p> <p>- PANNELLO DI SERVIZIO IN CABINA: comprende</p> <p>1) pulsanti di comando;</p> <p>2) pulsante di apertura porte;</p> <p>3) pulsante di allarme;</p> <p>4) segnalazione digitale di posizione cabina;</p> <p>5) citofono collegato con il locale macchina;</p> <p>6) comunicazione bidirezionale tra cabina e "centro di pronto intervento".</p> <p>- PULSANTIERE DI PIANO: composte da un pulsante di chiamata con segnalazione luminosa indicante "OCCUPATO".</p> <p>- RISPONDEZZA NORME: Elevatore rispondente al D.M. 14/6/1989 n. 236 - Legge 9/1/1989 n. 13 Circolare 22/6/1989 n. 1669/U.L. e rispondente alla Direttiva Ascensori 95/16/CE ed alle Norme Armonizzate EN81 ed eventuali leggi e norme successive od integrative.</p> <p>- ACCESSORI COMPRESI NELLA FORNITURA</p> <p>1) eventuali tasselli autoperforanti per fissaggio guide e porte;</p> <p>2) impianto di allarme all'interno del vano corsa, completo di n. 1 segnalatore acustico;</p> <p>3) impianto di messa a terra fino ai piedi del vano, senza dispersore;</p> <p>4) impianto luce vano-corsa e locale macchina</p> <p>5) interruttore generale sottovetro al P.T.</p> <p>SONO ALTRESI' COMPRESI LE ASSISTENZE E LE OPERE MURARIE.</p> <p>Sono inoltre compresi negli oneri di sicurezza, ponteggi, puntelli ed ogni altra eventuale opera provvisoria di protezione.</p> <p>L'opera dovrà essere data perfettamente funzionante e corredata dai disegni, certificazioni e relazioni tecniche per il collaudo, compresa l'assistenza al momento del collaudo.</p>							
	<p>01-Palazzo</p> <p>1</p> <p>Tot.01-Palazzo</p> <p>SOMMANO n</p>					1,00		
						----- 1,00	55.000,00	55.000,00

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
88	<p>102 900.01.01.01 Operaio specializzato per l'esecuzione dei seguenti lavori:</p> <p>a) INTERVENTO n.3 per modifica di n.2 vani finestra al piano terra tra la sala 2 e la corte interna, con formazione di architrave centinato in c.a. bocciardato e con integrazione del paramento esterno in pietra alberese, il tutto come da Tav. G1.</p> <p>b) Rimozione di cornici a vari vani porta per rimodellamento dei vani stessi, compreso rimodellamento n.2 vani porta sale 21-22 con rialzamento del vano stesso di cm.30 circa.</p> <p>c) INTERVENTO n.5a per formazione di mazzette nei vani porta tra la sala 1 e la sala 2 e taglio della muratura per una profondità di cm.3 lungo tutta l'arcata dell'arco.</p> <p>d) INTERVENTO N.24 per modifica n.2 gradoni della scala monumentale nella sala 7 al piano a quota +6,30.</p> <p>e) INTERVENTO n.39 al piano a quota +14,90 nella sala 12 per smontaggio e rimontaggio della porta esistente alla nuova quota del pavimento con spostamento di cornici in pietra serena ed asportazione di robbiana soprastante.</p> <p>f) INTERVENTO n.40a per smontaggio del camino nella sala 12 e riposizionamento dello stesso alla nuova quota del pavimento.</p> <p>g) INTERVENTO N. 52 per smontaggio e riposizionamento scalini in pietra da sala 13 a sala 12 alla nuova quota del pavimento.</p> <p>h) INTERVENTO n. D1 per integrazione di solaio in legno tra il piano primo e il mezzanino e tra il mezzanino ed il piano secondo, compreso realizzazione di nuove mensole in pietra serena ai lati dell'ascensore ed incapsulamento in legno delle travi metalliche.</p> <p>i) Rimodellamento dei vani solaio per il passaggio dell'ascensore.</p> <p>l) Preparazione di intonaco per circa mq.5,00 nella sala 6 per il riposizionamento dell'affresco.</p> <p>m) Opere di rifinitura varia non prevedibile.</p> <p>n) Assistenze varie per lavori non prevedibili.</p>							
	1725					1.725,00		
	<i>Tot.</i>	<i>1.725,00</i>	<i>48.748,50</i>					
		SOMMANO ora				1.725,00	28,26	48.748,50
89	<p>103 900.01.01.02 Operaio comune per le lavorazioni di cui all'operaio specializzato</p>							
	1725					1.725,00		
	<i>Tot.</i>	<i>1.725,00</i>	<i>41.538,00</i>					
		SOMMANO ora				1.725,00	24,08	41.538,00
90	<p>104 900.01.01.03</p>							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lungh.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Autocarro leggero portata utile 1400 kg.							
	240 <i>Tot.</i>					240,00		
		240,00						
		3.528,00						
	SOMMANO ora					240,00	14,70	3.528,00
91	105 900.01.01.04 Autocarro ribaltabile portata 5000 kg.							
	100 <i>Tot.</i>					100,00		
		100,00						
		2.170,00						
	SOMMANO ora					100,00	21,70	2.170,00
92	106 900.01.01.05 Martello demolitore oleodinamico massa 20kg.							
	200 <i>Tot.</i>					200,00		
		200,00						
		120,00						
	SOMMANO ora					200,00	0,60	120,00
93	107 900.01.01.06 Betoniera per malte o calcestruzzi da l.350							
	200 <i>Tot.</i>					200,00		
		200,00						
		120,00						
	SOMMANO ora					200,00	0,60	120,00
94	108 900.01.01.07 Motocompressore con motore diesel supersilenziato, area resa 5 mc/minuto							
	120 <i>Tot.</i>					120,00		
		120,00						
		1.524,00						
	SOMMANO ora					120,00	12,70	1.524,00
95	109 900.01.01.08 Martello demolitore elettropneumatico, potenza 900W							
	120 <i>Tot.</i>					120,00		
		120,00						
		328,80						
	SOMMANO ora					120,00	2,74	328,80
96	110 900.01.01.09 Calce idraulica in sacchi							
	15 <i>Tot.</i>					15,00		
		15,00						
		132,00						
	SOMMANO q					15,00	8,80	132,00
97	111 900.01.01.10							

N.O.	N. ELENCO - CODICI DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	largh.	H/peso		Unitario	TOTALE
	Sabbia naturale di fiume							
	20					20,00		
	<i>Tot.</i>		<i>20,00</i>					<i>600,00</i>

						20,00	30,00	600,00
	SOMMANO mc					-----		
98	112 900.01.01.11 Pietrisco							
	30					30,00		
	<i>Tot.</i>		<i>30,00</i>					<i>714,00</i>

						30,00	23,80	714,00
	SOMMANO mc					-----		
99	113 900.01.01.12 Conglomerato cementizio Rck 20							
	20					20,00		
	<i>Tot.</i>		<i>20,00</i>					<i>1.980,00</i>

						20,00	99,00	1.980,00
	SOMMANO mc					-----		
100	114 900.01.01.13 Malta in sacchi per murature							
	1400					1.400,00		
	<i>Tot.</i>		<i>1.400,00</i>					<i>2.128,00</i>

						1.400,00	1,52	2.128,00
	SOMMANO kg					-----		
101	115 900.01.01.14 Mattone pieno comune UNI 12x5,5x25							
	9000					9.000,00		
	<i>Tot.</i>		<i>9.000,00</i>					<i>2.070,00</i>

						9.000,00	0,23	2.070,00
	SOMMANO n					-----		
102	116 900.01.01.15 Foratoni leggeri 12x25x18							
	2600					2.600,00		
	<i>Tot.</i>		<i>2.600,00</i>					<i>1.846,00</i>

						2.600,00	0,71	1.846,00
	SOMMANO n					-----		
103	117 900.01.01.16 Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata Fe b 44k controllato diam. 5mm.							
	1000					1.000,00		
	<i>Tot.</i>		<i>1.000,00</i>					<i>830,00</i>

						1.000,00	0,83	830,00
	SOMMANO kg					-----		
104	118 900.01.01.17							

COMUNE DI PRATO

MUSEO CIVICO

PALAZZO PRETORIO E ADDOSSATO PROGETTO ESECUTIVO

2° STRALCIO-PALAZZO PRETORIO

PROGETTO ARCHITETTONICO

DOTT. ARCH. BIANCA BALLESTRERO

PROGETTO IMPIANTISTICO

DOTT. ING. LUCIANO PERONE

Collaboratore P.I. MASSIMO MARCHETTI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTI MECCANICI ED ELETTRICI

DOCUMENTO

SCALA

DATA

AGGIORNAMENTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: PALAZZO PRETORIO
Piazza del Comune, Prato
PROGETTO ESECUTIVO - 2° STRALCIO

