

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di Sala Polivalente

COMMITTENTE: Parrocchia di San Martino Carano

Data, 22/10/2016

IL TECNICO
Ing. Nicola Volponi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 3)								
	Oneri di Sicurezza (Cat 8)								
	Oneri di Sicurezza (SbCat 21)								
1 F01017a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori Lato NORD-OVEST Lato OVEST Lato SUD-OVEST Lato NORD-EST					40,000 13,000 38,000 20,000	40,00 13,00 38,00 20,00		
	SOMMANO cad						111,00	1,14	126,54
2 F01017b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... zza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Recinzione esterna di cantiere - Si veda voce F01017.a	5,00				67,000	335,00		
	SOMMANO cad						335,00	0,32	107,20
	Ponteggi (SbCat 2)								
3 F01099.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <u>Ponteggio di facciata calcolato con l'effettiva superficie di proiezione prospettica di facciata del ponteggio. Moduli 180x200 cm. Modulo parapetto 180x120 cm. Basetta regolabile h media 20 cm</u> fronte sud fronte est (H/peso=2,2/2) fronte nord fronte ovest (H/peso=2,200/2)		24,40 14,50 14,50 24,40 14,50 14,50			3,450 3,450 1,100 3,450 3,450 1,100	84,18 50,03 15,95 84,18 50,03 15,95		
	SOMMANO mq						300,32	7,82	2'348,50
4 F01099.b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite <u>Nolo e mantenimento per i successivi 9 mesi oltre al primo</u> Vedi voce n° 3 [mq 300.32]	9,00					2'702,88		
	SOMMANO mq						2'702,88	0,79	2'135,28
5 F01103.a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 3 [mq 300.32]						300,32		
	SOMMANO mq						300,32	2,34	702,75
	A R I P O R T A R E								5'420,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'420,27
6 F01103.b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapi ... utato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) <u>Noleggio e mantenimento per i successivi 9 mesi oltre al primo</u> Vedi voce n° 3 [mq 300.32]	9,00				2'702,88		
	SOMMANO mq					2'702,88	0,77	2'081,22
7 F01099.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <u>Smontaggio ponteggio</u> Vedi voce n° 3 [mq 300.32]					300,32		
	SOMMANO mq					300,32	2,81	843,90
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) Costruzione fabbricato (Cat 3) Accantieramento e scavi (SbCat 1)							
8 A01001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>Sbancamento sino a quota di posa inghiaimento -80 cm, dimensioni maggiorate di 50 cm per cassero platea</u>		347,39		0,800	277,91		
	<u>Sbancamento per formazione marciapiede perimetrale (esclusa area già sbancata)</u>		76,02		0,500	38,01		
	SOMMANO m³					315,92	4,45	1'405,84
	Strutture di fondazione (SbCat 3)							
9 A04002	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici <u>Sottofondo marciapiedi e area esterna</u>		76,02		0,300	22,81		
	SOMMANO mc					22,81	51,31	1'170,38
10 A03017.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc <u>Magrone di sottofondazione spessore 10 cm, (+50 cm per lato oltre all'ingombro della platea di fondazione per posa cassetta)</u>		347,39		0,100	34,74		
	<u>Magrone di sottofondazione marciapiede spessore 10 cm</u>		76,02		0,100	7,60		
	SOMMANO mc					42,34	97,94	4'146,78
11 A03020.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie							
	A R I P O R T A R E							15'068,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'068,39
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione: pannelli di legno <u>Casseratura platea di fondazione</u> *(lung.=3,02+0,5+20,6+8,8+1+5,42+6,87+1,6+16,75+7,35+1+5,77)		78,68		0,300	23,60		
	<u>Casseratura frontalino marciapiede perimetrale</u> *(lung.=4,92+0,5+20,6+8,8+1+7,32+8,77+1,6+16,75+7,35+1+7,67)		86,28		0,100	8,63		
	SOMMANO mq					32,23	27,47	885,36
12 D02040.f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Ingresso allaccio Linea Elettrica Ingresso allaccio Linea Telefonica	1,00	10,00			10,00		
		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					20,00	8,23	164,60
13 D02040.e	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm Canalizzazione ENEL Altre canalizzazioni	1,00	30,00			30,00		
		1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					60,00	7,96	477,60
14 A03030.e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm <u>Armatura platea di fondazione (pannelli 2250x4000mm, peso 9.18 kg/mq)</u> Rete Ø12/20x20 sup. e inf. (incremento 20% per sovrapposizione min 20cm dei pannelli di rete elettrosaldata) *(par.ug.=2*1,20)	2,40	307,05		9,180	6'764,93		
	<u>Armatura marciapiede (pannelli 2250x4000mm, peso 4.08 kg/mq)</u> Rete Ø8/20x20 (incremento 15% per sovrapposizione min 50cm pannelli rete elettrosaldata)	1,15	101,60		4,080	476,71		
	SOMMANO kg					7'241,64	1,38	9'993,46
15 A03029.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm <u>Armatura platea di fondazione</u> Ferri di chiusura platea Ø10/20 *(par.ug.=(3,02+0,5+20,6+7,85+1+7,32+6,87+1,6+16,75+7,35+1+5,77)*5)*(lung.=0,3+0,24+0,3) Distanziatori platea 2Ø10/mq *(par.ug.=614*2)*(lung.=0,2+0,24+0,2+0,24+0,2)	398,15	0,84		0,617	206,35		
		1228,00	1,08		0,617	818,29		
	<u>Ferri di ripresa marciapiede</u> Ferri di ripresa marciapiede 1Ø10/30 *(par.ug.=(3,02+0,5+20,6+7,85+1+7,32+6,87+1,6+16,75+7,35+1+5,77)*3,33)*(lung.=1,1+0,25)	265,17	1,35		0,617	220,87		
	<u>Ferri di ripresa pilastri</u> 4Ø18 L=1,4 m pilastri n°25 *(par.ug.=4*25) 2+2Ø14 L=1,2 m pilastri n°25 *(par.ug.=4*25)	100,00	1,40		1,998	279,72		
		100,00	1,20		1,208	144,96		
	A R I P O R T A R E					1'670,19		26'589,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'670,19		26'589,41
	SOMMANO kg					1'670,19	1,34	2'238,05
16 N.P.001	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Prezzo valido anche per classe di esposizione XC2 <u>Platea di fondazione</u>		307,05		0,300	92,12		
	<u>Marciapiede</u>		101,60		0,100	10,16		
	SOMMANO mc					102,28	117,31	11'998,47
	Strutture in elevazione (SbCat 4)							
17 A03022.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri: legno (sottomisure di abete) <u>Casseratura pilastri piano terra da quota -25cm</u>							
	Plastri 1-6, 16-22 *(par.ug.=6+7)*(lung.=(0,3+0,3)*2)	13,00	1,20		3,100	48,36		
	Plastri 7,8 *(lung.=(0,3+0,8)*2)	2,00	2,20		3,150	13,86		
	Plastro 9 *(lung.=(0,3+0,3)*2)		1,20		4,400	5,28		
	Plastri 10,11 *(lung.=(0,3+0,3)*2)	2,00	1,20		4,780	11,47		
	Plastro 12 *(lung.=(0,3+0,3)*2)		1,20		5,070	6,08		
	Plastro 13 *(lung.=(0,3+0,3)*2)		1,20		4,550	5,46		
	Plastri 14,15 *(lung.=(0,3+0,3)*2)	2,00	1,20		4,300	10,32		
	Plastri 23,24,25 *(lung.=(0,3+0,3)*2)	3,00	1,20		2,730	9,83		
	SOMMANO mq					110,66	37,98	4'202,87
18 N.P.002	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) <u>Calcestruzzo per pilastri</u>							
	Pilastri 1-6, 16-22 *(par.ug.=6+7)	13,00	0,30	0,300	3,100	3,63		
	Pilastri 7,8	2,00	0,30	0,800	3,150	1,51		
	Plastro 9		0,30	0,300	4,400	0,40		
	Pilastri 10,11	2,00	0,30	0,300	4,780	0,86		
	Pilastri 12		0,30	0,300	5,070	0,46		
	Plastro 13		0,30	0,300	4,550	0,41		
	Pilastri 14,15	2,00	0,30	0,300	4,300	0,77		
	Pilastri 23,24,25	3,00	0,30	0,300	2,730	0,74		
	SOMMANO mc					8,78	124,70	1'094,87
19 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armature pilastri <u>Pilastri 1-6, 16-22</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18 *(par.ug.=4*(6+7))	52,00	3,67		1,998	381,30		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14 *(par.ug.=4*(6+7))	52,00	3,67		1,208	230,53		
	stf Ø8 *(par.ug.=(7+11+7)*(6+7))	325,00	1,16		0,395	148,92		
	<u>Pilastri 7,8</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18 *(par.ug.=4*2)	8,00	3,67		1,998	58,66		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14 *(par.ug.=4*2)	8,00	3,67		1,208	35,47		
	stf Ø8 *(par.ug.=(9+9+9)*2)	54,00	2,20		0,395	46,93		
	ganci Ø10 *(par.ug.=2*27*2)	108,00	0,45		0,617	29,99		
	A R I P O R T A R E					931,80		46'123,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					931,80		46'123,67
	<u>Pilastro 9</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18	4,00	4,98		1,998	39,80		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14	4,00	4,98		1,208	24,06		
	stf Ø8 *(par.ug.=(8+8+19))	35,00	1,16		0,395	16,04		
	<u>Pilastri 10,11</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	5,35		1,998	85,51		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	5,35		1,208	51,70		
