



COMUNE DI GIOVINAZZO

Città Metropolitana di BARI

Assessorato OO.PP. e Lavori Pubblici

Assessorato allo Sport

SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO



Lavori di adeguamento, messa a norma, miglioramento energetico e sismico della Casa di Riposo "San Francesco"

Progetto di fattibilità		Art. 23 co. 1-5-6	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	Proposta di intervento da realizzare con risorse rivenienti dal FSC 2007-2013 - D.G.R. 629/2015
Progetto definitivo		Art. 23 co. 1-7	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	
Progetto esecutivo	X	Art. 23 co. 1-8	D. Lgs. 18 Apr. 2016 n° 50	

Elaborato grafico	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CME	TAV. n°	data
Titolo			18 Dicembre 2016
Scala:			

ELABORAZIONE A CURA DEL SETTORE GESTIONE DEL TERRITORIO - SERVIZIO LL.PP.

PROGETTO		RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
		Ing. Cesare TREMATORE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di adeguamento, messa a norma, miglioramento energetico e sismico della casa di Riposo "San Francesco"
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Giovinazzo

Giovinazzo, 16/12/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Opere edili (SpCat 1)								
	Scavi, demolizioni, rimozioni, trasporto e conferimento a discarica (Cat 1)								
1 Art. 001 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00								
	Rimozione di infissi (finestre, porte-finestra)								
	<u>Piano terra:</u>								
	- Disimpegno	2,00		1,500	1,500	4,50			
		2,00		1,800	1,800	6,48			
		1,00		2,000	2,500	5,00			
	- Sala riunioni	2,00		1,500	1,500	4,50			
		2,00		1,500	2,500	7,50			
		1,00		1,800	2,500	4,50			
	- Cappella	2,00		1,500	1,500	4,50			
		1,00		1,500	2,500	3,75			
	- Ambulatorio	1,00		1,650	1,500	2,48			
	- Spogliatoio donne	1,00		1,500	1,500	2,25			
	- Bagno spogliatoio donne	1,00		0,900	0,500	0,45			
	- Bagno spogliatoio uomini	1,00		0,900	0,500	0,45			
	- Spogliatoio uomini	1,00		1,700	1,500	2,55			
	- Cucina	1,00		1,700	1,500	2,55			
		1,00		1,800	2,500	4,50			
	- Ingresso di servizio	1,00		1,200	2,500	3,00			
	- Dispensa	1,00		1,500	1,500	2,25			
	- Pranzo	2,00		1,400	1,500	4,20			
		2,00		1,600	1,500	4,80			
		1,00		1,800	2,500	4,50			
	- WC	2,00		0,600	0,500	0,60			
	- Bar	1,00		1,500	1,500	2,25			
	- Soggiorno	1,00		1,500	1,500	2,25			
		1,00		1,800	2,500	4,50			
	- Palestra	1,00		1,500	1,500	2,25			
		1,00		1,800	1,500	2,70			
	- Ricevimento	1,00		1,800	1,500	2,70			
		1,00		1,700	1,500	2,55			
	- Ufficio	1,00		1,700	1,500	2,55			
	- Ufficio	1,00		1,800	1,500	2,70			
	- Hall	1,00		1,800	2,500	4,50			
	<u>Piano primo:</u>								
	- Sala collettiva e disimpegno	7,00		1,500	1,500	15,75			
		3,00		1,500	2,500	11,25			
	- Bagno comune	1,00		1,400	1,500	2,10			
	- WC	1,00		0,500	0,500	0,25			
	- stanze 1, 3-17	16,00		1,500	1,500	36,00			
	- stanza 2	1,00		0,900	1,500	1,35			
	- bagno stanze 1-17	17,00		0,600	0,500	5,10			
	- Bagno comune	1,00		0,700	0,500	0,35			
		1,00		1,500	1,500	2,25			
	<u>Piano secondo (esclusi infissi su prosp. lato esterno):</u>								
	- stanze 1-9	9,00		1,500	1,500	20,25			
	- bagno stanze 1-9	9,00		0,600	0,500	2,70			
	- disimpegno	7,00		1,500	1,500	15,75			
		1,00		1,500	2,500	3,75			
	Porte interne								
	<u>Piano terra:</u>								
	- Disimpegno	1,00		1,400	2,100	2,94			
	- Cappella	1,00		1,500	2,100	3,15			
	- Sala d'attesa ambulatorio	1,00		1,400	2,100	2,94			
	- WC ambulatorio	1,00		0,600	2,100	1,26			
	A R I P O R T A R E					231,40			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					231,40			
	- Ambulatorio	1,00		0,800	2,100	1,68			
	- Spogliatoio donne	1,00		0,900	2,100	1,89			
		5,00		0,800	2,100	8,40			
	- WC sala riunioni	1,00		0,800	2,100	1,68			
	- WC cucina	1,00		0,800	2,100	1,68			
	- Spogliatoio uomini e WC	3,00		0,800	2,100	5,04			
	- Cucina,disimpegno,ingresso di servizio dispensa	4,00		1,000	2,100	8,40			
	- Pranzo	1,00		1,400	2,100	2,94			
	- Sala da barba e WC	4,00		0,700	2,100	5,88			
		2,00		2,000	2,100	8,40			
	- Soggiorno	1,00		1,700	2,100	3,57			
	- Palestra	1,00		1,400	2,100	2,94			
	- Ufficio	1,00		1,000	2,100	2,10			
	- Hall	1,00		1,300	2,100	2,73			
	- Vano scala	2,00		1,450	2,100	6,09			
	<u>Piano primo:</u>								
	- Bagno comune	1,00		0,800	2,100	1,68			
		1,00		0,800	2,100	1,68			
	- Stanze 1-17	17,00		0,800	2,100	28,56			
	- Bagno stanze 1-17	17,00		0,800	2,100	28,56			
	- Bagno comune	1,00		0,800	2,100	1,68			
	- Vano scala	2,00		1,450	2,100	6,09			
	<u>Piano secondo:</u>								
	- Bagno comune	1,00		1,000	2,100	2,10			
		1,00		0,800	2,100	1,68			
	- Stanze 1-18	18,00		0,800	2,100	30,24			
	- Bagni stanze 1-18	18,00		0,800	2,100	30,24			
	- Disimpegni stanze	8,00		0,800	2,100	13,44			
	- Ripostiglio	1,00		0,700	2,100	1,47			
	- Vano scala	2,00		1,450	2,100	6,09			
	SOMMANO mq					448,33	25,00	11'208,25	0,714
2 E.002.057.c	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 Rimozione con recupero per ricollocamento infisso Secondo piano (prosp. verso cortile ala non oggetto di intervento):	7,00 1,00		1,500 1,500	1,500 2,500	15,75 3,75			
	SOMMANO mq					19,50	35,00	682,50	0,043
3 Art. 002 E.002.059	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. Rimozione di avvolgibili (finestre) <u>Piano terra:</u> - Disimpegno - Sala riunioni - Cappella - Ambulatorio - Spogliatoio donne - Spogliatoio uomini - Cucina - Dispensa - Pranzo - Bar	2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00		1,500 1,500 1,500 1,650 1,500 1,700 1,700 1,500 1,400 1,600 1,500	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	4,50 4,50 4,50 2,48 2,25 2,55 2,55 2,25 4,20 4,80 2,25			
	A R I P O R T A R E					36,83		11'890,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					36,83		11'890,75	
4 Art. 003 E.002.040.a	- Soggiorno	1,00		1,500	1,500	2,25			
	- Palestra	1,00		1,500	1,500	2,25			
		1,00		1,800	1,500	2,70			
	- Ricevimento	1,00		1,800	1,500	2,70			
		1,00		1,700	1,500	2,55			
	- Ufficio	1,00		1,700	1,500	2,55			
	- Ufficio	1,00		1,800	1,500	2,70			
	<u>Piano primo:</u>								
	- Sala collettiva e disimpegno	7,00		1,500	1,500	15,75			
	- Bagno comune	1,00		1,400	1,500	2,10			
	- stanze 1, 3-17	16,00		1,500	1,500	36,00			
	- stanza 2	1,00		0,900	1,500	1,35			
		1,00		1,500	1,500	2,25			
	<u>Piano secondo (esclusi infissi su prosp. lato esterno):</u>								
	- stanze 1-9	9,00		1,500	1,500	20,25			
	- disimpegno	7,00		1,500	1,500	15,75			
	SOMMANO mq					147,98	7,00	1'035,86	0,066
	Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietr, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi: - rimozione con recupero, spessore massimo cm. 5								
	Rimozione dei davanzali e soglie (finestre e porte-finestra)								
	Piano primo:		55,60	0,300		16,68			
	Piano secondo:		33,20	0,300		9,96			
	Piano secondo (prosp. lato esterno)		21,60	0,150		3,24			
	Rimozione stipiti esterni (finestre e porte-finestra)								
	Piano primo:		55,60	0,200		11,12			
		2,00		0,200	57,000	22,80			
	Piano secondo:		33,20	0,200		6,64			
		2,00		0,200	31,500	12,60			
	Piano secondo (prosp. lato esterno)		21,60	0,150		3,24			
		2,00		0,150	20,500	6,15			
	SOMMANO mq					92,43	60,00	5'545,80	0,353
5 Art. 004 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruzioni e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli utensili elettromeccanici								
	Demolizione muratura di compagno								
	Piano terra:								
	- lato esterno		103,15	0,270	3,000	83,55			
	- lato interno (cortile)		48,35	0,270	3,000	39,16			
	Piano primo:								
	- lato interno (cortile)		64,00	0,270	3,000	51,84			
	Piano secondo:								
	- lato interno (cortile)		75,00	0,270	3,000	60,75			
	A R I P O R T A R E					235,30		18'472,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					235,30		18'472,41	
6 Art. 005 E.002.019.a	Demolizione dei tramezzi interni Piano terra: Piano primo: Piano secondo:		199,52 271,95 293,35	0,130 0,130 0,130	3,000 3,000 3,000	77,81 106,06 114,41			
	SOMMANO mc					533,58	65,00	34'682,70	2,209
	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m² 0.20, eseguito con qualunque mezzo, compreso il carico, l'accatastamento del materiale. - taglio di solai di altezza fino a cm 25 Taglio in solaio per passaggio canna fumaria	3,00	0,40	0,400		0,48			
	SOMMANO mq					0,48	58,00	27,84	0,002
7 Art. 006 E.002.029.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm Demolizione di massetto Piano terra (inclusa pav. esterna in luogo di ampliamento) Piano primo Piano primo - ballatoio Piano secondo Piano secondo - ballatoio Piano copertura	725,00				725,00 700,00 199,00 685,00 130,00 708,30			
	SOMMANO mq					3'147,30	11,50	36'193,95	2,305
	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Demolizione massetto delle pendenze Piano copertura	709,00			4,000	2'836,00			
	SOMMANO mq					2'836,00	1,70	4'821,20	0,307
9 Art. 008 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero Rimozione pavimenti Vedi voce n° 7 [mq 3 147.30]					3'147,30			
	A R I P O R T A R E					3'147,30		94'198,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'147,30		94'198,10	
	a detrarre pav. copertura					-708,30			
	Sommano positivi mq					3'147,30			
	Sommano negativi mq					-708,30			
	SOMMANO mq					2'439,00	12,00	29'268,00	1,864
10 Art. 009 E.002.036	Demolizione, disfacimento o rimozione delle seguenti strutture, compresi gli oneri, se conformi, indicati alla voce 03.02.01.01 prezzario ARIAP: di pavimenti in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso sottofondo. Demolizione pavimentazione copertura					708,30			
	SOMMANO mq					708,30	9,30	6'587,19	0,420
11 Art. 010 E.002.010.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 300 mm Taglio in muratura di compagno per ampliamento e apertura nuove aperture Prosp. OVEST: - Piano primo		33,67			33,67			
	Prosp. SUD: - Piano primo		13,26			13,26			
	Prosp. EST: - Piano primo - Piano secondo		16,21 19,07			16,21 19,07			
	Prosp. NORD: - Piano primo - Piano secondo		41,05 35,97			41,05 35,97			
	SOMMANO m					159,23	42,60	6'783,20	0,432
12 Art. 011 E.002.025	Rimozione di controsoffitti interni costituiti da orditura in legno e lastre di gesso, a qualsiasi piano e per un'altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici, compresa l'orditura portante e gli elementi di fissaggio alle strutture di qualsiasi genere. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di controsoffitti Piano terra	29,00				29,00			
	SOMMANO mq					29,00	13,50	391,50	0,025
13 Art. 012 E.002.002	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura . Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Demolizione locale tecnico caldaia		3,90	3,700	3,000	43,29			
	SOMMANO mc					43,29	25,00	1'082,25	0,069
	A R I P O R T A R E							138'310,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							138'310,24		
14 Art. 013 Inf.001.025	Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione cordoli in corrispondenza delle nuove aperture porte		15,00				15,00			
	SOMMANO ml						15,00	1,90	28,50	0,002
15 Art. 014 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Infissi Vedi voce n° 1 [mq 448.33] Avvolgibili Vedi voce n° 3 [mq 147.98] Lastre in pietra Vedi voce n° 4 [mq 92.43] Muratura di tompagno e tramezzi Vedi voce n° 5 [mc 533.58] Solaio Vedi voce n° 6 [mq 0.48] Massetto Vedi voce n° 7 [mq 3 147.30] Pavimenti Vedi voce n° 9 [mq 2 439.00] Vedi voce n° 10 [mq 708.30] Muratura di tompagno (nuove aperture) Controsoffitti Vedi voce n° 12 [mq 29.00] Demolizione locale tecnico caldaia-Vedi voce 13: Muratura locale tecnico caldaia Solaio locale tecnico caldaia Vedi voce n° 14 [ml 15.00] SOMMANO mc	36,96				0,050 0,050 0,030 533,58 0,250 0,080 0,030 0,030 0,250 0,050 3,000 0,250 0,150	22,42 7,40 2,77 533,58 0,12 251,78 73,17 21,25 9,24 1,45 11,29 2,52 0,23			
	SOMMANO mc						937,22	11,00	10'309,42	0,657
16 Art. 015 E.001.030.m	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto trattato, con vernici o colle Porte interne SOMMANO q.li	225,00		0,050	6,000	67,50 67,50		9,20	621,00	0,040
17 Art. 016 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è									
	A R I P O R T A R E								149'269,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							149'269,16	
18 Art. 017 E.001.030.b	pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	313,00		0,050	17,000	266,05			
	Infissi	247,00		0,050	14,000	172,90			
	Avvolgibili								
	SOMMANO q.li					438,95	30,00	13'168,50	0,839
	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%								
	Vedi voce n° 4 [mq 92.43]			0,030	15,000	41,59			
	Vedi voce n° 5 [mc 533.58]				14,000	7'470,12			
	Vedi voce n° 6 [mq 0.48]			0,250	15,000	1,80			
	Vedi voce n° 7 [mq 3 147.30]			0,080	13,000	3'273,19			
	Vedi voce n° 9 [mq 2 439.00]			0,030	15,000	1'097,55			
	Vedi voce n° 10 [mq 708.30]			0,030	15,000	318,74			
	Vedi voce n°10	36,96		0,250	15,000	138,60			
	Vedi voce n° 12 [mq 29.00]			0,050	13,000	18,85			
	Vedi voce n°13	13,81			16,000	220,96			
	Vedi voce n° 14 [ml 15.00]		0,10	0,150	15,000	3,38			
	SOMMANO q.li					12'584,78	2,80	35'237,38	2,244
	Opere strutturali (Cat 2)								
19 Art. 018 APspeciale1	Rinforzo strutturale di elementi pilastro mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa; Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. ; - Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. ; - Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa rimozione dell'intonaco, scarifica meccanica della superficie in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm). Qualora si renda necessario è compresa la spazzolatura e/o dei ferri di armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine, inibitore di corrosione,								
	A R I P O R T A R E							197'675,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							197'675,04	
	senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;2. Dopo saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta;3. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 3cm nel rispetto delle indicazioni della scheda tecnica da realizzarsi impiegando fori da praticarsi nel solaio (costo dei fori da pagarsi a parte);4. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PRIMA TESA: Parte Sup. Pilastrì 25x60 Pilastrì 25x60 Parte Sup. Pilastrì 25x60 Parte Sup. Pilastrì 40x40 Parte Sup. Pilastrì 40x40 Parte Sup. Pilastrì 35x35 Pilastrì 35x35 Parte Sup. Pilastrì 35x35 Pilastrì 35x35 SECONDA TESA: Pilastrì 25x40 Pilastrì 30x30 Parte Inf. Pilastrì 30x30 Pilastrì 35x35 Parte Inf. Pilastrì 35x35 TERZA TESA: Pilastrì 25x40 Parte Inf. Pilastrì 25x40 Parte Inf. Pilastrì 30x30 Parte Inf. Pilastrì 35x35 QUARTA TESA: Pilastrì 25x40 Parte Inf. Pilastrì 25x40 Parte Inf. Pilastrì 30x30 Parte Inf. Pilastrì 40x40	7,00 4,00 7,00 2,00 1,00 4,00 3,00 4,00 2,00 18,00 12,00 18,00 3,00 2,00 13,00 6,00 12,00 3,00 6,00 18,00 12,00 3,00	1,94 1,94 1,94 1,84 1,84 1,64 1,64 1,64 1,64 1,54 1,44 1,44 1,64 1,64 1,54 1,54 1,44 1,64 1,54 1,54 1,44 1,84		1,050 2,750 1,550 1,050 1,550 1,550 2,750 1,050 2,150 3,150 3,150 0,080 3,150 0,080 3,050 0,080 0,080 0,080 3,050 0,080 0,080 0,080 0,080	14,26 21,34 21,05 3,86 2,85 10,17 13,53 6,89 7,05 87,32 54,43 2,07 15,50 0,26 61,06 0,74 1,38 0,39 28,18 2,22 1,38 0,44			
	SOMMANO mq					356,37	168,94	60'205,15	3,835
20 Art. 019 03.02.16.06. 15	Perforazione e rotazione per fori di preconsolidamento del diametro massimo di 30 mm, eseguita in muratura di pietra calcarea dura ARIAPcompatta tipo Trani e simili, o in calcestruzzo cementizio o pozzolanico, compreso ogni onere e magistero escluso l'onere dei ponteggi, dei ponti di servizio e degli impalcati di lavoro Realizzazione di fori del diametro di 40 mm nel solaio per l'esecuzione getto camicia pilastrì: pilastrì prima tesa pilastrì seconda tesa pilastrì terza tesa pilastrì quarta tesa Realizzazione di fori del diametro di 40mm nel solaio per l'esecuzione getto camicia travi: Piano terra travi 25x60 Piano terra travi 30x60 Realizzazione di fori del diametro di 40 mm nel solaio per l'esecuzione del getto camicia su parete: Rinforzo esterno pareti vano scala fili 50-54 per piano terra e primo piano (cfr. S.P.1.3 Tav. 4) Rinforzo interno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano secondo (cfr. S.P.1.3 Tav. 3) Rinforzo interno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano copertura (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE2)	34,00 33,00 13,00 6,00 16,00 3,00 12,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 4,00 6,00 6,00		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	17,00 16,50 6,50 6,00 24,00 4,50 3,00 0,50 0,50			
	SOMMANO m					78,50	45,00	3'532,50	0,225
21	F.p.o. di controparete di rinforzo ed allargamento di plinti di								
	A R I P O R T A R E							261'412,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							261'412,69	