COMMITTENTE: COMUNE DI PRATO - Piazza del Comune, 2 - Prato

PARTE D'OPERA: PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTISTICO

Prato, 28/11/2007

IL TECNICO
Dott. Ing. Luciano Perone

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) CENTRALE TERMICA (Cat 1)			
1 / 1 M.001	<p>Generatore acqua calda a condensazione Generatore di acqua calda pressurizzato a condensazione a gas metano, con superfici di scambio in acciaio inox, secondo DIN 4702, per funzionamento acqua di caldaia proporzionale ridotta, emissioni inquinanti inferiori al marchio ecologico "Angelo Blu", ad alto rendimento, completo di sistema di regolazione automatica circuito caldaia digitale in funzione delle condizioni climatiche esterne, con orologio programmatore, inserimento automatico in sequenza delle caldaie (n° 2 di pari potenzialità), completo di mantello, isolamento termico spessore 100 mm, apparecchiature di sicurezza, piastra bruciatore adatto per bruciatore modulante, basamento caldaia, completo di basamento con supporti antivibranti, sonda esterna e sonde ad immersione come da schemi di progetto e nonché cavi di collegamento. (Tipo VISSMANN Mod. VITOCROSSAL 300-370, o equivalente).</p> <p>Pressione massima di esercizio 5,5 bar; Con temperatura acqua di riscaldamento da 80°C a 60°C. Potenzialità al focolare 385,5 kW; Potenzialità utile 370 kW.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	22'900,00	45'800,00
2 / 2 M.002	<p>Bruciatore a gas metano modulante a basse emissioni inquinanti Bruciatore automatico per combustione gas metano a funzionamento modulante per mezzo di apposita sonda ed apparecchiature elettroniche, a basse emissioni inquinanti, accensione automatica, completo di tutti i sistemi di sicurezza e controllo in accordo alla normativa vigente, omologato ISPESL, completo di rampa gas diametro 1 1/2" e accessori, manometro, filtro e stabilizzatore, armature ed accessori secondo UNI-CIG 8042 e con marchio CEI, motore elettrico monofase o trifase, il tutto perfettamente compatibile ed abbinabile al generatore di calore di cui al punto precedente, di cui: (Tipo RIELLO Mod. RS 35/M BLU, o equivalente).</p> <p>Potenzialità minima 70 kW; Potenzialità max. 440 kW. Potenza elettrica assorbita 0,50 kW.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	4'500,00	9'000,00
3 / 3 M.003	<p>Canale da fumo in acciaio inox doppia parete, condensazione Canale da fumo in acciaio inox, del tipo adatto per caldaie a condensazione, per il collegamento sub-orizzontale tra il generatore ed il camino, a sezione circolare a doppia parete in acciaio inox con interposto strato di coibentazione, con andamento ascensionale avente pendenza minima 3%, costituito essenzialmente da elementi modulari con innesto a bicchiere e bloccaggio mediante fascette, con garanzia di tenuta all'acqua per caldaie a condensazione, pareti interna ed esterna in acciaio inox aisi 316, intercapedine tra le due pareti dello spessore di 25 mm circa di lana minerale, completa di tutti i pezzi speciali necessari al suo completo montaggio, placca di ispezione fumi e termometro, staffe, giunti, fascette, curve, raccordi, etc, il tutto costruito e montato in accordo alle normative UNI.</p> <p>Diametro interno 250 mm; Lunghezza circa 2,5 mt.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	1'000,00	2'000,00
4 / 4 M.004	<p>Camino in acciaio inox doppia parete Camino in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con interposto strato di coibentazione, del tipo adatto per caldaie a condensazione, costituito essenzialmente da elementi modulari con innesto a bicchiere e bloccaggio mediante fascette, pareti interna ed esterna in acciaio inox aisi 316, intercapedine tra le due pareti dello spessore di 50 mm circa di lana minerale, completa di tutti i pezzi speciali necessari al suo completo montaggio, allacciamento camino, staffe, eventuali tiranti, giunti, fascette, camera di raccolta, ispezione con fori e termometro, terminale tronco-conico, etc, il tutto costruito e montato in accordo alle normative UNI, ed in particolare alle UNI 9615 e UNI 9731.</p>			
	A R I P O R T A R E			56'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			56'800,00
5 / 5 M.005	<p>Diametro interno 250 mm; Altezza complessiva circa 23 mt, lunghezza circa 25 mt.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>Regolazioni ed accessori caldaia Sistema completo di regolazione automatica ed accessori per i n° 2 generatori di cui sopra, forniti dalla stessa casa costruttrice delle caldaie, e comprendenti essenzialmente: - sistema di regolazione e gestione della centrale termica di tipo digitale, per temperatura acqua di caldaia ridotta in funzione delle condizioni climatiche esterne, in cascata per le n° 2 caldaie, regolazione modulante per n° 3 circuiti miscelati compensati di riscaldamento, compreso telecomando in ambiente, comando consensi delle pompe di circolazione ed al neutralizzatore condensa. - accessori al sistema di regolazione centrale termica, quali sonde ad immersione, telecomandi, guaine, cavi e prolunghe come indicato negli schemi di progetto, compresa sonda temperatura fumi, sonde su mandata e ritorno caldaia, sonda bollitore. - quanto altro necessario al corretto funzionamento dell'impianto come da progetto. (Tipo VIESSMANN Mod. VITOTRONIC 333 o equivalente)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00 <hr/> 2,00	6'500,00	13'000,00
		1,00 <hr/> 1,00	3'000,00	3'000,00
6 / 6 M.006	<p>Elementi in campo per sistema di regolazione C.T. in caldaia Sistema di elementi in campo relativo alla regolazione automatica delle caldaie in sequenza e delle apparecchiature nella centrale termica di progetto, comprendente essenzialmente: - n° 1 sonda di temperatura esterna; - n° 6 sonde di temperatura ad immersione come da schemi di progetto; - n° 2 sonde di temperatura dei fumi nei camini; - n° 2 valvole a farfalla in ghisa, relativi servomotori elettrici alimentazione 24 V ed accoppiamenti; - n° 1 valvola a tre vie motorizzata a globo attacchi filettati completa di motore ed accoppiamento DN 80 Kv 100, per circuito pannelli radianti del Palazzo Pretorio; - n° 1 valvola a tre vie motorizzata a globo attacchi filettati completa di motore ed accoppiamento DN 32 Kv 16, per circuito pannelli radianti del Palazzo Ex Monte Pegni; - n° 1 valvola a tre vie motorizzata a globo attacchi filettati completa di motore ed accoppiamento DN 50 Kv 40, per circuito pannelli radianti del Palazzo Ex Scuole; - n° 3 termostati di sicurezza tarati a 50°C per consenso elettropompe nei n° 3 circuiti dei pannelli radianti; - collegamenti per l'inserimento automatico di n° 3 elettropompe e n° 2 bruciatori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00 <hr/> 1,00	7'500,00	7'500,00
7 / 7 M.007	<p>Dispositivo di neutralizzazione condensa Dispositivo di neutralizzazione condensa acida adatto per il generatore a condensazione di cui sopra, mediante l'utilizzo di idrolito di magnesio sotto forma di granulato, in modo da elevare il PH della condensa a valori compresi tra 6,5 e 9, e poterla quindi scaricare nella fognatura; alimentazione elettrica 220 V; funzionamento automatico, collegamento con la caldaia per la segnalazione di eventuali guasti del dispositivo.</p> <p>Per potenzialità caldaia di 370 kW.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00 <hr/> 2,00	950,00	1'900,00
8 / 8 M.008	<p>Valvola di sicurezza Valvola di sicurezza a membrana qualificata, corpo e calotta in ot58, completa di certificato di taratura al banco ISPESL, posta entro 1 mt dal generatore, completa di imbuto di scarico a vista e di tubazione in acciaio zincato al pozzetto di scarico, etc.</p> <p>Diametro 1", press.tar. 4 bar</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>	2,00 <hr/> 2,00	150,00	300,00
	A R I P O R T A R E			82'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82'500,00
9 / 9 M.009	Termostato di sicurezza Termostato di sicurezza a riarmo manuale, ad immersione su tubazioni acqua calda, omologato ISPEL, installato entro 0,5 mt dal generatore.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	100,00	200,00
10 / 10 M.010	Termostato di regolazione Termostato di regolazione della temperatura di caldaia, ad immersione su tubazioni acqua calda, omologato ISPEL, installato entro 0,5 mt dal generatore.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	70,00	140,00
11 / 11 M.011	Valvola di intercettazione combustibile gas filettata Valvola automatica di intercettazione combustibile, per gas a sicurezza positiva, a riarmo manuale, omologata e con certificato di taratura a banco ISPEL, posta a monte della rampa gas del bruciatore, attacchi filettati, taratura 97°C ± 3°C, completa di sonda ad immersione su tubazioni posta entro 0,5 mt dal generatore di collegamento. DN 1 1/2"	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	450,00	900,00
12 / 12 M.012	Pressostato di sicurezza Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, su tubazioni acqua calda, omologato ISPEL, pressione di taratura non superiore alla pressione massima di esercizio del generatore. Pressione di taratura 4 bar.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	100,00	200,00
13 / 13 M.013	Manometro Manometro per installazione su tubazione del tipo a tubo di bourdon ritrabili, conforme prescrizioni ISPEL, fondo scala compreso tra 1,25 e 2 volte la pressione max di esercizio del generatore, compreso tubo ammortizzatore e rubinetto 3/8" con flangia portamanometro campione. Campo 0-6 bar	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	30,00	60,00
14 / 14 M.014	Pozzetto di controllo temperatura Pozzetto di controllo di temperatura per tubazioni per rilievo tramite termometro campione, in ottone filettato DN 1/2" m.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	30,00	60,00
15 / 15 M.015	Termometro a colonnetta Termometro a colonnetta per installazione su tubazione del tipo a bulbo ad angolo o diritto a carica di mercurio scala -20 +120°C, conforme prescrizioni ISPEL, compreso pozzetto e guaina portastrumento, in ottone.	12,00		
	SOMMANO n.	12,00	25,00	300,00
16 / 16 M.016	Vaso di espansione chiuso omologato - 80 lt Vaso di espansione chiuso a membrana omologato ISPEL e corredato di relativo certificato, pressione di precarica 3 bar, pressione max di esercizio 6 bar, temperatura max 99°C, attacchi diametro 1", con basamento, manometro per controllo carica, tubazione di raccordo, etc, di cui:			
	A R I P O R T A R E			84'360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			84'360,00
17 / 17 M.017	(Tipo CALEFFI, o equivalente) Capacità 80 lt. Vaso di espansione chiuso omologato - 250 lt Vaso di espansione chiuso a membrana omologato ISPEL e corredato di relativo certificato, pressione di precarica 3 bar, pressione max di esercizio 6 bar, temperatura max 99°C, attacchi diametro 1", prevalenza 90 kPa, con basamento, manometro per controllo carica, tubazione di raccordo, etc, di cui: (Tipo CALEFFI, o equivalente) Capacità 250 lt.	2,00 <hr/> 2,00	140,00	280,00
	SOMMANO n.	2,00		
18 / 18 M.018	Vaso di espansione chiuso omologato - 300 lt Capacità 300 lt.	1,00 <hr/> 1,00	260,00	260,00
	SOMMANO n.	1,00		
19 / 19 M.019	Vaso di espansione chiuso omologato - 400 lt Capacità 400 lt.	2,00 <hr/> 2,00	320,00	640,00
	SOMMANO n.	2,00		
20 / 20 M.020	Separatore di impurità Separatore di impurità, corpo cilindrico verticale in acciaio, con all'interno speciali tubi forati in rame che provocano una variazione del flusso da turbolento a laminare, con il conseguente deposito delle impurità sul fondo, che potranno essere espulse normalmente dallo scarico di fondo. Attacchi flangiati DN 125, PN 16, scarico Ø 1". (Tipo SPIROVENT DIRT, o equivalente).	1,00 <hr/> 1,00	3'000,00	3'000,00
	SOMMANO n.	1,00		
21 / 21 M.021	Coppia di collettori di distribuzione principale Coppia di collettori di distribuzione principale fluidi in andata e ritorno, realizzati in tubo nero con fondi bombati, con attacchi come da schemi di progetto, oltre attacchi per scarico di fondo e per termometri a quadrante, compresi staffaggi e mensole di sostegno. Diametro 207/219, isol. 60 mm, ciascun collettore con n° 4 attacchi	1,00 <hr/> 1,00	2'000,00	2'000,00
	SOMMANO n.	1,00		
22 / 22 M.022	Elettropompa gemellare a motore ventilato elettronica - Palazzo Pretorio Elettropompa centrifuga a motore ventilato, ad asse verticale di tipo monoblocco, in esecuzione gemellare (con funzionamento alternato od in parallelo), con sistema elettronico modulante di velocità in funzione della differenza di pressione, atta al montaggio diretto su tubazione, corpo e girante in ghisa, albero in acciaio con estremità cromate, bulloni interni in acciaio inox, albero accoppiato a motore elettrico ventilato trifase, protezione IP54, velocità 1450 giri/minuto, completa di flange PN 16 con presa di misura 1/8", con attacchi per predisposizione per staffe di fissaggio a basamento, completa di accessori ed inoltre di flangia cieca in ghisa da poter utilizzare in futuro in caso di manutenzione ad una delle due pompe, etc. Per il circuito pannelli radianti del Palazzo Pretorio (Tipo WILO Mod. DPE 65/130-3/2, o equivalente) Portata 30 mc/h; Prevalenza 140 kPa; Potenza assorbita 3 kW-3 Ph, 2.800 giri/minuto.			
	A R I P O R T A R E			90'990,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90'990,00
		1,00		
	SOMMANO n.	1,00	6'800,00	6'800,00
23 / 23 M.023	Elettropompa gemellare a motore ventilato elettronica - Ex Monte Pegni Per il futuro circuito pannelli radianti del Palazzo ex Monte dei Pegni (Tipo WILO Mod. DPE 40/115-0,55/2, o equivalente) Portata 5 mc/h; Prevalenza 100 kPa; Potenza assorbita 0,55 kW-3 Ph, 2.800 giri/minuto.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'500,00	4'500,00
24 / 24 M.024	Elettropompa gemellare a motore ventilato elettronica - Ex Scuole Per il futuro circuito pannelli radianti del Palazzo ex Scuole (Tipo WILO Mod. DPE 50/130-2,2/2, o equivalente) Portata 15 mc/h; Prevalenza 120 kPa; Potenza assorbita 2,2 kW-3 Ph, 2.800 giri/minuto.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	5'700,00	5'700,00
25 / 25 M.025	Idrometro per pompa Idrometro per installazione su tubazione del tipo a tubo di bourdon, ritarabile, conforme alle prescrizioni ISPESL, per la misurazione della pressione a monte e a valle della pompa, connesso mediante un T e due tubi distinti con relative due intercettazioni manuali ai due punti di misurazione. Campo 0-6 mtH2O	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	40,00	120,00
26 / 26 M.026	Gruppo automatico di riempimento e by-pass Gruppo automatico di riempimento impianto e by-pass comprensivo di: - valvola automatica di riempimento, corpo e calotta in ot58, con idrometro, ritegno, filtro e vite di spurgo, DN 3/4" - n° 4 valvole a sfera d'intercettazione DN 3/4" - valvola di non ritorno in bronzo DN 3/4"	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	170,00	170,00
27 / 27 M.027	Disconnettore idraulico filettato Disconnettore idraulico per proteggere la rete di acqua potabile contro i fenomeni di sifonaggio ed inversioni di flusso, a zona di pressione ridotta controllata e controllabile, corpo in bronzo, guarnizioni in gomma nitrilica, molle in acciaio inox, attacchi filettati PN 12, il tutto certificato a norma UNI 9157. DN 3/4"	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	300,00	300,00
28 / 28 M.028	Contatore acqua Contatore acqua fredda potabile, del tipo a turbina a quadrante bagnato, indicazione a rulli, e comunque del tipo approvato dalla società di distribuzione e contabilizzazione dell'acqua. DN 3/4"	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	60,00	60,00
29 / 29 M.029	Dosaggio manuale per impianti di riscaldamento Sistema di dosaggio di prodotto chimico protettivo del circuito chiuso dell'impianto di riscaldamento			
	A R I P O R T A R E			108'640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			108'640,00
	(effettuato azionando manualmente una pompa dosatrice in base a controlli periodici di concentrazione del prodotto nell'acqua del circuito), comprendente essenzialmente: A) Pompa dosatrice a magnete a comando elettronico, regolazione di portata mediante variazione frequenza impulsi, complete di tubazioni, iniettore, etc. Portata 8 lt/h; PN 10; 220 V - 50 Hz; potenza ass. 55 W; prevalenza max 8 bar; IP65; (Tipo CILLIT-DP 54 INEX SM, o equivalente) B) Serbatoio da 100 lt con base per pompa dosatrice per contenimento additivi chimici; (Tipo CILLIT-LB 128 100 lt, o equivalente) C) Sonda di livello minimo del liquido nel serbatoio per evitare la marcia a secco della pompa dosatrice; D) Composizione bilanciata di inibitori di corrosione anticorrosivi e disincrostanti, per il trattamento dell'acqua nei circuiti chiusi di riscaldamento; dosaggio 1 kg/200 lt di acqua; oltre a n° 2 confezioni da 20 kg. di riserva. (Tipo CILLIT-HS 23 Combi, o equivalente) E) Corredo di analisi per la determinazione della concentrazione della soluzione di cui al punto precedente.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	2'800,00	2'800,00
30 / 30 M.030	Valvole d'intercettazione a tenuta morbida - DN 50 Valvole d'intercettazione a tenuta morbida, esenti da manutenzione, coibentabili, corpo e coperchio in ghisa, asta in acciaio inox, tenuta con gomma epdm, flangiate, pressione di esercizio PN 16, per l'intercettazione delle apparecchiature termiche ed idriche, come da schemi di progetto. (Tipo KSB, mod. BOA-COMPACT o equivalente) DN 50	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	160,00	640,00
31 / 31 M.031	Valvole d'intercettazione a tenuta morbida - DN 80 DN 80	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	260,00	1'040,00
32 / 32 M.032	Valvole d'intercettazione a tenuta morbida - DN 100 DN 100	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	350,00	2'800,00
33 / 33 M.033	Valvole d'intercettazione a tenuta morbida - DN 125 DN 125	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	500,00	1'500,00
34 / 34 M.034	Valvola di ritegno - DN 50 Valvola di ritegno in ghisa a clapet, con attacchi a flangia, complete di controflange, guarnizioni e bulloni, pressione nominale di esercizio PN 16, di cui: DN 50	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	140,00	140,00
35 / 35 M.035	Valvola di ritegno - DN 80 DN 80	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	200,00	200,00
	A R I P O R T A R E			117'760,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			117'760,00
36 / 36 M.036	Valvola di ritegno - DN 100 DN 100	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	250,00	250,00
37 / 37 M.037	Filtro per tubazioni flangiato - DN 50 Filtro in ghisa flangiato per acqua, pressione max di esercizio PN 16, cestello filtrante estraibile a rete in acciaio inox, comprese controflange e bulloni, etc., di cui: DN 50	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	160,00	160,00
38 / 38 M.038	Filtro per tubazioni flangiato - DN 80 DN 80	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	180,00	180,00
39 / 39 M.039	Filtro per tubazioni flangiato - DN 100 DN 100	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	210,00	210,00
40 / 40 M.040	Giunto antivibrante sferico flangiato - DN 50 Giunto antivibrante in gomma con rinforzi in nylon ad ondulazione sferica per tubazioni, con attacco a flangia, completo di controflange, guarnizioni e bulloni, pressione di esercizio PN 16, temperatura max 90°C, di cui: DN 50	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	110,00	220,00
41 / 41 M.041	Giunto antivibrante sferico flangiato - DN 80 DN 80	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	140,00	280,00
42 / 42 M.042	Giunto antivibrante sferico flangiato - DN 100 DN 100	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	150,00	300,00
43 / 43 M.043	Valvola differenziale a molla Valvola differenziale a molla per by-pass dei circuiti idraulici, in bronzo, con taratura mediante rotazione della manopola, temperatura max di esercizio 110°C, max pressione differenziale 70 KPa. Diametro 1" x 1 1/4"	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	150,00	600,00
44 / 44 M.044	Disaeratore automatico Disaeratore automatico ad elevata portata di aria, provvisto di valvola di sfogo manuale, con corpo e coperchio in ghisa con verniciatura epossidica, pressione di esercizio 12 bar, temperatura massima			
	A R I P O R T A R E			119'960,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			119'960,00
	115°C, attacco uscita aria 3/8" f, di cui: Diametro 3/4"	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	30,00	60,00
45 / 45 M.045	Valvola a farfalla per gas - DN 80 Valvola a farfalla PN 16 per intercettazione esterna gas, a norma EN 331-1775, corpo e lente in ghisa con rivestimento interno epdm, albero in acciaio inox, completa di flange, controflange, tiranti e bulloni. DN 80	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	200,00	200,00
46 / 46 M.046	Saracinesche a sfera per gas - DN 1 1/2" Saracinesche a sfera omologate per circuiti gas, conformi norme UNI EN 331-1775, con perno di manovra a prova di scoppio e con doppia tenuta, cromate, maniglia a leva, di cui: DN 1 1/2"	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	70,00	140,00
47 / 47 M.047	Centralina di rivelazione fughe gas metano Centralina elettronica per la rivelazione di fughe di gas metano con autodiagnosi completa di sensore, con trasformatore e relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse, con segnalazione acustica e luminosa di allarme, con riarmo manuale del sistema, il tutto conforme alla Circolare Ministeriale n° 161892 del 27/07/94, con sonda installata a soffitto.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	400,00	400,00
48 / 48 M.048	Elettrovalvola intercettazione gas flangiata Elettrovalvola automatica di intercettazione gas a sicurezza positiva, a riarmo manuale da effetture sulla centralina di rivelazione gas ed a riarmo automatico per semplice mancanza di tensione elettrica, omologata e con certificato di taratura a banco ISPESL, comandata dal suddetto rivelatore, installata all'esterno sulla tubazione gas a valle del contatore in caso di impianti alimentati da rete cittadina, o a valle del serbatoio o bombola nel caso di alimentazione autonoma, attacchi flangiati. (Tipo WATTS, o equivalente) DN 80	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	400,00	400,00
49 / 49 M.049	Rubinetto a maschio Rubinetti a maschio in bronzo con attacco a manicotto e attacco portagomma, per scarico acqua dalle apparecchiature di cui: DN 3/8"	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	20,00	100,00
50 / 50 M.050	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 131/139 mm Tubazioni in acciaio nero trafilato complete di pezzi speciali di congiunzione e sostegno per la realizzazione dei vari circuiti idraulici ed il collegamento di tutte le apparecchiature previste, secondo gli schemi e planimetrie di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI e secondo D.M. 12/12/85. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi.			
	A R I P O R T A R E			121'260,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			121'260,00
51 / 51 M.051	(Tipo MANNESMANN o equivalente) Per le tubazioni dei circuiti idraulici in centrale termica. DN 131/139 mm Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 107/114 mm DN 107/114 mm	30,00 <hr/> SOMMANO ml 30,00	55,00	1'650,00
52 / 52 M.052	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 82/88 mm DN 82/88 mm	50,00 <hr/> SOMMANO ml 50,00	40,00	2'000,00
53 / 53 M.053	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 54/60 mm DN 54/60 mm	35,00 <hr/> SOMMANO ml 35,00	35,00	1'225,00
54 / 54 M.054	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 1" DN 1"	35,00 <hr/> SOMMANO ml 35,00	26,00	910,00
55 / 55 M.055	Verniciatura antiruggine tubazioni nere Verniciatura antiruggine in doppia mano delle tubazioni nere e collettori, con i relativi pezzi speciali, saldature e staffaggi, eseguita con due mani di preparato a base di minio di piombo, compresi i prodotti per la verniciatura. Per tutte le tubazioni in acciaio nero di cui sopra.	55,00 <hr/> SOMMANO mq 55,00	4,00	220,00