	stf Ø8 *(par.ug.=(9+8+20)*2)	74,00	1,16		0,395	33,91		
	<u>Pilastro 12</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18	4,00	5,65		1,998	45,15		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14	4,00	5,65		1,208	27,30		
	stf Ø8 *(par.ug.=(9+9+22))	40,00	1,16		0,395	18,33		
	<u>Pilastro 13</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18	4,00	5,12		1,998	40,92		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14	4,00	5,12		1,208	24,74		
	stf Ø8 *(par.ug.=(8+8+20))	36,00	1,16		0,395	16,50		
	<u>Pilastri 14,15</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	4,87		1,998	77,84		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14 *(par.ug.=4,00*2)	8,00	4,87		1,208	47,06		
	stf Ø8 *(par.ug.=(8+8+8)*2)	48,00	1,16		0,395	21,99		
	<u>Pilastri 23,24,25</u>							
	Armatura longitudinale 4Ø18 *(par.ug.=4,00*3)	12,00	2,74		1,998	65,69		
	Armatura longitudinale 2+2Ø14 *(par.ug.=4,00*3)	12,00	2,74		1,208	39,72		
	stf Ø8 *(par.ug.=(5+5+11)*3)	63,00	1,16		0,395	28,87		
	SOMMANO kg					1'636,93	1,26	2'062,53
20 A03023.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete)							
	Casseratura travi							
	<u>Trave 1</u>							
	Laterale	2,00	20,90		0,300	12,54		
		2,00	2,12		0,250	1,06		
	Intradosso *(lung.=(20,9-0,3*8))		18,50		0,300	5,55		
			1,82		0,800	1,46		
	<u>Trave 2</u>							
	Laterale	2,00	1,30		0,300	0,78		
	Intradosso *(lung.=(1,3-0,6))		0,70		0,300	0,21		
	<u>Trave 3</u>							
	Laterale	2,00	1,30		0,300	0,78		
	Intradosso *(lung.=(1,3-0,6))		0,70		0,300	0,21		
	<u>Trave 4</u>							
	Laterale	2,00	23,02		0,300	13,81		
	Intradosso *(lung.=(23,02-0,3*7))		20,92		0,300	6,28		
	<u>Trave 5</u>							
	Laterale	2,00	6,27		0,300	3,76		
	Intradosso *(lung.=(6,27-0,3*3))		5,37		0,300	1,61		
	<u>Trave 6</u>							
	Laterale	2,00	5,01		0,300	3,01		
	Intradosso *(lung.=(5,01-0,3*3))		4,11		0,300	1,23		
	<u>Trave 7</u>							
	Laterale *(lung.=(6,33+3,25))	2,00	9,58		0,300	5,75		
	Intradosso *(lung.=(9,58-0,3*4))		8,38		0,300	2,51		
	A R I P O R T A R E					60,55		48'186,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,55		48'186,20
	<u>Trave 8</u> Laterale Intradosso *(lung.=(1,94-0,6))	2,00	1,94 1,34		0,300 0,300	1,16 0,40		
	<u>Trave 9</u> Laterale *(lung.=(1,73+6,33)) Intradosso *(lung.=(8,06--0,3*3))	2,00	8,06 8,96		0,300 0,300	4,84 2,69		
	<u>Trave 10</u> Laterale Intradosso *(lung.=(5,4-0,3-0,8))	2,00	5,40 4,30		0,300 0,300	3,24 1,29		
	SOMMANO mq					74,17	37,33	2'768,77
21 N.P.002	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) Calcestruzzo travi Trave 1 Trave 2 Trave 3 Trave 4 Trave 5 Trave 6 Trave 7 *(lung.=(6,33+3,25)) Trave 8 Trave 9 *(lung.=(1,73+6,33)) Trave 10		20,90 2,12 1,30 1,30 23,02 6,27 5,01 9,58 1,94 8,06 5,40	0,300 0,800 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,250 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1,88 0,42 0,12 0,12 2,07 0,56 0,45 0,86 0,17 0,73 0,49		
	SOMMANO mc					7,87	124,70	981,39
22 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Armature travi <u>Trave 1</u> Armatura longitudinale 3Ø14 Armatura longitudinale 1Ø20 Armatura reggistaffe 2Ø12 Armatura longitudinale 2+1Ø18 *(lung.=2,76+2,76+4,65) stf Ø8 *(par.ug.=(22+15+22+15+22+15+22+15+22+15+22+11)) <u>Trave 2</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=1,74+1,74) Armatura reggistaffe 2Ø12 stf Ø8 <u>Trave 3</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=1,74+1,74) stf Ø8 <u>Trave 4</u> Armatura longitudinale 3Ø14 Armatura longitudinale 1Ø14 Armatura longitudinale 1Ø20 Armatura reggistaffe 2Ø12 stf Ø8 *(par.ug.=45+34+40+22+15+22+15+22+15+22+15) <u>Trave 5</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=6,71+6,71) stf Ø8 *(par.ug.=20+13+48)	3,00 2,00 1,00 218,00 36,00 3,00 2,00 14,00 3,00 14,00 3,00 2,00 267,00 3,00 81,00	48,87 3,64 21,40 10,17 1,16 2,06 3,48 1,24 1,16 3,48 1,16 52,10 2,30 3,10 23,44 1,16 13,42 1,16		1,208 2,466 0,888 1,998 0,395 0,395 1,208 0,888 0,395 1,208 0,395 1,208 1,208 2,466 0,888 0,395 1,208 0,395	177,10 8,98 38,01 20,32 99,89 29,29 12,61 2,20 6,41 12,61 6,41 188,81 2,78 7,64 41,63 122,34 48,63 37,11		
	A R I P O R T A R E					862,77		51'936,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					862,77		51'936,36
	<u>Trave 6</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=7,55+7,12) Armatura reggistaffe 2Ø12 stf Ø8 *(par.ug.=22+11+27)	3,00 2,00 60,00	14,67 5,01 1,16		1,208 0,888 0,395	53,16 8,90 27,49		
	<u>Trave 7</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=6,33+3,25) stf Ø8 *(par.ug.=22+13+11+14+9+22+7)	3,00 98,00	9,58 1,16		1,208 0,395	34,72 44,90		
	<u>Trave 8</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=2,44+2,44) Armatura reggistaffe 2Ø12 stf Ø8	3,00 2,00 27,00	4,88 1,94 1,16		1,208 0,888 0,395	17,69 3,45 12,37		
	<u>Trave 9</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=2,95+7,55+7,12+2,52) stf Ø8 *(par.ug.=22+16+22+16)	3,00 76,00	20,14 1,16		1,208 0,395	72,99 34,82		
	<u>Trave 10</u> Armatura longitudinale 3Ø14 *(lung.=5,88+5,88) stf Ø8 *(par.ug.=22+21)	3,00 43,00	11,76 1,16		1,208 0,395	42,62 19,70		
	SOMMANO kg					1'235,58	1,26	1'556,83
	Copertura (SbCat 18)							
23 N.P.003	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) <u>Elementi lignei principali di copertura edificio</u> Capriata lignea a sezione variabile Trave 20x48 Trave 20x32 <u>Elementi lignei secondari di copertura</u> Travetti 12x20 *(par.ug.=15*4) 6,00 9,00 5,00 17,00 2,00 Travetti palombella 10x12 31,00 22,00 9,00 3,10 SOMMANO mc	5,00	18,81 4,81 1,70	0,200 0,200	0,200 0,480 0,320	18,81 0,46 0,11		
	SOMMANO mc					31,02	1'171,88	36'351,72
24 B02027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm <u>Fissaggio testata travi in legno a travi in calcestruzzo con staffe tipo Rothoblaas WBR170 - incidenza tasselli n°4+4/cad</u> Capriate *(par.ug.=8*2) Fissaggio travi ai cordoli in c.a. *(par.ug.=8*2) <u>Fissaggio testate travetti alle travi in c.a. incidenza n°1/cad *(par.ug.=14+2+17)</u> SOMMANO m	16,00 16,00 33,00			5,000 2,000 1,000	80,00 32,00 33,00		
	SOMMANO m					145,00	22,77	3'301,65
	A R I P O R T A R E							93'146,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'146,56
	Murature (SbCat 19)							
25 A05009d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione ... ontali e percentuale di foratura pari al 60 ÷ 70%, per murature di tamponamento, contropareti e divisori: spessore 30 cm <u>Muratura di tamponamento struttura a telaio</u> fronte SUD fabbricato *(lung.=2,24+3,3+3,3+3,3+3,3+3,36)*(H/peso=3,100+0,5) (H/peso=3,150+0,4) (H/peso=4,250+0,3) a dedurre finestre 120x150 a dedurre porta 200x250		18,80 1,82 0,70		3,600 3,550 4,550	67,68 6,46 3,19		
		4,00		1,400 2,200		1,700 2,600	-9,52 -5,72	
	fronte OVEST fabbricato *(lung.=2,93+2,93+2,04+2,62)*(H/peso=3,37+0,2+(5,25-3,37)/2) (H/peso=0,2+(2,85+3,3)/2) a dedurre finestre 60x200 a dedurre porta 90x210		10,52 1,30		4,510 3,275	47,45 4,26		
		3,00		0,800 1,100		2,200 2,200	-5,28 -2,42	
	fronte NORD fabbricato *(lung.=2,96+2,41)*(H/peso=2,750+0,25) (lung.=1,99+3,3+3,3+3,3+3,36)*(H/peso=3,100+0,5) (H/peso=4,730+0,2) a dedurre finestre 120x150 a dedurre porta 200x250		5,37 15,25 0,70		3,000 3,600 4,930	16,11 54,90 3,45		
		4,00		1,400 2,200		1,700 2,600	-9,52 -5,72	
	fronte est fabbricato *(H/peso=0,2+(2,85+3,3)/2) (lung.=3,37+3,38+4,07)*(H/peso=3,37+0,2+(5,25-3,37)/2) a dedurre finestre 60x200 a dedurre porta 200x250		1,30 10,82		3,275 4,510	4,26 48,80		
		2,00		0,800 2,200		2,200 2,600	-3,52 -5,72	
	Sommano positivi mq					256,56		
	Sommano negativi mq					-47,42		
	SOMMANO mq					209,14	57,61	12'048,56
26 A05006.g	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda ne ... alizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 12 x 25 x 25 cm, peso 6,61/cad <u>Tramezze interne</u> Antibagno + bagni Andy		0,95 1,80 1,80		4,500 3,900 3,400	4,28 7,02 6,12		
	(H/peso=3,15+(4,5-3,15)/2) deduzione porte 80x210	3,00		1,000		3,825 2,200	16,10 -6,60	
	Ripostiglio + bagno + C.T.		4,81 1,71 2,76		2,450 2,450 2,450	11,78 4,19 6,76		
	deduzione porte 80x210	2,00		1,000		2,450 2,200	10,31 -4,40	
	Sommano positivi mq					66,56		
	Sommano negativi mq					-11,00		
	SOMMANO mq					55,56	38,40	2'133,50