Art. 020 APspeciale15	fondazione di spessore 20 cm mediante: 1. Preparazione del supporto con scarifica meccanica mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura, del calcestruzzo della faccia interna della parete esistente, sufficiente a rimuovere le parti degradate di parete fino ad ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm);2. Eventuale spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;3. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);4. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti.Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;6. Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta d'elementi in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione;eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico;migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; 7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rete elettrosaldata rinforzo pilastri PRIMA TESA: Pilastri 25x60 Pilastri 25x60 Pilastri 25x60 Pilastri 40x40 Pilastri 40x40 Pilastri 35x35 Pilastri 35x35 Pilastri 35x35 Pilastri 35x35 SECONDA TESA: Pilastri 25x40 Pilastri 30x30 Pilastri 35x35 TERZA TESA: Pilastri 25x40 QUARTA TESA: Pilastri 25x40 Rete elettroslada per rinforzo intradosso travi: Travi piano primo 43/45 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano primo 54/58 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano secondo 39/42 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Travi piano copertura 22/23-38/41 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) SOMMANO kg								
		7,00	1,94		3,240	44,00			
		4,00	1,94		3,240	25,14			
		7,00	1,94		3,240	44,00			
		2,00	1,84		3,240	11,92			
		1,00	1,84		3,240	5,96			
		4,00	1,64		3,240	21,25			
		3,00	1,64		3,240	15,94			
		4,00	1,64		3,240	21,25			
		2,00	1,64		3,240	10,63			
		18,00	1,54		3,240	89,81			
		12,00	1,44		3,240	55,99			
		3,00	1,64		3,240	15,94			
		13,00	1,54		3,240	64,86			
		6,00	1,54		3,240	29,94			
		1,00	11,80		3,900	46,02			
		1,00	2,40		3,900	9,36			
		1,00	5,20		3,900	20,28			
		2,00	7,00		3,900	54,60			
						586,89	2,27	1'332,24	0,085
22	Rinforzo strutturale di elementi pilastro mediante f.p.o. di								
	A R I P O R T A R E							262'744,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							262'744,93	
Art. 021 APspeciale2	camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni(HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. :- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. :- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; La voce costituisce sovrapprezzo alla voce "speciale 1" per quanto qui elencato:1. Scarifica meccanica del supporto in c.a. con rimozione totale del copriferro esistente nella fascia immediatamente al di sotto del solaio nel rispetto delle indicazioni di progetto e D.L. ;2. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di un ulteriore spessore di circa 3cm atto a colmare la porzione di copriferro rimosso; 3. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Pilastrino n.48 Prima Tesa 1,00 1,40 1,400 1,96 Pilastrini n.7-11-22-26-37-41 Quarta Tesa 6,00 1,30 1,400 10,92 SOMMANO mq 12,88 133,83 1'723,73 0,110								
23 Art. 022 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Rinforzo plinti 10-25-40 3,00 3,20 1,400 13,44 Rinforzo plinti 10-25-40 3,00 3,20 1,400 13,44 Pilastrino n.48 Prima Tesa 1,00 4,530 4,53 Pilastrini n.7-11-22-26-37-41 Quarta Tesa 6,00 4,530 27,18 Rinforzo intradosso travi 25 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav.PT1) 16,00 25,570 409,12 Rinforzo intradosso travi 30 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav.PT2) 3,00 13,570 40,71 Rinforzo estradosso travi piano terra su pilastri 2-5-9-14-17-20-24-29-32-35-39-44-46-48-6-21-36 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1) 17,00 5,330 90,61 Rinforzo intradosso travi piano primo 43/45 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 2,900 2,90 Trave piano primo 54/58 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 0,600 0,60 Trave piano secondo 39/42 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 1,300 1,30 Travi piano copertura 22/23-38/41 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 2,00 1,700 3,40 Rinforzo estradosso travi piano terra su pilastri 27-28 (cfr. S.P.1.5 Tav. P2) 2,00 3,550 7,10 Rinforzo estradosso travi piano terra su pilastri 3-30-33 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1bis) 3,00 19,330 57,99 Rinforzo estradosso travi piano terra su pilastri 8-23-38 (cfr. S.P.1.5 Tav. P4) 3,00 22,640 67,92 Rinforzo estradosso travi piano terra su pilastro 50 (cfr. S.P.1.5 Tav. P3) 1,00 3,160 3,16 Rinforzo estradosso travi primo piano su pilastri 2-5-14-17-29-32-39-44 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1) 8,00 5,330 42,64 Rinforzo estradosso travi primo piano su pilastri 9-20-24-35								
	A R I P O R T A R E					786,04		264'468,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					786,04		264'468,66	
24 Art. 023 APspeciale3	(cfr. S.P.1.5 Tav. P5)	4,00			12,630	50,52			
	Rinforzo estradosso travi primo piano su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P10)	6,00			5,330	31,98			
	Rinforzo estradosso travi primo piano su pilastri 50-54 (cfr. S.P.1.5 Tav. P3)	2,00			9,470	18,94			
	Rinforzo estradosso travi primo piano su pilastri 8-23-38 (cfr. S.P.1.5 Tav. P6)	3,00			10,000	30,00			
	Rinforzo estradosso travi secondo piano 1/2-4/5-9/12-13/14-16/17-19/20-24/27-28/29-31/32-34/35-39/42-43/44 (cfr. S.P.1.5 Tav. P9)	12,00			18,940	227,28			
	Rinforzo estradosso travi secondo piano su pilastri 5-9-20-24-35-39 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7)	6,00			7,580	45,48			
	Rinforzo estradosso travi secondo piano su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7bis)	6,00			9,590	57,54			
	Rinforzo estradosso travi secondo piano su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1)	6,00			5,330	31,98			
	Rinforzo estradosso travi secondo piano su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00			10,650	31,95			
	Rinforzo estradosso travi piano copertura su pilastri 1-4-7-11-12-13-16-19-22-26-27-28-31-34-37-41-42-43 (cfr. S.P.1.5 Tav. P5)	18,00			12,630	227,34			
	Rinforzo estradosso travi piano copertura su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7bis)	6,00			6,310	37,86			
	Rinforzo estradosso travi piano copertura su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00			18,940	56,82			
	Rinforzo esterno pareti vano scala fili 50-54 per piano terra e primo piano (cfr. S.P.1.3 Tav. 4)	12,00			6,210	74,52			
	Rinforzo esterno parete vano scala in prossimità del filo 54 per piano secondo (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE1)	1,00			6,210	6,21			
	Rinforzo interno ed esterno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano secondo (cfr. S.P.1.3 Tav. 3)	2,00			6,210	12,42			
	Rinforzo esterno parete vano scala in prossimità del filo 54 per piano copertura (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE1)	1,00			6,210	6,21			
	Rinforzo interno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano copertura (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE2)	1,00			6,210	6,21			
	Rinforzo orizzontale pareti vano scala 54/58-50/61 a quota estradosso solaio (cfr. S.P.1.3 Tav. 5)	7,00			15,780	110,46			
	Rinforzo orizzontale pareti vano scala 54/58-50/61 a quota mezzeria interpiano (cfr. S.P.1.3 Tav. 5)	6,00			15,780	94,68			
	Rinforzo parete tipo 1 Hmedia=2.8 m	1,00	20,40		22,820	465,53			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	1,00	4,80		14,480	69,50			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	1,00	20,30		14,480	293,94			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	2,00	10,80		14,480	312,77			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	1,00	25,35		17,460	442,61			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	1,00	20,30		17,460	354,44			
	Rinforzo solaio monconi superiori	1,00			1669,000	1'669,00			
	Rinforzo solaio monconi superiori	1,00			450,000	450,00			
	Rinforzo plinti 10-25-40	3,00			180,000	540,00			
	Rinforzo plinto - ancoraggi spostamenti orizzontali (4 per plinto)	196,00	1,60		2,470	774,59			
	SOMMANO kg					7'316,82	1,90	13'901,96	0,885
	Rinforzo strutturale all'intradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88;- Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua								
	A R I P O R T A R E							278'370,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							278'370,62	
	EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. :- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. :- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa scarifica meccanica della superficie in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm). Qualora si renda necessario, è compresa la spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri di armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;2. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);3. Dopo pulizia e saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta, eventualmente rinforzati mediantestaffature in acciaio;4. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 3cm da realizzarsi impiegando fori da praticarsi nel solaio (costo dei fori da pagarsi a parte);5. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo Inferiore Travi: Travi 25x60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT1) 16,00 1,20 1,070 20,54 Travi 30x60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT2) 3,00 1,60 1,120 5,38 Travi piano primo 43/45 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 11,80 1,260 14,87 Trave piano primo 54/58 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 2,40 1,260 3,02 Trave piano secondo 39/42 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 1,00 5,20 1,260 6,55 Travi piano copertura 22/23-38/41 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) 2,00 7,00 1,260 17,64 Piano Terra travi 25x60 sui pilastri 27 e 28 2,00 1,00 1,510 3,02 SOMMANO mq 71,02 157,58 11'191,33 0,713								
25 Art. 024 APspeciale5b is	Rinforzo strutturale all'estradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm.:- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg.:- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa rimozione della caldana per uno spessore sufficiente alla messa a nudo delle staffe della trave mediante scarifica								
	A R I P O R T A R E							289'561,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							289'561,95	
	meccanica del supporto in calcestruzzo e comunque per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo esistente ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale (>3mm) per garantire la corretta adesione della cappa collaborante al supporto; eliminazione del copriferro e messa a nudo delle staffe e delle barre verticali del pilastro per un'altezza di circa 10cm dall'estradosso del solaio. Il materiale rinveniente dalle operazioni di scarifica andrà rimosso con apposito aspirapolvere industriale al fine di eliminare ogni residuo;2. Realizzazione di fori, pulizia ed ancoraggio di connettori zincati con resina epossidica secondo indicazioni di progetto (da pagarsi a parte);3. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);4. Dopo saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta;5. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 5cm circa;6. Applicazione di antievaporaante a base di cere sintetiche in solvente o all'acqua, con rullo o a spruzzo, su betoncino fresco immediatamente dopo il getto;7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo Superiore Travi piano terra trave 25x60 sui pilastri 27 e 28	2,00	1,20	0,310		0,74			
	SOMMANO mq					0,74	246,74	182,59	0,012
26 Art. 025 APspeciale4	Rinforzo strutturale all'intradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. ;- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/ espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. ;- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; La voce costituisce sovrapprezzo alla voce "speciale 3" per quanto qui elencato:1. Scarifica meccanica profonda del supporto in c.a. con rimozione totale del copriferro esistente nel rispetto delle indicazioni di progetto e D.L. ;2. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di ulteriore spessore di circa 3cm atto a colmare la porzione di copriferro rimosso; 3. Sono compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rirpistino copriferro con strato di 3 cm per rinforzo Inferiore Travi: Travi 25x60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT1) Travi 30x60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT2)	16,00 3,00	1,60 1,80	0,600 0,600		15,36 3,24			
	SOMMANO mq					18,60	133,83	2'489,24	0,159
	A R I P O R T A R E							292'233,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							292'233,78	
27 Art. 026 03.02.16.06	Perforazione a rotazione per fori di preconsolidamento del diametro massimo di 30 mm, eseguita in muratura di pietra calcarea dura compatta tipo Trani e simili, o in calcestruzzopozzonalinico, compreso ogni onere e magistero, escluso l'onere dei ponteggi, dei ponti di servizio e degli impalcati di lavoro Esecuzione fori orizzontali di parete in travi in C.A. per inserimento barre di ancoraggio: Travi 25 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT1) Travi 30 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT1) Travi piano primo 43/45 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano primo 54/58 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano secondo 39/42 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Travi piano copertura 22/23-38/41 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3)	16,00	2,00		0,250	8,00			
		3,00	2,00		0,300	1,80			
		1,00	48,00		0,120	5,76			
		1,00	10,00		0,120	1,20			
		1,00	20,00		0,120	2,40			
		2,00	28,00		0,120	6,72			
	SOMMANO ml					25,88	31,09	804,61	0,051
28 Art. 027 APspeciale9	Fissaggio barre a.m. mediante resina: fornitura e posa in opera di resina ibrida uretano matacrlato tipo HIT-HY 200-R della Hilti Italia s.p.a.o equivalente, per ancoraggio chimico di barre (foro diametro 20 mm e barra 16 mm) al metro lineare. Ancoraggio delle barre aggiuntive da C.A. alla parete perimetrale: Travi 25 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT1) Travi 30 x 60 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT2) Travi piano primo 43/45 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano primo 54/58 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Trave piano secondo 39/42 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3) Travi piano copertura 22/23-38/41 (cfr. S.P.1.5 Tav. PT3)	16,00	2,00		0,250	8,00			
		3,00	2,00		0,300	1,80			
		1,00	48,00		0,120	5,76			
		1,00	10,00		0,120	1,20			
		1,00	20,00		0,120	2,40			
		2,00	28,00		0,120	6,72			
	SOMMANO m					25,88	30,70	794,52	0,051
29 Art. 028 APspeciale5	Rinforzo strutturale all'estradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88;- Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm;- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg;- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa rimozione della caldana per uno spessore sufficiente alla messa a nudo delle staffe della trave mediante scarifica meccanica del supporto in calcestruzzo e comunque per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo esistente ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale (>3mm) per garantire la corretta adesione della cappa collaborante al supporto; eliminazione del copriferro e messa a nudo delle staffe e delle barre verticali del pilastro per un'altezza di circa 10cm dall'estradosso del solaio. Il								
	A R I P O R T A R E							293'832,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							293'832,91		
30 Art. 029 APspeciale6	materiale rinveniente dalle operazioni di scarifica andrà rimosso con apposito aspirapolvere industriale al fine di eliminare ogni residuo;2. Realizzazione di fori, pulizia ed ancoraggio di connettori zincati con resina epossidica secondo indicazioni di progetto (da pagarsi a parte);3. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);4. Dopo saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta;5. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 5cm circa;6. Applicazione di antievaporante a base di cere sintetiche in solvente o all'acqua, con rullo o a spruzzo, su betoncino fresco immediatamente dopo il getto;7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA: Travi su pilastri 2-5-9-14-17-20-24-29-32-35-39-44-46-48-6-21-36 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1)	17,00	3,00	0,500		25,50				
	Travi su pilastri 27-28 (cfr. S.P.1.5 Tav. P2)	2,00	0,60	0,500		0,60				