56 / 56 M.056	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 207/219 mm Coibentazione termica delle tubazioni calde e collettori con isolante flessibile nero a cellule chiuse, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7.000, reazione al fuoco classe 1, aventi i requisiti tecnici e spessori di cui al DPR 412/93, realizzata in maniera continua anche nel valvolame ed anche nei sostegni, adottando opportuni supporti. (Tipo ARMAFLEX o equivalente) Per tutte le tubazioni in acciaio nero di cui sopra. DN 207/219 mm	8,00 <hr/> SOMMANO ml 8,00	50,00	400,00
57 / 57 M.057	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 131/139 mm DN 131/139 mm	30,00 <hr/> SOMMANO ml 30,00	40,00	1'200,00
58 / 58	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 107/114 mm			
	A R I P O R T A R E			129'405,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			129'405,00
M.058	DN 107/114 mm	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	35,00	1'750,00
59 / 59 M.059	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 82/88 mm DN 82/88 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	30,00	1'050,00
60 / 60 M.060	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 54/60 mm DN 54/60 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	25,00	875,00
61 / 61 M.061	Coibentazione tubazioni acqua calda - Ø 1" DN 1"	30,00		
	SOMMANO ml	30,00	22,00	660,00
62 / 62 M.062	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 207/219 mm Finitura esterna del rivestimento coibente delle tubazioni, collettori, serbatoi, valvole, comprese curve, derivazioni, pezzi speciali, etc., eseguito con gusci di lamierino di alluminio rigido spessore minimo 6/10 mm per le tubazioni e 8/10 mm per i collettori e serbatoi, compreso il rivestimento del valvolame, fissati con viti autofilettanti in acciaio inox, montato dopo essere stato precedentemente calandrato, sagomato e bordato, con giunture aventi un sormonto non minore di 3 cm sia sulle generatrici che sulle direttrici. Per tutte le tubazioni in acciaio nero di cui sopra. DN 207/219 mm	8,00		
	SOMMANO ml	8,00	27,00	216,00
63 / 63 M.063	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 131/139 mm DN 131/139 mm	30,00		
	SOMMANO ml	30,00	22,00	660,00
64 / 64 M.064	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 107/114 mm DN 107/114 mm	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	19,00	950,00
65 / 65 M.065	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 82/88 mm DN 82/88 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	16,00	560,00
66 / 66 M.066	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 54/60 mm DN 54/60 mm	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	15,00	525,00
	A R I P O R T A R E			136'651,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			136'651,00
67 / 67 M.067	Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni - Ø 1" DN 1"			
		30,00		
	SOMMANO ml	30,00	11,00	330,00
68 / 68 M.068	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 70/76 mm Tubazioni in acciaio nero trafilato complete di pezzi speciali di congiunzione e sostegno per la realizzazione dei vari circuiti idraulici ed il collegamento di tutte le apparecchiature previste, secondo gli schemi e planimetrie di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI e secondo D.M. 12/12/85. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi. (Tipo MANNESMANN o equivalente) Per l'adduzione del gas metano alla centrale termica. DN 70/76 mm			
		15,00		
	SOMMANO ml	15,00	30,00	450,00
69 / 69 M.052	Tubazioni in acciaio nero trafilato - Ø 82/88 mm DN 82/88 mm			
		25,00		
	SOMMANO ml	25,00	35,00	875,00
70 / 70 M.069	Verniciatura tubazioni gas Verniciatura della tubazioni del gas metano in doppia mano di vernice a smalto di colore giallo, compresi i pezzi speciali e staffaggi, e compresi i prodotti per la verniciatura. Per la tubazione gas metano in acciaio nero di cui al punto precedente.			
		15,00		
	SOMMANO mq	15,00	4,00	60,00
71 / 71 M.070	Tubazioni interrate in polietilene per gas - Ø 110x10,0 mm Tubazioni interrate in polietilene ad alta densità PE 80 per convogliamento di gas combustibili, conformi alle norme UNI ISO 4437 classe a ed al D.M. 24/11/84, della serie S5, in rotoli o a barre a seconda del diametro, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione, derivazione, giuntati mediante saldatura a manicotto termico con elettroresistenza o saldatura di testa per polifusione, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, il tutto installato secondo le indicazioni delle norme UNI CIG 7129/01, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati del gas come da grafici di progetto. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi. Per l'adduzione del gas metano dal contatore alla centrale termica, nel tratto interrato. Diametro esterno per spessore 110x10,0 mm			
		16,00		
	SOMMANO ml	16,00	20,00	320,00
72 / 72 M.071	Nastri di segnalazione tubazioni in plastica Nastro speciale di segnalazione e localizzazione di tubazioni in materiale plastico interrate di acqua e/o gas, realizzato in alluminio con scritte indelebili (con l'indicazione "tubo acqua" oppure "tubo gas") che permetterà di essere localizzato da metal detector, larghezza 50 mm circa, posizionato nello scavo più superficialmente rispetto alla tubazione, in modo da potere agire come segnalatore della linea in caso di scavi, ad una profondità di circa 30 cm. Per le tubazioni interrate di cui al punto precedente.			
		16,00		
	SOMMANO ml	16,00	0,50	8,00
	A R I P O R T A R E			138'694,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			138'694,00
73 / 73 M.072	Serranda tagliafuoco Serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, con involucro in lamiera zincata e pala/e in materiale refrattario, completa di disgiuntore termico e di microinterruttore, dimensioni 100x150h cm.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'000,00	1'000,00
74 / 74 M.073	Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente Tubazioni di scarico in polipropilene autoestinguente con giunzioni mediante idonee guarnizioni inserite nei raccordi e pezzi speciali, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni nei manuali della ditta costruttrice delle tubazioni, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri), di idonei sistemi per assorbire le dilatazioni termiche, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza di attraversamenti di strutture tagliafuoco, solai, etc., pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire la raccolta e l'allontanamento all'esterno degli scarichi delle apparecchiature di centrale, comprese valvole di sicurezza, scarichi condense, disconnettore, etc. (Tipo COES o equivalente)	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale CENTRALE TERMICA (Cat 1) euro			140'694,00
	A R I P O R T A R E			140'694,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			140'694,00
	CENTRALE IDRICA ED ANTINCENDIO (Cat 2)			
75 / 75 M.028	<p>Contatore acqua Contatore acqua fredda potabile, del tipo a turbina a quadrante bagnato, indicazione a rulli, e comunque del tipo approvato dalla società di distribuzione e contabilizzazione dell'acqua.</p> <p>DN 3/4"</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	60,00	60,00
76 / 76 M.074	<p>Filtro micrometrico autopulente Filtro di sicurezza autopulente automatico per la filtrazione dei corpi estranei presenti nell'acqua fino ad una granulometria di 90 micron, rispondenti alle norme per trattamento domestico dell'acqua potabile, capace di erogare acqua filtrata durante il lavaggio, e dotato di raccordo di collegamento in bronzo ruotabile, comando di lavaggio mediante rotazione e pressione sulla calotta, sistema di espulsione forzata delle impurità, rete filtrante a settori, coppa trasparente, etc., PN 16, pressione di esercizio 2-10 bar. (Tipo CILLIT GALILEO 18 3/4" HY, o equivalente)</p> <p>Per una portata (al Delta P = 0,2 bar) di 3,0 mc/h.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	250,00	250,00
77 / 77 M.075	<p>Sistema di addolcimento automatico Addolcitore automatico a scambio di base automatico a comando computerizzato, con scelta per rigenerazione a tempo o volume conforme alla norma UNI-CTI 8065, costituito da colonna completa di resine, testata automatica e serbatoio salamoia da 100 litri, valvolame e tubazioni necessarie di collegamento come da schemi di progetto, e corredato di kit di autodisinfezione, per la disinfezione automatica delle resine durante la rigenerazione conforme al DMS n° 443 del 21/12/90 con quadretto elettrico. (Tipo CILLIT NECKAR 78 ELEKTRON T-BIO, o equivalente)</p> <p>- Portata nominale: 2,2 mc/h - Portata di punta: 2,5 mc/h - Capacità ciclica con acqua a 30°fr: 135 °fr/mc - Alimentazione 230 V, 50-60 Hz</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'700,00	1'700,00
78 / 78 M.076	<p>Valvola miscelatrice Sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua di 15°fr, prescritta dal DPR n°236/88 sulle acque potabili.</p> <p>Diametro 1 1/4"</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	300,00	300,00
79 / 79 M.077	<p>Dosatore idrodinamico con by-pass Dosatore idrodinamico per il dosaggio automatico e proporzionale di prodotto per immunizzare l'acqua al fine di impedire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni, completo di by-pass, ovvero rubinetti di intercettazione del dosatore senza interrompere il flusso d'acqua nella tubazione principale, Pn 10, compresa una confezione da 10 kg di prodotto chimico, installato nella tubazione di adduzione dell'acqua di alimentazione della caldaia, di cui: (Tipo CILLIT IMMUNO 180, o equivalente)</p> <p>Per la linea acqua sanitaria e acqua di riempimento impianti termici. Portata 1,8 mc/h con Delta P = 0,25 bar</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	400,00	400,00
	A R I P O R T A R E			143'404,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'404,00
80 / 80 M.078	<p>Declorazione con filtri a carbone attivo Sistema di declorazione con filtri a carbone attivo (linea di alimentazione unità ad osmosi inversa), comprendente essenzialmente: A) Filtro di sicurezza in materiale sintetico atossico, equipaggiabile con le cartucce - raccordi DN 3/4"; - portata 2,5 mc/h; - capacità filtrante 90 micron; (Tipo DUNA 3/4", o equivalente) B) N° 2 cartucce c.a. 10 micron per il filtro di cui sopra per la declorazione.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	200,00	200,00
81 / 81 M.079	<p>Unità di dissalazione ad osmosi inversa Impianto per dissalazione secondo il principio dell'osmosi inversa per produzione acqua a bassa salinità, impianto completo di ogni elemento ed accessorio, quadro elettronico, etc., fissato a parete, finito in ogni sua parte e pronto per l'uso. (Tipo CILLIT GIGA UO 20, o equivalente)</p> <p>Dalle seguenti caratteristiche tecniche: - Produzione permeato H2O a 15°C, 1.000 ppm: 20 lt/h; - Portata acqua alimento: 40-80 lt/h; - Potenza motore: 0,37 kW; - Attacchi idraulici: 1/2".</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'800,00	4'800,00
82 / 82 M.080	<p>Demineralizzatore a letto misto Demineralizzatore a letto misto, completo di bombola in vetroresina, testato in ABS, carica di resine da sostituire ad ogni esaurimento del ciclo, completo di sensori di conducibilità tramite spia luminosa. (Tipo CILLIT MINIBLOCK 100, o equivalente)</p> <p>Dalle seguenti caratteristiche tecniche: - Portata max: 400 lt/h - Portata minima: 50 lt/h - Capacità ciclica: 240 CaCo3/mc.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'200,00	1'200,00
83 / 83 M.081	<p>Serbatoio in acciaio inox acqua dissalata aisi 316 Serbatoio di accumulo acqua dissalata in acciaio inox aisi 316 cilindrico-orizzontale o verticale per sistemazione fuori terra, a scarico totale, completo di ispezione superiore a passo d'uomo, raccordi in ottone per entrata, uscita, sfiato, troppo pieno, scarico di fondo, completo inoltre d'asta protetta, posta a fianco del serbatoio, per controllo del livello del liquido interno, dalle dimensioni come da elaborati grafici.</p> <p>Capacità 200 lt</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'000,00	1'000,00
84 / 84 M.082	<p>Centrale di pressurizzazione acqua demineralizzata Centrale di pressurizzazione automatica prefabbricata per acqua potabile con funzione di autoclave, ovvero sistema preassemblato in unica struttura composta da più pompe con funzionamento in cascata in base alla pressione differenziale di taratura dei pressostati e quindi delle portate di acqua erogata, comprendente essenzialmente n° 2 elettropompe centrifughe uguali tra loro, involucro, girante ed albero in acciaio inox, valvole a sfera d'intercettazione, valvole di ritegno, pressostati, manometro, raccorderia in ghisa malleabile zincata, bulloneria in acciaio inox, quadro elettrico a norme ISPESL esecuzione IP54 tensione 380V-3PH, comprendente un modulo elettronico per il comando delle sequenze degli avviamenti, segnalazione guasti, etc., e comprendente collettori di mandata e di aspirazione in acciaio inox e comprendente inoltre un serbatoio inox pressurizzato con</p>			
	A R I P O R T A R E			150'604,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'604,00
	membrana in gomma atossica per uso alimentare, collaudato ISPESL, con valvola di sicurezza. (Tipo WILO GPH 2MHIL-305DM, o equivalente) Caratteristiche del gruppo: Portata 2x2 mc/h; Prevalenza 500 kPa; Potenza elettrica 2x1,10 kW. Tutto in acciaio inox per acqua demineralizzata.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'700,00	1'700,00
85 / 85 M.083	Valvole a sfera filettate - DN 1/2" Valvole a sfera in acciaio al carbonio con attacco a manicotto, corpo in acciaio inox aisi 304, a passaggio totale, guarnizioni in ptfe, leva in duralluminio plastificato, pressione nominale PN 16. (Tipo KSB, o equivalente) DN 1/2"	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	40,00	80,00
86 / 86 M.084	Valvole a sfera filettate - DN 3/4" DN 3/4"	18,00		
	SOMMANO n.	18,00	45,00	810,00
87 / 87 M.085	Giunto antivibrante sferico filettato Giunto antivibrante in gomma con rinforzi in nylon ad ondulazione sferica per tubazioni, provvisto di attacchi filettati in ghisa malleabile, pressione di esercizio PN 16, temperatura max 90°C, di cui: DN 1/2"	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	60,00	120,00
88 / 88 M.049	Rubinetto a maschio Rubinetti a maschio in bronzo con attacco a manicotto e attacco portagomma, per scarico acqua dalle apparecchiature di cui: DN 3/8"	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	20,00	160,00
89 / 89 M.086	Tubazioni multistrato per acqua potabile - Ø 25x2,3 mm Tubazioni interrate o sotto traccia di tipo multistrato per acqua potabile in pressione, costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16 a norma UNI 10910, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni e marcato come da norma, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali, staffaggi, saldature, materiali vari, attrezzature e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo EGEPLAST, o equivalente) Per l'adduzione dell'acqua potabile dal contatore alla centrale idrica, nel tratto interrato. Diametro esterno x spessore 25x2,3 mm; PN 16	20,00		
	SOMMANO ml	20,00	15,00	300,00
	A R I P O R T A R E			153'774,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			153'774,00
90 / 90 M.087	<p>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 15x1 Tubazioni in acciaio inox AISI 316 con raccordi a pressare in acciaio inox e o-ring in EPDM, sistema di installazione omologato secondo scheda tecnica DVGWW 534, temperatura massima di esercizio 110° C, pressione massima di esercizio 16 bar, comprese le giunzioni e pezzi speciali realizzati mediante il sistema "press fitting", e compresi staffaggi e sostegni. (Tipo VIEGA, Mod. SANPRESS INOX SCC, o equivalente)</p> <p>Per le tubazioni dell'acqua all'interno della centrale idrica. DN 15x1</p>	10,00		
	SOMMANO ml	10,00	26,00	260,00
91 / 91 M.088	<p>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 22x1,2 DN 22x1,2</p>	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	30,00	1'050,00
92 / 92 M.089	<p>Cisterna fuori terra in vetroresina 4 mc per antincendio Serbatoio di accumulo acqua antincendio in vetroresina cilindrico-verticale da 4 mc, sistemato fuori terra con piedi sul pavimento, a scarico totale, completo di passo d'uomo con coperchio inox, raccordi ed attacchi delle dimensioni indicati negli schemi di progetto, con attacco inferiore flangiato, attacchi superiori per reintegro, scarico di prova e troppo pieno, sfiato a doppio effetto in mopen di grande diametro come da schemi di progetto, completo di asta a fianco del serbatoio per controllo del liquido interno, compreso trasporto e sistemazione nei locali di progetto. (Tipo VEMAR, o equivalente)</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	1'400,00	7'000,00
93 / 93 M.090	<p>Gruppo premontato elettro-motopompe antincendio Gruppo elettro-motopompa premontato di pressurizzazione acqua ad uso antincendio, a norma UNI EN 12845-2005, per aspirazione soprabattente, con pompe di portata di tipo normalizzato base-giunto, accoppiate rispettivamente a motore elettrico e a motore diesel, oltre pompa pilota di mantenimento pressione in esecuzione multistadio, oltre serbatoio di adescamento da 500 l, il tutto assemblato su un unico basamento di profilati in acciaio zincato e comprendente essenzialmente: - Elettropompa da 15 kW del tipo base-giunto orizzontale normalizzata, con corpo pompa e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore asincrono trifase e ventilazione esterna, protezione elettrica IP55, giri/minuto 2900, alimentazione 380/50Hz. - Motopompa del tipo base-giunto orizzontale normalizzata da 17,2 kW, accoppiamento pompa-motore mediante giunto elastico, corpo pompa e girante in ghisa GG25, albero in acciaio inox, motore endotermico ciclo diesel 4 tempi raffreddato ad aria, iniezione diretta e lubrificazione forzata a mezzo pompa, preriscaldatore olio per partenza a freddo alla massima potenza, avviamento elettrico mediante doppia batteria, etc. - Elettropompa pilota da 1,5 kW centrifuga multistadio in acciaio inox in esecuzione orizzontale o verticale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, grado di protezione elettrica IP55, giri/minuto 2900, alimentazione elettrica trifase.</p> <p>Le pompe saranno corredate di valvole di intercettazione in mandata e in aspirazione, di valvole di ritegno in mandata di adeguati diametri, giunti antivibranti, circuiti di prova manuali, pressostati, manometri e manovuotometri, di collettore di mandata DN 100, di coppia di batterie per avviamento motopompa. La pompa pilota sarà completa di pressostato per il funzionamento automatico e di idroaccumulatore a membrana da 24 l. I quadri elettrici saranno indipendenti per ciascuna pompa, costruiti in lamiera verniciata con grado di protezione IP55, e costruiti secondo le indicazioni della norma UNI EN 12845-2005, con interruttori generali blocco porta e trasformatore per circuiti ausiliari a bassa tensione. Il gruppo di elettro-motopompe sarà completo del modulo di adescamento, ovvero di serbatoio da 500 l, galleggiante di minima/massima con contatto di allarme, riempimenti automatici, livelli visivi, valvole ed accessori di completamento, come da norma UNI EN 12845-2005. Il gruppo elettro-motopompa sarà completo di tutti gli accessori previsti per il completo e buon funzionamento, quali: - serbatoio gasolio a norma UNI EN 12845-2005; - dispositivi di prova settimanale con elettrovalvola, con arresto automatico (essendo dette pompe per alimentazione di rete di idranti, come previsto dalla norma UNI 10779); - serbatoio di adescamento;</p>			
	A R I P O R T A R E			162'084,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			162'084,00
	<p>- misuratore di portata; - serbatoio a membrana; - dispositivi di allarme ottico/acustico autoalimentato posti all'esterno del locale. (Tipo WILO Mod GPA UNI EN - EMP 40/250 ND 15/17,2+1,5, o equivalente)</p> <p>Caratteristiche del gruppo: - portata di cadauna pompa primaria: 15 mc/h - portata pompa pilota: 1 mc/h - prevalenza corrispondente: 70 mH2O - potenza elettrica assorbita da ciascuna motopompa+pompa pilota: 15 kW + 1,5 kW</p> <p>Sono compresi nella voce gli oneri relativi al trasporto nei locali di progetto, installazione, prove di verifica e collaudo, e quanto altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	24'000,00	24'000,00
94 / 94 M.091	<p>Accessori per serbatoi antincendio Accessori per i n° 5 serbatoi antincendio, come da schemi di progetto, necessari al regolare funzionamento dell'impianto, comprendenti essenzialmente: - by-pass manuale del gruppo elettropompe antincendio, con valvola di ritegno diametro 2" del tipo approvato dall'azienda distributrice dell'acqua, rubinetto di prova della valvola di ritegno, e relative intercettazioni a sfera. - elettrovalvola a galleggiante per il controllo del livello d'acqua nel serbatoio, del tipo normalmente chiusa, completa di sonde, quadretto elettrico, collegamenti, etc. - sonde elettriche di livello di minima e di massima in vasca. - valvole di fondo e ritegno con cestello per aspirazione della vasca del tipo a molla, flangiate, corpo in ghisa, molla in acciaio inox, otturatore in bronzo, griglia in acciaio inox, PN 16, a bassa perdita di carico, alla base delle tubazioni di aspirazione dalla vasca (n° 2 DN 100 + n° 1 DN 50) - valvole e saracinesche per tutte le intercettazioni come da schemi di progetto. - tubazioni di aspirazioni dai serbatoi distinte per ogni elettropompa e di collegamento tra i serbatoi stessi, in acciaio nei diametri e percorsi come da schemi di progetto. - tubazioni di reintegro acquedotto nei serbatoi, dalla elettrovalvola nel gruppo pompe, nei percorsi come da progetto. - tubazione di sfiato della vasca antincendio fino in prossimità del gruppo pompe, nei percorsi come da progetto. - tubazione di scarico nei serbatoi dalla elettrovalvola diametro 2" di scarico periodico del circuito. - tubazione di scarico troppo pieno dei serbatoi alla fognatura.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00
95 / 95 M.092	<p>Coppia elettropompe sommerse in pozzetto per le centrali interrattate Coppia di elettropompe sommerse per acque usate domestiche poste in apposito pozzetto interrato di raccolta liquame, comprendente essenzialmente: A) N° 2 elettropompe sommerse in esecuzione inox, alimentazione monofase 220 V, con protezioni elettriche a norme CEI, sezione max corpi solidi 10 mm, complete di galleggiante, complete di quadro elettrico per comando automatico in alternanza (o simultaneo a seconda delle necessità) delle pompe, attacchi filettati, ciascuna pompa dalle seguenti caratteristiche prestazionali: - portata 10 mc/h - prevalenza 70 kPa - potenza assorbita 1,00 kW B) Valvolame e tubazioni con pezzi speciali di collegamento in polietilene sia per l'adduzione che per lo scarico dei liquami ad un pozzetto di fognatura a quota superiore e quanto altro occorra per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. (Tipo WILO Mod. TP50 E 101/5,5, o equivalente)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'700,00	1'700,00
96 / 96 M.093	<p>Tubazioni in acciaio zincato trafilato Tubazioni in acciaio zincato trafilato senza saldature complete di pezzi speciali di congiunzione e sostegno per la realizzazione delle distribuzioni alle varie apparecchiature di utenza, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto, fabbricate ed installate secondo norme UNI e secondo D.M. 12/12/85. Le misurazioni delle tubazioni saranno valutate considerando la somma delle lunghezze dei relativi assi, ed il prezzo è comprensivo dei pezzi speciali e staffaggi.</p>			
	A R I P O R T A R E			189'584,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			189'584,00
97 / 97 M.094	<p>(Tipo MANNESMANN, o equivalente)</p> <p>Per le tubazioni all'interno della centrale idrica.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	400,00	400,00
		1,00		
98 / 98 M.095	<p>Coibentazione anticondensa tubazioni acqua fredda</p> <p>Coibentazione termica delle tubazioni percorse da acqua fredda potabile, con funzione anticondensa in ambienti chiusi o sottotraccia, eseguita con isolante flessibile nero a cellule chiuse, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7.000, reazione al fuoco classe 1, realizzata in maniera continua anche nel valvolame ed anche in corrispondenza dei sostegni, adottando opportuni supporti, dello spessore minimo di 6 mm.</p> <p>(Tipo ARMAFLEX, o equivalente)</p> <p>Per le tubazioni in acciaio di cui al punto precedente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	200,00	200,00