27 A05006.f	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda ne ... ealizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 8 x 25 x 25 cm, peso 3,61/cad <u>Controparete C.T.</u> *(par.ug.=1,71+2,15+1,71)		5,57		2,750	15,32		
	A R I P O R T A R E					15,32		107'328,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,32		107'328,62
	SOMMANO mq					15,32	30,73	470,78
28 A22064.a	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall' ... elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria: larghezza 500 mm per pareti esterne <u>Impermeabilizzazione murature di tamponamento, tagliamuro in doppio strato</u> muratura fronte SUD *(lung.=18,8+1,82+0,7) muratura fronte OVEST *(lung.=10,52+1,3) muratura fronte NORD *(lung.=5,37+15,25+0,7) muratura fronte EST *(lung.=1,3+10,82)	2,00 2,00 2,00 2,00	21,32 11,82 21,32 12,12			42,64 23,64 42,64 24,24		
	SOMMANO m					133,16	7,58	1'009,35
29 01.03.H.012 -CCIAAmo	Architrave in cemento armato vibrato, dimensioni cm. 12 X 12, lunghezza massima m. 1,80, naturale grezzo. <u>Architravi in cemento porte e finestre</u> singolo per porte su tramezze doppio per finestre 120x150 su murature di tamponamento esterne doppio per finestre 60x200, 60x100 e 60x60 su murature di tamponamento esterne doppio per porte 200x250 su murature di tamponamento esterne (valido anche per lunghezze maggiori a 180 cm) doppio per porta 90x210 su murature di tamponamento esterne doppio per porta 80x210 su murature di tamponamento esterne	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,20 1,50 0,80 2,20 1,10 1,00		8,000 10,000 3,000	4,80 24,00 16,00 13,20 2,20 2,00		
	SOMMANO m.					62,20	6,50	404,30
	FINITURE (SpCat 2) Finiture connesse alle opere strutturali (Cat 4) Finiture connesse alle opere strutturali (SbCat 6)							
30 A11007.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliiolefinici, armatura composita in tess ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg <u>Guaina impermeabilizzante ardesiata</u> Copertura totale edificio *(lung.=24,30-0,6)*(larg.=13,300-0,6) (lung.=7,05-0,6)		23,70 6,45	12,700 1,100		300,99 7,10		
	SOMMANO mq					308,09	15,62	4'812,37
31 A07016.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con canale e coppo <u>Manto di copertura</u> Vedi voce n° 30 [mq 308.09]					308,09		
	SOMMANO mq					308,09	36,13	11'131,29
32 B.27.15.40.1 0 trent	TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB provenienti da gestione forest ... l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 21 mm <u>Doppio tavolato di copertura edificio (moltiplicato per 1.05 per pendenza)</u>	1,05 1,05 1,05 1,05	22,42 21,42 22,42 5,67	4,070 4,730 2,620 1,600		95,81 106,38 61,68 9,53		
	A R I P O R T A R E					273,40		125'156,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					273,40		125'156,71
	SOMMANO m²					273,40	13,85	3'786,59
33 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato a vista Vedi voce n° 32 [m² 273.40]					273,40		
	SOMMANO mq					273,40	33,94	9'279,20
34 A07066.d	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... pertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 25 m <u>Line avita obbligatoria in copertura</u> colmo copertura					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'398,01	2'398,01
35 A14003c	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie avista levigata e coste rifilate o semplicem ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: travertino Finestre 120x150 Finestre 60x100 e 60x200	8,00 9,00	1,50 0,90	0,500 0,500		6,00 4,05		
	SOMMANO mq					10,05	79,66	800,58
36 A14002c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezze ... bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: travertino <u>Soglie per porte e portefinestre esterne (misura netta foro+15 cm)</u> Porte 200x250 Porte 90x210 Porte 80x210	3,00	2,80 1,20 1,10	0,500 0,500 0,500		4,20 0,60 0,55		
	SOMMANO mq					5,35	77,58	415,05
37 A04007c	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggi ... diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 27 cm Rialzo sala polivalente cm 30 su platea		4,50 5,65	8,800 4,220		39,60 23,84		
	SOMMANO mq					63,44	31,23	1'981,23
38 A15107a	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm², lavorabilità S4, spolvero con miscela di 3 kg di ceme ... lessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm Pavimentazione di tipo industriale sp. 12 cm		260,91			260,91		
	SOMMANO mq					260,91	19,00	4'957,29
39	Fornitura e posa di cappello in rame da posare su canna fumaria o							
	A R I P O R T A R E							148'774,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'774,66
NP.02	esalazione esistente, compreso raccordo all'impermeabilizzazione in copertura <u>Cappelli in rame esalazioni colonne di scarico e canne fumarie</u> SOMMANO cad.			3,000		3,00		
						3,00	235,20	705,60
40 A07073c	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 <u>Canali di gronda</u> fronti nord e sud	2,00	24,30			48,60		
	Scossaline linea di gronda fronti NORD e SUD	2,00	24,30			48,60		
	Scossaline linea di gronda fronti OVEST e EST (moltiplicato per 1,05 per pendenza) *(par.ug.=2,00*1,05)	2,10	14,40			30,24		
	SOMMANO m					127,44	24,41	3'110,81
41 A07081.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 <u>Nuovi discendenti</u> fronte SUD fronte NORD	3,00				10,50		
		3,00				9,90		
	SOMMANO m					20,40	21,30	434,52
42 A07084.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 <u>Nuovi terminali per discendenti</u> fronte SUD fronte NORD					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,00	486,00
43 A07083.a	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato <u>Collari di sostegno nuovi discendenti, incidenza 1 collare ogni 1,50 m circa</u> fronte SUD fronte NORD	3,00				9,00		
		3,00				9,00		
	SOMMANO cad					18,00	4,80	86,40
44 A18080.e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm <u>Controtelaio per infissi interni</u> porte 80x210 *(lung.=2,10+0,80+2,10)	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,00	195,00
45 04.02.021 CCIAA mo	Controtelaio in angolare di ferro zincato provvisto di zanche a murare. <u>Controtelaio in ferro esterno per ancoraggio su cappotto (incidenza peso 18 kg/m)</u> Finestre 120x150 *(lung.=1,50+1,50+1,20) Porte 200x250 *(lung.=2,50+2,50+2,00) Finestre 60x200 *(lung.=0,6+2+2) Finestre 60x100 *(lung.=0,6+1+1)	8,00	4,20		18,000	604,80		
		3,00	7,00		18,000	378,00		
		5,00	4,60		18,000	414,00		
		3,00	2,60		18,000	140,40		
	A R I P O R T A R E					1'537,20		153'792,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'537,20		153'792,99
	Finestre 60x60 *(lung.=0,6+0,6+0,6) Porta 90x210 *(lung.=2,1+2,1+0,9) Porta 80x210 *(lung.=2,1+2,1+0,8)	2,00	1,80 5,10 5,00		18,000 18,000 18,000	64,80 91,80 90,00		
	SOMMANO kg.					1'783,80	2,65	4'727,07
46 A18024.a	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, es ... divisoria formata da laterizi forati di spessore 125 ÷ 150 mm con sede interna 89 ÷ 114 mm: luce 600 x 2.000 ÷ 2.100 mm <u>Controtelaio per porte scorrevoli interne</u>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	367,93	735,86
47 01.06.E.1.A- CCIAA mo	Montaggio di falsi telai (cassamatte), queste escluse, in legno o in ferro: per finestre <u>Montaggio controtelai in ferro per finestre</u> Finestre 120x150 Finestre 60x200 Finestre 60x100 Finestre 60x60					8,00 5,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad.					18,00	51,54	927,72
48 01.06.D.001. BCCIAAmo	Montaggio di falsi telai (cassamatte), queste escluse, in ferro: per porte-finestre e porte <u>Montaggio controtelai in ferro per porte e portefinestre</u> Porte 200x250 Porta 90x210 Porta 80x210					3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad.					5,00	65,12	325,60
	Miglioramento energetico (SbCat 14)							
49 A10067a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... ica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 30 mm <u>Cappotto esterno spessore 14 cm</u> Prospetto SUD		2,42 20,60 1,00		3,400 3,550 4,350	8,23 73,13 4,35		
	Detrazione finestre 120x150	4,00		1,200	1,500	-7,20		
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Prospetto OVEST *(H/peso=3,65+(5,55-3,65)/2) (H/peso=3,05+(3,55-3,05)/2) (H/peso=3,4+(3,65-3,4)/2)		12,02 1,60 0,50		4,600 3,300 3,525	55,29 5,28 1,76		
	Detrazione finestre 60x200	3,00		0,600	2,000	-3,60		
	Detrazione porta 90x210			0,900	2,100	-1,89		