	Travi su pilastri 3-30-33 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1bis)	3,00	4,00	0,500		6,00				
	Travi su pilastri 8-23-38 (cfr. S.P.1.5 Tav. P4)	3,00	8,00	0,600		14,40				
	Travi su pilastro 50 (cfr. S.P.1.5 Tav. P3)	1,00	3,00	0,500		1,50				
	PRIMO PIANO: Travi su pilastri 2-5-14-17-29-32-39-44 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1)	8,00	3,00	0,500		12,00				
	Travi su pilastri 9-20-24-35 (cfr. S.P.1.5 Tav. P5)	4,00	4,00	0,500		8,00				
	Travi su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P10)	6,00	3,00	0,500		9,00				
	Travi su pilastri 50-54 (cfr. S.P.1.5 Tav. P3)	2,00	3,00	0,500		3,00				
	Travi su pilastri 8-23-38 (cfr. S.P.1.5 Tav. P6)	3,00	3,00	0,650		5,85				
	SECONDO PIANO: Travi 1/2-4/5-9/12-13/14-16/17-19/20-24/27-28/29-31/32-34/35-39/42-43/44 (cfr. S.P.1.5 Tav. P9)	12,00	6,00	0,500		36,00				
	Travi su pilastri 5-9-20-24-35-39 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7)	6,00	1,90	0,500		5,70				
	Travi su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7bis)	6,00	1,90	0,600		6,84				
	Travi su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1)	6,00	3,00	0,500		9,00				
	Travi su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00	5,40	0,600		9,72				
	PIANO COPERTURA: Travi su pilastri 1-4-7-11-12-13-16-19-22-26-27-28-31-34-37-41-42-43 (cfr. S.P.1.5 Tav. P5)	18,00	4,00	0,500		36,00				
	Travi su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7bis)	6,00	1,90	0,600		6,84				
	Travi su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00	5,40	0,600		9,72				
		SOMMANO mq					205,67	42,72	8'786,22	0,560
		Rinforzo strutturale di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni(HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. :- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. :- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; La voce costituisce sovrapprezzo alla voce "speciale 5" per								
	A R I P O R T A R E							302'619,13		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							302'619,13	
31 Art. 030 APspeciale7	quanto qui elencato:1. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di ulteriore di spessore di circa 1.5 cm oltre lo spessore di cui alla voce "speciale 5" ; 2. Fornitura e posa del cassero per la porzione emergente dal solaio;3. Sono compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA: Travi su pilastri 8-23-38 (cfr. S.P.1.5 Tav. P4)	3,00	4,00	0,600		7,20			
	SECONDO PIANO: Travi su pilastri 5-9-20-24-35-39 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7)	6,00	2,40	0,500		7,20			
	Travi su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00	3,00	0,600		5,40			
	PIANO COPERTURA: Travi su pilastri 7-11-22-26-37-41 (cfr. S.P.1.5 Tav. P7bis)	6,00	2,00	0,600		7,20			
	Travi su pilastri 10-25-40 (cfr. S.P.1.5 Tav. P8)	3,00	3,00	0,600		5,40			
	SOMMANO mq					32,40	3,73	120,85	0,008
	Rinforzo strutturale all'estradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. ;- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/ espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. ;- Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; La voce costituisce sovrapprezzo alla voce "speciale 5" per quanto qui elencato:1. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore di circa 10 cm oltre lo spessore di cui alla voce "speciale 5" ; 2. Fornitura e posa del cassero per la porzione emergente dal solaio;3. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA: Travi su pilastri 3-30-33 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1bis)	3,00	1,00	0,500		1,50			
	SOMMANO mq					1,50	46,36	69,54	0,004
	Realizzazione di asola di dimensioni 40x5cm in solai di spessore max 25cm mediante:Analisi1. Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisionali, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'abito del cantiere;2. Sono compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	A R I P O R T A R E							302'809,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							302'809,52	
33 Art. 032 APspeciale8	PIANO TERRA: Travi su pilastri 3-30-33 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1bis)					6,00	2,00	12,00	0,001
	SOMMANO cadauno					6,00			
	Rinforzo strutturale all'intradosso di travi in elevazione mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni (HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg.:- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg.:- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg.:- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg.:- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. :- Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/ espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. :- Energia di frattura 32500 N/m; - Profondità di carbonatazione 0 mm;- Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa scarifica meccanica della superficie in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm). Qualora si renda necessario è compresa la spazzolatura e/o dei ferri di armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;2. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);3. Dopo saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta, eventualmente rinforzati mediante staffature in acciaio;4. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 5cm nel rispetto delle indicazioni della scheda tecnica da realizzarsi impiegando fori da praticarsi nel solaio (costo dei fori da pagarsi a parte);5. Sono compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
34 Art. 033 APspeciale10	PIANO TERRA: Travi su pilastri 3-30-33 (cfr. S.P.1.5 Tav. P1bis)	3,00	1,20	0,500		1,80	239,61	431,30	0,027
	SOMMANO mq					1,80			
	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fasce di carbonio) o di confinamento (fasciatura di staffaggio con fasce di carbonio) d'elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da fasce di carbonio secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura. Previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la								
	A R I P O R T A R E							303'252,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							303'252,82	
	saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate.2. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:- Resistenza a compressione minima di 20 Mpa a 1 giorno e 55 Mpa a 28 gg.;- Resistenza a flessione minima di 3 Mpa a 1 giorno e di 9 Mpa a 28 gg.; Aderenza al calcestruzzo non inferiore a 4 Mpa a 28 gg.;- Aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 25.000 Mpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88;- Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;- Assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; Assenza di cloruri;- Assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147);3. Applicazione di malta per rasature. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:- Resistenza a compressione: 10 Mpa a 1 giorno e 35 Mpa a 28 giorni;- Resistenza a flessione: 7 Mpa a 28 giorni di stagionatura Modulo elastico di almeno 15.000 Mpa a 28 giorni; - Aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa a 28 giorni;4. Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo così come descritto negli articoli precedenti, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente. A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente Dopo circa 30 minuti procedere alla stesura delle fasce in fibra di carbonio in rotoli di lunghezza pari a mt. 25 e larghezza di 0.25 mt. , esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria. Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Le caratteristiche tecniche della fibra in carbonio utilizzata saranno:- Tensione di rottura a trazione 4.800 Mpa- Modulo elastico a trazione 240 Gpa- Allungamento a rottura 2% Densità 1.8 gr. l cmc- Mentre le caratteristiche tecniche della fascia i riferite al foglio non impregnato) saranno:- Resistenza a trazione secondo Astm 3039:- Caratteristica 3.500 Mpa- Per sovrapposizione 3.500 Mpa- Caratteristica per unità di larghezza 600 Nlmm- Spessore nominale 0.17 mm- Peso per unità d'area 310 gr.lmq.- Aderenza al calcestruzzo- Trazione diretta tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo)- Per taglio tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo)- Modulo elastico caratteristico 240 Gpa- Deformazione ultima 1.50 % - Compatibilità termica Nessun degradoIl numero di strati di fasce da applicare nonché le dimensioni e la posizione saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq di superficie e per il primo strato di fascia di carbonio messo in opera. PIANO TERRA: Trave 48-50 PIANO PRIMO: Travi 2/3-5/6-6/9-14/15-17/18-20/21-21/24-29/30-32/33-35/36-36/39-44/45 Trave 21/23 PIANO SECONDO: Travi 5/8-8/9-20/23-23/24-35/38-38/39								
	SOMMANO m					29,70	281,04	8'346,89	0,532
	A R I P O R T A R E							311'599,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							311'599,71	
35 Art. 034 E.022.014.b	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fasce di carbonio) o di confinamento (fasciatura di staffaggio con fasce di carbonio) d'elementi in calcestruzzo mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da fasce di carbonio secondo le seguenti fasi e metodologie: Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo così come descritto negli articoli precedenti, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente. A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente. Dopo circa 30 minuti procedere alla stesura delle fasce in fibra di carbonio in rotoli di lunghezza pari a mt. 25 e larghezza di 0.25 mt., esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria. Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina. Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Le caratteristiche tecniche della fibra in carbonio utilizzata saranno: • Tensione di rottura a trazione 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione 240 Gpa • Allungamento a rottura 2% • Densità 1.8 gr. / cmc Mentre le caratteristiche tecniche della fascia i riferite al foglio non impregnato) saranno: Resistenza a trazione secondo Astm 3039: • Caratteristica 3.500 Mpa • Per sovrapposizione 3.500 Mpa • Caratteristica per unità di larghezza 600 N/mm • Spessore nominale 0.17 mm • Peso per unità d'area 310 gr./mq. Aderenza al calcestruzzo • Trazione diretta tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) • Per taglio tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) Modulo elastico caratteristico 240 Gpa Deformazione ultima 1.50 % Compatibilità termica Nessun degrado Il numero di strati di fasce da applicare nonché le dimensioni e la posizione saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie e per ogni strato successivo di fascia PIANO TERRA: Trave 48/50 PIANO PRIMO: Travi 20/21-21/24	1,00	5,80	0,250		1,45			
		2,00	4,50	0,250		2,25			
	SOMMANO mq					3,70	140,14	518,52	0,033
36 Art. 035 APspeciale11	Rinforzo strutturale di elementi parete mediante f.p.o. di camicia con microcalcestruzzi fibrorinforzati ad elevatissime prestazioni(HPFRCC), del tipo refor-tec GF5 ST-HS della Teconchem italiana s.p.a. o similare aventi le seguenti caratteristiche minime:- Resistenza a compressione minima di 80 Mpa a 28 gg;- Resistenza a flessione minima di 32 Mpa a 28 gg;- Resistenza a trazione diretta minima di 8,5 Mpa a 28 gg;- Resistenza a taglio minima di 16 Mpa a 28 gg;- Aderenza al calcestruzzo maggiore a 3 Mpa a 28 gg;- Fibrorinforzata;- Modulo elastico a 28 gg. di almeno 20 Gpa;- Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;- Impermeabilità all'acqua EN 12390-8 5 bar x 3gg. <2mm. - Resistenza ai cicli di gelo/disgelo in presenza di sali cloruri secondo SIA 162 normativa svizzera: dopo 28 cicli <=100 gr/mq.- Ritiro/espansione in fase libera (T=20°, U.R.=50%), (UNI EN1217-4/Uni 6687-73) ±10µ/m a 90 gg. - Energia di frattura 32500 N/m;- Profondità di carbonatazione 0 mm;-								
	A R I P O R T A R E							312'118,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							312'118,23	
	Conforme alla CNR-DT-204/2006 punti 3.1(3), 3.1(4), 3.1(5) per l'utilizzo in assenza di armatura tradizionale; Sono altresì compresi: 1. Preparazione del supporto previa rimozione dell'intonaco, scarifica meccanica della superficie in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere il copriferro e a mettere a nudo le staffe e le barre verticali della parete, nonché sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate fino ad ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm). Qualora si renda necessario è compresa la spazzolatura e/o dei ferri di armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate 2. Inserimento nuove barre di armatura (da pagarsi a parte);3. Dopo saturazione del supporto con acqua predisposizione di casseri a perfetta tenuta;4. Applicazione mediante semplice colata dall'alto di microcalcestruzzo fibrorinforzato HPFRCC di spessore pari a 4.5 cm da realizzarsi impiegando fori da praticarsi nel solaio (costo dei fori da pagarsi a parte);5. Sono compresi nel prezzo il trasporto a scarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo esterno pareti vano scala fili 50-54 per piano terra e primo piano (cfr. S.P.1.3 Tav. 4) Rinforzo esterno parete vano scala in prossimità del filo 54 per piano secondo (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE1) Rinforzo interno ed esterno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano secondo (cfr. S.P.1.3 Tav. 3) Rinforzo esterno parete vano scala in prossimità del filo 54 per piano copertura (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE1) Rinforzo interno parete vano scala in prossimità del filo 50 per piano copertura (cfr. S.P.1.3 Tav. 2 SE2) Rinforzo orizzontale pareti vano scala 54/58-50/61 a quota estradosso solaio (cfr. S.P.1.3 Tav. 5) Rinforzo orizzontale pareti vano scala 54/58-50/61 a quota mezzzeria interpiano (cfr. S.P.1.3 Tav. 5)	4,00	0,30		7,000	8,40			
			0,25		3,500	0,88			
		2,00	0,25		3,500	1,75			
			0,25		3,500	0,88			
			0,35		2,000	0,70			
		7,00	0,10		10,000	7,00			
		6,00	0,15		8,500	7,65			
	SOMMANO m					27,26	249,56	6'803,01	0,433
37 Art. 036 APspeciale12	F.p.o. di controparete di rinforzo di spessore 12 cm mediante: 1. Preparazione del supporto con scarifica meccanica mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura, del calcestruzzo della faccia interna della parete esistente, sufficiente a rimuovere le parti degradate di parete fino ad ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm);2. Eventuale spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;3. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);4. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti.Detto calcestruzzo								
	A R I P O R T A R E							318'921,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							318'921,24	
38 Art. 005 E.002.019.a	sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mm ² ; 6. Fornitura e posa di protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta d'elementi in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche: ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purchè maturato in condizioni igrometriche ottimali;7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Rinforzo parete tipo 1 Hmedia=2.8 m	1,00	20,40		3,050	62,22			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	1,00	4,80		1,450	6,96			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	1,00	20,30		1,450	29,44			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	2,00	10,80		1,450	31,32			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	1,00	25,35		2,050	51,97			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	1,00	20,30		2,050	41,62			
	SOMMANO mq					223,53	69,56	15'548,75	0,990
	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a m ² 0.20, eseguito con qualunque mezzo, compreso il carico, l'accatastamento del materiale. - taglio di solai di altezza fino a cm 25								
	Realizzazione di asole nel solaio per ancoraggio armature ed esecuzione del getto								
	Rinforzo parete tipo 1 Hmedia=2.8 m	20,40	0,12	1,000		2,45			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	4,80	0,12	1,000		0,58			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	20,30	0,12	1,000		2,44			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m	10,80	0,12	1,000		1,30			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	25,35	0,12	1,000		3,04			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m	20,30	0,12	1,000		2,44			
	SOMMANO mq					12,25	58,00	710,50	0,045
	Fissaggio barre a.m. mediante resina: fornitura e posa in opera di resina ibrida uretano matacrlilato tipo HIT-HY 200-R della Hilti Italia s.p.a. o equivalente, per ancoraggio chimico di barre (foro diametro 16 mm e barra 12 mm) al metro lineare.								