		1,00		
98 / 98 M.095	<p>Finitura dell'isolamento alluminio tubazioni</p> <p>Finitura esterna del rivestimento coibente delle tubazioni, collettori, serbatoi, valvole, comprese curve, derivazioni, pezzi speciali, etc., eseguito con gusci di lamierino di alluminio rigido spessore minimo 6/10 mm per le tubazioni e 8/10 mm per i collettori e serbatoi, compreso il rivestimento del valvolame, fissati con viti autofilettanti in acciaio inox, montato dopo essere stato precedentemente calandrato, sagomato e bordato, con giunture aventi un sormonto non minore di 3 cm sia sulle generatrici che sulle direttrici.</p> <p>Per le tubazioni in acciaio di cui al punto precedente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	200,00	200,00
		1,00		
99 / 99 M.096	<p>Tubazioni multistrato Ø 63x8,7 mm</p> <p>Tubazioni interrate multistrato costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto.</p> <p>Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(Tipo EGEPLAST o equivalente)</p> <p>Per l'adduzione dell'acqua potabile dal contatore acqua antincendio alla centrale idrica, nel tratto interrato.</p> <p>Tubazioni multistrato Ø 63x8,7 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	20,00	30,00	600,00
		20,00		
100 / 100 M.071	<p>Nastri di segnalazione tubazioni in plastica</p> <p>Nastro speciale di segnalazione e localizzazione di tubazioni in materiale plastico interrate di acqua e/o gas, realizzato in alluminio con scritte indelebili (con l'indicazione "tubo acqua" oppure "tubo gas") che permetterà di essere localizzato da metal detector, larghezza 50 mm circa, posizionato nello scavo più superficialmente rispetto alla tubazione, in modo da potere agire come segnalatore della linea in caso di scavi, ad una profondità di circa 30 cm.</p> <p>Per le tubazioni interrate di cui al punto precedente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	20,00	0,50	10,00
		20,00		
	Parziale CENTRALE IDRICA ED ANTINCENDIO (Cat 2) euro			50'300,00
	A R I P O R T A R E			190'994,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			190'994,00
	IMPIANTO TERMICO A PANNELLI RADIANTI (Cat 3)			
101 / 101 M.097	<p>Tubazioni pannelli radianti, in polietilene con alluminio - Ø 16x2,25 mm Tubazioni in polietilene reticolato PE-Xc Ø 16x2,25 mm, per impianti di riscaldamento a pavimento, con barriera antiossigeno in alluminio, realizzate con polietilene reticolato mediante fascio di elettroni (DIN 16892) e materiale di base Lupolen 4261, con barriera antiossigeno in alluminio e PE, certificato con marchio di collaudo MPA-DA, DIN 3V086 Pe-Xc. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte, fissato sui pannelli sottostanti secondo gli schemi di progetto e collegati ai collettori di zona, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)</p>	4'300,00		
	SOMMANO ml	4'300,00	3,50	15'050,00
102 / 102 M.098	<p>Pannello base per pannelli radianti - spessore 20 mm Pannello base preformato per pannelli radianti, in polistirene espanso sintetizzato ad alta densità (35 kg/m³) stampato con superficie anticalpestio, isolamento termo-acustico secondo norme DIN 4104/4109, conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione 180 kPa, per l'utilizzo del tubo Ø 16 mm. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte dei pannelli stessi, compresi gli sfridi di installazione (e misurato a m² ultimato), e comprensivo inoltre di: - guaina bituminosa contro l'umidità DIN 4117, spessore 0,8 mm, posata sotto i pannelli con adesivo; - ganci per il fissaggio delle serpentine delle tubazioni; - strisce isolanti perimetrali 150/8 mm, in schiuma di polietilene fornite dal costruttore dei pannelli; - additivo fluidificante per la gettata del massetto soprastante in calcestruzzo (0,14 Kg/m²x6cm); - giunti di dilatazione nel massetto, secondo gli schemi di progetto; - materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)</p>	200,00		
	SOMMANO mq	200,00	24,00	4'800,00
103 / 103 M.099	<p>Pannello base per pannelli radianti - spessore 30 mm Pannello base preformato per pannelli radianti, in polistirene espanso sintetizzato ad alta densità (35 kg/m³) stampato con superficie anticalpestio, isolamento termo-acustico secondo norme DIN 4104/4109, conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione 180 kPa, per l'utilizzo del tubo Ø 16 mm. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte dei pannelli stessi, compresi gli sfridi di installazione (e misurato a m² ultimato), e comprensivo inoltre di: - guaina bituminosa contro l'umidità DIN 4117, spessore 0,8 mm, posata sotto i pannelli con adesivo; - ganci per il fissaggio delle serpentine delle tubazioni; - strisce isolanti perimetrali 150/8 mm, in schiuma di polietilene fornite dal costruttore dei pannelli; - additivo fluidificante per la gettata del massetto soprastante in calcestruzzo (0,14 Kg/m²x6cm); - giunti di dilatazione nel massetto, secondo gli schemi di progetto; - materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)</p>	250,00		
	SOMMANO mq	250,00	26,00	6'500,00
104 / 104 M.100	<p>Pannello base per pannelli radianti - spessore 40 mm Pannello base preformato per pannelli radianti, in polistirene espanso sintetizzato ad alta densità (35 kg/m³) stampato con superficie anticalpestio, isolamento termo-acustico secondo norme DIN 4104/4109, conducibilità termica 0,034 W/mK, resistenza a compressione 180 kPa, per l'utilizzo del tubo Ø 16 mm. Il prezzo è comprensivo della fornitura e posa in opera a regola d'arte dei pannelli stessi, compresi gli sfridi di installazione (e misurato a m² ultimato), e comprensivo inoltre di: - guaina bituminosa contro l'umidità DIN 4117, spessore 0,8 mm, posata sotto i pannelli con adesivo; - ganci per il fissaggio delle serpentine delle tubazioni; - strisce isolanti perimetrali 150/8 mm, in schiuma di polietilene fornite dal costruttore dei pannelli; - additivo fluidificante per la gettata del massetto soprastante in calcestruzzo (0,14 Kg/m²x6cm); - giunti di dilatazione nel massetto, secondo gli schemi di progetto;</p>			
	A R I P O R T A R E			217'344,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			217'344,00
	- materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)	130,00		
	SOMMANO mq	130,00	30,00	3'900,00
105 / 105 M.101	Massetto premiscelato sopra i pannelli radianti Massetto premiscelato sopra i pannelli radianti, fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica, fornito in sacchi preimpastati ai quali va solamente aggiunta acqua nella misura indicata dal produttore, conducibilità termica a secco 1,83 W/m°C, resistenza a compressione a 28 giorni 200 kg/cm2, densità in opera 2.000 kg/mc, densità confezione 1.700 kg/mc, il tutto posato seguendo scrupolosamente le modalità di preparazione ed impiego dei materiali consigliate dal produttore del premiscelato stesso. Il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. (Tipo LECA - MASSETTOMIX PARIS, o equivalente)			
	Spessore di 4 cm al di sopra dei tasselli dei pannelli, oltre ovviamente i 2 cm circa di spessore dei tasselli e dei tubi.	800,00		
	SOMMANO mq	800,00	25,00	20'000,00
106 / 106 M.102	Sonda ambiente di temperatura ed umidità Sonda ambiente di temperatura ed umidità, di tipo elettronico, da associare al sistema di regolazione e gestione degli impianti dell'intero edificio, completa di collegamenti e fissaggio a parete o su pannello.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	200,00	1'000,00
107 / 107 M.103	Collettori di distribuzione - fino a 9 attacchi Coppia di collettori di distribuzione di zona per l'impianto a pannelli radianti, costruiti in acciaio inox ed integrati con valvole termostattizzabili per la regolazione sull'andata e detentori sul ritorno, fino a 9 attacchi, completi di: - armadietto per collettori per montaggio sotto traccia in lamiera metallica zincata, sportello e serratura, adatto per contenere il suddetto collettore ed i sistemi di intercettazione e regolazione automatica; - valvole di intercettazione e di sfiato aria; - contaltri; - termometri sull'andata e sul ritorno; - adattatori, separatore a due vie, bicono, etc. - fornitura e posa in opera di tutti gli attacchi idraulici, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	1'000,00	3'000,00
108 / 108 M.104	Collettori di distribuzione - fino a 12 attacchi Coppia di collettori di distribuzione di zona per l'impianto a pannelli radianti, costruiti in acciaio inox ed integrati con valvole termostattizzabili per la regolazione sull'andata e detentori sul ritorno, fino a 12 attacchi, completi di: - armadietto per collettori per montaggio sotto traccia in lamiera metallica zincata, sportello e serratura, adatto per contenere il suddetto collettore ed i sistemi di intercettazione e regolazione automatica; - valvole di intercettazione e di sfiato aria; - contaltri; - termometri sull'andata e sul ritorno; - adattatori, separatore a due vie, bicono, etc. - fornitura e posa in opera di tutti gli attacchi idraulici, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'400,00	1'400,00
	A R I P O R T A R E			246'644,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			246'644,00
109 / 109 M.105	<p>Collettori di distribuzione - fino a 15 attacchi Coppia di collettori di distribuzione di zona per l'impianto a pannelli radianti, costruiti in acciaio inox ed integrati con valvole termostattizzabili per la regolazione sull'andata e detentori sul ritorno, fino a 15 attacchi, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadietto per collettori per montaggio sotto traccia in lamiera metallica zincata, sportello e serratura, adatto per contenere il suddetto collettore ed i sistemi di intercettazione e regolazione automatica; - valvole di intercettazione e di sfiato aria; - contaltri; - termometri sull'andata e sul ritorno; - adattatori, separatore a due vie, bicono, etc. - fornitura e posa in opera di tutti gli attacchi idraulici, compresi materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>(Tipo G. FISCHER, TC, VELTA, o equivalente)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'600,00	1'600,00
110 / 110 M.106	<p>Valvola a due vie on-off su collettori riscaldamento - Ø 1" Complesso di regolazione temperatura di zona su collettore, con valvola a due vie, corpo in bronzo PN 10, completa di servomotore, normalmente chiusa, a due posizioni on-off, alimentazione 24 V oppure 220 V, per installazione sul collettore, comandata da termostato ambiente, compresi pezzi speciali di montaggio, etc.</p> <p>Diametro 1"</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	330,00	1'650,00
111 / 111 M.107	<p>Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua - Ø 1" Stabilizzatore automatico di portata dell'acqua realizzato in ottone, tarato in fabbrica per mantenere automaticamente la portata entro il 5% del valore prestabilito; possibilità di ispezionare, pulire e sostituire la cartuccia interna in acciaio inox senza dovere rimuovere il corpo valvola dalla tubazione predisposto per l'applicazione di prese di pressione per verifica funzionamento, e di presa per una tubazione di scarico.</p> <p>Pressione max di esercizio 25 bar, campo di lavoro DeltaP 14-220 kPa, attacchi filettati. (Tipo CALEFFI AUTOFLOW, o equivalente)</p> <p>Diametro 1", portata come indicato nei grafici di progetto.</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	214,00	1'070,00
112 / 112 M.108	<p>Valvole a sfera in ottone cromato filettate - Ø 1" Valvole a sfera in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone stampato e cromato a spessore guarnizioni in pte, leva in duralluminio plastificato, pressione nominale PN 16.</p> <p>DN 1"</p>	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	25,00	250,00
113 / 113 M.109	<p>Coppia di sfiati aria manuali ed automatici sui collettori riscaldamento Coppia di sfiati aria manuali ed automatici sui collettori riscaldamento, compreso valvola di intercettazione e raccordi, per un migliore funzionamento dello spurgo dell'aria dai circuiti idraulici.</p>	10,00		
	SOMMANO n.	10,00	50,00	500,00
114 / 114 M.110	<p>Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 1" Tubazioni preisolate in acciaio nero trafilato Mannesmann o equivalente, senza saldatura UNI 6363 preisolate dal costruttore con schiuma poliuretana densità 60-80Kg/m³ esente da Freon iniettata dentro guaina costituita da tubo in polietilene, complete di tutti i pezzi speciali di congiunzione e raccordi (con giunti in polietilene riempiti con schiuma e muffole per la posa in cantiere della finitura dell'isolamento termico), giunti di dilatazione e pretenzionamento, secondo il tracciato di</p>			
	A R I P O R T A R E			251'714,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			251'714,00
	<p>progetto e verificato in cantiere, etc. Lo spessore e caratteristiche dell'isolamento termico saranno conformi al D.P.R. 412/93. Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, saldature, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo SOCOLOGSTOR, o equivalente)</p> <p>Per le distribuzioni principali dell'impianto termico, dalla centrale termica fino alle valvole di intercettazione a base colonna. Diametro tubo nero 1"</p>			
		50,00		
	SOMMANO ml	50,00	20,00	1'000,00
115 / 115 M.111	Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 43/48 mm Diametro tubo nero 43/48 mm			
		60,00		
	SOMMANO ml	60,00	22,00	1'320,00
116 / 116 M.112	Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 54/60 mm Diametro tubo nero 54/60 mm			
		65,00		
	SOMMANO ml	65,00	28,00	1'820,00
117 / 117 M.113	Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 70/76 mm Diametro tubo nero 70/76 mm			
		40,00		
	SOMMANO ml	40,00	34,00	1'360,00
118 / 118 M.114	Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 82/88 mm Diametro tubo nero 82/88 mm			
		40,00		
	SOMMANO ml	40,00	40,00	1'600,00
119 / 119 M.115	Tubazioni preisolate in acciaio nero - Ø 107/114 mm Diametro tubo nero 107/114 mm			
		130,00		
	SOMMANO ml	130,00	55,00	7'150,00
120 / 120 M.116	Valvole di intercettazione acqua a base colonna - Ø 1 1/2" Valvole di intercettazione acqua a base colonna dell'impianto di riscaldamento, compresa valvola a sfera, valvola di scarico, viti, nipples, riduzioni e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. DN 1 1/2"			
		4,00		
	SOMMANO n.	4,00	140,00	560,00
121 / 121 M.117	Valvole di intercettazione acqua a base colonna - Ø 2" DN 2"			
		2,00		
	SOMMANO n.	2,00	260,00	520,00
122 / 122 M.118	Valvole di intercettazione acqua a base colonna - Ø 3" DN 3"			
		2,00		
	SOMMANO n.	2,00		
	A R I P O R T A R E	2,00		267'044,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,00		267'044,00
	SOMMANO n.	2,00	360,00	720,00
123 / 123 M.119	<p>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, coibentate Ø 22x1 mm Tubazioni in rame ricotto serie pesante, secondo UNI 1057, in barre, senza saldature e giunzioni a freddo mediante sistema "press-fitting" , per convogliamento di acqua calda/refrigerata, complete di tutti i pezzi speciali di congiunzione e derivazione, giunti di dilatazione, secondo il tracciato di progetto e verificato in cantiere, etc. Dette tubazioni saranno complete di isolamento termico con isolante flessibile nero tipo Armaflex AF o equivalente, Classe 1 di reazione al fuoco, avente requisiti e spessori da DPR 412/93, e posto in maniera continua anche sul valvolame. Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, saldature, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo VIEGA o equivalente)</p> <p>Per le distribuzioni secondarie dell'impianto termico, dalle valvole di intercettazione a base colonna fino ai singoli collettori di distribuzione. Diametro esterno x spessore 22x1 mm</p>	10,00		
	SOMMANO ml	10,00	10,00	100,00
124 / 124 M.120	<p>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, coibentate Ø 28x1,5 mm Diametro esterno x spessore 28x1,5 mm</p>	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	14,00	700,00
125 / 125 M.121	<p>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, coibentate Ø 35x1,5 mm Diametro esterno x spessore 35x1,5 mm</p>	30,00		
	SOMMANO ml	30,00	20,00	600,00
126 / 126 M.122	<p>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, coibentate Ø 42x1,5 mm Diametro esterno x spessore 42x1,5 mm</p>	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	28,00	1'680,00
127 / 127 M.123	<p>Tubazioni in rame, raccordi a pressare, coibentate Ø 76x2 mm Diametro esterno x spessore 76x2 mm</p>	25,00		
	SOMMANO ml	25,00	38,00	950,00
	Parziale IMPIANTO TERMICO A PANNELLI RADIANTI (Cat 3) euro			80'800,00
	A R I P O R T A R E			271'794,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			271'794,00
	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRV (Cat 4)			
128 / 128 M.124	<p>VRV Inverter System R-410A - Unità esterna 16 HP Sistema di condizionamento e riscaldamento d'aria del tipo split multisystem a pompa di calore aria-aria a ciclo reversibile, a volume di refrigerante variabile, con gas R-410 A, consistente in una sezione esterna motocondensante e più sezioni interne, per raffreddare o riscaldare secondo le richieste dei locali serviti, il tutto collegato mediante un solo circuito frigorifero con tubazioni in rame, giunti e collettori. La sezione esterna dovrà essere adatta al collegamento con sezioni interne del tipo a pavimento in mobiletto verticale a vista. Ciascuna unità interna sarà completa di telecomando del tipo a parete con filo. I compressori, ad inserimento automatico ciclico e comandati a mezzo di inverter, dovranno essere in grado di variare linearmente la loro velocità di rotazione per seguire le variazioni dei carichi di raffreddamento e di riscaldamento. La temperatura ambientale dovrà essere controllata da un sistema computerizzato, con circuito di autodiagnosi per facilitare interventi e manutenzione. Tutto il sistema di condizionamento multisplit, sia nella sua componente idraulica che nella sua componente elettrica ed elettronica, sarà messo a punto e tarato da personale specializzato della casa di fabbricazione. (Tipo DAIKIN VRVIII, o equivalente)</p> <p>UNITA' ESTERNA Grandezza 16 HP Il sistema di condizionamento dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Estate: potenza resa 44,5 kW; potenza elettrica assorbita 15,6 kW, condizioni interne di 27°C b.s. e 19°C b.u. con aria esterna a 35°C b.s. Inverno: potenza resa 50,0 kW; potenza elettrica assorbita 14,0 kW, condizioni interne di 20°C b.s. e con aria esterna di 7°C b.s., 6°C b.u.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	16'000,00	32'000,00
129 / 129 M.125	<p>VRV Inverter System R-410A - Unità esterna 18 HP UNITA' ESTERNA Grandezza 18 HP Il sistema di condizionamento dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Estate: potenza resa 50,4 kW; potenza elettrica assorbita 16,0 kW, condizioni interne di 27°C b.s. e 19°C b.u. con aria esterna a 35°C b.s. Inverno: potenza resa 56,5 kW; potenza elettrica assorbita 16,2 kW, condizioni interne di 20°C b.s. e con aria esterna di 7°C b.s., 6°C b.u.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	17'900,00	17'900,00
130 / 130 M.126	<p>VRV Inverter System R-410A - Unità esterna 20 HP UNITA' ESTERNA Grandezza 20 HP Il sistema di condizionamento dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Estate: potenza resa 56 kW; potenza elettrica assorbita 18,0 kW, condizioni interne di 27°C b.s. e 19°C b.u. con aria esterna a 35°C b.s. Inverno: potenza resa 63,0 kW; potenza elettrica assorbita 18,6 kW, condizioni interne di 20°C b.s. e con aria esterna di 7°C b.s., 6°C b.u.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	19'500,00	39'000,00
131 / 131 M.127	<p>VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 20 UNITA' INTERNE Grandezza 20 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche e frigorifere nominali di resa totale: - estate 2,2 kW; inverno 2,5 kW.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'100,00	1'100,00
132 / 132 M.128	<p>VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 25 UNITA' INTERNE Grandezza 25 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche</p>			
	A R I P O R T A R E			361'794,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			361'794,00
133 / 133 M.129	e frigorifere nominali di resa totale: - estate 2,8 kW; inverno 3,2 kW. VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 32 UNITA' INTERNE Grandezza 32 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche e frigorifere nominali di resa totale: - estate 3,6 kW; inverno 4,0 kW.	5,00 <hr/> 5,00	1'150,00	5'750,00
134 / 134 M.130	VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 40 UNITA' INTERNE Grandezza 40 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche e frigorifere nominali di resa totale: - estate 4,5 kW; inverno 5,0 kW.	10,00 <hr/> 10,00	1'200,00	12'000,00
135 / 135 M.131	VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 50 UNITA' INTERNE Grandezza 50 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche e frigorifere nominali di resa totale: - estate 5,6 kW; inverno 6,3 kW.	6,00 <hr/> 6,00	1'300,00	7'800,00
136 / 136 M.132	VRV Inverter System R-410A - Unità interna grandezza 63 UNITA' INTERNE Grandezza 63 a pavimento in mobiletto verticale a vista: Le singole unità interne dovranno garantire, alle suddette condizioni, le seguenti prestazioni termiche e frigorifere nominali di resa totale: - estate 7,1 kW; inverno 8,0 kW.	12,00 <hr/> 12,00	1'400,00	16'800,00
137 / 137 M.133	Sistema di gestione e controllo degli impianti di climatizzazione Sistema di controllo integrato per il collegamento di sistemi di climatizzazione VRV a sistemi di gestione dell'edificio su bus Lon. L'adattatore si interfacerà direttamente senza ingressi supplementari alla rete ed ai sistemi di controllo degli edifici, consentendo di controllare l'accesso, la gestione dell'energia, i sistemi di sicurezza e antincendio, il riscaldamento, la ventilazione ed il condizionamento d'aria, l'illuminazione, etc. Il sistema avrà funzione di monitoraggio e controllo ed allarme di tutte le unità interne ed esterne di condizionamento, con possibilità di comandarle ed impostarle singolarmente. Il sistema sarà fornito completo di software, taratura e messa in servizio, comprese prove di funzionamento ed istruzione del personale addetto alla futura gestione. (Tipo DAIKIN Mod. GATEWAY con LONWORKS, o equivalente)	1,00 <hr/> 1,00	12'000,00	12'000,00
138 / 138 M.134	Coppia di collettori di distribuzione circuiti frigoriferi, capacità 0-199 Coppia di collettori prefabbricati di distribuzione dei circuiti frigoriferi nel sistema multisplit, realizzati in rame saldato e completi di isolamento termico, comprese saldature per tutte le derivazioni in atmosfera di azoto, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, con un numero di attacchi come previsti dal progetto.			
	A R I P O R T A R E			436'144,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			436'144,00
	Per indice di capacità fino a 199	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	350,00	700,00
139 / 139 M.135	Coppia di collettori di distribuzione circuiti frigoriferi, capacità 200-289 Per indice di capacità da 200 a 289	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	400,00	800,00
140 / 140 M.136	Coppia di giunti di derivazione circuiti frigoriferi, capacità 290-639 Coppia di giunti di derivazione Refnet per i circuiti di distribuzione dei gas refrigeranti (liquido e gas) del sistema VRV, realizzati in rame completi di isolamento termico, il tutto costruito dalla stessa azienda costruttrice del sistema VRV, nei vari diametri come da progetto, di cui: Per indice di capacità da 290 a 639	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	255,00	510,00