	Prospetto NORD		6,27 16,75 1,00		3,050 3,550 4,750	19,12 59,46 4,75		
	Detrazione finestre 60x100	3,00		0,600	1,000	-1,80		
	Detrazione finestre 120x150	4,00		1,200	1,500	-7,20		
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Prospetto EST *(H/peso=3,05+(3,55-3,05)/2) (H/peso=3,65+(5,55-3,65)/2) (H/peso=3,4+(3,65-3,4)/2)		1,60 12,02 0,50		3,300 4,600 3,525	5,28 55,29 1,76		
	Detrazione finestre 60x200	2,00		0,600	2,000	-2,40		
	A R I P O R T A R E					259,61		160'509,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259,61		160'509,24
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Sommano positivi mq					293,70		
	Sommano negativi mq					-39,09		
	SOMMANO mq					254,61	47,62	12'124,53
50 A10067b	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vet ... e E, conduttività termica ? 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <u>Sovrapprezzo per spessore totale cappotto cm 14</u> Vedi voce n° 49 [mq 254.61]	10,00				2'546,10		
	SOMMANO mq					2'546,10	1,85	4'710,29
	Finiture connesse alle opere strutturali (SbCat 6)							
51 A20016.b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: colorata <u>Tinteggiatura esterna</u> <u>Fondo fissante per tinteggiatura esterna</u> Prospetto SUD		2,42 20,60 1,00		3,400 3,550 4,350	8,23 73,13 4,35		
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Riquadratura porta *(lung.=2,5+2,5+2)		7,00	0,150		1,05		
	Prospetto OVEST *(H/peso=3,65+(5,55-3,65)/2) (H/peso=3,05+(3,55-3,05)/2) (H/peso=3,4+(3,65-3,4)/2)		12,02 1,60 0,50		4,600 3,300 3,525	55,29 5,28 1,76		
	Prospetto NORD		6,27 16,75 1,00		3,050 3,550 4,750	19,12 59,46 4,75		
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Riquadratura porta *(lung.=2,5+2,5+2)		7,00	0,150		1,05		
	Prospetto EST *(H/peso=3,05+(3,55-3,05)/2) (H/peso=3,65+(5,55-3,65)/2) (H/peso=3,4+(3,65-3,4)/2)		1,60 12,02 0,50		3,300 4,600 3,525	5,28 55,29 1,76		
	Detrazione porta 200x250			2,000	2,500	-5,00		
	Riquadratura porta *(lung.=2,5+2,5+2)		7,00	0,150		1,05		
	Sommano positivi mq					296,85		
	Sommano negativi mq					-15,00		
	SOMMANO mq					281,85	14,83	4'179,84
52 A17006.d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale <u>Opere in ferro per profilo gradino angolare ad L 50x50x5mm (peso 3.77 kg/m)</u>	2,00	8,65		3,770	65,22		
	SOMMANO kg					65,22	5,79	377,62
	Fognature e scarichi (SbCat 20)							
	A R I P O R T A R E							181'901,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'901,52
53 A07086c	Chiusino sifonato in polipropilene con griglia per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm <u>Pozzetto per pluviale</u>					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,94	65,64
54 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) <u>Rete fognaria acque nere</u> rete, tubazioni *(lung.=13+25+1+1+25) fossa imhoff *(H/peso=3,14*(0,60^2)*2,00) <u>Rete fognaria acque bianche</u> rete, tubazioni *(lung.=25+2)	2,00	65,00	0,800	1,000	52,00		
	SOMMANO mc				2,261	4,52		
			27,00	0,800	1,000	21,60		
						78,12	5,10	398,41
55 C02073.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg <u>Pozzetti 40x40 di raccordo</u>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	93,75	468,75
56 C02076.a	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg <u>Chiusino pedonale 40x40 per pozzetti di raccordo</u> Vedi voce n° 55 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	17,12	85,60
57 C02108a	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sed ... equivalenti (AE) con volume utile di 872 litri di cui 245 del comparto di sedimentazione e 627 del comparto di digestione <u>Fosse Imhoff</u>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	602,49	1'204,98
58 C02063.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm <u>Tubazioni Ø125 mm per rete distribuzione acque nere</u> *(par.ug.=25+3+13+2) <u>Tubazioni Ø125 mm per rete distribuzione acque bianche</u> *(par.ug.=25+3+25+1+14)	43,00				43,00		
		68,00				68,00		
	SOMMANO m					111,00	14,81	1'643,91
59 C02063.b	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato ... letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4 mm <u>Tubazioni Ø160 mm per rete distribuzione acque nere</u>					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		185'768,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		185'768,81
	Tubazioni Ø160 mm per rete distribuzione acque bianche					28,00		
	SOMMANO m					56,00	17,74	993,44
60 C02003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia							
	<u>Sottofondo rete fognaria acque nere</u>		65,00	0,800	0,300	15,60		
	<u>Sottofondo rete fognaria acque bianche</u>		27,00	0,800	0,300	6,48		
	SOMMANO mc					22,08	34,56	763,08
61 C02005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature							
	<u>Rinfianco rete fognaria</u>							
	<u>*(lung.=65+27)</u>	5,00	92,00	0,800	0,200	14,72		
	<u>Rinfianco pozzetti 40x40</u>		0,40	0,400	0,200	0,16		
	<u>Rinfianco fosse</u>							
	<u>*(larg.=3,14*(0,60^2))</u>	2,00		1,130	0,200	0,45		
	SOMMANO mc					15,33	98,77	1'514,14
62 C02004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi							
	<u>Reinterro rete fognaria</u>							
	<u>*(lung.=65+27)</u>		92,00	0,800	0,500	36,80		
	SOMMANO mc					36,80	1,91	70,29
63 A15044.c	Finiture interne esclusive UI (Cat 5) Finiture interne esclusive alle UI (SbCat 13) Pavimento di klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8 ÷ 16 mm, posto in op ... ccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi e pulitura: superficie effetto cerato semilucido, vari colori: 24 x 24 cm							
	<u>Pavimentazione esterna marciapiede</u>							
	marciapiede fronte SUD		2,40	0,900		2,16		
			20,60	1,350		27,81		
	marciapiede fronte OVEST		10,15	1,350		13,70		
			7,50	1,350		10,13		
	marciapiede fronte NORD		6,30	1,350		8,51		
			2,20	3,000		6,60		
			19,40	1,350		26,19		
	marciapiede fronte EST		7,35	2,650		19,48		
			6,00	0,650		3,90		
	SOMMANO mq					118,48	48,35	5'728,51
64 A16041b	Zoccolino di klinker ceramico ad alta resistenza, posto in opera con malta bastarda: dimensioni 24 x 8 cm, spessore 0,8 ÷ 1,2 cm: superficie semilucida, effetto cerato							
	<u>Zoccolatura esterna</u>							
	Fronte SUD *(lung.=1+2,7+2,7+1+5,85+0,55)		13,80			13,80		
	Fronte OVEST *(lung.=4,65+0,6+0,6+1,15)		7,00			7,00		
	Fronte NORD *(lung.=0,3+1+2,7+2,7+1+2,25)		9,95			9,95		
	A R I P O R T A R E					30,75		194'838,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,75		194'838,27
	Fronte EST *(lung.=1,65+0,6+1,7+0,2) SOMMANO m		4,15			4,15		
						34,90	19,69	687,18
	Finiture connesse alle opere strutturali (Cat 4) Miglioramento energetico (SbCat 14)							
65 A10026a	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ρ 0,037 W/mK: spessore 30 mm <u>Coibentazione copertura con lana di roccia</u> isolamento copertura spessore totale 20cm, superficie moltiplicata per 1,05 per perdenza	1,05 1,05	24,30 1,10	13,300 7,050		339,35 8,14		
	SOMMANO mq					347,49	10,26	3'565,25
66 A10026b	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ρ 0,037 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <u>Coibentazione copertura con lana di roccia</u> isolamento copertura spessore totale 20cm, superficie moltiplicata per 1,05 per perdenza Vedi voce n° 65 [mq 347.49]				17,00	5'907,33		
	SOMMANO mq					5'907,33	2,15	12'700,76
67 A11022.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,2 mm, colore nero <u>Barriera al vapore e freno vapore, doppio strato</u> Vedi voce n° 65 [mq 347.49]				2,00	694,98		
	SOMMANO mq					694,98	2,85	1'980,69
68 A10071a	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... ato con pannelli in: lana di vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ρ 0,035 W/mK: spessore 30 mm <u>Isolamento in intercapedine C.T. sp tot 14 cm</u>		1,70 2,15			2,450 2,450		
	SOMMANO mq					9,44	32,62	307,93
69 A10071b	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... vetro, trattata con resine termoindurenti, conduttività termica ρ 0,035 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <u>Isolamento in intercapedine C.T. sp tot 14 cm</u> Vedi voce n° 68 [mq 9.44]					11,000		
	SOMMANO mq					103,84	1,72	178,60
70 A10056a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ρ 0,032 W/mK: spessore 20 mm <u>Isolamento termico estradosso platea PT sp. tot 12 cm</u>							
	A R I P O R T A R E							214'258,68