	Rinforzo parete tipo 1 Hmedia=2.8 m (barre verticali)		20,40	0,250	3,340	17,03			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (barre verticali)		4,80	0,250	3,340	4,01			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (barre verticali)		20,30	0,250	3,340	16,95			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (barre verticali)		10,80	0,250	6,670	18,01			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m (barre verticali)		25,35	0,250	3,340	21,17			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m (barre verticali)		20,30	0,250	3,340	16,95			
	Ripartitori di parete (barre orizzontali)	2,80	8,00	0,250	3,340	18,70			
	Rinforzo parete tipo 1 Hmedia=2.8 m (spilli)	4,00	20,40	0,200	3,340	54,51			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (spilli)		4,80	0,200	3,340	3,21			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (spilli)		20,30	0,200	3,340	13,56			
	Rinforzo parete tipo 2 Hmedia=1.2 m (spilli)		10,80	0,200	6,670	14,41			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m (spilli)	2,00	25,35	0,200	3,340	33,87			
	Rinforzo parete tipo 3 Hmedia=1.8 m (spilli)	2,00	20,30	0,200	3,340	27,12			
	Rinforzo travetti solaio piano terra	40,00			0,120	4,80			
	Rinforzo travetti solaio piano terra	42,00			0,120	5,04			
	Rinforzo solaio con ripartitori piano terra	50,00			0,120	6,00			
	Rinforzo travetti solaio piano primo	38,00			0,120	4,56			
	Rinforzo travetti solaio piano secondo	36,00			0,120	4,32			
	Rinforzo travetti solaio piano copertura	28,00			0,120	3,36			
	SOMMANO m					287,58	25,63	7'370,68	0,469
	A R I P O R T A R E							342'551,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							349'550,77	
42 Art. 039 APspeciale13 bis	ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	3,20		1,400	13,44	99,73	1'340,37	0,085
	SOMMANO mq					13,44			
43 Art. 040 APspeciale13 ter	F.p.o. di soletta di rinforzo ed allargamento di plinti di fondazione di spessore 10 cm mediante: 1. Preparazione del supporto con scarifica meccanica mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura, del calcestruzzo della faccia interna della parete esistente, sufficiente a rimuovere le parti degradate di parete fino ad ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante al supporto (grado di rugosità superficiale >3mm);2. Eventuale spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;3. Disposizione dell'armatura secondo le specifiche di progetto (da pagarsi a parte);4. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti.Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;6. Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta d'elementi in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione;eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico;migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; 7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	2,20		2,200	14,52	62,22	903,43	0,058
	SOMMANO mq					14,52			
	A R I P O R T A R E							351'794,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							351'794,57	
	resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti.Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;6. Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante per il trattamento di stagionatura corretta d'elementi in calcestruzzo. Il prodotto dovrà possedere le seguenti caratteristiche:ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione;eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico;migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali; 7. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	3,50		0,500	5,25			
	SOMMANO mq					5,25	112,18	588,95	0,038
44 Art. 041 APspeciale14	F.p.o. di caldana collaborante di rinforzo del solaio da realizzarsi secondo le seguenti lavorazioni:1. Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario;2. Trattamento di scarifica meccanica della superficie di estradosso del solaio con rimozione del calcestruzzo degradato e privo di coerenza, mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura, ed in ogni caso preparazione del supporto fino ad ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della cappa collaborante a realizzarsi (grado di rugosità superficiale <3mm);3. Qualora si renda necessario è compresa la spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, il trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate;4. F.p.o. di acciaio per calcestruzzo armato in barre zincate a caldo, classe tecnica B450C, diam.10mm, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso gli oneri per la sagomatura, lalegatura, lo sfrido, l'assemblaggio e le giunzioni;5. Fornitura e posa di pioli connettori a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, composti da un gambo in acciaio temprato con altezza gambo 40 mm e diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica;6. F.p.o. di rete metallica elettrosaldata da calcestruzzo armato secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, del tipo B450A, diam. 5mm/15x15cm da posizionare secondo le indicazioni di progetto, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;7. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a								
	A R I P O R T A R E							352'383,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							352'383,52	
	pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;8. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato di spessore tale da incrementare di 40mm l'altezza totale del solaio, convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti. Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;9. Sono compresi nel prezzo anche il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo solaio: Piano terra Piano primo Piano secondo Piano copertura				1024,630 849,000 808,100 660,000	1'024,63 849,00 808,10 660,00			
	SOMMANO mq					3'341,73	72,75	243'110,86	15,485
45 Art. 042 APspeciale18	F.p.o. di cordoli in c.a. delle dimensioni di cm 38x25 da realizzarsi in sostituzione di fasce di pignatte a file alterne, per rinforzo del solaio esistente, secondo le seguenti lavorazioni:1. Taglio e demolizione a sezione obbligata di fasce di pignatte e della sovrastante eventuale caldana in c.a. , secondo le indicazioni di progetto e le linee prestabilite dalla D.L. , eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie;2. Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, di altezza dal piano di appoggio fino a 4mt;3. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm; 4. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato, convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti. Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;6. Sono compresi nel prezzo anche il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo solaio con cordoli: Piano terra Piano terra	1,00 2,00			26,300 14,500	26,30 29,00			
	A R I P O R T A R E					55,30		595'494,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					55,30		595'494,38	
	Piano terra	1,00			8,450	8,45			
	Piano terra	1,00			97,000	97,00			
	Piano terra	2,00			20,600	41,20			
	Piano terra	1,00			26,500	26,50			
	Piano terra	1,00			12,000	12,00			
	Piano terra	1,00			50,000	50,00			
	Piano terra	3,00			24,000	72,00			
	Piano terra	13,00			4,550	59,15			
	Piano primo	10,00			4,550	45,50			
	Piano primo	6,00			1,800	10,80			
	Piano secondo	10,00			4,550	45,50			
	SOMMANO m					523,40	81,43	42'620,46	2,715
46 Art. 043 APspeciale19	F.p.o. di fasce piene in c.a. di altezza 25cm da realizzarsi in sostituzione di fasce di pignatte, per rinforzo del solaio esistente, secondo le seguenti lavorazioni:1. Taglio e demolizione a sezione obbligata di fasce di pignatte e della sovrastante eventuale caldana in c.a. , secondo le indicazioni di progetto e le linee prestabilite dalla D.L. , eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisionali;2. Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, di altezza dal piano di appoggio fino a 4mt;3. F.p.o. d'emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato così da garantire la migliore adesione tra i getti; compreso il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione;4. Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm;5. Applicazione di un calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato, convogliato sul posto di getto con autobetoniere con pompa per getti. Detto calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato avente le seguenti caratteristiche: - Inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica: - Resistenza caratteristica a compressione > = 50 N/mmq;6. Sono compresi nel prezzo anche il trasporto a discarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	Piano terra	2,00	0,50	10,950		10,95			
	Piano terra	1,00	0,50	4,600		2,30			
	Piano terra	1,00	0,75	6,900		5,18			
	Piano terra	1,00	0,75	6,100		4,58			
	Piano terra	1,00	0,75	2,600		1,95			
	Piano terra	2,00	0,50	3,400		3,40			
	Piano terra	7,00	0,50	5,400		18,90			
	Piano terra	1,00	0,50	7,600		3,80			
	Piano terra	1,00	0,40	3,400		1,36			
	Piano terra	8,00	0,50	10,400		41,60			
	Piano terra	2,00	0,25	6,600		3,30			
	Piano terra	2,00	0,25	3,000		1,50			
	Piano terra	2,00	0,40	1,000		0,80			
	Piano terra	1,00	0,40	4,800		1,92			
	A R I P O R T A R E					101,54		638'114,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					101,54		638'114,84	
	Piano terra	2,00	0,50	9,000		9,00			
	Piano terra	1,00	0,50	3,000		1,50			
	Piano terra	1,00	0,25	3,500		0,88			
	Piano terra	1,00	0,50	5,300		2,65			
	Piano terra	1,00	0,25	5,300		1,33			
	Piano primo	4,00	0,25	2,500		2,50			
	Piano secondo	4,00	0,25	2,500		2,50			
	SOMMANO m					121,90	129,71	15'811,65	1,007
47 Art. 044 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	2,30	0,300	0,200	0,41			
	SOMMANO mc					0,41	109,95	45,08	0,003
48 Art. 045 E.004.030.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. - In strutture di fondazione Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	2,30	0,300	0,200	0,41			
	SOMMANO mc					0,41	12,79	5,24	0,000
49 Art. 046 APspeciale20	Scavo propedeutico all'allargamento dei plinti esistenti, comprensivo delle seguenti lavorazioni:1.Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a sezione obbligata eseguite all'interno dell'edificio, eseguito con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture originarie per lavori di recupero, restauro ristrutturazione o in zone disagiate;2.Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine, di materiale proveniente da scavi,tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a mt 20 e sino a mt. 50.3. Sono anche compresi nel prezzo il trasporto a scarica e lo smaltimento del materiale di risulta, noli, eventuali ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rinforzo plinti 10-25-40	3,00	2,30	0,300	0,300	0,62			
	SOMMANO mc					0,62	173,00	107,26	0,007
50 R.007.008.g	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di pietra leccese e simili: - del diametro di mm 30 Rinforzo plinto - ancoraggi spostamenti orizzontali (4 per plinto)	196,00	0,60			117,60			
	SOMMANO ml					117,60	52,00	6'115,20	0,390
51 R.007.043	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Rinforzo plinto - ancoraggi spostamenti orizzontali (4 per plinto)					210,00			
	SOMMANO kg					210,00	0,99	207,90	0,013
	A R I P O R T A R E							660'407,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							660'407,17	
52 R.007.044	Sovrapprezzo per connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a foro di iniezione per una lunghezza massima di 50÷60 cm. Rinforzo plinto - ancoraggi spostamenti orizzontali (4 per plinto)					196,00			
	SOMMANO cad					196,00	16,62	3'257,52	0,207
	Murature e tramezzature (Cat 3)								
53 Art. 047 AP01	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi termo-laterizio alveolato con malta cementizia a 4,00 q, in opera compreso trasporto, scarico dal mezzo, ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso architravi mazzette e altro: sp. 15 cm Muratura perimetrale Piano terra - lato esterno - lato interno (cortile) Piano primo - lato interno (cortile) Piano secondo - lato interno (cortile) Quantità per chiusura o variazione dimensioni vani finestra Prospetto Ovest - piano primo Prospetto Sud - piano primo Prospetto Nord: - piano primo - piano secondo Prospetto Est: - piano primo - piano secondo		110,00 51,00		3,000 3,000	330,00 153,00			
	SOMMANO mq	2,80 1,55	65,00 75,00		3,000 3,000	195,00 225,00			
						923,27	24,60	22'712,44	1,447
54 Art. 048 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 10 Muratura perimetrale Vedi voce n° 53 [mq 923.27]					923,27			
	SOMMANO mq					923,27	26,50	24'466,65	1,558
55 Art. 049 03.02.08.05. 04	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm; in opera compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso architravi mazzette e altro. - spessore di 15 cm								
	A R I P O R T A R E							710'843,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							710'843,78	
	Tramezzi porta impianti Piano terra Piano primo SOMMANO mq		19,40 29,85		3,000 3,000	58,20 89,55 147,75	21,28	3'144,12	0,200
56 Art. 050 03.02.08.05. 02	Muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm; in opera compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso architravi mazzette e altro.- spessore di 10 cm Tramezzi Piano terra Piano primo SOMMANO mq		156,45 215,07		3,000 3,000	469,35 645,21 1'114,56	16,78	18'702,32	1,191
57 Art. 051 AP02	F.p.o. di muratura in elevazione, con forati da 25x25 cm; in opera compreso in opera compreso trasporto, scarico dal mezzo, ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno compreso architravi mazzette e altro. - spessore di 20 cm Murature REI Piano terra: - REI 30 (scale e loc. tecnici) - REI 60 (depositi e dispensa) - REI 90 (cucina) Piano primo: - REI 30 (scale e loc. tecnici) - REI 60 (depositi) SOMMANO mq		18,49 51,46 16,55 28,32 21,20		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	55,47 154,38 49,65 84,96 63,60 408,06	24,52	10'005,63	0,637
58 Art. 052 AP03	Fornitura e posa in opera di parete in tavelloni forati in laterizio 6*25*60/100 cm per creazione cavedi per passaggio cavidotti, in opera con malta cementizia a 4.00 q, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno a compenso di architravi, mazzette e altro Creazione cavedio canna fumaria Piano primo SOMMANO mq		0,70		3,000	2,10 2,10	15,00	31,50	0,002
59 Art. 053 E.008.010.a	Massetti (Cat 4) Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa kg/mc 800 Massetto porta impianti Piano terra (incluso vani scala) Piano primo (incluso vani scala) Massetto delle pendenze	708,35 653,00			8,000 8,000	5'666,80 5'224,00			
	A R I P O R T A R E					10'890,80		742'727,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					10'890,80		742'727,35	
60 Art. 054 AP04	Piano primo - ballatoio	196,70			8,000	1'573,60			
	Copertura	708,30			10,000	7'083,00			
	SOMMANO mq/cm					19'547,40	2,18	42'613,33	2,714
	Impermeabilizzazioni e isolanti (Cat 5)								
	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (EPS) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiamma e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 300 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e la pulitura e preparazione del piano di posa.								
	- per pannelli di spessore 8 cm								
	Cappotto esterno (inclusi risvolti e intradosso sbalzi)								
	Piano terra		200,00		2,150	430,00			
	Piano primo		215,10		3,350	720,59			
			215,10	0,300		64,53			
			215,10		0,550	118,31			
		119,50				119,50			
	Piano secondo		240,00		5,000	1'200,00			
			240,00	0,300		72,00			
			240,00		0,500	120,00			
61 Art. 055 AP05	Torrino scale		27,70		3,500	96,95			
	Isolamento lastrico solare					708,30			
	SOMMANO mq					3'805,58	25,00	95'139,50	6,060
	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso (XPS) esente da HCFC, HFC, colorato in verde con trattamento antifiamma e con pelle gofrata a caldo da entrambi i lati, che permette un alto grado di aderenza fra materiale isolante e calcestruzzo, intonaci, malte, etc. Densità 30 Kg/mc (UNI EN 1602), conduttività termica 0.030 W/(m K) secondo norma UNI EN 13164, resistenza a compressione 300 kPa (UNI EN 826), classe E di resistenza al fuoco secondo norma DIN 4102-B, resistenza alla diffusione del vapore acque 200-80 (UNI EN 12086). Fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti murari con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e la pulitura e preparazione del piano di posa.								
	- per pannelli di spessore 8 cm per zoccolatura H 1 mt								
	Cappotto esterno - zoccolo di base								
	Piano terra		200,00		1,000	200,00			
	SOMMANO mq					200,00	27,00	5'400,00	0,344
	Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine bitume-polimero elastomeriche armate con prodotti sintetici (poliestere) del tipo tessuto o feltro non								
62 Art. 056 E.11.012									
	A R I P O R T A R E							885'880,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							885'880,18	
63 Art. 057 E.011.007	tessuto incrociate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con doppia guaina armata con tnt mm 3 + 3. Impermeabilizzazione solaio di Copertura					708,30			
	SOMMANO mq					708,30	17,50	12'395,25	0,790
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità spessore mm 0,30e caratteristiche di allungamento pari al 450 %. Posata a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Barriera al vapore sopra rinforzo della caldana solaio copertura Vedi voce n° 62 [mq 708.30]					708,30			
	SOMMANO mq					708,30	2,33	1'650,34	0,105
64 Art. 058 E.11.016.b	Manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo. Dato in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con velo di vetro. Guaina di protezione solaio di copertura Vedi voce n° 62 [mq 708.30]					708,30			
	SOMMANO mq					708,30	11,81	8'365,02	0,533
65 Art. 059 AP06	F.p.o. di impermeabilizzazione con malta cementizia bicomponente elastica da applicare a rullo su massetto cementizio (computato a parte) con due strati di spessore uniforme e sottile: max 2 mm per strato. Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione ballatoi Piano primo					196,70			
	A R I P O R T A R E					196,70		908'290,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					196,70		908'290,79	
	SOMMANO mq					196,70	24,00	4'720,80	0,301
	Pavimentazioni, marmi, rivestimenti, intonaci (Cat 6)								
66 Art. 060 E.014.005.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante imputrescibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - Linoleum di spessore mm 2								
	Pavimento palestra (incluso battiscopa)	42,84				42,84			
	SOMMANO mq					42,84	29,30	1'255,21	0,080
67 Art. 061 E.012.022.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: - In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm								
	Pavimenti interni								
	Piano terra (incluso vani scala)	708,35				708,35			
	Piano primo (incluso vani scala)	653,00				653,00			
	a detrarre pav. palestra Vedi voce n° 66 [mq 42.84]					-42,84			
	Pavimenti esterni								
	Piano primo - ballatoio					196,70			
	Sommano positivi mq					1'558,05			
	Sommano negativi mq					-42,84			
	SOMMANO mq					1'515,21	26,50	40'153,07	2,558
68 Art. 062 E.013.06	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.								
	Battiscopa								
	Piano terra (inclusi vani scala)		541,20			541,20			
	Piano primo (inclusi vani scala)		599,84			599,84			
	Battiscopa esterno								
	Piano primo - ballatioio		68,60			68,60			
	SOMMANO ml					1'209,64	9,50	11'491,58	0,732
69 Art. 063 E.016.009	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.								
	Intonaco rustico sotto superfici rivestite								
	A R I P O R T A R E							965'911,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							965'911,45	
70 Art. 064 E.016.010	Rivestimento bagni								
	Piano terra		125,30		2,000	250,60			
	Piano primo		185,70		2,000	371,40			
	Rivestimento cucina e dispensa								
	Piano terra		41,20		2,000	82,40			
	SOMMANO mq					704,40	10,30	7'255,32	0,462
	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a fratazzo, e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.								