141 / 141 M.137	Umidificatore adiabatico ad ultrasuoni per fancoils Umidificatore adiabatico ad ultrasuoni per fancoils, caratterizzato da: - produzione di umidificazione di 0,5 lt/h; - diametro delle gocce prodotte compreso fra 5 e 8 micrometri, con acqua di alimentazione demineralizzata; - controllo integrato di tipo on/off con umidostato esterno, set point impostabile della portata nominale 1-100% ; - vasca in acciaio inox, con possibilità di impostare cicli periodici di pulizia con elettrovalvola; - controllo del livello dell'acqua attraverso valvola a solenoide ed interruttore a galleggiante; - termostato di sicurezza che interrompe il funzionamento se la temperatura supera i valori limite; - conducimetro per il controllo della conducibilità e protezione del sistema; - consenso del sistema di umidificazione al funzionamento del ventilatore del fancoil. Ogni umidificatore sarà completo di relativo quadro elettrico con centralina di comando remota (come indicato nei grafici di progetto) e di cavi di collegamento, nonchè di kit valvola di scarico e di conducimetro. (Tipo CAREL Mod. HUMISONIC FC 0,5 lt/h, o equivalente)	36,00		
	SOMMANO n.	36,00	1'950,00	70'200,00
142 / 142 M.138	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 6,40 mm Tubazioni per circuiti frigoriferi, in rame ad alta percentuale per impianti di refrigerazione secondo la norma UNI EN 12735 per gas R-410A, previste per eseguire i collegamenti del liquido e del gas ai collettori di zona ed a tutte le future unità interne, comprese saldature in atmosfera di azoto, prove in pressione e compreso isolamento termico tipo Armaflex o equivalente, spessore minimo 9 mm, resistenza al vapore > 5.000, conduttività termica 0,04 W/mk, temperatura di esercizio 150° C, compresi pezzi speciali per giunzione, derivazione e sostegno, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno tubo di rame 6,40 mm	380,00		
	SOMMANO ml	380,00	5,00	1'900,00
143 / 143 M.139	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 9,50 mm Diametro esterno tubo di rame 9,50 mm	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	6,00	360,00
144 / 144 M.140	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 12,70 mm Diametro esterno tubo di rame 12,70 mm	380,00		
	A R I P O R T A R E	380,00		510'614,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	380,00		510'614,00
145 / 145 M.141	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 15,90 mm Diametro esterno tubo di rame 15,90 mm	SOMMANO ml 380,00	8,00	3'040,00
		250,00		
		SOMMANO ml 250,00	10,00	2'500,00
146 / 146 M.142	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 19,10 mm Diametro esterno tubo di rame 19,10 mm	230,00		
		SOMMANO ml 230,00	12,00	2'760,00
147 / 147 M.143	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 22,20 mm Diametro esterno tubo di rame 22,20 mm	40,00		
		SOMMANO ml 40,00	20,00	800,00
148 / 148 M.144	Tubazioni in rame precoibentate per circuiti frigoriferi - Ø 28,60 mm Diametro esterno tubo di rame 28,60 mm	450,00		
		SOMMANO ml 450,00	26,00	11'700,00
149 / 149 M.145	Tubazioni di scarico condensa in polipropilene - Ø 32 mm Tubazioni di scarico condensa dalle apparecchiature di condizionamento dell'aria, in polipropilene autoestinguente, complete di pezzi speciali e conformi ai grafici di progetto, e compresa la realizzazione di un sifone nello stesso materiale in corrispondenza di ogni apparecchiatura servita. Diametro esterno 32 mm	140,00		
		SOMMANO ml 140,00	12,00	1'680,00
150 / 150 M.146	Tubazioni di scarico condensa in polipropilene - Ø 40 mm Diametro esterno 40 mm	150,00		
		SOMMANO ml 150,00	14,00	2'100,00
151 / 151 M.147	Tubazioni multistrato per acqua demineralizzata ai condizionatori - Ø 16x2,25 Tubazioni in tubi multistrato con polietilene pex interno, alluminio, strati leganti intermedi e polietilene pead esterno, complete di raccordi di giunzione in ottone uniti a pressione radiale (press fitting) previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti di progetto di acqua demineralizzata per l'umidificazione alle apparecchiature di condizionamento dell'aria. (Tipo MEPLA-GEBERIT o equivalente) Diametro 3/8" (diametro esterno 16 mm, interno 2,25 mm)	180,00		
		SOMMANO ml 180,00	10,00	1'800,00
152 / 152 M.148	Tubazioni multistrato per acqua demineralizzata ai condizionatori - Ø 20x2,5 Diametro 1/2" (diametro esterno 20 mm, interno 2,5 mm)	150,00		
		SOMMANO ml 150,00	12,00	1'800,00
	A R I P O R T A R E			538'794,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			538'794,00
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 5)			
153 / 153 M.149	Lavabo senza colonna Lavabo sospeso, senza colonna, in porcellana vetrificata bianca, cm 70x57, con zanche di fissaggio a muro, completo di apparecchiatura monoforo miscelatore cromato e scarico automatico tipo Ideal Standard modello Ceramix o equivalente, compreso coppia di rubinetti di regolaggio sottolavabo con filtro incorporato, comprese tubazioni dell'acqua calda e fredda di collegamento a parete diametro 1/2", tubo di scarico cromato diametro 1 1/4" e sifone a bottiglia, rosoni cromati. (Tipo IDEAL STANDARD Modello ALA SOSPESA, o equivalente)	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	500,00	2'500,00
154 / 154 M.150	Vaso sospeso con cassetta da incasso Vaso sospeso a cacciata in vitreus-china bianca, con scarico a parete, e comunque con volume d'acqua di risciacquo di 6 lt, completo di cassetta da incasso tipo Geberit o equivalente, e di batteria interna a funzionamento silenzioso di scarico e troppo pieno, compresa robusta struttura metallica ad "L" (da incassare a parete e poggiante nel pavimento) per il solido fissaggio dell'apparecchio alla parete, con rubinetto di intercettazione a squadra da 1/2", con sedile copri vaso in legno e poliestere completo di coperchio e cerniere in ottone cromato, con bulloni di fissaggio a parete. (Tipo IDEAL STANDARD Modello ALA SOSPESA, o equivalente)	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	800,00	2'400,00
155 / 155 M.151	Bidet sospeso Bidet sospeso in porcellana vetrificata bianca, monoforo completo di apparecchiatura monocomando con miscelatore cromato a getto orientabile e scarico automatico tipo Ideal Standard modello Ceramix o equivalente, compresa robusta struttura metallica (da incassare nella parete e poggiante nel pavimento) per il solido fissaggio dell'apparecchio alla parete), compreso coppia di rubinetti di regolaggio sottobidet con filtro incorporato, corredato di tubazioni di adduzione acqua calda e fredda diametro 1/2", tubazioni di scarico diametro 1 1/4" con sifone in ottone cromato con piletta e rosoni cromati da parete. (Tipo IDEAL STANDARD Modello ALA SOSPESA, o equivalente)	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	500,00	1'000,00
156 / 156 M.152	Apparecchiatura per doccia con piatto Apparecchiatura completa per doccia con piatto in idealit bianco, dim. 80x80x11 cm, con scarico nell'angolo, con miscelatore cromato monocomando ad incasso per doccia tipo Ideal Standard modello Ceramix o equivalente, con soffione a muro fisso alto a getto orientabile anticalcareo, con sifone di scarico a pavimento in polietilene rigido completo di coperchio inox. (Tipo IDEAL STANDARD, o equivalente)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	500,00	500,00
157 / 157 M.153	Lavabo handicappati Lavabo per handicappati in porcellana dimensioni 660x580 mm circa con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga acqua calda/fredda, completo di piletta a griglia, sifone e scarico flessibile per accessibilità, raccordi al muro, etc.. (Tipo BOCCHI o equivalente)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	900,00	900,00
158 / 158 M.154	WC handicappati Combinazione vaso wc/bidet per handicappati in porcellana con scarico a pavimento con catino allungato, altezza 50 cm e profondità 80 cm, sedile posteriore speciale con barre di plastica apertura anteriore per l'accesso e l'uso della doccetta esterna, completo di cassetta di scarico e comando agevolato e relativa rubinetteria interna, completo di miscelatore termoscopico acqua calda e fredda con raccordi ad eccentrico, con doccetta a mano con tubo flessibile, comando a leva, completo di			
	A R I P O R T A R E			546'094,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			546'094,00
159 / 159 M.155	ogni accessorio in opera. (Tipo BOCCHI o equivalente) Accessori servizio handicappati Serie di accessori per il servizio handicappati, in tubi di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, comprendenti essenzialmente: - maniglione di appoggio per wc, ribaltabile da muro - corrimano verticale h=180 cm a 15 cm dalla parete - porta carta igienica - maniglione corrimano perimetrale di sicurezza anticorrente alle tre pareti del locale. (Tipo BOCCHI o equivalente)	1,00 <hr/> 1,00	1'200,00	1'200,00
	SOMMANO n.	<hr/> 1,00		
160 / 160 M.156	Specchio reclinabile sopra lavabo Specchio reclinabile da bagno sopra il lavabo, dim. 740x680 mm, telaio in tubo di alluminio rivestito con 4 mm di nylon, sistema di inclinazione frizionato, colore bianco.	1,00 <hr/> 1,00	500,00	500,00
	SOMMANO n.	<hr/> 1,00		
161 / 161 M.157	Rubinetto di intercettazione da incasso - Ø 1/2" Coppia di rubinetti di intercettazione da incasso con cappuccio, in ottone cromato, all'ingresso di ogni servizio igienico od altro servizio. DN 1/2"	2,00 <hr/> 2,00	50,00	100,00
	SOMMANO n.	<hr/> 2,00		
162 / 162 M.158	Rubinetto di intercettazione da incasso - Ø 3/4" DN 3/4"	1,00 <hr/> 1,00	50,00	50,00
	SOMMANO n.	<hr/> 1,00		
163 / 163 M.159	Pilozzo Pilozzo in fire-clay, dim. 610x460x217 h, colore bianco, per installazione su muriccioli laterali di appoggio, corredato di gruppo esterno cromato a parete acqua calda e fredda e bocca di erogazione centrale a collo girevole, di piletta di scarico e troppo pieno da 1 1/4" con tappo di gomma e catenella, di sifone di scarico a bottiglia 1 1/4" in polietilene tipo lira con raccordo a parete e rosone. (Tipo IDEAL STANDARD Mod. VULCANO, o equivalente) Nel disimpegno delle centrali tecnologiche al piano interrato.	1,00 <hr/> 1,00	250,00	250,00
	SOMMANO n.	<hr/> 1,00		
164 / 164 M.160	Scaldacqua elettrico - 30 litri Scaldacqua elettrico del tipo pensile a parete con caldaia vetrificata, anodo di protezione al magnesio, isolamento termico in schiuma di poliuretano di forte spessore, resistenza corazzata ricurva ad immersione, valvola idraulica di ritegno e sicurezza tarata a 8 bar, interruttore acceso/spento, termometro, e di regolazione termostatica esterna con manopola. Capacità 30 lt, Potenza elettrica 1,5 kW.	2,00 <hr/> 2,00	150,00	300,00
	SOMMANO n.	<hr/> 2,00		
	A R I P O R T A R E			548'744,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			548'744,00
165 / 165 M.161	Scaldacqua elettrico - 80 litri Capacità 80 lt, Potenza elettrica 1,5 kW.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	250,00	250,00
166 / 166 M.162	Elettroventilatore centrifugo murale - 150 mc/h Elettroventilatore di tipo centrifugo adatto per installazione a muro e scarico in condotto di ventilazione, costruito interamente in materiale plastico, marchio IMQ, con timer, serranda a gravità, compreso ogni accessorio, delle seguenti caratteristiche: Portata 150 mc/h; Prevalenza 20 mmH2O; Potenza elettrica 50 W	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	180,00	540,00
167 / 167 M.163	Elettroventilatore centrifugo murale - 250 mc/h Portata 250 mc/h; Prevalenza 30 mmH2O; Potenza elettrica 85 W	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	200,00	200,00
168 / 168 M.164	Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 16x2,25 mm Tubazioni in tubi multistrato con polietilene pex interno, alluminio, strati leganti intermedi e polietilene pead esterno, complete di raccordi di giunzione in ottone uniti a pressione radiale (press fitting) previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti di progetto alle apparecchiature sanitarie. (Tipo MEPLA-GEBERIT, o equivalente) Diametro 3/8" (diametro esterno 16 mm, interno 2,25 mm)	40,00		
	SOMMANO ml	40,00	10,00	400,00
169 / 169 M.165	Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 20x2,5 mm Diametro 1/2" (diametro esterno 20 mm, interno 2,5 mm)	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	12,00	720,00
170 / 170 M.166	Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 26x3,0 mm Diametro 3/4" (diametro esterno 26 mm, interno 3,0 mm)	35,00		
	SOMMANO ml	35,00	14,00	490,00
171 / 171 M.167	Tubazioni multistrato polietilene/alluminio - Ø 32x3,0 mm Diametro 1" (diametro esterno 32 mm, interno 3,0 mm)	70,00		
	SOMMANO ml	70,00	16,00	1'120,00
172 / 172 M.168	Tubazioni di scarico in polietilene - Ø 50 mm Tubazioni di scarico in polietilene rigido ad alta densità, giuntata mediante apposite attrezzature sia con saldature di testa sia con manicotti elettrici, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni della ditta costruttrice, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri), di manicotti di dilatazione nelle colonne ad ogni piano e nei collettori orizzontali ogni 6 mt max, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza dell'attraversamento di strutture tagliafuoco, pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire: - le reti di scarico, separate per acque bianche e nere, fra i sifoni degli apparecchi e le rispettive colonne di scarico - le colonne di scarico, separate per acque bianche e nere, a partire dallo scarico più alto fino ai pozzetti di sifonaggio o di ispezione alla base delle stesse, complete di manicotti di dilatazione, etc.			
	A R I P O R T A R E			552'464,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			552'464,00
	- i collettori di scarico a partire dalla base colonna fino alla fossa biologica - la ventilazione primaria di ogni colonna, unica per acque bianche e nere, a partire dallo scarico più alto fino ad oltre la copertura. - la ventilazione parallela realizzata con colonna (dal diametro circa 2/3 di quello della colonna di scarico) posta accanto ad ogni colonna di scarico e collegata a questa ad ogni piano, a partire dalla base colonna fino alla sommità, prima dell'esalatore. - la ventilazione di ogni fossa biologica con tubazioni indipendenti da quelle degli scarichi, fino a sopra la copertura dell'edificio. (Tipo GEBERIT o equivalente) Diametro esterno 50 mm	15,00		
	SOMMANO ml	15,00	10,00	150,00
173 / 173 M.169	Tubazioni di scarico in polietilene - Ø 63 mm Diametro esterno 63 mm	15,00		
	SOMMANO ml	15,00	12,00	180,00
174 / 174 M.170	Tubazioni di scarico in polietilene - Ø 75 mm Diametro esterno 75 mm	50,00		
	SOMMANO ml	50,00	18,00	900,00
175 / 175 M.171	Tubazioni di scarico in polietilene - Ø 110 mm Diametro esterno 110 mm	100,00		
	SOMMANO ml	100,00	30,00	3'000,00
176 / 176 M.172	Tubazioni di scarico in polietilene - Ø 200 mm Diametro esterno 200 mm	30,00		
	SOMMANO ml	30,00	40,00	1'200,00
177 / 177 M.173	Tubazioni per colonne di scarico in polipropilene fonoassorbenti - PP - Ø 75 Tubazioni di scarico in polipropilene fonoassorbenti, con giunzioni mediante idonee guarnizioni inserite nei raccordi e pezzi speciali, installate in maniera scrupolosamente conforme alle istruzioni nei manuali della ditta costruttrice delle tubazioni, complete di pezzi speciali di giunzione e derivazione e sostegno (staffaggi ogni 10 diametri) con guarnizioni elastiche antivibranti per assorbire i rumori, di idonei sistemi per assorbire le dilatazioni termiche, chiusura con materiali fonoisolanti delle aperture in corrispondenza degli attraversamenti di solette, manicotti per sigillatura attraversamento coperture, manicotti antincendio in corrispondenza di attraversamenti di strutture tagliafuoco, solai, etc., pezzi speciali ed accessori come da progetto, previste ed occorrenti per eseguire: - le colonne di scarico, separate per acque bianche e nere, a partire dallo scarico più alto fino ai pozzetti di sifonaggio o di ispezione alla base delle stesse, complete di manicotti di dilatazione, etc. - i collettori di scarico a partire dalla base colonna fino alla fossa biologica. (Tipo GEBERIT-SILENT, VALSIR-SILERE, o equivalente) DN 75	20,00		
	SOMMANO ml	20,00	25,00	500,00
178 / 178 M.174	Tubazioni per colonne di scarico in polipropilene fonoassorbenti - PP - Ø 110 DN 110	20,00		
	SOMMANO ml	20,00	45,00	900,00
	A R I P O R T A R E			559'294,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			559'294,00
179 / 179 M.175	Pezzo d'ispezione con coperchio - Ø 75 mm Pezzo d'ispezione con coperchio circolare, fino al diametro 125 mm e coperchio ovale per diametri superiori completo di guarnizioni di chiusura, etc. (Tipo GEBERIT o equivalente) DN 75 mm	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	70,00	140,00
180 / 180 M.176	Pezzo d'ispezione con coperchio - Ø 110 mm DN 110 mm	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	80,00	160,00
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 5) euro			20'800,00
	A R I P O R T A R E			559'594,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			559'594,00
181 / 181 M.177	<p style="text-align: center;">IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 6)</p> <p>Gruppo attacco di mandata per autopompa Gruppo antincendio regolamentare per attacco di mandata autopompa dei Vigili del Fuoco, a norma UNI 10779-2007, di tipo orizzontale, del tipo monoblocco a luce totale di passaggio, comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - saracinesche di intercettazione; - valvola di ritegno e valvola di sicurezza tarata a 12 bar; - rubinetto idrante per attacco autopompa UNI 70 con girello UNI 804, e protetto con tappo maschio filettato UNI 810; - dispositivo di drenaggio; - cassetta di contenimento in lamiera di acciaio, colore rosso, per installazione esterna, protetta con lastra Safe-Crash, dimensioni circa 800x600x400 mm; - cartello metallico appeso alto a parete recante con evidenza l'indicazione "attacco di mandata per autopompa VV.F", conforme a norma UNI 10779-2007. <p>Dimensioni: diametro 2" filettato, per n° 1 UNI 70</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	550,00	1'100,00
182 / 182 M.178	<p>Idrante a muro UNI 45 esterno Cassetta idrante a muro certificato a norma UNI EN 671/2-2004 e marchio CE, per installazione esterna a parete, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di contenimento in lamiera zincata e verniciata in colore rosso RAL 3000 a base poliesteri per esterni ISO 9227, con portello pieno apribile a 180°, senza spigoli vivi, dimensioni circa 450x530x220 mm; - sostegno della tubazione flessibile di tipo "a sella"; - rubinetto idrante in bronzo UNI 45, PN 16, ISO 7; - giunto UNI 45 con manometro a monte del rubinetto; - tubazione flessibile DN 45, certificata UNI EN 14540-2006, lunghezza 25 mt, completa di raccordi UNI 804 e legatura a norma UNI 7422 con manicotti coprilegatura; - lancia DN 45, a regolazione di getto a rotazione, con coefficiente di flusso K maggiore di 85, per garantire 120 litri/minuto a 2 bar (UNI 10779-2007); - marcatura ed etichettatura CE apposta sul prodotto con le indicazioni come da UNI EN 671/2-2004; - cartello metallico appeso a bandiera bifacciale, cm 24x24 circa, alto a parete recante con evidenza l'indicazione "idrante". 	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	455,00	910,00
183 / 183 M.179	<p>Naspo a parete interno Naspo conforme alla norma UNI EN 671/1-2003 e provvisto di marcatura CE, per installazione interna in vista a parete non incassata, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassetta di contenimento in acciaio spessore 1 mm, verniciata con polvere poliestere 70 micron colore rosso RAL 3000, portello a doppia lamiera di acciaio con apertura a 180°, senza spigoli vivi, dimensioni circa 700x700x200 mm; - bobina rotante con alimentazione assiale; - tubazione semirigida DN 25 a norma EN 694-2005, lunghezza 25 metri; - lancia a rotazione per regolazione di getto, coefficiente di flusso K maggiore di 35, per garantire 60 litri/minuto con 3 bar (UNI 10779-2007); - valvola di intercettazione DN 1"; - giunto UNI 25 con manometro a monte della valvola di intercettazione; - marcatura ed etichettatura CE apposta sul prodotto, con le indicazioni come da norma UNI EN 671/1-2003; - cartello metallico appeso a bandiera bifacciale, 24x24 cm circa, alto a parete recante con evidenza l'indicazione "naspo". 	14,00		
	SOMMANO n.	14,00	800,00	11'200,00
184 / 184 M.180	<p>Tubazioni multistrato Ø 110x10 mm Tubazioni interrato multistrato costituite da un primo strato interno in polietilene ad alta densità PE100 - PN16, da un secondo strato costituito da un foglio di alluminio, e da un terzo strato esterno di polipropilene ramificato resistente alle abrasioni, fornite a barre o in rotoli, complete di pezzi</p>			
	A R I P O R T A R E			572'804,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			572'804,00
	<p>speciali di attacco, congiunzione e derivazioni, giunzioni mediante saldatura di testa con elettroresistenza con piastra o mediante manicotti elettrici, compreso materiale vario per le lavorazioni sul posto, previste ed occorrenti per eseguire i collegamenti interrati dell'acqua come da grafici di progetto.</p> <p>Il prezzo è comprensivo delle curve e dei pezzi speciali di congiunzione e derivazione, materiali vari ed attrezzature, e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>(Tipo EGEPLAST o equivalente)</p> <p>Per l'adduzione acqua antincendio alle varie utenze, nei tratti interrati.</p> <p>Tubazioni multistrato Ø 110x10 mm</p>	130,00		
	SOMMANO ml	130,00	60,00	7'800,00
185 / 185 M.071	<p>Nastri di segnalazione tubazioni in plastica</p> <p>Nastro speciale di segnalazione e localizzazione di tubazioni in materiale plastico interrate di acqua e/o gas, realizzato in alluminio con scritte indelebili (con l'indicazione "tubo acqua" oppure "tubo gas") che permetterà di essere localizzato da metal detector, larghezza 50 mm circa, posizionato nello scavo più superficialmente rispetto alla tubazione, in modo da potere agire come segnalatore della linea in caso di scavi, ad una profondità di circa 30 cm.</p> <p>Per le tubazioni interrate di cui al punto precedente.</p>	130,00		
	SOMMANO ml	130,00	0,50	65,00
186 / 186 M.181	<p>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 42x1,5</p> <p>Tubazioni in acciaio inox AISI 316 con raccordi a pressare in acciaio inox e o-ring in EPDM, sistema di installazione omologato secondo scheda tecnica DVGWW 534, temperatura massima di esercizio 110° C, pressione massima di esercizio 16 bar, comprese le giunzioni e pezzi speciali realizzati mediante il sistema "press fitting", e compresi staffaggi e sostegni.</p> <p>(Tipo VIEGA, Mod. SANPRESS INOX SCC, o equivalentei)</p> <p>Per l'adduzione acqua antincendio alle varie utenze, nei tratti interni dell'edificio.</p> <p>Diametro 42x1,5</p>	60,00		
	SOMMANO ml	60,00	40,00	2'400,00
187 / 187 M.182	<p>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 54x1,5</p> <p>Diametro 54x1,5</p>	25,00		
	SOMMANO ml	25,00	65,00	1'625,00
188 / 188 M.183	<p>Tubazioni in acciaio inox, raccordi a pressare - Ø 76x2</p> <p>Diametro 76x2</p>	40,00		
	SOMMANO ml	40,00	80,00	3'200,00
	Parziale IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 6) euro			28'300,00
	A R I P O R T A R E			587'894,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			587'894,00
	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI MECCANICI (Cat 7)			
189 / 189 EDILI.001	Mano d'opera operaio edile specializzato Mano d'opera oraria per operaio edile specializzato per eseguire le assistenze edili agli impianti ed eventuali economie, comprese trasferte.	900,00		
	SOMMANO €h	900,00	28,26	25'434,00
190 / 190 EDILI.002	Mano d'opera operaio edile comune Mano d'opera oraria per operaio edile comune per eseguire le assistenze edili agli impianti ed eventuali economie, comprese trasferte.	900,00		
	SOMMANO €h	900,00	24,08	21'672,00
	Parziale ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI MECCANICI (Cat 7) euro			47'106,00
	Parziale IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) euro			635'000,00
	A R I P O R T A R E			635'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			635'000,00
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) QUADRI ELETTRICI (Cat 8)			
191 / 191 E.001	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q0 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q0, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	18'950,00	18'950,00
192 / 192 E.002	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	14'930,00	14'930,00
193 / 193 E.003	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q2 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q2, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'160,00	1'160,00
194 / 194 E.004	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q3 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q3, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	680,00	680,00