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'258,68
	Vedi voce n° 38 [mq 260.91]					260,91		
	SOMMANO mq					260,91	8,99	2'345,58
71 A10056b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti conduttività termica ?0,032 W/mK: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore <u>Isolamento termico estradosso platea PT</u> sp. tot 12 cm Vedi voce n° 70 [mq 260.91]				10,000	2'609,10		
	SOMMANO mq					2'609,10	3,44	8'975,30
72 NP.05	Serramenti per zona climatica "E" Fornitura di serramento esterno costituito da: controtelaio da premurare con zanche di fissaggio; telaio fisso e ante mobili con apertura ad anta ... istrabile sulle tipologie Portafinestra - Portata massima della ferramenta = Kg 130 per anta - Zanzariera in alluminio <u>Finestre e porte esterne</u> Finestre 120x150 Finestre 60x200 Finestre 60x100 Finestre 60x60 Porte 200x250 Porta 90x210 Porta 80x210	8,00 6,00 3,00 2,00 3,00		1,200 0,600 0,600 0,600 2,000	1,500 2,000 1,000 0,600 2,500	14,40 7,20 1,80 0,72 15,00		
	SOMMANO m2*cm					42,69	734,59	31'359,65
	Finiture interne esclusive UI (Cat 5) Finiture interne esclusive alle UI (SbCat 13)							
73 A16003.a	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento ... on cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali: 25 x 25 cm <u>Rivestimenti in ceramica</u> wc 1 - Disabili a dedurre porta 80x210 wc 2 a dedurre porta wc 3 a dedurre porta 80x210 sala polivalente - parete interna fronte OVEST *(H/peso=(3,10+4,05)/2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,05 1,10 1,70	1,800 0,800 1,800 0,800 1,900 0,800	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 3,575	4,92 4,32 -0,96 2,64 4,32 -0,96 4,08 4,56 -0,96 9,83		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					34,67 -2,88		
	SOMMANO mq					31,79	53,52	1'701,40
74 A16045.e	Zoccolino di ceramica monocottura ottenuta per pressatura, smaltato, gruppo BIIa GL a norma UNI EN 14411, posto in opera con idoneo collante, dimensioni 8 x 33,3 cm: superficie opaca effetto marmorizzato <u>Zoccolino battiscopa interno</u> antibagno Disabili *(lung.=1,8+1,2) a dedurre porte 80x210 wc 1 - Disabili *(lung.=1,8+2,05)	2,00 3,00 2,00	3,00 0,80 3,85			6,00 -2,40 7,70		
	A R I P O R T A R E					11,30		258'640,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,30		258'640,61
	a dedurre porta 80x210 wc 2 *(lung.=1,8+1,1)	2,00	0,80 2,90			-0,80 5,80		
	a dedurre porta 80x210 locale di servizio *(lung.=3,8+4,2)	2,00	0,80 8,00			-0,80 16,00		
	a dedurre porte 80x210 wc 3 *(lung.=1,7+1,9)	3,00 2,00	0,80 3,60			-2,40 7,20		
	a dedurre porta 80x210		0,80			-0,80		
	Sommano positivi m					42,70		
	Sommano negativi m					-7,20		
	SOMMANO m					35,50	19,14	679,47
75 A18014.c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca <u>Porte interne</u> porte 80x210					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	332,50	997,50
76 A18032.c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca <u>Porte scorrevoli</u> porte 80x210					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	515,94	1'031,88
77 A08009	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato <u>Intonaco premiscelato interno</u> sala polivalente		15,65		3,450	53,99		
	(H/peso=(3,15+5,05)/2)		4,80		3,150	15,12		
	(H/peso=(5,05+4,1)/2)		5,70		4,100	23,37		
	(H/peso=(4,1+3,45)/2)		2,95		4,575	13,50		
	(H/peso=(3,45+5,05)/2)		4,80		4,100	19,68		
	(H/peso=(5,05+4,85)/2)		2,75		3,775	10,38		
	(H/peso=(4,85+3,45)/2)		16,60		3,450	57,27		
	a dedurre finestre 120x150	8,00		1,500	1,500	-18,00		
	a dedurre finestre 60x200	5,00		0,600	2,000	-6,00		
	a dedurre porte 200x250	3,00		2,000	2,500	-15,00		
	a dedurre porte 80x210	2,00		0,800	2,100	-3,36		
	locale servizio *(lung.=3,80+2,6+4,2)		10,60		2,450	25,97		
	(H/peso=(2,6+3,05)/2)		3,80		2,600	9,88		
	deduzione porte 80x210	3,00		0,800	2,100	-5,04		
	deduzione finestre 60x100	2,00	1,80	0,600	1,000	-2,16		
	wc 3 *(lung.=1,9+1,7)		3,60		2,450	8,82		
	(H/peso=(2,6+3,1)/2)		1,70		2,600	4,42		
	deduzione porta 80x210		1,90		2,850	5,42		
	deduzione finestra 60x100			0,800	2,100	-1,68		
	C.T. *(lung.=1,7+2,15+0,7)		4,55		2,600	11,83		
	(H/peso=(3,1+4)/2)		1,00		3,550	3,55		
	A R I P O R T A R E					269,58		261'349,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					269,58		261'349,46
	a dedurre porta 90x210		2,15	0,900	4,000	8,60		
	Antibagno		1,80		4,400	7,92		
	(H/peso=(4,4+3,95)/2)		1,80		3,950	7,11		
	deduzione porte 90x210	2,00	1,20		4,175	10,02		
		3,00		0,800	2,100	-5,04		
	wc 1 - Disabili		1,80		3,950	7,11		
	(H/peso=(3,95+2,9)/2)		1,80		2,900	5,22		
	a dedurre porte 80x210	2,00	2,05	0,800	3,425	14,04		
					2,100	-1,68		
	wc 2		1,80		4,400	7,92		
	(H/peso=(4,4+4,7)/2)		1,80		4,700	8,46		
	a dedurre porta 80x210	2,00	1,10	0,800	4,550	10,01		
					2,100	-1,68		
	Sommano positivi mq					407,83		
	Sommano negativi mq					-62,13		
	SOMMANO mq					345,70	15,56	5'379,09
78 A20011b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente <u>Tinteggiatura interna</u> Vedi voce n° 77 [mq 345.70]					345,70		
	SOMMANO mq					345,70	7,02	2'426,81
	Impianti ed assistenze (SbCat 15)							
79 I.ELETR.	Impianti Elettrico completo, come da voci CME Impianto Elettrico allegato a parte - ALLEGATO A Sono altresì comprese le assistenze murarie <u>Impianto elettrico e Fotovoltaico completo</u>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'182,83	11'182,83
80 I.MECC.	Impianti Termoidraulici e Meccanici completi, come da voci CME Impianti Tecnologici allegato a parte - ALLEGATO B. Sono altresì comprese le assistenze murarie <u>Impianto Termico e Meccanico completo</u>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'632,91	22'632,91
	Parziale LAVORI A MISURA euro							302'971,10
	T O T A L E euro							302'971,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OPERE STRUTTURALI	100'867,66	33,293
002	FINITURE	193'758,05	63,953
003	ONERI DI SICUREZZA	8'345,39	2,755
004	MIGLIORIE EVENTUALMENTE OFFERTE IN SEDE DI GARA	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	302'971,10	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Indagini e prove	0,00	0,000
002	Opere provvisionali	0,00	0,000
003	Costruzione fabbricato	100'867,66	33,293
004	Finiture connesse alle opere strutturali	141'310,47	46,642
005	Finiture interne esclusive UI	52'447,58	17,311
006	Miglioramento energetico	0,00	0,000
007	Impianti	0,00	0,000
008	Oneri di Sicurezza	8'345,39	2,755
009	MIGLIORIE EVENTUALMENTE OFFERTE IN SEDE DI GARA	0,00	0,000
Totale CATEGORIE euro		302'971,10	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>			
001	Accantieramento e scavi	1'405,84	0,464
002	Ponteggi	8'111,65	2,677
003	Strutture di fondazione	31'074,70	10,257
004	Strutture in elevazione	12'667,26	4,181
005	Solai	0,00	0,000
006	Finiture connesse alle opere strutturali	55'853,65	18,435
007	Intervento di intonaco armato interno	0,00	0,000
008	Intervento di scuci/cuci	0,00	0,000
009	Intervento di intonaco armato esterno	0,00	0,000
010	Intervento di cerchiatura cordolo	0,00	0,000
011	Intervento alle pareti interne	0,00	0,000
012	Intervento allargamento scala	0,00	0,000
013	Finiture interne esclusive alle UI	18'631,84	6,150
014	Miglioramento energetico	78'248,58	25,827
015	Impianti ed assistenze	33'815,74	11,161
016	Indagini e prove	0,00	0,000
017	Opere provvisoriale	0,00	0,000
018	Copertura	39'653,37	13,088
019	Murature	16'066,49	5,303
020	Fognature e scarichi	7'208,24	2,379
021	Oneri di Sicurezza	233,74	0,077
022	Sistemazioni aree esterne	0,00	0,000
023	MIGLIORIE EVENTUALMENTE OFFERTE IN SEDE DI GARA	0,00	0,000
Totale SUB CATEGORIE euro		302'971,10	100,000
Data, 22/10/2016			
<p>Il Tecnico Ing. Nicola Volponi</p> 			
A RIPORTARE			