	Intonaco interno								
	Muri:								
	- Piano terra		541,20		3,000	1'623,60			
	parte sup. muri con rivestimento		125,30		1,000	125,30			
	- Piano primo		599,84		3,000	1'799,52			
	parte sup. muri con rivestimento		185,70		1,000	185,70			
	a detrarre sup. muro non soggetto a demolizione per il quale si calcolano solo ripristini e rappezzi		97,55		3,000	-292,65			
	Soffitti:								
71 Art. 065 E.021.001.a. 04	- piano terra	707,80				707,80			
	- piano primo	661,54				661,54			
	Sommano positivi mq					5'103,46			
	Sommano negativi mq					-292,65			
	SOMMANO mq					4'810,81	13,70	65'908,10	4,198
	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie								
	Davanzale esterno/soglia aperture								
	Piano terra:								
	F1	18,00	1,70	0,150		4,59			
	F2	6,00	1,80	0,150		1,62			
	F3	12,00	0,90	0,150		1,62			
	F4	6,00	0,90	0,250		1,35			
	F5	3,00	1,20	0,250		0,90			
	F6	2,00	1,50	0,250		0,75			
	F7	1,00	1,50	0,150		0,23			
	Piano primo:								
	F1	21,00	1,70	0,150		5,36			
	F2	6,00	1,80	0,150		1,62			
	F3	16,00	0,90	0,150		2,16			
	F6	3,00	1,50	0,250		1,13			
	Piano secondo (prosp. lato esterno):								
		10,00	1,50	0,150		2,25			
		11,00	0,60	0,150		0,99			
	A R I P O R T A R E					24,57		1'039'074,87	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					24,57		1'039'074,87	
72 Art. 066 AP07	Piano secondo (prosp. lato interno-infissi rimossi e ricollocati):	7,00	1,50	0,250		2,63			
		1,00	1,50	0,250		0,38			
	SOMMANO mq					27,58	106,00	2'923,48	0,186
	Rivestimento in opera di lastre isolanti in polistirene con uno strato sottile di intonaco di spessore di 1-2 mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con parasigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate e alette forate. Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore tale a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale (da pagare separatamente). Comprensivo di ogni onere e magistero necessari a fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rasatura su cappotto Vedi voce n° 60 [mq 3 805.58] Vedi voce n° 61 [mq 200.00]					3'805,58 200,00			
	SOMMANO mq					4'005,58	16,10	64'489,84	4,108
Opere da falegname e infissi (Cat 7)									
73 Art. 069 AP09	Ricollocamento in opera di infisso precedentemente rimosso con recupero e accatastato nell'ambito del cantiere. Inclusa fornitura di controtelaio a muro, opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Rimozione con recupero per ricollocamento infisso Secondo piano (prosp. verso cortile ala non oggetto di intervento):	7,00		1,500	1,500	15,75			
		1,00		1,500	2,500	3,75			
	SOMMANO mq					19,50	85,00	1'657,50	0,106
	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Finestre e porte-finestra F1: - piano terra - piano primo F2:	18,00		1,700	1,500	45,90			
		21,00		1,700	1,500	53,55			
	A R I P O R T A R E					99,45		1'108'145,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					99,45		1'108'145,69	
	- piano terra	6,00		1,800	1,500	16,20			
	- piano primo	6,00		1,800	1,500	16,20			
	F3:								
	- piano terra	12,00		0,900	0,700	7,56			
	- piano primo	16,00		0,900	0,700	10,08			
	F4:								
	- piano terra	6,00		1,800	2,500	27,00			
	F5:								
	- piano terra	3,00		1,200	2,500	9,00			
	F6:								
	- piano terra	2,00		1,500	2,100	6,30			
	- piano primo	3,00		1,500	2,100	9,45			
	F7:								
	- piano primo	1,00		1,500	1,500	2,25			
	SOMMANO mq					203,49	240,00	48'837,60	3,111
75 Art. 068 E.017.045.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza fino a cm 5 Finestre e porte-finestra								
	F1:								
	- piano terra	18,00		6,400		115,20			
	- piano primo	21,00		6,400		134,40			
	F2:								
	- piano terra	6,00		6,600		39,60			
	- piano primo	6,00		6,600		39,60			
	F3:								
	- piano terra	12,00		3,200		38,40			
	- piano primo	16,00		3,200		51,20			
	F4:								
	- piano terra	6,00		6,800		40,80			
	F5:								
	- piano terra	3,00		6,200		18,60			
	F6:								
	- piano terra	2,00		5,700		11,40			
	- piano primo	3,00		5,700		17,10			
	F7:								
	- piano primo	1,00		6,000		6,00			
	SOMMANO ml					512,30	10,00	5'123,00	0,326
76 Art. 069 AP08	F.p.o. di cassonetto prefabbricato di altezza non superiore a cm 50 per coprirullo di persiana avvolgibile costruito in polistirolo autoestinguente secondo le norme Din 4108 cl 4 di densità 35 kg/mc. Con anima isolante in polistirolo da 35 kg/mc, con conducibilità termica K=0,035 W/mk ed una resistenza termica R=1,82 m K/W. Rinforzato all'esterno con malta di sabbia e cemento additivata con lattice aggrappante, su tutto il perimetro del cassonetto. Compreso il cielino di chiusura da mm 14 con spazzolino antispiffero in battuta, la								
	A R I P O R T A R E							1'162'106,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'162'106,29	
77 Art. 070 E.17.011.c	guidacinghia; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: cassonetto prefabbricato per avvolgibili, altezza cm 30.								
	Finestre								
	F1:								
	- piano terra	18,00		1,700		30,60			
	- piano primo	21,00		1,700		35,70			
	F2:								
	- piano terra	6,00		1,800		10,80			
	- piano primo	6,00		1,800		10,80			
	F7:								
	- piano primo	1,00		1,500		1,50			
	SOMMANO ml					89,40	35,00	3'129,00	0,199
	f.p.o. di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: tapparella in PVC leggero.								
	Finestre e porte-finestra								
	F1:								
	- piano terra	18,00		1,700	1,500	45,90			
	- piano primo	21,00		1,700	1,500	53,55			
78 Art. 071 E.018.021.b	F2:								
	- piano terra	6,00		1,800	1,500	16,20			
	- piano primo	6,00		1,800	1,500	16,20			
	F7:								
	- piano primo	1,00		1,500	1,500	2,25			
	SOMMANO mq					134,10	38,00	5'095,80	0,325
	Opere da vetraio (Cat 8)								
	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 12 - 3+3								
	Vetri per infissi								
	Vedi voce n° 74 [mq 203.49]	0,90				183,14			
	SOMMANO mq					183,14	83,00	15'200,62	0,968
	A R I P O R T A R E							1'185'531,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'185'531,71	
	Opere in ferro e da lattoniere (Cat 9)								
79 Art. 072 E.009.001.e	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo cm 50 Nuova scossalina dei muretti d'attico Piano Copertura Copertura Vani scala		186,80 53,80			186,80 53,80			
	SOMMANO ml					240,60	20,00	4'812,00	0,306
80 Art. 073 E.010.009	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti etc. Da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Comprese le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadro di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Smontaggio e rimontaggio delle balausre metalliche sui ballatoi Piano primo Taglio recinzione metallica per creazione varco d'accesso e passerella	48,00			1,000	48,00			
	SOMMANO mq		1,30		1,800	2,34			
						50,34	30,00	1'510,20	0,096
81 Art. 074 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, sabbiare e verniciare in officina, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle murature od ai conglomerati in C.A. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Realizzazione di passerella metallica con n. 2 travi longitudinali IPE 140, n.3 travi IPE 100 trasversali e piastra pedonale					140,00			
	SOMMANO kg					140,00	3,80	532,00	0,034
82	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale								
	A R I P O R T A R E							1'192'385,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'192'385,91	
Art. 075 E.010.007	e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Realizzazione balaustre laterali passerella (12 kg/mq) analoghe alle esistenti	2,00	2,50	1,000	12,000	60,00			
	SOMMANO kg					60,00	7,70	462,00	0,029
83 Art. 076 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso Vedi voce n° 81 [kg 140.00] Vedi voce n° 82 [kg 60.00]					140,00 60,00			
	SOMMANO kg					200,00	1,40	280,00	0,018
	Sistemazioni esterne (SpCat 2) Opere esterne e a verde (Cat 10)								
84 Art. 077 Inf.01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di regolazione per raggiungimento quota di realizzazione asfalto	16,30			0,500	8,15			
	SOMMANO mc					8,15	14,50	118,18	0,008
85 Art. 078 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Realizzazione asfalto in luogo del locale tecnico caldaia demolito	16,30			5,000	81,50			
	SOMMANO mq/cm					81,50	1,15	93,73	0,006
86 Art. 079 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Realizzazione asfalto in luogo del locale tecnico caldaia demolito	16,30			3,000	48,90			
	A R I P O R T A R E					48,90		1'193'339,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					48,90		1'193'339,82	
	SOMMANO mq/cm					48,90	1,40	68,46	0,004
87 Art. 080 E 04.0004.00a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sottofondazione cordoli Ampliamento aiuola in luogo del locate tecnico caldaia demolito		15,00	0,200	0,100	0,30			
	SOMMANO mc					0,30	128,00	38,40	0,002
88 Art. 081 Inf 01.39c	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 10 x h. 25 lunghezza cm.100 Sottofondazione cordoli Ampliamento aiuola in luogo del locate tecnico caldaia demolito		4,70			4,70			
	SOMMANO m					4,70	17,20	80,84	0,005
89 Art. 082 Inf 02.001.01b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25% Ampliamento aiuola in luogo del locate tecnico caldaia demolito	2,50			0,300	0,75			
	SOMMANO mc					0,75	15,70	11,78	0,001
90 Art. 083 Inf 02.001.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici Vedi voce n° 89 [mc 0.75]					0,75			
	SOMMANO mc					0,75	7,20	5,40	0,000
	Impianti (SpCat 3) Impianto elettrico, TV, Telefonico e citofonico, illuminazione esterna (Cat 11)								
91 Art. 084 12.02.34.01	Armadio stradale per vano utenze e misure in vetroresina stampato a due scomparti distinti completo di porte di chiusura con serratura a chiave, telaio di ancoraggio in acciaio zincato a parete divisoria in bachelite con passacavi conici. In opera su basamento in cls questo inclusoed onere								
	A R I P O R T A R E							1'193'544,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'193'544,70	
92 Art. 085 APe 01	ed accessorio per il montaggio a regola d'arte. Dim. 517x1738x375 mm con grado di protezione IP44.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	656,16	656,16	0,042
	Fornitura e posa in opera di Quadro Arrivo Rete QAR, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	2'163,67	2'163,67	0,138
93 Art. 086 EL.001.016.f	Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: -50,4 kVar					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	1'051,71	1'051,71	0,067
	Fornitura e posa in opera di Quadro Cucina QC, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il								
	A R I P O R T A R E							1'197'416,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'197'416,24	
95 Art. 088 APe 03	quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	885,62	885,62	0,056
	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Idrica QCI, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	639,93	639,93	0,041
96 Art. 089 APe 04	Fornitura e posa in opera di Quadro Centrale Termica QCT, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'278,66	1'278,66	0,081
	Fornitura e posa in opera di Quadro Locale Antincendio QLA, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente;								
	A R I P O R T A R E							1'200'220,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'200'220,45	
98 Art. 091 APe 06	- chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
						1,00	443,40	443,40	0,028
99 Art. 092 APe 07	Fornitura e posa in opera di Quadro Generale QG, avente le seguenti principali caratteristiche: - carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, realizzato con struttura componibile in lamiera spessore 20/10 e pannelli in lamiera spessore 15/10; - porta in cristallo; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - guide DIN; - piastre di fondo; - pannelli preforati; - zoccolo; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
						1,00	7'372,10	7'372,10	0,470
	A R I P O R T A R E							1'208'035,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'208'035,95	
100 Art. 093 APe 08	per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	2'065,36	2'065,36	0,132
	Fornitura e posa in opera di Quadro II Piano QIIP, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'623,15	1'623,15	0,103
101 Art. 094 APe 09	Fornitura e posa in opera di Quadro Pompe Antincendio QPA, realizzato entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	343,30	343,30	0,022
	Fornitura e posa in opera di Quadro Stanza QS, realizzato								
102									
	A R I P O R T A R E							1'212'067,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'212'067,76	
Art. 095 APe 10	entro centralino da incasso avente le seguenti principali caratteristiche: - struttura in materiale termoplastico autoestinguente; - portina trasparente; - chiusura con serratura tipo yale; - grado di protezione IP40; - isolamento in classe II; - tensione di esercizio 230/400V; - frequenza 50Hz; - conformità alle Norme CEI 17-13 o 23-51. contenente le principali apparecchiature riportate nello schema elettrico allegato al progetto. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte. Compresa l'attestazione della linea elettrica di alimentazione e delle linee in uscita dal quadro. Tutti i conduttori saranno dotati di idonei capo-corda. Il quadro, marcato "CE", sarà collaudato e certificato dalla ditta costruttrice secondo la CEI 17-13, e corredato di schemi elettrici ausiliari e di potenza "come costruito" redatti dal costruttore.					22,00			
	SOMMANO cadauno					22,00	443,17	9'749,74	0,621
103 Art. 096 APe 11	Fornitura e posa in opera di Quadro di segnalazione allarme della stazione di pompaggio antincendio avente le seguenti principali caratteristiche: - segnalazioni utili per il monitoraggio dell'impianto; - allarme acustico, viene attivato ad intermittenza per l'intervento di un allarme; - segnalazioni luminose acustiche mantenute attive in assenza di alimentazione di rete; - batteria e caricabatteria automatico interno; - pulsanti di: tacitazione allarme acustico, prova led; - centralina elettropompa. Completo inoltre di targhette indicatrici serigrafate, pressacavi e/o raccordi tubo-cassetta per l'ingresso/uscita dei cavi e quant'altro necessario per dare il quadro finito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	738,25	738,25	0,047
104 Art. 097 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia scavo per cavidotti elettrici		40,00	0,300	0,500	6,00			
	SOMMANO mc					6,00	23,50	141,00	0,009
105 Art. 014 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 104 [mc 6.00]					6,00			
	SOMMANO mc					6,00	11,00	66,00	0,004
106	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di								
	A R I P O R T A R E							1'222'762,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'222'762,75	
Art. 098 E.001.030.p	ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 105 [mc 6.00]					6,00			
	SOMMANO mc					6,00	10,00	60,00	0,004
107 Art. 099 F.002.001.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilanco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 pozzetti di derivazione/passaggio					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	41,23	206,15	0,013
108 Art. 100 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. linea elettrica linea telecom		40,00 40,00			40,00 40,00			
	SOMMANO m					80,00	6,28	502,40	0,032
109 Art. 101 EL.004.002.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. distribuzione locali tecnici		55,00			55,00			
	SOMMANO m					55,00	2,92	160,60	0,010
110 Art. 102 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. cassette di distribuzione		36,00			36,00			
	SOMMANO cad					36,00	4,48	161,28	0,010
111 Art. 103 EL.004.005.f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70. cassetta di distribuzione		36,00			36,00			
	A R I P O R T A R E					36,00		1'223'853,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					36,00		1'223'853,18	
112 Art. 104 EL.004.002.d	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. distribuzione locali tecnici		85,00			36,00 85,00	6,30	226,80	0,014
113 Art. 105 EL.004.001.d	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. distribuzione interna piano terra		65,00			85,00 65,00	4,55	386,75	0,025
114 Art. 106 E.001.010	SOMMANO m Rinterro di scavi in presenza di sottoservizi o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi, compreso il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30. cavidotti elettrici		65,00			65,00 65,00	3,76	244,40	0,016
115 Art. 107 EL.004.008.d	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200. p.terra p.primo		40,00	0,300	0,500	6,00 6,00	12,50	75,00	0,005
116 Art. 108 EL.004.008.l	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200.		75,00 70,00			75,00 70,00 145,00	19,46	2'821,70	0,180
	SOMMANO cad					8,00 8,00	25,76	206,08	0,013
	A R I P O R T A R E							1'227'813,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'227'813,91	
117 Art. 109 EL.004.008.z 07	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Setto separatore.		145,00			145,00			
	SOMMANO cad					145,00	4,36	632,20	0,040
118 Art. 110 EL.004.008.r	Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	36,62	36,62	0,002