195 / 195 E.005	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.1 (+0.30) F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.1, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	4'510,00	4'510,00
196 / 196 E.006	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.2 (+6.35) F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.2, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	960,00	960,00
197 / 197 E.007	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.2A (+6.35) F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.2A, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	710,00	710,00
198 / 198 E.008	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.3 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.3, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	6'180,00	6'180,00
199 / 199 E.009	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.4 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.4, montato secondo lo schema elettrico allegato,			
	A R I P O R T A R E			683'080,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			683'080,00
	comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'200,00	3'200,00
200 / 200 E.010	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.5 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.5, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'350,00	6'350,00
201 / 201 E.011	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.6 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.6, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'420,00	3'420,00
202 / 202 E.012	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.7 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.7, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'350,00	6'350,00
203 / 203 E.013	F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.8 F.p.o. di quadro elettrico denominato Q1.8, montato secondo lo schema elettrico allegato, e comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	560,00	560,00
204 / 204 E.014	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1, comprensivo di linea di collegamento al quadro Q1, montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	660,00	660,00
205 / 205 E.015	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.1 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.1, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
206 / 206 E.016	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.2 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.2, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
207 / 207 E.017	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.3 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.3, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
	A R I P O R T A R E			704'010,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			704'010,00
208 / 208 E.018	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.4 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.4, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
209 / 209 E.019	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.5 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.5, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
210 / 210 E.020	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.6 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS1.6, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
211 / 211 E.021	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2, comprensivo di linea di collegamento al quadro Q1, montato e collegato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	660,00	660,00
212 / 212 E.022	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.1 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.1, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
213 / 213 E.023	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.2 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.2, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
214 / 214 E.024	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.3 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.3, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
215 / 215 E.025	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.4 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.4, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
216 / 216 E.026	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.5 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.5, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		705'580,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		705'580,00
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
217 / 217 E.027	F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.6 F.p.o. di quadro elettrico denominato QS2.6, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00
218 / 218 E.028	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	630,00	630,00
219 / 219 E.029	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP1 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP1, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
220 / 220 E.030	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP2 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP2, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
221 / 221 E.031	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP3 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP3, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
222 / 222 E.032	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP4 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP4, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
223 / 223 E.033	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP5 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP5, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
224 / 224 E.034	F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP6 F.p.o. di quadro elettrico denominato QSP6, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
225 / 225 E.035	F.p.o. di quadro elettrico denominato QCT F.p.o. di quadro elettrico denominato QCT, montato secondo lo schema elettrico allegato,			
	A R I P O R T A R E			707'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			707'250,00
	comprensivo di linea di allacciamento al quadro Q2, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'120,00	2'120,00
226 / 226 E.036	F.p.o. di quadro elettrico denominato QPA F.p.o. di quadro elettrico denominato QPA, montato secondo lo schema elettrico allegato, comprensivo di linea di allacciamento al quadro Q2, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	890,00	890,00
227 / 227 E.037	F.p.o. di pulsante di sgancio interruttore generale F.p.o. di pulsante di sgancio interruttore generale compresa linea di collegamento al quadro Q0 realizzata in cavo tipo RF31-22 sezione 2x1.5mmq, tubazione dal pozzetto al pulsante, e ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00
228 / 228 E.038	F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°1 (illuminazione di sicurezza) F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°1 (illuminazione di sicurezza), comprensivo di linea di collegamento al quadro QS1 realizzata mediante cavi tipo RF31-22 sezione 2x1.5mmq e tubazione dal pozzetto al pulsante, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	280,00	280,00
229 / 229 E.039	F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°2 (illuminazione di sicurezza) F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°2 (illuminazione di sicurezza), comprensivo di linea di collegamento al quadro QS2 realizzata mediante cavi tipo RF31-22 sezione 2x1.5mmq e tubazione dal pozzetto al pulsante, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	280,00	280,00
230 / 230 E.040	F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°3 (illuminazione di sicurezza) F.p.o. di pulsante di sgancio uscita soccorritore n°3 (illuminazione di sicurezza), comprensivo di linea di collegamento al quadro QS2 realizzata mediante cavi tipo RF31-22 sezione 2x1.5mmq e tubazione dal pozzetto al pulsante, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	280,00	280,00
	Parziale QUADRI ELETTRICI (Cat 8) euro			76'600,00
	A R I P O R T A R E			711'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			711'600,00
	LINEE PRIMARIE E SECONDARIE DI ALIMENTAZIONE (Cat 9)			
231 / 231 E.041	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q1 realizzata in cavo tipo FG7R sez. 3(1x120)mmq+1x70mmq(N)+1x70mmq(PE) tipo N07V-K, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'740,00	5'740,00
232 / 232 E.042	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q2 realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x10mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	110,00	110,00
233 / 233 E.043	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico Q3 realizzata in cavo FG7OR sez. 5x6mmq, comprensiva di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
234 / 234 E.044	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.1 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez.3(1x25)+1x16mmq(N)+PE, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00
235 / 235 E.045	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.2 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 5x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	490,00	490,00
236 / 236 E.046	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.2A F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.2A realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 5x4mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	465,00	465,00
237 / 237 E.047	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.3 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3(1x25)mmq+1x16mmq(N)+1x16mmq(PE)/N07G9-K, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'540,00	1'540,00
238 / 238 E.048	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.4 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.4 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3(1x25)mmq+1x16mmq(N)+1x16mmq(PE)/N07G9-K, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			721'675,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			721'675,00
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'680,00	1'680,00
239 / 239 E.049	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.5 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.5 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3(1x25)mmq+1x16mmq(N)+1x16mmq(PE)/N07G9-K, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'890,00	1'890,00
240 / 240 E.050	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.6 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.6 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. sez. 5x10mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	710,00	710,00
241 / 241 E.051	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.7 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.7 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3(1x25)mmq+1x16mmq(N)+1x16mmq(PE)/N07G9-K, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'050,00	2'050,00
242 / 242 E.052	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.8 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.8 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3x4mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	470,00	470,00
243 / 243 E.053	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.9 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a quadro elettrico Q1.9 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 5x4mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	560,00	560,00
244 / 244 E.054	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°1 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	290,00	290,00
245 / 245 E.055	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°2 realizzata in cavo tipo FG7OM1 sez. 3x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	290,00	290,00
246 / 246 E.056	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico Q1 a soccorritore n°3 realizzata in cavo tipo			
	A R I P O R T A R E			729'615,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			729'615,00
	FG70M1 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	130,00	130,00
247 / 247 E.057	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.1 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	690,00	690,00
248 / 248 E.058	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.2 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	720,00	720,00
249 / 249 E.059	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.3 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	780,00	780,00
250 / 250 E.060	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.4 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.4 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	840,00	840,00
251 / 251 E.061	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.5 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.5 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	860,00	860,00
252 / 252 E.062	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.6 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS1 a quadro elettrico QS1.6 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	900,00	900,00
253 / 253 E.063	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.1 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	690,00	690,00
	A R I P O R T A R E			735'225,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			735'225,00
254 / 254 E.064	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.2 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	720,00	720,00
255 / 255 E.065	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.3 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	780,00	780,00
256 / 256 E.066	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.4 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.4 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00
257 / 257 E.067	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.5 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.5 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	860,00	860,00
258 / 258 E.068	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.6 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QS2 a quadro elettrico QS2.6 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 2x6mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	900,00	900,00
259 / 259 E.069	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadro elettrico QSP.1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadro elettrico QSP.1 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x4mmq, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	530,00	530,00
260 / 260 E.070	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadri elettrici QPS2-QSP3-QSP4 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadri elettrici QPS2-QSP3-QSP4 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x4mmq, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	760,00	760,00
261 / 261 E.071	F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadri elettrici QPS4-QSP5 F.p.o di linea di alimentazione da quadro elettrico QSP a quadri elettrici QPS4-QSP5 realizzata in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez. 3x4mmq, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	860,00	860,00
	A R I P O R T A R E			741'485,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			741'485,00
262 / 262 E.072	F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 300x75mm F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 300x75mm, comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	15,00		
	SOMMANO m	15,00	45,00	675,00
263 / 263 E.073	F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 200x75mm F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 200x75mm, comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	10,00		
	SOMMANO m	10,00	38,00	380,00
264 / 264 E.074	F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 150x75mm F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 150x75mm, comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	12,00		
	SOMMANO m	12,00	33,00	396,00
265 / 265 E.075	F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 75x75mm F.p.o di canaletta metallica in acciaio zincato, dim. 75x75mm, comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni, e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	18,00		
	SOMMANO m	18,00	26,00	468,00
266 / 266 E.076	F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato a traversini dim. 300x75 F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato, dim. 300x75, comprensiva di elementi di fissaggio curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte	35,00		
	SOMMANO m	35,00	44,00	1'540,00
267 / 267 E.077	F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato a traversini dim. 200x75 F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato, dim. 200x75, comprensiva di elementi di fissaggio curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte	25,00		
	SOMMANO m	25,00	36,00	900,00
268 / 268 E.078	F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato a traversini dim. 150x75 F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato, dim. 150x75, comprensiva di elementi di fissaggio curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte	20,00		
	SOMMANO m	20,00	31,00	620,00
269 / 269 E.079	F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato a traversini dim. 100x75 F.p.o di passerella metallica asolata, in acciaio zincato, dim. 100x75, comprensiva di elementi di fissaggio curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte	23,00		
	SOMMANO m	23,00	32,00	736,00
	A R I P O R T A R E			747'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			747'200,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E PRESE (Cat 10)			
270 / 270 E.080	<p>F.p.o di punto di alimentazione telecamera in esecuzione incassata F.p.o di punto di alimentazione telecamera in esecuzione incassata costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto telecamera - linea in cavo tipo N07G9-K dalla sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	40,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	115,00	4'600,00
271 / 271 E.081	<p>F.p.o di punto luce a parete o pavimento, in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato F.p.o di punto luce a parete o pavimento realizzato in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 25 - 32mm dalla cassetta di derivazione principale o pozzetto al punto luce. - linea in cavo tipo FG7OR dal pozzetto o cassetta al punto luce - quotaparte di cassette di derivazione e linea principale di alimentazione realizzata in cavo tipo FG7OR fino al quadro elettrico Q1 - muffola di derivazione all' interno del pozzetto <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	22,00		
	SOMMANO cadauno	22,00	100,00	2'200,00
272 / 272 E.082	<p>F.p.o di punto presa CEE interbloccata 2P+T/16A, in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato F.p.o di punto presa CEE interbloccata 2P+T/16A realizzato in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - presa cee interbloccata 2P+T/16A - IP55 - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 25 - 32mm dal pozzetto alla presa - linea in cavo tipo FG7OR dal pozzetto o cassetta alla presa - quotaparte di linea principale di alimentazione dal quadro elettrico Q1 realizzata in cavo tipo FG7OR - muffola di derivazione all' interno del pozzetto <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	160,00	480,00
273 / 273 E.083	<p>F.p.o di punto di alimentazione telecamera, in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato F.p.o di punto di alimentazione telecamera realizzato in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 25 - 32mm dal pozzetto alla telecamera - linea in cavo tipo FG7OR dal pozzetto o cassetta alla telecamera - quotaparte di linea principale di alimentazione dal quadro elettrico Q1 realizzata in cavo tipo FG7OR. - muffola di derivazione all' interno del pozzetto <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	125,00	625,00
274 / 274 E.084	<p>F.p.o di punto luce interrotto in esecuzione incassata F.p.o di punto luce interrotto in esecuzione incassata costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apparecchio di comando in scatola da incasso con supporto e placca - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto 			
	A R I P O R T A R E			755'105,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			755'105,00
	<p>luce e all'apparecchio di comando - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	35,00		
	SOMMANO cadauno	35,00	70,00	2'450,00
275 / 275 E.085	<p>F.p.o di punto luce deviato in esecuzione incassata F.p.o di punto luce deviato in esecuzione incassata costituito da: - apparecchi di comando in scatola da incasso con supporto e placca - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce e agli apparecchi di comando - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	85,00	170,00
276 / 276 E.086	<p>F.p.o di punto luce a parete/soffitto comandato da quadro in esecuzione incassata F.p.o di punto luce a parete/soffitto comandato da quadro in esecuzione incassata costituito da: - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce e agli apparecchi di comando - linea in cavo tipo N07V-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	145,00		
	SOMMANO cadauno	145,00	95,00	13'775,00
277 / 277 E.087	<p>F.p.o di punto luce aggiunto in esecuzione incassata F.p.o di punto luce aggiunto in esecuzione incassata costituito da: - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce e agli apparecchi di comando - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	52,00		
	SOMMANO cadauno	52,00	25,00	1'300,00
278 / 278 E.088	<p>F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A bipasso in esecuzione incassata F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A bipasso in esecuzione incassata costituito da: - Presa in scatola da incasso con supporto e placca - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alla presa - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	110,00		
	SOMMANO cadauno	110,00	70,00	7'700,00
279 / 279 E.089	<p>F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A universale in esecuzione incassata F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A universale in esecuzione incassata costituito da: - Presa e sezionatore 2P-16A in scatola da incasso con supporto e placca - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alla presa - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano</p>			
	A R I P O R T A R E			780'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			780'500,00
280 / 280 E.090	<p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">40,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 40,00</p> <p>F.p.o di alimentazione boyler in esecuzione incassata F.p.o di alimentazione boyler in esecuzione incassata costituito da: - sezionatore 2P-16A in scatola da incasso con supporto e placca - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alla presa - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 2,00</p>		80,00	3'200,00
281 / 281 E.091	<p>F.p.o di punto di alimentazione aspiratore in esecuzione incassata F.p.o di punto di alimentazione aspiratore in esecuzione incassata costituito da: - Aspiratore temporizzato - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale all'aspiratore - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 4,00</p>		140,00	560,00
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E PRESE (Cat 10) euro			37'150,00
	A R I P O R T A R E			784'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			784'350,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 11)			
282 / 282 E.092	F.p.o di soccorritore S.E./S.A. P:7kva come da specifica tecnica allegata F.p.o di soccorritore S.E./S.A. P:10kVA come da specifica tecnica allegata, montato e collegato comprensivo di: - linea di collegamento al quadro Q1 - sezionatore locale Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	21'350,00	42'700,00