Comune di Mirandola
Provincia di Modena

pag. 1

GIUSTIFICAZIONE PREZZI

OGGETTO: Progetto per la realizzazione di Sala Polivalente

COMMITTENTE: Curia San Martino Carano

Data, 22/07/2016

L'Impresa



TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
N.P.02	<p style="text-align: center;"><u>Giustificazione</u> <u>voci di Elenco Prezzi con ANALISI</u></p> <p>Fornitura e posa di cappello in rame da posare su canna fumaria o esalazione esistente, compreso raccordo all'impermeabilizzazione in copertura</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>MATERIALI (L) Canali di gronda, coverse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 60: in rame da 6/10</p> <p>RER A07075.f - m</p> <p>MANODOPERA (L) Manodopera operaio specializzato. CCIAA (MO) 01.001.C - ora</p>	5,000	52,90	264,50
		3,000	26,51	79,53
	Sommano euro			344,03
	Spese Generali 15,001% euro			51,61
	Utili Impresa 10% euro			39,56
	A R I P O R T A R E			39,56

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
N.P.03	<p>Fornitura e posa in opera di bancale in graniglia di cemento dotato di battuta per scurone 2,5 x 2,5 cm, spessore vista frontale a finestra chiusa cm 6, larghezza variabile 40-50 c, ... le parti a vista. Sono altresì compresi gli oneri di posa, stuccatura, e quant'altro necessario epr dare l'opera finita.</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) CELENIT - Isolamento termico in pannello multistrato composto - mq 0,384 110,19 42,31</p> <p>(L) Tavole di abete prismatiche piallate, spessore 2,5 cm, larghezza cm. 10 0,019 89,00 1,69</p> <p>1.3.D.5B - mc 0,022 29,10 0,64</p> <p>(L) Calcestruzzo strutturale durabile - mc 1,950 0,85 1,66</p> <p>(L) Acciaio ad aderenza migliorata - kg</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(L) Manodopera operaio specializzato. 1,000 26,51 26,51</p> <p>CCIAA (MO) 01.001.C - ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 72,81</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15% euro 10,92</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10,003% euro 8,38</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m 92,11</p>			
N.P.04	<p>Soglie per porte di ingresso e porte autorimesse in pietra serena extra dura, misure correnti (media cm 35-45), spessore 3 cm. Misurazione larghezza naselli esterni</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) Pietra serena extra dura spessore 3 cm - m2 0,410 75,80 31,08</p> <p>(L) Bisellatura delle lastre con leggero arrotondamento degli spigoli e lisciatura a mola - m 1,160 3,97 4,61</p> <p>MANODOPERA</p> <p>(L) Manodopera operaio specializzato. 1,300 26,50 34,45</p> <p>CCIAA (MO) 01.001.C - ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 70,14</p>			
	A R I P O R T A R E			70,14

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
N.P.05	Serramenti per zona climatica "E" Fornitura di serramento esterno costituito da: controtelaio da premurare con zanche di fissaggio: telaio fisso e ante mobili con apertura ad anta ... gistrabile sulle tipologie Portafinestra - Portata massima della ferramenta = Kg 130 per anta - Zanzariera in alluminio E L E M E N T I: MATERIALI (L) Serramento - m2 (L) Zanzariera in alluminio - m2 MANODOPERA (L) Manodopera operaio specializzato. CCIAA (MO) 01.001.C - ora			
		1,000	411,89	411,89
		1,000	36,74	36,74
		2,000	26,51	53,02
	Sommano euro			501,65
	Spese Generali 15% euro			75,25
	Utilli Impresa 10% euro			57,69
	T O T A L E euro / mq			634,59
	A R I P O R T A R E			