119 Art. 111 EL.003.003.g	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x6 mm2 linea pompa antincendio Q.G._linea ascensore 1 Q.G._linea ascensore 2		40,00 8,00 12,00			40,00 8,00 12,00			
	SOMMANO m					60,00	7,04	422,40	0,027
120 Art. 112 EL.030.010.0 10.e	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 6 mm² terra pompa antincendio Q.C._linea lavastoviglie Q.C._linea prese Q.G._terra ascensore1 Q.G._terra ascensore2		40,00 15,00 22,00 8,00 12,00			40,00 75,00 110,00 8,00 12,00			
	SOMMANO m	5,00 5,00 1,00 1,00				245,00	2,42	592,90	0,038
121 Art. 113 EL.003.003.	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina								
	A R I P O R T A R E							1'229'498,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'229'498,03	
m	termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 linea quadro di segnalazione allarme pompa antincendio		40,00			40,00			
	SOMMANO m					40,00	4,14	165,60	0,011
122 Art. 114 EL.003.003.f	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2 linea pulsante di sgancio Q.C.I._linea pompa autoclave		160,00 5,00			160,00 5,00			
	SOMMANO m					165,00	7,87	1'298,55	0,083
123 Art. 115 EL.003.001.g	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mm2 linea Q.rifasamento	3,00	5,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	7,12	106,80	0,007
124 Art. 116 EL.003.001.f	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm2 linea Q.G. terra linea unità polivalente di climatizzazione	4,00 1,00	120,00 36,00			480,00 36,00			
	SOMMANO m					516,00	10,00	5'160,00	0,329
125 Art. 117 EL.003.001.h	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le								
	A R I P O R T A R E							1'236'228,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'236'228,98	
	canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm2 terra linea Q.G.		120,00			120,00			
	SOMMANO m					120,00	6,13	735,60	0,047
126 Art. 118 EL.003.002.y	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x25 mm2 Q.G._linea montalettighe		95,00			95,00			
	SOMMANO m					95,00	12,73	1'209,35	0,077
127 Art. 119 EL.030.010.0 10.h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 25 mm² Q.G._terra montalettighe		95,00			95,00			
	SOMMANO m					95,00	5,90	560,50	0,036
128 Art. 120 EL.003.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm2 linea Q.C linea Q.C.T		50,00 42,00			50,00 42,00			
	SOMMANO m					92,00	10,38	954,96	0,061
129 Art. 121 EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm2 linea Q.C.I. linea Q.L.A. Q.G._stanze 1-3 Q.G._stanze 4-7		48,00 53,00 65,00 65,00			48,00 53,00 65,00 65,00			
	A R I P O R T A R E					231,00		1'239'689,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					231,00		1'239'689,39	
	Q.I.Piano_stanza 22-loc.per.uomini e donne		12,00			12,00			
	Q.I.Piano_stanza 19-20-21		25,00			25,00			
	Q.I.Piano_stanza 16-17-18		40,00			40,00			
	Q.I.Piano_stanza 13-14-15		48,00			48,00			
	Q.I.Piano_stanza 10-11-12		63,00			63,00			
	Q.I.Piano_stanza 8-9-loc.per.uomini e donne		80,00			80,00			
	SOMMANO m					499,00	7,10	3'542,90	0,226
130 Art. 122 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm2 Q.G._linea luci esterne		150,00			150,00			
	SOMMANO m					150,00	4,85	727,50	0,046
131 Art. 123 EL.003.001.c	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x150 mm2 linea alimentazione unità polivalente di climatizzazione	4,00	36,00			144,00			
	SOMMANO m					144,00	24,53	3'532,32	0,225
132 Art. 124 EL.030.010.0 10.d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 4 mm² Q.C._linea pelapatate Q.C.T_linea circolatori climatizzazione	5,00 3,00	15,00 9,00			75,00 27,00			
	SOMMANO m					102,00	2,19	223,38	0,014
133 Art. 125 EL.003.002.z 10	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm2 Q.C.T._linea circolatori climatizzazione	3,00	9,00			27,00			
	A R I P O R T A R E					27,00		1'247'715,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					27,00		1'247'715,49	
	SOMMANO m					27,00	3,46	93,42	0,006
134 Art. 126 EL.003.002.z 04	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 Q.G._linea prese servizi dispensa/locale pers.		40,00			40,00			
	SOMMANO m					40,00	4,05	162,00	0,010
135 Art. 127 EL.030.010.0 10.c	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassatiUnipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 2,5 mm² Q.C._linea cappa aspirante elettrica Q.C.I _linea prese f.m. Q.C.T _linea circolatore acs Q.C.T _linea circolatore solare termico Q.C.T _linea prese f.m. Q.L.A _linea prese f.m. Q.L.A _terra pompa pilota	3,00 3,00 1,00 1,00 3,00 3,00 1,00	12,00 15,00 13,00 18,00 18,00 6,00 15,00			36,00 45,00 13,00 18,00 54,00 18,00 15,00			
	SOMMANO m					199,00	1,44	286,56	0,018
136 Art. 128 EL.003.002.z 11	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2 Q.C.T._linea circolatori acs Q.C.T._linea circolatori solare termico		13,00 18,00			13,00 18,00			
	SOMMANO m					31,00	2,87	88,97	0,006
137 Art. 129 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 Q.L.A._linea pompa pilota		15,00			15,00			
	A R I P O R T A R E					15,00		1'248'346,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					15,00		1'248'346,44	
	Q.G._linea prese reception/ufficio/ambulatorio		20,00			20,00			
	Q.G._linea prese servizi_amb.recep.uffici		20,00			20,00			
	Q.G._linea prese palestra, spogliatoio, servizi		30,00			30,00			
	Q.G._linea Rack		6,00			6,00			
	Q.G._centralino telefonico		6,00			6,00			
	Q.G._centrale di rivelazione incendi		6,00			6,00			
	Q.G._fan coil		65,00			65,00			
	Q.G._linea luci corridoi camere		85,00			85,00			
	Q.S._linea prese	22,00	8,00			176,00			
	Q.S._linea fan coil	22,00	12,00			264,00			
	SOMMANO m					693,00	3,31	2'293,83	0,146
138 Art. 130 EL.030.010.0 10.b	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 1,5 mm²								
	Q.C._linea luci	3,00	8,00			24,00			
	Q.C.I._linea luci	3,00	8,00			24,00			
	Q.C.T._linea luci	3,00	8,00			24,00			
	Q.L.A._linea luci	3,00	6,00			18,00			
	Q.G._linea luci corridoio	3,00	30,00			90,00			
	Q.G._linea luci hall	3,00	20,00			60,00			
	Q.G._linea luci ambulatorio, ufficio, servizi	3,00	10,00			30,00			
	Q.G._linea luci palestra, spogliatoio, deposito	3,00	25,00			75,00			
	Q.G._linea luci dispensa, locale pers.,spogliatoi	3,00	45,00			135,00			
	Q.G._linea luci scala A	3,00	25,00			75,00			
	Q.G._linea luci scala B	3,00	120,00			360,00			
	Q.G._linea servizi ausiliari	2,00	15,00			30,00			
	Q.I.P._linea luci corridoio 1	3,00	25,00			75,00			
	Q.I.P._linea luci corridoio 2	3,00	44,00			132,00			
	Q.I.P._linea luci corridoio 3	3,00	65,00			195,00			
	Q.I.P._linea luci deposito	3,00	25,00			75,00			
	Q.S._linea luci stanza tipo	66,00	10,00			660,00			
	SOMMANO m					2'082,00	1,33	2'769,06	0,176
139 Art. 131 EL.003.002.0	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x16 mm²								
	Q.G._linea quadro I piano		12,00			12,00			
	Q.G._linea quadro II piano		18,00			18,00			
	SOMMANO m					30,00	11,89	356,70	0,023
140 Art. 132 EL.030.010.0 10.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, NO7 V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le								
	A R I P O R T A R E							1'253'766,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'253'766,03	
	terminazioni e l'attestazione. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Cavo NO7 V-K - Sezione 16 mm² conduttore di protezione		25,00			25,00			
	SOMMANO m					25,00	4,29	107,25	0,007
141 Art. 133 EL.006.013.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X locale antincendio centrale idrica centrale termica					1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cad					3,00	42,38	127,14	0,008
142 Art. 134 EL.006.015.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X locale antincendio					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	13,54	13,54	0,001
143 Art. 135 EL.006.005.c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A in vista IP5X locale antincendio centrale idrica centrale termica piano terra piano primo					1,00 1,00 1,00 35,00 52,00			
	SOMMANO cad					90,00	44,16	3'974,40	0,253
	A R I P O R T A R E							1'257'988,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'257'988,36	
144 Art. 136 EL.006.011.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEe interbloccata 16A/230V 2P+T centrale termica piano terra					2,00 1,00			
	SOMMANO cad					3,00	61,60	184,80	0,012
145 Art. 137 EL.006.011.n	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa CEE Punto presa CEe interbloccata 32A/400V 3P+N+T piano terra					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	81,98	245,94	0,016
146 Art. 138 13.21.0060.0 01	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. circolatori climatizzazione, acs, solare termico					5,00			
	A R I P O R T A R E					5,00		1'258'419,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					5,00		1'258'419,10	
147 Art. 139 13.21.0040.0 01	autoclave cappa cucina					1,00 1,00			
	SOMMANO cad					7,00	96,00	672,00	0,043
	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. piano terra_fan coil piano primo_fan coil					29,00 30,00			
	SOMMANO cad					59,00	113,00	6'667,00	0,425
	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Termostato elettronico per ambiente piano terra piano primo					15,00 20,00			
148 Art. 140 EL.006.023.c	SOMMANO cad					35,00	85,68	2'998,80	0,191
149 Art. 141 EL.006.013.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline. piano terra piano primo					45,00 42,00			
	A R I P O R T A R E					87,00		1'268'756,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					87,00		1'268'756,90	
	SOMMANO cad					87,00	54,21	4'716,27	0,300
150 Art. 142 EL.006.015.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con canaline. piano terra_interruttore piano terra_deviatore piano terra_pulsante piano primo_pulsante piano primo_interruttore piano primo_deviatore					9,00 15,00 15,00 15,00 12,00 20,00			
	SOMMANO cad					86,00	21,41	1'841,26	0,117
151 Art. 143 EL.006.012.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con canaline. piano terra piano primo					41,00 66,00			
	SOMMANO cad					107,00	126,14	13'496,98	0,860
152 Art. 144 EL.006.021.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante con canaline piano terra piano primo					29,00 22,00			
	SOMMANO cad					51,00	60,49	3'084,99	0,196
	A R I P O R T A R E							1'291'896,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'291'896,40	
153 Art. 145 APe 12	F.p.o. di punti di chiamata soccorso collocati nei bagni per disabili e in prossimità dei letti. Costituiti da: pulsante a tirante in scatola sottotraccia, pulsanti in scatola sottotraccia, avvisatore ottico-acustico da installare all'esterno di ogni stanza. Dato in opera collegato e completo di accessori necessari a dare il tutto perfettamente funzionante e realizzato a perfetta regola d'arte, compreso altresì opere murarie per apertura e chiusura tracce. piano terra piano primo					14,00 30,00			
	SOMMANO cadauno					44,00	271,00	11'924,00	0,759
154 Art. 146 EL.006.016.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente 10/16A con canaline piano terra piano terra_bagni piano primo piano primo_bagni					21,00 7,00 14,00 15,00			
	SOMMANO cad					57,00	41,20	2'348,40	0,150
155 Art. 147 EL.006.019.d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A 16A con canaline piano terra					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	42,94	128,82	0,008
156 Art. 148 APe 13	F.p.o. di POSTAZIONE DI LAVORO : - punti presa da realizzarsi in conformità a quanto previsto in progetto, costituito da: - n.3 presa di corrente 2P+T, da 10/16 A bipasso; - n.3 presa di corrente 2P+T per spine UNEL e 10A; - n.3 presa RJ45 cat. 6, schermata; - tasto copriforo; - linee elettriche secondarie derivate dalle dorsali principali e realizzate con cavo tipo FG7OR e/o N07V-K, per posa in passerella o/e tubazione; - cavo S-FTP, cat 6, conduttore costituito da 4 coppie di conduttori twistati schermati a filo unico o corda flessibile, isolante in polietilene, schermatura delle coppie e del cavo,								
	A R I P O R T A R E							1'306'297,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'306'297,62	
	guaina in PVC di qualità R2 colore grigio. Sezione del conduttore 4x2x24 AWG. Si intendono comprese e compensate nel prezzo le vie cavi necessarie quali passerelle, tubazioni, scatole di derivazione e quanto altro necessario per dare l'impianto completo e funzionante. piano terra					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	300,30	1'201,20	0,077
157 Art. 149 EL.006.010.d	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1 -interruttore magnetotermico 16A/230 V potere di interruzione 3000 A - 250 V -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 16A Punto presa magnetotermico e interbloccata da 16A con canaline asciugamano elettrico					7,00			
	SOMMANO cad					7,00	76,01	532,07	0,034
158 Art. 150 APe 14	F.p.o. di Impianto centralizzato TV per la ricezione dei programmi nazionali (VHF e UHF) costituito da: - antenne fissate su supporto in tubo di ferro zincato di altezza fino a 4 m opportunamente controventato; - centralina elettronica di amplificazione; - derivatori e partitori di segnale, - rete di cavo coassiale, infilato in tubazione in PVC serie pesante sottotraccia sino ai punti di utilizzazione; - prese coassiali : impianto a 24 prese					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	1'870,70	1'870,70	0,119
159 Art. 151 APe 15	F.p.o. di Impianto centralizzato TV per la ricezione dei programmi nazionali (VHF e UHF) costituito da: - antenne fissate su supporto in tubo di ferro zincato di altezza fino a 4 m opportunamente controventato; - centralina elettronica di amplificazione; - derivatori e partitori di segnale, - rete di cavo coassiale, infilato in tubazione in PVC serie pesante sottotraccia sino ai punti di utilizzazione; - prese coassiali (n. 1 per ogni appartamento); per ogni presa oltre la prima negli appartamenti					4,00			
	SOMMANO cadauno					4,00	32,42	129,68	0,008
160 Art. 152 APe 16	F.p.o. di armadio rack 19" tipo Btnet della Bticino o equivalente, di piano, da 16 u di misura in mm: 600x380x800 completo di montati 19" anteriori , porta anteriore in vetro, porta posteriore cieca, antine laterali asportabili contenente : n. 01 canaletta elettr. 19" con 6 prese univi e int.mterm n. 01 ripiano fisso 250 mm;								
	A R I P O R T A R E							1'310'031,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'310'031,27	
	n. 01 kit dadi e viti in gabbia (30pz+30pz) n. 01 gruppo ventola superiore a 2 ventole; n. 11 pannelli passacavo 19" ordinamento cavi; n. 30 patch cord RJ45-RJ45 cat.5 utp per fon/tvda1,5 mt.; n. 30 patch cord RJ45-RJ45 cat 6 utp per dati da 1,5 mt.; n. 02 patch panel cat. 6 utp da 24 port compl - 19" 1 he n. 01 patch panel cat. 5 utp da 50 port complete 19" n. 01 pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Modulo uplink transceiver con interfaccia GBIC, Ethernet 1000Base-SX - SC x 2, funzionalità full-duplex, plug-in Compresa l'attestazione di tutti i cavi di distribuzione orizzontale dalle postazioni di lavoro fonia/dati. Compresa l'attestazione delle patch cord in rame e/o in fibra. Compreso il collegamento elettrico dell'armadio e la messa a terra. Compresa la fornitura di materiali accessorio per la posa a regola d'arte; la certificazione dell'armadio e il rilascio degli schemi di collegamento. piano terra piano primo					1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	1'131,30	2'262,60	0,144
161 Art. 153 EL.006.024.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica/EDP -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa telefonica/EDP Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia piano terra_camere e parti comuni piano primo_camere e parti comuni					17,00 34,00			
	SOMMANO cad					51,00	24,25	1'236,75	0,079
162 Art. 154 EL.003.024.i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 piano terra_camere e parti comuni		1150,00			1'150,00			
	SOMMANO m					1'150,00	3,17	3'645,50	0,232
163 Art. 155 EL.003.023.h	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 50+1 coppie. collegamenti dei rack di piano		15,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	18,34	275,10	0,018
	A R I P O R T A R E							1'317'451,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'317'451,22	
164 Art. 156 EL.010.040.0 70.e	IMPIANTO VIDEO-CITOFONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica (se video), lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - posto in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIDEOCITOFONO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante					1,00			
	SOMMANO Cad					1,00	1'275,93	1'275,93	0,081
165 Art. 157 EL.010.040.0 50.b	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO o VIDEOCITOFONICO realizzato con apparecchio da parete o da tavolo. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate; Se video il Punto di ricezione interno sarà composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno, linea di collegamento.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONOCO - Posto interno non intercomunicante - videocitofono B/N 4.5"					1,00			