283 / 283 E.093	F.p.o di modulo centrale per computer per controllo soccorritore e apparecchi F.p.o di modulo centrale per computer per controllo soccorritore e apparecchi, completo di software e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'530,00	1'530,00
284 / 284 E.094	F.p.o di centrale per alimentazione e controllo soccorritore e apparecchi F.p.o di centrale di alimentazione e controllo per illuminazione segnaletica di sicurezza (pittogrammi U.S.) con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montata, collegata e programmata, comprensiva di linea di collegamento al quadro elettrico Q1 e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	5'125,00	5'125,00
285 / 285 E.095	F.p.o di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza (pittogrammi U.S) da incasso (luminanza 200cd/mq) F.p.o di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza (pittogrammi U.S) da incasso (luminanza 200cd/mq) con caratteristiche come da specifica tecnica allegata montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	440,00	6'160,00
286 / 286 E.096	F.p.o di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza (pittogrammi U.S) da incasso (luminanza 70cd/mq) F.p.o di apparecchio illuminante per segnaletica di sicurezza (pittogrammi U.S) da incasso (luminanza 70cd/mq) con caratteristiche come da specifica tecnica allegata montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	355,00	6'035,00
287 / 287 E.097	F.p.o di apparecchio illuminante di sicurezza di tipo autoalimentato S.E. 24W F.p.o di apparecchio illuminante di sicurezza di tipo autoalimentato S.E. 24W, autonomia 1h, IP55, autotest, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	230,00	2'300,00
288 / 288 E.098	F.p.o di punto luce di sicurezza in esecuzione esterna a parete in tubo metallico F.p.o di punto luce di sicurezza in esecuzione esterna a parete in tubo metallico costituito da: - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce - linea in cavo tipo N07G9-K sez 1.5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro elettrico Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	7,00		
	A R I P O R T A R E	7,00		848'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	7,00		848'200,00
	SOMMANO cadauno	7,00	75,00	525,00
289 / 289 E.099	<p>F.p.o di punto di alimentazione pittogramma U.S. in esecuzione incassata F.p.o di punto di alimentazione pittogramma U.S. in esecuzione incassata costituito da: - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 25mm dalla cassetta di derivazione principale al punto pittogramma - linea in cavo tipo N07G9-K dalla sez. 1,5mmq (F-N-PE) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	75,00	2'250,00
290 / 290 E.100	<p>F.p.o di punto luce a parete o pavimento realizzato in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato F.p.o di punto luce a parete o pavimento realizzato in esecuzione in parte incassata ed in parte in cavidotto interrato costituito da: - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 25 - 32mm dalla cassetta di derivazione principale o pozzetto al punto luce. - linea in cavo tipo FG7OR dal pozzetto o cassetta al punto luce - quotaparte di cassette di derivazione e linea principale di alimentazione realizzata in cavo tipo FG7OR fino al quadro elettrico corrispondente - muffola di derivazione all' interno del pozzetto Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	100,00	900,00
291 / 291 E.101	<p>F.p.o di punto luce a parete/soffitto di sicurezza comandato da quadro in esecuzione incassata F.p.o di punto luce a parete/soffitto di sicurezza comandato da quadro in esecuzione incassata costituito da: - tubazione pvc flessibile serie pesante diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce e agli apparecchi di comando - linea in cavo tipo N07V-K sez. 1,5mmq (F-N) - quotaparte di tubazioni e cassette di derivazione principali fino al quadro di piano Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	85,00		
	SOMMANO cadauno	85,00	95,00	8'075,00
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (Cat 11) euro			75'600,00
	A R I P O R T A R E			859'950,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			859'950,00
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI TECNICI (Cat 12)			
292 / 292 E.102	F.p.o di punto luce interrotto bipolare in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica F.p.o di punto luce interrotto bipolare in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica composto da: - apparecchio di comando in contenitore in resina IP55 - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale all' apparecchio di comando e al punto luce - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq (F-N-PE) - quotaparte di linea, tubazioni e cassette di derivazione principali. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	90,00	1'260,00
293 / 293 E.103	F.p.o di punto luce comandato da pulsanti in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica F.p.o di punto luce comandato da pulsanti in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica composto da: - apparecchi di comando in contenitore in resina IP55 (n°2) - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale agli apparecchi di comando e al punto luce - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq (F-N-PE) - quotaparte di linea, tubazioni e cassette di derivazione principali. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	110,00	110,00
294 / 294 E.104	F.p.o di punto luce aggiunto in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica F.p.o di punto luce aggiunto in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica composto da: - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale al punto luce - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq (F-N-PE) Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	45,00	360,00
295 / 295 E.105	F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A bipasso in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica F.p.o di punto presa 2P+T/10-16A bipasso in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica composto da: - presa in contenitore in resina IP55 - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alla presa - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 1.5mmq (F-N-PE) - quotaparte di linea, tubazioni e cassette di derivazione principali. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00
296 / 296 E.106	F.p.o di punto presa CEE interbloccata 2P+T/16A in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica F.p.o di punto presa CEE interbloccata 2P+T/16A in esecuzione esterna a parete con tubazione metallica composto da: - presa CEE in contenitore in resina IP55 - tubazione metallica diam. 20mm dalla cassetta di derivazione principale alla presa - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2.5mmq (F-N-PE) - quotaparte di linea, tubazioni e cassette di derivazione principali. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			862'180,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			862'180,00
	d'arte.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	115,00	690,00
297 / 297 E.107	F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (2x18W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55) F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (2x18W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55), reattore elettronico, cablato e rifasato completo di lampade ad alta efficienza, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	60,00	180,00
298 / 298 E.108	F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (2x36W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55) F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (2x36W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55), reattore elettronico, cablato e rifasato completo di lampade ad alta efficienza, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	70,00	1'400,00
299 / 299 E.109	F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (1x58W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55) F.p.o di apparecchio illuminante per lampade fluorescenti (1x58W), con corpo e schermo in policarbonato (IP55), reattore elettronico, cablato e rifasato completo di lampade ad alta efficienza, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	75,00	150,00
	Parziale IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI TECNICI (Cat 12) euro			4'650,00
	A R I P O R T A R E			864'600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			864'600,00
	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE TECNOLOGICI (Cat 13)			
300 / 300 E.110	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°1 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°1, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	230,00	230,00
301 / 301 E.111	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°2 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°2, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	220,00	220,00
302 / 302 E.112	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°3 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°3, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	190,00	190,00
303 / 303 E.113	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°4 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°4, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	180,00	180,00
304 / 304 E.114	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°5 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°5, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	165,00	165,00
305 / 305 E.115	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°6 F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a unita' esterna a pompa di calore N°6, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x16mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00
306 / 306 E.116	F.p.o di passerella metallica asolata (per coll. Unita' esterne a pompa di calore) F.p.o di passerella metallica asolata (per collegamento Unita' esterne a pompa di calore), dim. 150x75mm, in acciaio zincato comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera l'opera finita e a regola d' arte.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	34,00	680,00
307 / 307 E.117	F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok per collegamenti dalla passerella principale alle unita' esterne a pompa di calore il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			866'415,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			866'415,00
308 / 308 E.118	F.p.o di sezionatore 4P/63A in contenitore in resina da parete IP55 F.p.o di sezionatore 4P/63A in contenitore in resina da parete IP55 - tipo Palazzoli o similare montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00 SOMMANO a corpo	195,00	195,00
309 / 309 E.119	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a quadro di comando pompa pilota F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a quadro di comando pompa pilota, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 5x2.5mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	6,00 SOMMANO cadauno	150,00	900,00
310 / 310 E.120	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a quadro di comando motopompa F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q0 a quadro di comando motopompa realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 3x4mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	32,00 SOMMANO m	3,50	112,00
311 / 311 E.121	F.p.o di linea di alimentazione da quadro QPA a quadro di comando pompa antincendio F.p.o di linea di alimentazione da quadro QPA a quadro di comando pompa antincendio realizzata in cavo ad isolamento minerale con guaina in pvc sez.4x10mmq comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	30,00 SOMMANO m	53,40	1'602,00
312 / 312 E.122	F.p.o di sezionatore 4P/25A con blocco a chiave in contenitore in resina da parete IP55 F.p.o di sezionatore 4P/25A con blocco a chiave in contenitore in resina da parete IP55 - tipo Palazzoli o similare montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00 SOMMANO cadauno	86,00	86,00
313 / 313 E.123	F.p.o di sezionatore 4P/40A con blocco a chiave in contenitore in resina da parete IP55 F.p.o di sezionatore 4P/40A con blocco a chiave in contenitore in resina da parete IP55 - tipo Palazzoli o similare montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00 SOMMANO cadauno	100,00	200,00
314 / 314 E.124	F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok per collegamenti dalla canaletta principale ai quadri di comando delle pompe il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.	1,00 SOMMANO a corpo	110,00	110,00
315 / 315 E.125	F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q3 a quadro di comando pompa gruppo di pressurizzazione F.p.o di linea di alimentazione da quadro Q3 a quadro di comando pompa gruppo di			
	A R I P O R T A R E			869'724,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			869'724,00
316 / 316 E.126	<p>pressurizzazione realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 3x4mmq, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">15,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">15,00</p>	3,40	51,00
317 / 317 E.127	<p>F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55, per alimentazione dosatore F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55 completa di fusibili, di linea e tubazione di collegamento al quadro Q3, per alimentazione dosatore, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	115,00	115,00
318 / 318 E.128	<p>F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55, per alimentazione addolcitore F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55 completa di fusibili, linea e tubazione di collegamento al quadro Q3, per alimentazione addolcitore, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	120,00	120,00
319 / 319 E.129	<p>F.p.o di canaletta metallica, in acciaio zincato (dim. 100x75mm) comprensiva di elementi di fissaggio F.p.o di canaletta metallica, in acciaio zincato (dim. 100x75mm) comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">18,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">18,00</p>	31,00	558,00
320 / 320 E.130	<p>F.p.o di canaletta metallica (dim. 150x75mm), da Q0 a locali tecnologici F.p.o di canaletta metallica (dim. 150x75mm), da Q0 a locali tecnologici, in acciaio zincato comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">13,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">13,00</p>	35,00	455,00
321 / 321 E.131	<p>F.p.o di canaletta metallica (dim. 150x75mm), in acciaio zincato comprensiva di elementi di fissaggio F.p.o di canaletta metallica (dim. 150x75mm), in acciaio zincato comprensiva di elementi di fissaggio, curve, giunti, coperchio e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">30,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">30,00</p>	35,00	1'050,00
322 / 322 E.132	<p>F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok F.p.o di guaine metalliche rivestite in pvc e relativi raccordi tipo silok per collegamenti dalla canaletta principale alle apparecchiature il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	420,00	420,00
322 / 322 E.132	<p>F.p.o di linee di collegamento realizzate in cavo tipo FG7OR, da quadro Q2 alle relative utenze F.p.o di linee di collegamento realizzate in cavo tipo FG7OR, da quadro Q2 alle relative utenze (pompe, caldaie etc.) e per collegamenti ausiliari dalla centralina di comando e controllo centrale termica alle relative apparecchiature(sonde, valvole etc) il tutto montato e collegato secondo la configurazione di progetto e comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>		
	A R I P O R T A R E	1,00		872'493,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		872'493,00
323 / 323 E.133	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o di contenitore in resina da parete con portello trasparente (IP55) F.p.o di contenitore in resina da parete con portello trasparente (IP55) di dimensioni adeguate per il contenimento della centralina di controllo e comando centrale termica, il tutto montato e collegato comprensivo di linea di collegamento al quadro Q2 e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	1,00	1'550,00	1'550,00
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	160,00	160,00
324 / 324 E.134	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o di pulsante di sgancio in contenitore in resina da parete con vetro frangibile (IP55) F.p.o di pulsante di sgancio in contenitore in resina da parete con vetro frangibile (IP55) doppio isolamento con lampada di segnalazione, comprensivo di linea di collegamento al quadro Q0, realizzata in cavo tipo FG7OR sez. 2x1,5mmq. il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d' arte.</p>	1,00		
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	142,00	142,00
325 / 325 E.135	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55 completa di fusibili e di linea e tubazione di collegamento al quadro Q2 F.p.o di presa cee interbloccata 2P+T/16A IP55 completa di fusibili e di linea e tubazione di collegamento al quadro Q2, per alimentazione dosatore, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	1,00		
		1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	115,00	115,00
326 / 326 E.136	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione incassata F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione incassata composto da: - sezionatore bipolare 16A in scatola in resina da incasso con supporto e placca - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2,5mmq F-N-PE dalla cassetta di derivazione principale al sezionatore e da quest'ultimo all'apparecchiatura tramite cavo tipo FROR 450/750 3x2.5mmq (posata in tubazione incassata esistente) - quota parte di linea principale di alimentazione fino al quadro elettrico di piano (posata in tubazione incassata esistente). - linea bus di comando della relativa unita' esterna posata in tubazioni esistenti nella distribuzione orizzontale al piano fino alle cassette di derivazione principali - quota parte di linea bus, tubazioni, e cassette di derivazione per la distribuzione verticale ed orizzontale fino all'unita' esterna a pompa di calore. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	13,00		
		13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	130,00	1'690,00
327 / 327 E.137	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione incassata F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione incassata composto da: - sezionatore bipolare 16A in scatola in resina da incasso con supporto e placca - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2,5mmq F-N-PE dalla cassetta di derivazione principale al sezionatore e da quest'ultimo all'apparecchiatura tramite cavo tipo FROR 450/750 3x2.5mmq - tubazione pvc flessibile serie pesante diam.20mm dalla cassetta di derivazione principale all'apparecchio. - quota parte di tubazioni cassette di derivazione e linea fino al quadro elettrico di piano - quota parte di linea bus, tubazioni, e cassette di derivazione per la distribuzione verticale ed orizzontale fino all'unita' esterna a pompa di calore. Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	21,00		
		21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	145,00	3'045,00
	A R I P O R T A R E			879'195,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			879'195,00
328 / 328 E.138	<p>F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione esterna a parete F.p.o di punto di alimentazione unita' interna del sistema multisplit in esecuzione esterna a parete composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sezionatore bipolare 16A in contenitore in resina da parete - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2,5mmq F-N-PE dalla cassetta di derivazione principale al sezionatore e da quest'ultimo all' apparecchiatura tramite cavo tipo FROR 450/750 3x2.5mmq - tubazione metallica diam.20mm dalla cassetta di derivazione principale all' apparecchio. - quota parte di tubazioni cassette di derivazione e linea fino al quadro elettrico di piano - quota parte di linea bus, tubazioni, e cassette di derivazione per la distribuzione verticale ed orizzontale fino all'unita' esterna a pompa di calore. <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	156,00	2'496,00
329 / 329 E.139	<p>F.p.o di punto di alimentazione valvola di zona e sonda di temperatura e umidita' F.p.o di punto di alimentazione valvola di zona e sonda di temperatura e umidita' composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea e tubazione di collegamento dal modulo di interfaccia del sistema di gestione alla sonda e alla valvola di zona - quotaparte di cassette di derivazione principali. <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	21,00		
	SOMMANO cadauno	21,00	85,00	1'785,00
330 / 330 E.140	<p>F.p.o di punto di alimentazione umidificatore F.p.o di punto di alimentazione umidificatore composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quotaparte di linea di alimentazione in cavo tipo N07G9-K sez. 2.5mmq (F-N-PE) dal quadro elettrico di piano al quadro di comando umidificazione posato in tubazione pvc esistente. - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2(1x1,5)mmq dal quadro di comando umidificazione - linea in cavo tipo N07G9-K sez 3 (1x1,5)mmq dalla sonda di umidita' al quadro di comando umidificazione - linea in cavo tipo N07G9-K sez. 2(1x1,5)mmq dall' unita' interna del sistema multisplit al quadro di comando umidificazione - tubazioni e scatole di collegamento <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	35,00		
	SOMMANO cadauno	35,00	135,00	4'725,00
	Parziale IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE TECNOLOGICI (Cat 13) euro			23'601,00
	A R I P O R T A R E			888'201,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			888'201,00
	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ASCENSORE ANTINCENDIO (Cat 14)			
331 / 331 E.141	F.p.o. di quadro elettrico denominato QAA F.p.o. di quadro elettrico denominato QAA montato e collegato come da schema elettrico allegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO N°	1,00	2'930,00	2'930,00
332 / 332 E.142	F.p.o. di quadro elettrico denominato QGE F.p.o. di quadro elettrico denominato QGE montato e collegato come da schema elettrico allegato comprensivo di linea di allacciamento al gruppo elettrogeno e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO N°	1,00	1'100,00	1'100,00
333 / 333 E.143	F.p.o. di linea primaria di alimentazione da quadro elettrico QAA a quadro elettrico Q8 F.p.o. di linea primaria di alimentazione da quadro elettrico Q0 a quadro elettrico QAA realizzata in cavo ad isolamento minerale serie H con guaina PVC, 3(1x35)mmq+1x25mmq(N)+1x25mmq(PE), montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	25'500,00	25'500,00
334 / 334 E.144	F.p.o. di linea primaria di alimentazione da quadro elettrico QGE a quadro elettrico Q8 F.p.o. di linea primaria di alimentazione da quadro elettrico QGE a quadro elettrico QAA realizzata in cavo ad isolamento minerale serie H con guaina PVC, 3(1x35)mmq, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	24'700,00	24'700,00
335 / 335 E.145	F.p.o. di linea in cavo ad isolamento minerale serie H sez.2x1.5mmq F.p.o. di linea in cavo ad isolamento minerale serie H sez.2x1.5mmq, da quadro di commutazione automatica gruppo elettrogeno a quadro Q8, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	3'250,00	3'250,00
336 / 336 E.146	F.p.o. di pulsante d sgancio d'emergenza ascensore antincendio F.p.o. di pulsante di sgancio d'emergenza ascensore antincendio comprensivo di linea di collegamento in cavo tipo FTG100M1-RF31-22 sez.2x1.5mmq e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	320,00	320,00
337 / 337 E.147	F.p.o. di gruppo elettrogeno F.p.o. di gruppo elettrogeno P.75kVA, motore Diesel, supersilenziato, insonorizzato, con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO N°	1,00	29'850,00	29'850,00
	Parziale IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ASCENSORE ANTINCENDIO (Cat 14) euro			87'650,00
	A R I P O R T A R E			975'851,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			975'851,00
	IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO (Cat 15)			