ALLEGATO A

Impianto Elettrico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 D05003.d 17/05/2014	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mm ²		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,46	258,40
2 D05009.b 17/05/2014	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,70	438,80
3 D05012.c 17/05/2014	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 400 x 400 x 400 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	52,48	209,92
4 D05008 17/05/2014	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,39	75,39
5 D05017 17/05/2014	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento ... ec) 25 kA, livello di protezione 4 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su zoccolo portafusibile a coltello compreso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	143,59	287,18
6 D05020.a 17/05/2014	Scaricatore di sovratensione per linee telefoniche, conforme CEI 103-1/12, in contenitore in materiale plastico autoestinguente installato su guida DIN questa esclusa: per 1 linea telefonica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,76	36,76
7 D02040.e 17/05/2014	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm Ingresso TELECOM		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,96	238,80
8 D02040.f 17/05/2014	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 125 mm Ingresso ENEL Distribuzione impianti *(lung.=25+25)		30,00 50,00			30,00 50,00		
	SOMMANO m					80,00	8,77	701,60
9 C01002.a 17/05/2014	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia,							
	A RIPORTARE							2'246,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'246,85
	ghiaia, terreno vegetale e simili) (par.ug.=0,6*0,4*50)	12,00				12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	5,10	61,20
10 C02003 17/05/2014	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per m ³ di sabbia (par.ug.=0,4*0,1*50)	2,00				2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	34,56	69,12
11 C02004 17/05/2014	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (par.ug.=0,4*0,5*50)	10,00				10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	1,91	19,10
12 C02043.a 17/05/2014	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... zioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	93,21	652,47
13 C02046.a 17/05/2014	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 52 x 52 cm, per pozzetti 40 x 40 cm, peso 43 kg					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	16,61	116,27
14 3.02.2 LHT ITP 17/05/2014	F.P.O. di rete di terra (LHT e per ex edifici Italtel tipologie Er e Es) realizzata secondo gli schemi tipo allegati, composta da: - puntazza/e in profilato di acciaio zinc ... resi tutti gli oneri ed accessori necessari per dare il lavoro realizzato a regola d'arte. (ST E6ST/L/UL - TAV. ST IE2) Quadro standard					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	361,42	361,42
15 D01042.i 17/05/2014	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 40 ÷ 63 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,46	75,46
16 D01042.h 17/05/2014	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,21	174,63
17 D01043.a 17/05/2014	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		3'776,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		3'776,52
18 D02028.g 17/05/2014	SOMMANO cad Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 60 mm		20,00			3,00 20,00	66,80	200,40 501,80
19 D02029.c 17/05/2014	SOMMANO m Canale in pvc rigido da incasso sotto pavimento, completo di coperchio: sezione 30 x 110 mm, a doppio scomparto		24,00			20,00 24,00	25,09	501,80 347,04
20 D02031.a 17/05/2014	SOMMANO cad Scatole di derivazione in pvc, per installazione sotto pavimento: dimensioni 155 x 155 mm, altezza 90 mm, incluso tappo di chiusura					24,00 3,00 3,00	14,46	347,04 81,69
21 D02016.d 17/05/2014	SOMMANO m Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm		20,00			3,00 20,00	27,23	81,69 607,20
22 D02017.d 17/05/2014	SOMMANO cad Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm					20,00 1,00 1,00	30,36	607,20 19,56
23 D02018.d 17/05/2014	SOMMANO cad Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm					1,00 1,00	19,56	19,56 21,19
24 D02019.d 17/05/2014	SOMMANO cad Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm					1,00 1,00	21,19	21,19 28,45
25 D02021.d 17/05/2014	SOMMANO m Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm		20,00			1,00 20,00 20,00	28,45	28,45 157,80
26	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con							
	A RIPORTARE							5'741,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'741,65
D02022.b 17/05/2014	processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 100 mm, spessore 8/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,40	6,40
27 D02023.d 17/05/2014	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9,39	9,39
28 D02025.d 17/05/2014	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 200 mm, spessore 8/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,31	11,31
29 D02011.b 17/05/2014	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare: sezione 16 mm ² Montante ENEL *(lung.=2*5)		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,14	51,40
30 D02013.a 17/05/2014	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 1,5 mm ² Luce esterna Conessioni varie		40,00 100,0 0			40,00 100,00		
	SOMMANO m					140,00	3,17	443,80
31 D02013.c 17/05/2014	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 4 mm ² Alim. Condizionatori Alim. Fotovoltaico	2,00	10,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	4,99	199,60
32 D01006.a 17/05/2014	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestingente serie pesante: 2 x 1,5 mm ² + T Circuiti luce					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	139,45	418,35
33 D01006.b 17/05/2014	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestingente serie pesante: 2 x 2,5 mm ² + T Circuiti prese e servizi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	141,72	850,32
	A R I P O R T A R E							7'732,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'732,22
34 D01001.a 17/05/2014	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... e incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo (par.ug.=25+5)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	20,74	622,20
35 D01002.a 17/05/2014	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,27	162,16
36 D01003.n 17/05/2014	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	29,14	174,84
37 B.062.075.00 120.035 17/05/2014	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sott ... o necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. linea 2+Tx4 mm ² Allaccio condizionatore - unità esterna					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	154,30	308,60
38 B.062.075.00 120.125 17/05/2014	PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione con forza motrice completo di: tubo in PVC, marchiato, pesante, Ø >=20 mm, posto sottointonaco, sott ... la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per ventilconvettore 2+Tx1.5 mm ² Unità interne *(par.ug.=5+1)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	52,32	313,92
39 D08001.a 17/05/2014	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... 00 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto: a 2 zone di rivelazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	600,24	600,24
40 D08004.a 17/05/2014	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio (par.ug.=5+4)	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	70,24	632,16
41 D08019.a 17/05/2014	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,37	44,37
	A R I P O R T A R E							10'590,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'590,71
42 D08021.k 17/05/2014	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza ... una e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,04	106,04
43 D08021.c 17/05/2014	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,08	196,08
44 B.062.022.00 160.005 17/05/2014	CAVO POSA FISSA, FG100M1, PLASTIGOMMA, 0.6-1 kV Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame, nazionale, tipo FG100M1, conforme alle prescrizioni CEI 20-13 '98; ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm ²					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,90	290,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							11'182,83
	TOTALE euro							11'182,83
	Data, 13/10/2016							
	Il Tecnico							
	 							

ALLEGATO B

Impianti Termoidraulici e Meccanici completi

RIF. Art.	Lavorazioni e somministrazioni	U.M.	appalto		
			quantità	P.U.	euro
E03002c E03002c	<p>1 F.P.O. DI UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE mitsubishi electric mod. PUHY-P350YSKB-A1 o similare del tipo VRF con ad aria e portata variabile di gas refrigerante completa di compressore ad inverter in di garantire una potenza in raffreddamento pari a 40,0 kW ed in riscaldamento pari a 45,0 condizioni nominali di funzionamento con assorbimento elettrico max. di 11,69 kW in raffreddamento e 11,13 kW in riscaldamento composta da max due moduli distinti ed avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione elettrica 380/3/50; - carpenteria dei moduli in lamiera zincata preverniciata, adatta per esposizione esterna; per scarichi apparecchi sanitari, curve per innesto wc e pezzi speciali; - piedini di sostegno rimovibili per ridurre l'altezza dei moduli a 1.650 mm; - possibilità di installazione affiancata; - compressore tipo scroll ermetici ad alta efficienza, equipaggiati con inverter a controllo lineare con campo di azione da 16 a 100% aventi potenza nominale e resistenza del carter di: - circuiti frigoriferi dotati di separatore d'olio, valvola di inversione a quattro vie, valvola solenoide ricevitore di liquido, accumulatore di gas, sonde per alta e bassa pressione, pressostato di sicurezza e valvola di by-pass e quanto occorre per ottimizzare il loro funzionamento. - schede elettroniche di controllo e di sicurezza, in grado di attivare automaticamente le modalità di raffreddamento e riscaldamento e la funzione di sbrinamento degli scambiatori, in relazione ai segnali provenienti da sensori delle sezioni stesse e dalle singole unità interne periferiche tramite bus di trasmissione; - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità, dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; - display a 4 cifre in grado di fornire codici per informazioni di servizio (autodiagnosi); - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato. Al fine di garantire la compatibilità con Legge 37/08 relativamente all'indipendenza di apparati in tensione tra porzioni immobiliari contigue di diversa proprietà, nonché per gli aspetti gestionali inerenti la libertà individuale del singolo inquilino di disattivare per qualsivoglia motivo la tensione elettrica all'interno della propria unità immobiliare, e non ultima la necessità che un guasto alle unità interne installate all'interno di un'unità immobiliare non comprometta mai il funzionamento di apparati installati presso altrui proprietà, l'unità a pompa di calore dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli/comandi remoti. Il sistema VRF dovrà quindi essere in grado di garantire la continuità di funzionamento anche nel caso di mancanza di alimentazione di rete a una o più delle unità interne, per qualsivoglia motivo questa venga a mancare (guasto o disattivazione volontaria). La mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne o il guasto ad una scheda di controllo non dovrà in alcun modo costituire anomalia per il sistema che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che dovrà continuare a funzionare correttamente senza alcun tipo di intervento per le restanti parti, sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. - scambiatori di calore verso l'ambiente esterno, in tubodi rame con alettatura a pacco in alluminio anticorrosione di tipo piegato ad U con prese d'aria protette da rete metallica a maglia quadra. - refrigerante utilizzabile R410A; - ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale con portata d'aria e potenza assorbita di: - n.1 ventilatore da 12.600 mc/h; - livello di rumorosità 61,0 dB(A); - peso netto 251 Kg; - campo di funzionamento in raffreddamento esterno tra -5 e 43°C, interno tra 15 e 24°C; in riscaldamento esterno tra -20 e 15,5°C ed interno tra 15 e 27°C ; La pompa di calore potrà essere collegata ad un massimo di 39 unità interne Il sistema di distribuzione del gas refrigerante sarà a due tubi, con diametri delle tubazioni di 12,70 mm liquido e di 28,58 mm per il gas entrambi con attacco a brasare; E' compresa l'installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le unità interne installata entro apposite tubazioni, i giunti di accoppiamento ed ogni altro onere e magistero necessario a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante; 	a corpo n.	1	11.068,08	11.068,08
E03012f	<p>2 F.P.O. DI UNITA' DI CONDIZIONAMENTO per a parete del tipo a portata variabile di refrigerante secondo sistema VRF, avente le seguenti caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 7,1 kW ed in riscaldamento 8,0 kW; - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%; - refrigerante con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 480/642 mc/h in raffreddamento e in riscaldamento con prevalenza utile di 0 Pa; - dimensioni dell'unità pari a A.365 x L.1.170 x P.295 mm con peso netto non superiore a 15 Kg; - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; - alimentazione elettrica di tipo monofase con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento; La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di onere e magistero necessario a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante; mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera; Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione copn accesso facilitato frontalmente all'unità; - attacchi gas frigorifero DN 15,88 mm linea gas e 9,52 mm linea liquido; - scarico condensa con tubazione flessibile; marca mitsubishi electric mod. PKFY-P63VKM-ER1 o similare; 	a corpo n.	5	988,62	4.943,10