	SOMMANO Cad					1,00	396,00	396,00	0,025
166 Art. 158 EL.006.023.e	Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; - apparecchio accessorio -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Rivelatore di gas metano cucina					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	127,51	127,51	0,008
167 Art. 159 APe 17	Verifica, messa a norma ed adeguamento dell'impianto di terra realizzato con prove di continuità, esame a vista, prove per la verifica della resistenza di terra, pulizia dei pozzetti, ripristino della continuità elettrica e sostituzione di eventuali componenti ammalorati, installazione di nuovo nodo equipotenziale in rame posto in involucro trasparente tutto in conformità alla norma CEI 64-12.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	809,90	809,90	0,052
168 Art. 160 APe 18	Revisione e verifica degli impianti ascensori presenti, incluso eventuale sostituzione di elementi danneggiati, finalizzata al ripristino del corretto funzionamento nonché delle condizioni di sicurezza degli stessi.					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	1'460,00	1'460,00	0,093
	A R I P O R T A R E							1'321'520,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'321'520,56	
169 Art. 161 APt 01	Impianto di condizionamento (Cat 12) Fornitura e posa in opera di unità polivalente (Pf=201,20 kW e Pt=235,70 kW), costituito da uno o più compressori scroll in versione a bassissima rumorosità, funzionante con gas frigorifero ecologico R410A, completo di: - due circuiti completamente indipendenti, uno per l'acqua refrigerata e l'altro per l'acqua calda; - compressori scroll; - ventilatori assiali ECO profile bilanciati staticamente e dinamicamente; - evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente, completo di pressostato differenziale e resistenza elettrica antigelo; - scheda di comunicazione RS 485; - relè di protezione caduta di fase; - scambiatore di recupero a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile AISI 316 isolato esternamente; - doppio set point di temperatura per l'acqua utilizzata per la climatizzazione; - microprocessore; - involucro esterno: basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera in acciaio zincato verniciato a polvere per installazione all'aperto, supporti ammortizzatori; - kit idraulici incorporati con pompe per circuito di raffreddamento e riscaldamento da 250kPa; - griglie di protezione batteria; - termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera e termica nominale valutata con: Pf= acqua in uscita a 7° C, salto termico 5° C, aria esterna 35° C, Pt= acqua in uscita a 45° C, salto termico 5° C, aria esterna 7° C. Tipo TRANE CMAA 057					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	47'370,00	47'370,00	3,017
170 Art. 097 E.001.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia		15,00	0,500	0,500	3,75			
	SOMMANO mc					3,75	23,50	88,13	0,006
171 Art. 162 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		15,00	0,500	0,500	3,75			
	SOMMANO mc					3,75	12,60	47,25	0,003
172 Art. 163 T.009.009.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il								
	A R I P O R T A R E							1'369'025,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'369'025,94	
	costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. -DN = 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,25 - P = 8,81. tubazioni circuito primario acqua calda tubazioni circuito primario acqua fredda	2,00 2,00	25,00 25,00			50,00 50,00			
	SOMMANO m					100,00	33,00	3'300,00	0,210
173 Art. 164 T.010.003.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25). isolamento tubazioni circuito primario acqua calda isolamento tubazioni circuito primario acqua fredda isolamento tubazioni circuito piano terra isolamento tubazioni circuito piano primo	2,00 2,00 2,00 2,00	15,00 15,00 8,00 12,00	0,250 0,250 0,180 0,180		7,50 7,50 2,88 4,32			
	SOMMANO mq					22,20	111,29	2'470,64	0,157
174 Art. 165 T.011.001.i	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 80 (3"), PN = 25. climatizzazione					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	149,75	1'198,00	0,076
175 Art. 166 T.011.014.h	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. climatizzazione					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	37,65	112,95	0,007
176 Art. 167 T.011.014.d	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. climatizzazione					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	11,07	11,07	0,001
177 Art. 168 T.011.001.h	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20°								
	A R I P O R T A R E							1'376'118,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'376'118,60	
178 Art. 169 T.009.002.m	C a +180° C. -DN = 65 (2"1/2), PN = 25. climatizzazione SOMMANO cad					9,00 9,00	105,78	952,02	0,061
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero contegiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. collettori m/r	2,00	5,00			10,00 10,00	62,40	624,00	0,040
179 Art. 170 I.007.008.c	Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN 25 (1"). Portata nominale: Q = 2,5 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 300 (mc x F). SOMMANO cad					1,00 1,00	1'328,25	1'328,25	0,085
180 Art. 171 I.006.008.g	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, ecc.), costituito da serbatoio verticale in acciaio inox AISI 316, pressione massima di esercizio 8,0 bar, corredato di coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C = 1000 (l). volano termico SOMMANO cad					1,00 1,00	2'637,35	2'637,35	0,168
181 Art. 172 T.008.003.h	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/15,0/30,0 - H = 0,90/0,74/0,49 - DN = mm 65. circuiti di climatizzazione SOMMANO cad					3,00 3,00	1'381,57	4'144,71	0,264
182 Art. 173 T.014.003.a	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D= mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. - Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C.								
	A R I P O R T A R E							1'385'804,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'385'804,93	
183 Art. 174 T.014.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.					6,00	11,44	68,64	0,004
	SOMMANO cad					6,00			
184 Art. 175 T.009.023.i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 63 x 6,0.					5,00	14,76	73,80	0,005
	SOMMANO cad					5,00			
	piano terra m/r	2,00	8,00			16,00	43,88	1'755,20	0,112
	piano primo m/r	2,00	12,00			24,00			
	SOMMANO m					40,00			
185 Art. 176 T.009.024.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 40 x 4,0.					54,00	29,00	2'610,00	0,166
	ciruito piano terra	2,00	27,00			36,00			
	ciruito piano primo	2,00	18,00						
	SOMMANO m					90,00			
186 Art. 177 T.009.024.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di								
	A R I P O R T A R E							1'390'312,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'390'312,57	
187 Art. 178 T.009.024.e	m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0.	2,00	23,00			46,00	15,30	1'315,80	0,084
	circuito piano terra	2,00	20,00			40,00			
	SOMMANO m					86,00			
188 Art. 179 T.009.024.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.	2,00	8,00			16,00	11,59	394,06	0,025
	circuito piano terra	2,00	9,00			18,00			
	SOMMANO m					34,00			
188 Art. 179 T.009.024.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25.	2,00	8,00			16,00	9,30	390,60	0,025
	circuito piano terra	2,00	13,00			26,00			
	SOMMANO m					42,00			
189 Art. 180 T.009.024.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 16 x 2,0.								
	A R I P O R T A R E							1'392'413,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'392'413,03	
190 Art. 181 T.010.003.b	circuito piano terra	2,00	29,00			58,00			
	circuito piano primo	2,00	13,00			26,00			
	SOMMANO m					84,00	7,52	631,68	0,040
191 Art. 182 T.007.001.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. - Spessore della lastra = mm 9.	2,00	188,00	0,100		37,60			
	isolamento circuito piano terra	2,00	146,00	0,100		29,20			
	SOMMANO mq					66,80	24,30	1'623,24	0,103
192 Art. 183 T.006.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.								
	piano terra fan coil					29,00			
	piano primo fan coil					30,00			
	SOMMANO cad					59,00	258,00	15'222,00	0,970
	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica								
	piano terra_scaldasalviette					14,00			
	piano primo_scaldasalviette					19,00			
	SOMMANO cad					33,00	220,50	7'276,50	0,463
	A R I P O R T A R E							1'417'166,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'417'166,45	
193 Art. 184 T.013.013.e	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). -Capacità = l 24, D = 20 (3/4"). climatizzazione					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	27,92	27,92	0,002
194 Art. 185 T.013.013.f	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). -Capacità = l 35, D = 25 (1"). climatizzazione					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	101,07	101,07	0,006
195 Art. 186 08.02.0070.0 02	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 40 x 1,2. piano terra_scarico condensa piano primo_scarico condensa		45,00 45,00			45,00 45,00			
	SOMMANO m					90,00	15,50	1'395,00	0,089
196 Art. 187 13.19.0600.0 06	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", unità CD, tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria								
	A R I P O R T A R E							1'418'690,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'418'690,44	
	della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Sottostazione fino a 60 punti controllati. sistema di controllo e regolazione unità polivalente SOMMANO cad					1,00			
						1,00	3'250,00	3'250,00	0,207
197 Art. 188 13.19.0600.0 12	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", unità CD, tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo								
	A R I P O R T A R E							1'421'940,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'421'940,44	
	ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Punti controllati (programmazione non grafica). sistema di controllo e regolazione unità polivalente					71,00			
	SOMMANO cad					71,00	166,00	11'786,00	0,751
198 Art. 189 13.19.0600.0 10	SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE A CONTROLLO DIGITALE DIRETTO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di media e grande estensione, costituito da centrale di gestione, una o più sottostazioni DDC di comando e controllo, eventuale terminale portatile di interfaccia, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, eventuale modem per comunicazione telefonica, software di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. La centrale di gestione e' costituita da un PC pentium con HD di idonea velocità e capacità, floppy disk da 3,5", unità CD, tastiera, mouse, video grafico a colori da 16", stampante. La centrale è in grado di colloquiare con il sistema di regolazione, visualizzare sinottici, caricare i programmi, registrare e/o stampare gli allarmi, i dati, i consumi, ecc. e di effettuare tutte le funzioni								
	A R I P O R T A R E							1'433'726,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'433'726,44	
	necessarie alla gestione e controllo. Le sottostazioni DDC di comando e di controllo sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite e ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria della centrale di gestione. Il terminale portatile di interfaccia e' dotato di visualizzatore display a cristalli liquidi e di tastiera, tramite i quali è possibile colloquiare in loco con il sistema per visualizzare o modificare i parametri delle varie sottostazioni. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra centrale di gestione e sottostazioni e fra le sottostazioni stesse in modo che queste ultime possono essere indipendenti dal funzionamento della centrale di gestione. L'eventuale modem permette di intervenire sul software tramite linea telefonica. Il software di gestione può essere di tipo non grafico e cioè con semplici menù guidati oppure di tipo grafico più o meno dettagliato in funzione della complessità del sistema. Il sistema di regolazione e' valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dagli elementi presenti nella centrale di gestione, dal numero e tipo delle sottostazioni, dal numero dei terminali portatili di interfaccia, dai metri lineari del bus di comunicazione, dal numero dei modem, dal tipo di software e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche) con programmazione grafica oppure non grafica. Il sistema s'intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia oppure a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, concentratori, controllori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del software di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al personale addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per la centrale di gestione e per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Software non grafico. sistema di controllo e regolazione unità polivalente					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2'357,00	2'357,00	0,150
	Impianto idrico-fognario (Cat 13)								
199 Art. 190 T.008.003.d	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/3,2/6,4 - H = 0,50/0,40/0,25 - DN = mm 40. circuito primario acs					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		1'436'083,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,00		1'436'083,44	
200 Art. 191 APi 01	SOMMANO cad F.p.o. di Separatore idraulico. Attacchi flangiati DN 50 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di: - Valvola automatica di sfogo aria. Attacco 3/4" F. Attacco scarico 3/8" F. Corpo in ottone. Galleggiante in acciaio inox. Tenute idrauliche in VITON. - Valvola di scarico. Attacco 1 1/4" F. Corpo in ottone; - Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F. - Coibentazione in schiuma poliuretana espansa rigida a celle chiuse. Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C circuito primario acs					1,00	688,52	688,52	0,044
	SOMMANO cad					1,00			
201 Art. 192 I.006.005.e	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C = 1500 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 3,00 (mq).					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	710,05	710,05	0,045
202 Art. 193 I.006.005.f	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità: C = 2000 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 4,00 (mq).					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	1'726,00	1'726,00	0,110
203 Art. 184 T.013.013.e	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). -Capacità = l 24, D = 20 (3/4").					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	27,92	55,84	0,004
204 Art. 194 T.011.001.g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 50 (2"), PN = 35								
	A R I P O R T A R E							1'441'352,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'441'352,85	
						6,00			
	SOMMANO cad					6,00	43,39	260,34	0,017
205 Art. 195 T.011.014.g	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. -Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	22,90	22,90	0,001
206 Art. 196 T.013.013.h	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPEL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). -Capacità = l 80, D = 25 (1").					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	151,77	303,54	0,019
207 Art. 197 I.005.006.d	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 1000 (l) Serbatoi di accumulo da 1000 litri					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	366,60	1'466,40	0,093
208 Art. 198 I.005.011.d	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/9,0/18,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 6,4/5,5/3,8 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 2,25.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2'114,25	2'114,25	0,135
209 Art. 199 T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Pe 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanita, dotate di Marchio di Qualita, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con								
	A R I P O R T A R E							1'445'520,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'445'520,28	
210 Art. 200 T.009.023.f	esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. Adduzione idrica - tratto di collegamento tra il contatore esistente su Via Maggiore Vito Antonio Zeverino ed il fabbricato		15,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	4,75	71,25	0,005
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0.								
	montante idrica afs	26,00	16,00			416,00			
	montante idrica acs	26,00	16,00			416,00			
	tubazioni idriche afs piano interrato		114,00			114,00			
	tubazioni idriche acs piano interrato		121,00			121,00			
	SOMMANO m					1'067,00	14,60	15'578,20	0,992
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 34 (1").								
	montanti tubazioni		416,00			416,00			
			121,00			121,00			
	SOMMANO m					537,00	2,92	1'568,04	0,100
212 Art. 202 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce,								
	A R I P O R T A R E							1'462'737,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'462'737,77	