338 / 338 E.148	<p>F.p.o di impianto di rivelazione automatica d' incendio F.p.o di centrale di rivelazione automatica d' incendio di tipo ad indirizzamento con n° 3 linee di rivelazione ad anello chiuso, con caratteristiche come da specifica tecnica allegata comprensiva di: - modulo completo di N°8 rele' con contatto in commutazione - alimentatore supplementare per apparati ausiliari in campo - Batterie Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l' opera finita a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'120,00	6'120,00
339 / 339 E.149	<p>F.p.o di modulo per interfacciamento del sistema di rivelazione incendi al sistema di supervisione F.p.o di modulo per interfacciamento del sistema di rivelazione incendi al sistema di supervisione montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'380,00	1'380,00
340 / 340 E.150	<p>F.p.o di rivelatore ottico di fumo di tipo puntiforme F.p.o di rivelatore ottico di fumo di tipo puntiforme con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, completo di base e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	61,00		
	SOMMANO cadauno	61,00	124,00	7'564,00
341 / 341 E.151	<p>F.p.o di rivelatore ottico di fumo di tipo puntiforme F.p.o di rivelatore ottico di fumo di tipo puntiforme con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, completo di base, ripetitore ottico a led e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	160,00	960,00
342 / 342 E.152	<p>F.p.o di rivelatore termovelocimetrico di tipo puntiforme F.p.o di rivelatore termovelocimetrico di tipo puntiforme con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, completo di base e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00
343 / 343 E.153	<p>F.p.o di pulsante di allarme F.p.o di pulsante di allarme con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, completo di base e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	134,00	2'680,00
344 / 344 E.154	<p>F.p.o di targa ottica acustica allarme incendio di tipo autoalimentato F.p.o di targa ottica acustica allarme incendio di tipo autoalimentato con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, completa di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	110,00	2'200,00
345 / 345 E.155	<p>F.p.o di rivelatore di fumo di tipo lineare completo di riflettore, (portata fino a 30mt) F.p.o di rivelatore di fumo di tipo lineare completo di riflettore, (portata fino a 30mt) con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.</p>			
	A R I P O R T A R E			996'875,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			996'875,00
		7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	990,00	6'930,00
346 / 346 E.156	F.p.o di rivelatore di fumo di tipo lineare completo di riflettore, (portata fino a 50mt) F.p.o di rivelatore di fumo di tipo lineare completo di riflettore, (portata fino a 50mt) con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	1'000,00	4'000,00
347 / 347 E.157	F.p.o. di elettromagnete per mantenimeto apertura porta tagliafuoco F.p.o. di elettromagnete per mantenimento apertura porta tagliafuoco, con pulsante di sbocco, forza di tenuta 100kg. Montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	22,00		
	SOMMANO N°	22,00	73,00	1'606,00
348 / 348 E.158	F.p.o di tutti i materiali necessari F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) necessari alla realizzazione dell' impianto di rivelazione automatica d' incendio secondo la configurazione di progetto il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l' opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	12'740,00	12'740,00
349 / 349 E.159	Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di rivelazione automatica d' incendio Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di rivelazione automatica d' incendio, comprensiva dei file di configurazione, istruzione del personale e manuali utente.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'950,00	2'950,00
	Parziale IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO (Cat 15) euro			49'250,00
	A R I P O R T A R E			1'025'101,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'025'101,00
	IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE (Cat 16)			
350 / 350 E.160	F.p.o di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore ad indirizzamento F.p.o di centrale di rivelazione intrusione a microprocessore ad indirizzamento con caratteristiche come da specifica tecnica allegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'520,00	2'520,00
351 / 351 E.161	F.p.o di modulo per interfacciamento del sistema di allarme intrusione al sistema di supervisione F.p.o di modulo per interfacciamento del sistema di allarme intrusione al sistema di supervisione montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'094,00	3'094,00
352 / 352 E.162	F.p.o di terminale di comando e controllo remoto F.p.o di terminale di comando e controllo remoto con caratteristiche come da specifica tecnica allegata montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	364,00	364,00
353 / 353 E.163	F.p.o di combinatore telefonico a sintesi vocale F.p.o di combinatore telefonico a sintesi vocale con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	420,00	420,00
354 / 354 E.164	F.p.o di elemento di indirizzamento (concentratore) tra i rivelatori e la centrale F.p.o di elemento di indirizzamento (concentratore) tra i rivelatori e la centrale, con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, installato in apposita scatola montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	13,00		
	SOMMANO cadauno	13,00	110,00	1'430,00
355 / 355 E.165	F.p.o di rivelatore di movimento ad infrarossi passivi F.p.o di rivelatore di movimento ad infrarossi passivi con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	38,00		
	SOMMANO cadauno	38,00	172,50	6'555,00
356 / 356 E.166	F.p.o di sirena interna F.p.o di sirena interna montata e collegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	167,00	167,00
357 / 357 E.167	F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) necessari alla realizzazione dell' impianto di rivelazione intrusione secondo la configurazione di progetto, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		1'039'651,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		1'039'651,00
	SOMMANO a corpo	1,00	10'350,00	10'350,00
358 / 358 E.168	Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di rivelazione automatica d' incendio Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di rivelazione automatica d'incendio comprensiva dei file di configurazione, istruzione del personale e manuali utente.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'850,00	2'850,00
	Parziale IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE (Cat 16) euro			27'750,00
	A R I P O R T A R E			1'052'851,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'052'851,00
	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (Cat 17)			
359 / 359 E.169	F.p.o di centrale di amplificazione F.p.o di centrale di amplificazione con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montata e collegata, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	12'170,00	12'170,00
360 / 360 E.170	F.p.o di diffusore sonoro da incasso P: 6/12w F.p.o di diffusore sonoro da incasso P: 6/12w con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montato e collegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	123,00	3'690,00
361 / 361 E.171	F.p.o di diffusore sonoro da incasso P:10/20w F.p.o di diffusore sonoro da incasso P:10/20w con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montato e collegato, comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	147,00	882,00
362 / 362 E.172	F.p.o di consolle di comando con microfono F.p.o di consolle di comando con microfono con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montata e collegata, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'104,00	2'208,00
363 / 363 E.173	F.p.o di pannello di comando remoto per sorgenti sonore (cd-cassette-sintonizzatore) e messaggio registrato F.p.o di pannello di comando remoto per sorgenti sonore (cd-cassette-sintonizzatore) e messaggio registrato, montata e collegata, comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	600,00	600,00
364 / 364 E.174	F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) necessari alla realizzazione dell' impianto di diffusione sonora secondo la configurazione di progetto, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	10'950,00	10'950,00
	Parziale IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA (Cat 17) euro			30'500,00
	A R I P O R T A R E			1'083'351,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'083'351,00
	IMPIANTO TVCC (Cat 18)			
365 / 365 E.175	F.p.o di matrice video F.p.o di matrice video con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montata e collegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4'250,00	4'250,00
366 / 366 E.176	F.p.o di scheda ausiliaria a 16 ingressi video per la matrice con possibilita' di estensione fino a 64 ingressi video F.p.o di scheda ausiliaria a 16 ingressi video per la matrice con possibilita' di estensione fino a 64 ingressi video, montata e collegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'300,00	4'600,00
367 / 367 E.177	F.p.o di scheda ausiliaria con 4 uscite video per la matrice F.p.o di scheda ausiliaria con 4 uscite video per la matrice, montata e collegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'315,00	1'315,00
368 / 368 E.178	F.p.o di tastiera di comando per matrice F.p.o di tastiera di comando per matrice montata e collegata comprensiva di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	700,00	1'400,00
369 / 369 E.179	F.p.o di sistema digitale di videoregistrazione immagini in B/N e colore F.p.o di sistema digitale di videoregistrazione immagini in B/N e colore, con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	9'980,00	19'960,00
370 / 370 E.180	F.p.o di telecamera CCD a colori F.p.o di telecamera CCD a colori con caratteristiche come da specifica tecnica allegata, comprensiva di: - obiettivo - staffa di montaggio Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto.	45,00		
	SOMMANO cadauno	45,00	465,00	20'925,00
371 / 371 E.181	F.p.o di custodia per telecamera per installazione esterna con resistenza di riscaldamento e staffa F.p.o di custodia per telecamera per installazione esterna con resistenza di riscaldamento e staffa il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	170,00	850,00
372 / 372 E.182	F.p.o di monitor 14P a colori per consolle di controllo F.p.o di monitor 14P a colori per consolle di controllo con caratteristiche come da specifica tecnica allegata montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola			
	A R I P O R T A R E			1'136'651,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'136'651,00
	d'arte	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	565,00	3'390,00
373 / 373 E.183	F.p.o di monitor 17P a colori LCD per videoregistratore F.p.o di monitor 17P a colori LCD per videoregistratore con caratteristiche come da specifica tecnica allegata montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'050,00	2'100,00
374 / 374 E.184	F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) F.p.o di tutti i materiali necessari (tubazioni, cavi, cassette di derivazione, etc) necessari alla realizzazione dell' impianto di rivelazione intrusione secondo la configurazione di progetto, il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	15'860,00	15'860,00
375 / 375 E.185	Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di TVCC Oneri per attivazione programmazione e collaudo dell' impianto di TVCC, comprensiva dei file di configurazione, istruzione del personale e manuali utente.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	5'250,00	5'250,00
	Parziale IMPIANTO TVCC (Cat 18) euro			79'900,00
	A R I P O R T A R E			1'163'251,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'163'251,00
376 / 376 E.186	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI (Cat 19)</p> <p>F.p.o di impianto di impianto Trasmissione dati e telefonico F.p.o dei materiali (tubazioni e scatole) necessarie alla realizzazione della predisposizione dell' impianto telefonico e T.D. a tutti i piani dell'edificio raccordandosi con le predisposizioni già realizzate. Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la configurazione di progetto.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'720,00	1'720,00
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI (Cat 19) euro			1'720,00
	A R I P O R T A R E			1'164'971,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'164'971,00
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV (Cat 20)			
377 / 377 E.187	F.p.o di impianto di ricezione segnali TV F.p.o dei materiali (tubazioni e scatole) necessarie alla realizzazione della predisposizione dell' impianto TV a tutti i piani dell'edificio raccordandosi con le predisposizioni già realizzate. Il tutto comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera realizzata a regola d'arte e secondo la configurazione di progetto.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00
	Parziale PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV (Cat 20) euro			1'700,00
	A R I P O R T A R E			1'166'671,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'166'671,00
	IMPIANTO GENERALE DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE (Cat 21)			
378 / 378 E.188	F.p.o dei materiali e delle attrezzature necessarie alla realizzazione dell' impianto F.p.o dei materiali e delle attrezzature necessarie alla realizzazione dell' impianto di protezione esterna contro le scariche atmosferiche costituito da: - Tondino in rame elettrolitico diam. 8mm comprensivo elementi di fissaggio e giunzione - ponteggi e noleggio piattaforma - morsetti di sezionamento calate - tubazione di protezione calate Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte e realizzata secondo la configurazione di progetto	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	28'950,00	28'950,00
379 / 379 E.189	F.p.o dei dispersore di terra in acciaio zincato dim. 2500x50x50x50mm comprensivo di morsetto in acciaio inox F.p.o dei dispersore di terra in acciaio zincato dim. 2500x50x50x50mm comprensivo di morsetto in acciaio inox e di ogni onere e accessorio necessario per dare l'opera finita e a regola d'arte.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	45,00	315,00
380 / 380 E.190	F.p.o di corda di rame nudo sez. 50mmq interrata a 50cm di profondita' dal piano di calpestio F.p.o di corda di rame nudo sez. 50mmq interrata a 50cm di profondita' dal piano di calpestio.	120,00		
	SOMMANO m	120,00	6,30	756,00
381 / 381 E.191	F.p.o di cavo tipo N07V-K sez. 50mmq posato in tubazione interrata predisposta F.p.o di cavo tipo N07V-K sez. 50mmq posato in tubazione interrata predisposta.	90,00		
	SOMMANO m	90,00	6,20	558,00
382 / 382 E.192	F.p.o dei materiali necessari alla realizzazione dei collegamenti equipotenziali F.p.o dei materiali necessari alla realizzazione dei collegamenti equipotenziali nei locali Centrale termica e centrale idrica.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	290,00	290,00
383 / 383 E.193	F.p.o dei materiali necessari alla realizzazione dei collegamenti dei collettori F.p.o dei materiali necessari alla realizzazione dei collegamenti dei collettori dell' impianto di riscaldamento e condizionamento.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00
384 / 384 E.194	F.p.o collettore equipotenziale composto da piastra in acciaio zincato con morsettiera in ottone nichelato F.p.o collettore equipotenziale composto da piastra in acciaio zincato con morsettiera in ottone nichelato in cassetta di materiale plastico, montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	125,00	125,00
385 / 385 E.195	F.p.o. di scaricatori di sovratensione in classe I, 50kA, inserzione 3+1 F.p.o. di scaricatori di sovratensione in classe I, 50kA, inserzione 3+1 da installare a fianco del quadro generale Q0, montati e collegati comprensivi di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita			
	A R I P O R T A R E			1'198'265,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'198'265,00
	e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	945,00	945,00
386 / 386 E.196	F.p.o scaricatori di sovratensione in classe II 20KA inserzione 3+1 in custodia stagna a doppio isolamento F.p.o scaricatori di sovratensione in classe II 20KA inserzione 3+1 in custodia stagna a doppio isolamento da installare all'interno del quadro elettrico montati e collegati comprensivi di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	363,00	2'541,00
387 / 387 E.197	F.p.o scaricatori di sovratensione per loop impianto di rivelazione automatica d' incendio F.p.o scaricatori di sovratensione per loop impianto di rivelazione automatica d'incendio, composto da N° 6 elementi base e 6 moduli di protezione da montati e collegati in apposita custodia comprensivi di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	680,00	680,00
388 / 388 E.198	F.p.o scaricatori di sovratensione per impianto di allarme intrusione F.p.o scaricatori di sovratensione per impianto di allarme intrusione, composto da N° 2 elementi base e 2 moduli di protezione montati e collegati in apposita custodia comprensivi di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e a regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	240,00	240,00
	Parziale IMPIANTO GENERALE DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE (Cat 21) euro			36'000,00
	A R I P O R T A R E			1'202'671,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'202'671,00
	SISTEMA DI SUPERVISIONE (Cat 22)			
389 / 389 E.199	<p>F.p.o di sistema di supervisione grafica con caratteristiche come da specifica tecnica allegata F.p.o di sistema di supervisione grafica con caratteristiche come da specifica tecnica allegata comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU e stampanti postazioni 1 e 2 - moduli di interfaccia di piano e processori installati in apposito contenitore - collegamenti elettrici e tubazioni per linee BUS e Belden. - collegamenti elettrici tra moduli di interfaccia e quadri elettrici - Ingegnerizzazione, programmazione e messa in servizio - Istruzione del personale e manuali utente <p>Il tutto montato e collegato comprensivo di ogni onere e accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata secondo la configurazione di progetto.</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	120'000,00	120'000,00
	Parziale SISTEMA DI SUPERVISIONE (Cat 22) euro			120'000,00
	A R I P O R T A R E			1'322'671,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'322'671,00
	APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 23)			
390 / 390 E.200	F.p.o. di apparecchio illuminante per lampade FLC tipo applique (2x55W) F.p.o. di apparecchio illuminante per lampade FLC tipo applique (2x55W), con reattore elettronico dimmerabile tipo GUZZINI art.5153 o equivalente, montato e collegato completo di lampade e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	12,00		
	SOMMANO N°	12,00	430,00	5'160,00
391 / 391 E.201	F.p.o. di apparecchio illuminante per lampade FLC tipo applique (2x55W) e luce d'emergenza F.p.o. di apparecchio illuminante per lampade FLC tipo applique (2x55W) e luce d'emergenza, con reattore elettronico dimmerabile tipo GUZZINI art.5153 in esecuzione speciale, montato e collegato completo di lampade e di ogni onere e accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.	7,00		
	SOMMANO N°	7,00	550,00	3'850,00
	Parziale APPARECCHI ILLUMINANTI (Cat 23) euro			9'010,00
	A R I P O R T A R E			1'331'681,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'331'681,00
	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 24)			
392 / 392 EDILI.001	Mano d'opera operaio edile specializzato Mano d'opera oraria per operaio edile specializzato per eseguire le assistenze edili agli impianti ed eventuali economie, comprese trasferte.	350,00		
	SOMMANO €h	350,00	28,26	9'891,00
393 / 393 EDILI.002	Mano d'opera operaio edile comune Mano d'opera oraria per operaio edile comune per eseguire le assistenze edili agli impianti ed eventuali economie, comprese trasferte.	350,00		
	SOMMANO €h	350,00	24,08	8'428,00
	Parziale ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 24) euro			18'319,00
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) euro			715'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'350'000,00
	T O T A L E euro			1'350'000,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	IMPIANTI MECCANICI	635'000,00	47,037
002	IMPIANTI ELETTRICI	715'000,00	52,963
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'350'000,00	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	CENTRALE TERMICA	140'694,00
002	CENTRALE IDRICA ED ANTINCENDIO	50'300,00
003	IMPIANTO TERMICO A PANNELLI RADIANTI	80'800,00
004	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRV	267'000,00
005	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	20'800,00
006	IMPIANTO ANTINCENDIO	28'300,00
007	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI MECCANICI	47'106,00
008	QUADRI ELETTRICI	76'600,00
009	LINEE PRIMARIE E SECONDARIE DI ALIMENTAZIONE	35'600,00
010	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E PRESE	37'150,00
011	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	75'600,00
012	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI TECNICI	4'650,00
013	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE TECNOLOGICI	23'601,00
014	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ASCENSORE ANTINCENDIO	87'650,00
015	IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO	49'250,00
016	IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE	27'750,00
017	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA	30'500,00
018	IMPIANTO TVCC	79'900,00
019	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI	1'720,00
020	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV	1'700,00
021	IMPIANTO GENERALE DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	36'000,00
022	SISTEMA DI SUPERVISIONE	120'000,00
023	APPARECCHI ILLUMINANTI	9'010,00
024	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	18'319,00
	Totale CATEGORIE euro	1'350'000,00
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	1'350'000,00	100,000
M:001	IMPIANTI MECCANICI euro	635'000,00	47,037
M:001.001	CENTRALE TERMICA euro	140'694,00	10,422
M:001.002	CENTRALE IDRICA ED ANTINCENDIO euro	50'300,00	3,726
M:001.003	IMPIANTO TERMICO A PANNELLI RADIANTI euro	80'800,00	5,985
M:001.004	IMPIANTO CONDIZIONAMENTO VRV euro	267'000,00	19,778
M:001.005	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	20'800,00	1,541
M:001.006	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	28'300,00	2,096
M:001.007	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI MECCANICI euro	47'106,00	3,489
M:002	IMPIANTI ELETTRICI euro	715'000,00	52,963
M:002.008	QUADRI ELETTRICI euro	76'600,00	5,674
M:002.009	LINEE PRIMARIE E SECONDARIE DI ALIMENTAZIONE euro	35'600,00	2,637
M:002.010	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E PRESE euro	37'150,00	2,752
M:002.011	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro	75'600,00	5,600
M:002.012	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA LOCALI TECNICI euro	4'650,00	0,344
M:002.013	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE TECNOLOGICI euro	23'601,00	1,748
M:002.014	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE ASCENSORE ANTINCENDIO euro	87'650,00	6,493
M:002.015	IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO euro	49'250,00	3,648
M:002.016	IMPIANTO DI ALLARME ANTINTRUSIONE euro	27'750,00	2,056
M:002.017	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA euro	30'500,00	2,259
M:002.018	IMPIANTO TVCC euro	79'900,00	5,919
M:002.019	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI euro	1'720,00	0,127
M:002.020	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO TV euro	1'700,00	0,126
M:002.021	IMPIANTO GENERALE DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE euro	36'000,00	2,667
M:002.022	SISTEMA DI SUPERVISIONE euro	120'000,00	8,889
M:002.023	APPARECCHI ILLUMINANTI euro	9'010,00	0,667
M:002.024	ASSISTENZE EDILI ED ECONOMIE - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	18'319,00	1,357
TOTALE euro		1'350'000,00	100,000
Prato, 28/11/2007			
Il Tecnico Dott. Ing. Luciano Perone			
A R I P O R T A R E			