213 Art. 203 T.010.001.h	della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5.								
	piano terra afs		63,50			63,50			
	piano terra acs		61,50			61,50			
	piano primo afs		42,30			42,30			
	piano primo acs		42,30			42,30			
	SOMMANO m					209,60	11,25	2'358,00	0,150
214 Art. 204 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 27 (3/4").								
	piano terra acs		61,50			61,50			
	piano primo acs		42,30			42,30			
	SOMMANO m					103,80	2,65	275,07	0,018
214 Art. 204 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25.								
	ricircolo acs		416,00			416,00			
	SOMMANO m					416,00	7,60	3'161,60	0,201
215 Art. 205 T.010.001.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 22 (1/2").								
	ricircolo acs		416,00			416,00			
	SOMMANO m					416,00	2,45	1'019,20	0,065
	A R I P O R T A R E							1'469'551,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'469'551,64	
216 Art. 206 APi 04	Modulo per la produzione di acqua calda sanitaria, progettato per sfruttare sorgenti a bassa temperatura come pompe di calore ed impianti solari. La produzione di acs avviene in modo istantaneo, tramite scambiatore a piastre saldobrasato, evitando fenomeni batterici, tipo legionellosi, dovuti alla stagnazione dell'acqua sanitaria riscaldata nei boiler. Costituito da: - pompa primario classe A - pompa di ricircolo classe A - gestione del ricircolo programmabile - gestione del circolatore a giri variabili (10-100%) - misuratore digitale VFS di temperatura e portata - gestione valvola miscelatrice sulla mandata - gestione valvola deviatrice sul ritorno primario - contabilizzazione dell'energia prodotta acs					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	4'892,21	4'892,21	0,312
217 Art. 207 APi 02	F.p.o. di collettore idrico composto da valvole di intercettazione a sfera a passaggio totale tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. Compresi cassetta per posa ad incasso, coperchio, ogni altro onere ed accessorio. piano terra piano primo					11,00 19,00			
	SOMMANO cad					30,00	265,94	7'978,20	0,508
218 Art. 208 T.013.015.b	Fornitura e posa in opera di ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99° C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacità = 1 0,50, Pressione max 10 bar. Vedi voce n° 217 [cad 30.00]					30,00			
	SOMMANO cad					30,00	32,98	989,40	0,063
219 Art. 209 APi 03	Fornitura in opera di limitatore di flusso con corpo in ottone attacco 1/2" cromato da installare su doccia, lavabo. Limitatori di flusso					7,00 27,00 4,00 27,00			
	SOMMANO cadauno					65,00	18,58	1'207,70	0,077
220 Art. 210 I.001.002.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per								
	A R I P O R T A R E							1'484'619,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'484'619,15	
	ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. Punti di attacco					7,00 27,00 4,00 6,00 27,00 4,00 5,00			
	SOMMANO cad					80,00	70,50	5'640,00	0,359
221 Art. 211 I.001.004.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. Punti di scarico Vedi voce n° 220 [cad 80.00]					80,00			
	SOMMANO cad					80,00	68,50	5'480,00	0,349
222 Art. 212 F.001.012.a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110. dn 50 piano terra piano primo dn 110 piano terra piano primo		61,00 69,20 69,50 46,00			61,00 69,20 69,50 46,00			
	SOMMANO m					245,70	11,54	2'835,38	0,181
223 Art. 213 F.001.012.b	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa								
	A R I P O R T A R E							1'498'574,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'498'574,53	
	anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 125. piano interrato piano terra montanti	18,00	38,00 6,00 16,00			38,00 6,00 288,00			
	SOMMANO m					332,00	12,23	4'060,36	0,259
224 Art. 214 F.001.012.c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 160. piano interrato		130,00			130,00			
	SOMMANO m					130,00	14,38	1'869,40	0,119
225 Art. 215 F.002.008.a	Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, compresa la rottura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni e suggellatura dei fori. In opera con relativo calcestruzzo, nonché lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. -Pozzetto sifonato a bocca di lupo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 nei depositi					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	60,54	121,08	0,008
226 Art. 216 F.002.006.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50 Vedi voce n° 225 [cad 2.00]					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	31,65	63,30	0,004
227 Art. 217 I.005.001.d	Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al								
	A R I P O R T A R E							1'504'688,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'504'688,67	
228 Art. 218 I.005.002.d	DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) Sconnettore di zona					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	435,40	435,40	0,028
229 Art. 219 Inf.001.021	Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) Filtro					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	28,50	28,50	0,002
230 Art. 220 E.001.002.a	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione asfalto per realizzazione collegamento fognario		15,00	0,800		12,00			
	SOMMANO mq					12,00	6,86	82,32	0,005
231 Art. 162 E.001.009	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Adduzione idrica Vedi voce n° 209 [m 15.00] Collegamento fognario		15,00	0,800 0,800	1,200 2,000	14,40 24,00			
	SOMMANO mc					38,40	8,70	334,08	0,021
232 Art. 014 E.001.027	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.					36,00			
	SOMMANO mc					36,00	12,60	453,60	0,029
233 Art. 014 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 229 [mq 12.00] Vedi voce n° 230 [mc 38.40] Vedi voce n° 231 [mc 36.00]				0,100	1,20 38,40 -36,00			
	A R I P O R T A R E					3,60		1'506'022,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3,60		1'506'022,57	
233 Art. 098 E.001.030.p	Sommano positivi mc					39,60			
	Sommano negativi mc					-36,00			
	SOMMANO mc					3,60	11,00	39,60	0,003
234 Art. 221 F.002.001.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità Vedi voce n° 232 [mc 3.60]					3,60			
	SOMMANO mc					3,60	10,00	36,00	0,002
235 Art. 222 F.002.006.c	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 pozzetto di ispezione fognario all'interno dell'area pertinenziale					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	116,19	116,19	0,007
236 Art. 223 T.009.020.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70 Vedi voce n° 234 [cad 1.00]					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	52,71	52,71	0,003
236 Art. 223 T.009.020.c	Impianto gas metano (Cat 14)								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità Pe 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. Piano terra - cucina		22,00			22,00			
	SOMMANO m					22,00	3,65	80,30	0,005
	A R I P O R T A R E							1'506'347,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'506'347,37	
237 Art. 224 APg 01	F.p.o. di giunto di transizione polietilene/acciaio da 1". Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Piano terra - cucina					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	25,40	25,40	0,002
238 Art. 225 T.009.005.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. Piano terra - cucina		20,00			20,00			
	SOMMANO m					20,00	13,40	268,00	0,017
239 Art. 226 T.009.005.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,13. Piano terra - cucina	4,00	1,50			6,00			
	SOMMANO m					6,00	8,00	48,00	0,003
240 Art. 227 T.005.019.c	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 25 (1"). Piano terra - cucina					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	67,95	67,95	0,004
241 Art. 228 T.011.002.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 25 (1"). Piano terra - cucina					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	25,20	75,60	0,005
242 Art. 229 T.011.002.a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. -Diametro nominale 15 (1/2"). Piano terra - cucina					4,00			
	A R I P O R T A R E					4,00		1'506'832,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					4,00		1'506'832,32	
	SOMMANO cad					4,00	14,84	59,36	0,004
243 Art. 230 APg 02	F.p.o. di collettore gas a 4 vie. Compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Piano terra - cucina					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	58,13	58,13	0,004
244 Art. 231 A.001.028.a	Fornitura e posa in opera di centralina di rilevazione di gas predisposta per rilevatori di gas infiammabili, gas tossici o ossigeno di tipo analogico 4-20mA, a due soglie di allarme, comprensiva di custodia IP 30, alimentatore e batteria, uscita RS 232 per connessione a PC remoto, display sul frontale della centrale, alimentazione: 220 VAC completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - a 4 ingressi					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	769,00	769,00	0,049
245 Art. 232 A.001.029.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, completo di contenitore metallico con grado di protezione IP55, ad uso civile, parcheggi ecc., con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normative vigenti e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - di gas metano CH4 cucina					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	422,00	422,00	0,027
246 Art. 233 IM.020.010.0 10.g	Condotto di esalazione ad elementi prefabbricati a monoparete metallica in acciaio inox AISI 304 o 316. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,4 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di un giunto di connessione tale da assicurare la tenuta alla condensa con bloccaggio esterno tramite fascetta metallica. Il camino viene conteggiato a metro lineare misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali verranno conteggiati a parte con un incremento di metri lineari secondo apposita tabella. CONDOTTO DI ESALAZIONE MONOPARETE IN ACCIAIO INOX - Diametro interno del condotto mm 350 condotto esalazione vapori cucina		15,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	230,74	3'461,10	0,220
247 Art. 234 08.03.0060.0 08	CANNA FUMARIA CON ELEMENTI INTERNI IN REFRATTARIO. Canna fumaria idonea a garantire perdite di temperatura dei fumi con valori inferiori a 1°C per ogni metro, in elementi rivestiti internamente con materiale refrattario e coibentati con pannelli in lana di roccia alti cm 33 a sezione quadrata e sezione interna circolare, fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti maschio e femmina; la rifodera esterna in controcanna in conglomerato di argilla espansa; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni esterne di cm 58x58 e diametro interno cm 35. parte esterna in copertura		1,50			1,50			
	A R I P O R T A R E					1,50		1'511'601,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,50		1'511'601,91	
	SOMMANO m					1,50	240,00	360,00	0,023
248 Art. 235 08.03.0052.0 01	PEZZI SPECIALI PER CANNE FUMARIE FUMI CALDI IN ARGILLA CERAMICA A PARETE DOPPIA E TERMINALI. Pezzi speciali e terminali per canna fumaria in argilla ceramica a parete doppia, valutati a metro equivalente da aggiungere alla lunghezza della canna fumaria, forniti e posti in opera. Torrino della dimensione interna cm 30x40, esterna cm 40x50. parte esterna in copertura					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	149,00	149,00	0,009
	Impianto antincendio (Cat 15)								
249 Art. 236 A.001.022.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno Pulsante manuale Piano terra Piano primo					8,00 5,00			
	SOMMANO cad					13,00	49,35	641,55	0,041
250 Art. 237 A.001.020.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54. Targa ottico-acustica Piano Terra Piano primo					9,00 5,00			
	SOMMANO cad					14,00	167,60	2'346,40	0,149
251 Art. 238 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pulsante di sgancio Piano terra					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	128,02	640,10	0,041
252 Art. 239 A.001.021	Fornitura e posa in opera di ripetitore di allarme ottico remoto, provvisto di lampada alimentata Volt c.c. a 12/24, in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ripetitore ottico Piano Terra Piano primo					16,00 21,00			
	A R I P O R T A R E					37,00		1'515'738,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					37,00		1'515'738,96	
253 Art. 240 A.001.016.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - ottico di fumo o a riflessione di luce. Rivelatore di fumo Piano Terra Piano primo					37,00	37,65	1'393,05	0,089
	SOMMANO cad					27,00 31,00			
	SOMMANO cad					58,00	96,00	5'568,00	0,355
254 Art. 241 A.001.016.b	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - termovelocimetrico Rivelatore di calore Piano Terra					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	88,55	177,10	0,011
255 Art. 242 A.001.033.c	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo analogico, conforme alle normative EN 54 2/4, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di un loop analogico ciascuno dei quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 255 rilevatori e moduli indirizzati e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, dotata di display LCD, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test dell'impianto, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. - a 4 loop. Centrale di rivelazione incendi Piano terra					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	3'745,00	3'745,00	0,239
256 Art. 243 A.001.027.b	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. - cavo 2 x 1.00 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m piano terra piano primo					2,00 2,00			
	SOMMANO m					4,00	115,84	463,36	0,030
257 Art. 244 APa 01	Fornitura e posa in opera di sistema di miscelazione e gestione audio tipo VENAS serie VM3000 della TOA o equivalente, per sistemi di evacuazione e PA confacenti alle normative EN60849, costituita da: n.1 Unità Digitale Gestore e Amplificatore 4 canali 240/360W 5 zone (Master) tipo VM3240 n.2 Unità Digitale Gestore e Amplificatore 4 canali 240/360W 5 zone (Slave) tipo VM3240 n. 3 Alette rack per VM3240 n.3 Modulo per Autodiagnosi - Mixer, Amplificatore, Linee								
	A R I P O R T A R E							1'527'085,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'527'085,47	
	Diffusori, Moduli tipo SV200MA n.1 Modulo Messaggi Vocali 8 Programmi - 5 Annunci + 2 Emergenza + 1 Tono tipo EV200M n.1 Amplificatore Supplementare per Funzione di Scorta con Commutazione Automatica 240/360W (h24) con Funzioni per Audio Allarme Evacuazione tipo VP 1240B n. 1 Modulo Autodiagnosi - Controllo Amplificatore e Linea Diffusori n. 1 Alette Rack per VP 1240 n.1 Unità di Controllo per Alimentazione 24Vdc in Emergenza con Autodiagnosi tipo VX-2000DS compresa di 2 Batterie 12V 80Ah n.1 Sintonizzatore Radio AM/FM n.1 Lettore CD Multiplo 5 dischi programmabile n.2 Adattatori Rack per Lettore CD n.1 Modulo Segnalazione Ottico/Acustica Guasto di Sistema n.1 Pannello Connessioni Interfaccia Centrale Antincendio n.1 Pannello Connessione Linee Diffusori Speakon E' compresa l'installazione in loco della centrale, il test di efficienza linee diffusori, l'intestazione di cavi linee/centrale, la messa in servizio, livelli e tarature, la programmazione del software di gestione personalizzata, il collaudo finale con verifica funzioni e prestazioni. centrale di audioevacuazione					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	10'000,00	10'000,00	0,637
258 Art. 245 APa 02	Fornitura e posa in opera di base microfonica intelligente tipo RM-200M della TOA o similare , in grado di effettuare annunci separati in una o più zone oppure di trasmettere annunci di emergenza a tutte le zone contemporaneamente. Tali annunci possono essere effettuati dal vivo o preregistrati e inoltrati con un apposito comando. La console microfonica è equipaggiata di modulo di estensione tipo RM-210, per l'espansione delle finalità operative dell'annuncio vocale. Avente le seguenti caratteristiche: - Alimentazione 24 Vdc (12-30 Vdc), alimentato da amplificatore o da alimentazione locale - Distorsione minore di 1% - Risposta in frequenza 100-10.000Hz - Rapporto Segnale/Rumore superiore a 60dB - Uscita OdB, 600 ohm; bilanciato - Situazione di emergenza: Attivazione di Emergenza (riproduzione di un messaggio preregistrato o attivazione del microfono per un messaggio vocale) tramite uno switch - Controllo messaggi vocali: 5 messaggi attivabili - Fino a 4 unità collegabili in cascata; - Sistema di comunicazione RS-485 - Controllo del volume con regolazione sul microfono - Collegamento con cavo STP cat 5 e connettore RJ45 - Dimensioni 190 x 75,7 x 21,5 mm. audioevacuazione					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	688,89	688,89	0,044
259 Art. 246 15.03.0510.0 02	DIFFUSORE AUDIO. Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili). Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posati su tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone. piano terra piano primo					10,00 27,00			
	A R I P O R T A R E					37,00		1'537'774,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					37,00		1'537'774,36	
	SOMMANO cad					37,00	105,00	3'885,00	0,247
260 Art. 247 15.03.0550.0 07	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 43 unità con profondità 600mm in esecuzione da terra completo di zoccolo. armadio rack					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	1'008,00	1'008,00	0,064
261 Art. 113 EL.003.003. m	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm2 piano terra piano primo	1,00	75,00 75,00			75,00 75,00			
	SOMMANO m					150,00	4,14	621,00	0,040
262 Art. 248 I.005.006.h	Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico." E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Capacità C = 5000 (l) serbatoi - impianto idrico antincendio					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	1'166,00	4'664,00	0,297
263 Art. 249 A.001.039.b	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori								
	A R I P O R T A R E							1'547'952,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'547'952,36	
	a distanza - gruppo con portata Q= 12/18 mc/h - prevalenza H = 7,5/7,1 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 10,8 + 1,0 kW. gruppo di pressurizzazione - impianto idrico antincendio					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	5'955,00	5'955,00	0,379
264 Art. 250 T.009.005.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92. piano interrato piano terra piano primo		47,30 31,50 35,00			47,30 31,50 35,00			
	SOMMANO m					113,80	16,80	1'911,84	0,122
265 Art. 225 T.009.005.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. piano terra piano primo		30,00 10,00			30,00 10,00			
	SOMMANO m					40,00	13,40	536,00	0,034
266 Art. 251 T.009.005.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1,comprehensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. piano interrato		15,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	31,00	465,00	0,030
267 Art. 252 F.001.023.c	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo								
	A R I P O R T A R E							1'556'820,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'556'820,20	
	all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS ? 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 (ISO 1183), modulo elastico < 1000 [MPa] (ISO 178) al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura (SCG) > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma (UNI) EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5. impianto idrico antincendio - tratto interrato		15,00			15,00			
	SOMMANO m					15,00	8,15	122,25	0,008
268 Art. 253 A.001.003.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con naspo antincendio, costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido pyton diam. 25mm, conforme alla norma UNI EN 694, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice UNI 25 a norma UNI 671-1 e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia e tracce, compreso il ripristino di quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con tubo da m 20. NASPI DN 25 Piano Terra Piano primo					5,00 4,00			
	SOMMANO cad					9,00	414,40	3'729,60	0,238
269 Art. 254 A.001.010.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). Estintore a polvere da 6 kg 34A-144BC Piano Terra Piano primo					15,00 8,00			
	SOMMANO cad					23,00	63,50	1'460,50	0,093
270 Art. 255 A.001.006.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa per esterno in acciaio per gruppo di mandata per motopompa, secondo norma UNI 10779, in linea o in diramazione UNI 70, composto da saracinesca d'intercettazione, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, valvola di ritegno a CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie, le tracce e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - cassetta con gruppo orizzontale da 2" singolo. Attacco singolo VVF Piano terra					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		1'562'132,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,00		1'562'132,55	
271 Art. 256 A.001.034.c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEe 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16.					1,00	248,75	248,75	0,016
	SOMMANO cad					16,00			
272 Art. 257 A.001.035.e	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dal D.Lgs. 493 del 14/08/96, CEe 92/58, UNI 7543, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) pittogramma con testo. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - cartello LxH = mm 500x700 - d = m 16.					16,00	8,50	136,00	0,009
	SOMMANO cad					9,00			
273 Art. 258 16.01.0310.0 02	TAMPONAMENTO TAGLIAFUOCO SU ATTRAVERSAMENTO DI CAVI ELETTRICI M.T./B.T. SU FORI RETTANGOLARI. Tamponamento antifiamma su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondità minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento per fori da mm 300 x 300 x 100. protezione passiva_attraversamenti					9,00	28,70	258,30	0,016
	SOMMANO cad					5,00			
274 Art. 259 A.003.002.b	Fornitura e posa in opera di tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di mastice autoespandente per una profondità di mm 50. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - per fori del diametro di mm 40. protezione passiva- attraversamenti					5,00	170,00	850,00	0,054
	SOMMANO cad					26,00			
						26,00	14,40	374,40	0,024
	A R I P O R T A R E							1'564'000,00	