RIF. Art.	Lavorazioni e somministrazioni	U.M.	appalto		
			quantità	P.U.	euro
E03012c	<p>3 F.P.O. DI UNITA' DI CONDIZIONAMENTO per a parete del tipo a portata variabile di refrigerante secondo sistema VRF, avente le seguenti caratteristiche costruttive e funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - potenzialità nominale in regime di raffreddamento pari a 3,6 kW ed in riscaldamento 4,0 kW; - Sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV con controllo continuo della potenza tra il 25% ed il 100%; - refrigerante con sistema di controllo in grado di riconoscere il refrigerante utilizzato. - portata d'aria assicurata da ventilatore tangenziale a quattro velocità pari a 480/642 mc/h in raffreddamento e in riscaldamento con prevalenza utile di 0 Pa; - dimensioni dell'unità pari a A.249 x L.898 x P.295 mm con peso netto non superiore a 15 Kg; - sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch; - collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato; - alimentazione elettrica di tipo monofase con assorbimento elettrico massimo in raffreddamento; <p>La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di onere e magistero necessario a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante; mancanza di alimentazione di rete all'unità stessa costituisce anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera;</p> <p>Le apparecchiature elettriche e di controllo saranno poste in posizione con accesso facilitato frontalmente all'unità;</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacchi gas frigorifero DN 12,7 mm linea gas e 6,35 mm linea liquido; - scarico condensa con tubazione flessibile; <p>marca MITSUBISHI ELECTRIC mod. PKFY-P32VHM-ER2 o similare;</p>	a corpo n.	1	861,74	861,74
E03003a E03004a	<p>4 F.P.O. DI ACCESSORI DI LINEA FRIGORIFERA marca MITSUBISHI ELECTRIC comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - giunto di derivazione mod. CMY Y102LS-G2; - collettore di derivazione a 4 vie mod. CMY-Y104-G 	a corpo n. a corpo n.	1 2	163,89 270,79	163,89 541,58
E03005	<p>5 F.P.O. DI SERVIZIO TECNICO per avviamento formula full-risk di sistemi VRF serie Y-WY da modulo per 1 sistema comprensivo di sopralluogo e visita pre-installativa, ispezione del sito, lettura skelton, avviamento del sistema, programmazione dei controlli centralizzati WEB-server ed estensione della garanzia a 42 mesi con formula full-risk;</p>	a corpo n.	1		
NP7 NP1 NP2 NP3 NP4 NP5	<p>6 F.P.O. DI COMANDO REMOTO DELUXE serie PAR-32MAA-J per unità interne, dotato di schermo LCD retroilluminato tasti di accesso diretto con sensore di temperatura integrato</p> <p>7 F.P.O. DI TUBAZIONI IN RAME DECAPPATO sp. min. 1 mm complete di coibentazione atermica anticondensa realizzata con guaine a cellule chiuse tipo ARMAFLEX o similari, staffe di sostegno, giunti di distribuzione ed accoppiamento, mano d'opera per l'installazione delle unità interne e quanto altro necessario per realizzare le distribuzioni di gas frigorifero dall'unità esterna alle singole unità interne;</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 28,58 mm - DN 19,05 mm - DN 15,88 mm - DN 12,70 mm - DN 9,52 mm - DN 6,35 mm 	a corpo n.	6	124,42	746,52
NP6	<p>8 F.P.O. DI TUBAZIONI IN RAME DECAPPATO sp. min. 1 mm complete di coibentazione atermica anticondensa realizzata con guaine a cellule chiuse tipo ARMAFLEX o similari, staffe di sostegno, giunti di distribuzione ed accoppiamento, mano d'opera per l'installazione delle unità interne e quanto altro necessario per realizzare le distribuzioni di gas frigorifero dall'unità esterna alle singole unità interne;</p>	a corpo n.	1	18,60	111,60
E02040j	<p>9 F.P.O. DI RETE DI SCARICO CONDENZA per unità interne ed esterne eseguite con tubazioni in rame e/o pvc - DN 20/32 mm fino al drenaggio a perdere dedicato complete di raccorderia ed accessori di montaggio;</p> <p>10 F.P.O. DI TERMOCONVETTORE ELETTRICO MINIATURIZZATO per installazione a parete marca VORTICE mod. MICROSOL 600-V0 o similare completo di resistenza elettrica blindata in lega e termostato ambiente separato dalla zona della resistenza per garantire il mantenimento della temperatura prescelta e motorventilatore tangenziale;</p>	a corpo n.	3	11,97	430,92
E04001b	<p>11 F.P.O. DI ESTINTORE A POLVERE CHIMICA, di tipo approvato, portatile, da 9 kg., per fuochi di classe 13 A 89 BC, per installazione a parete, completo di segnaletica regolamentare e cassetta portaestintore in vetroresina;</p>	a corpo n.	3	7,85	423,90
E01002.b E01002a	<p>12 F.P.O. DI ESTINTORE A POLVERE CHIMICA, di tipo approvato, portatile, da 9 kg., per fuochi di classe 13 A 89 BC, per installazione a parete, completo di segnaletica regolamentare e cassetta portaestintore in vetroresina;</p>	a corpo n.	3	7,00	126,00
E01007c	<p>13 F.P.O. DI ESTINTORE A POLVERE CHIMICA, di tipo approvato, portatile, da 9 kg., per fuochi di classe 13 A 89 BC, per installazione a parete, completo di segnaletica regolamentare e cassetta portaestintore in vetroresina;</p>	a corpo n.	3	5,60	470,40
	<p>14 F.P.O. DI SEGNALE DI INFORMAZIONE Legge 81/08; - VIETATO FUMARE -</p>	a corpo n.	3	4,99	59,88
	<p>15 F.P.O. DI SEGNALE DI SICUREZZA Legge 81/08; - USCITA D'EMERGENZA -</p>	a corpo n.	3		
	<p>16 F.P.O. DI SEGNALE DI SICUREZZA Legge 81/08; - NORME DI COMPORTAMENTO AI FINI DELLA PREVENZIONE INCENDI ED IN CASO D'INCENDIO (seguono norme): -</p>	a corpo n.	1		
E01002.b E01002a	<p>17 F.P.O. DI TUBAZIONE IN POLIETILENE (PLT) ad alta densità PN 10 completa di giunzioni a saldare meccaniche e nastro di segnalazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 1 " (32 mm) - DN 3/4 " (26 mm) 	circa mt. circa mt.	66 6	10,09 9,79	665,94 58,74
E01007c	<p>18 F.P.O. DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE marca NIRON o similare completa di raccorderia pezzi speciali per la formazione di tutte le reti di distribuzione correnti in traccia a pavimento e/o a parete facenti parte dell'impianto idrico sanitario compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 25 (3/4") 	mt.	18	11,76	211,68

RIF. Art.	Lavorazioni e somministrazioni	U.M.	appalto		
			quantità	P.U.	euro
10.02.005.B	16 F.P.O. DI RIVESTIMENTO ATERMICO anticondensa realizzato con guaine tipo POLIFLEX C1 O osimilare rifinito estenimento con pannello ion pvc tipo ISOGENOPACK nei percorsi in vista - DN 3/4"	mt.	18	4,77	85,86
14.01.01.c	17 F.P.O. DI RUBINETTI D'ARRESTO con cappuccio scorrevole cromato compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte; - DN 3/4"	n.	6	26,76	160,56
09.01.057.B	18 F.P.O. DI VALVOLE DI INTERCETTAZIONE MANUALE a sfera a passaggio totale: - DN 3/4"	n.	4	8,65	34,60
09.01.073.A	19 F.P.O. DI FILTRO DI LINEA AUTOPULENTE per acqua potabile completo di scarico marca RBM o similare; - DN 3/4"	n.	2	123,00	246,00
09.01.053	20 F.P.O. DI BOYLER ELETTRICO ad accumulo tipo BOSCHETTI o similare completo di anodo al magnesio e di accessori di funzionamento e sicurezza – garanzia anni 3 – potenza elettrica 1200 watts; - cap. 15 lt	n.	2	98,50	197,00
E03035c	21 F.P.O. DI ESTRATTORE D'ARIA centrifugo canalizzabile a tetto marca VORTICE con portata minima 100 mc/h e prevalenza corrispondente di 6/7 mm.c.A. completo di comando da interruttore dedicato, tipo VORT QUADRO MEDIO T , chiusura automatica a farfalla, filtro asportabile e condotto di espulsione in pvc DN 120 mm con sbocco sopra alla copertura del fabbricato;	a corpo n.	1	228,47	228,47
	N.B.: Gli ALLACCIAMENTI TERMINALI AF + AC E SCARICO di seguito indicati sono da quantificare per ogni apparecchio sanitario, considerando l'allacciamento costituito dalle distribuzioni idrauliche in polipropilene (coibentate per AC) tipo Vestolen o similare – DN 20, complete di raccorderia a saldare per polifusione, raccorderia meccanica, pezzi speciali e da tubo di scarico in polietilene Peh tipo Geberit per alte temperature complete di raccorderia a saldare.				
	22 F.P.O. DI ALLACCIAMENTO AF + AC + SCARICO in tubo Geberit per lavabo;	n.	2		
	23 F.P.O. DI ALLACCIAMENTO AF + SCARICO in tubo Geberit per vaso a sedere ;	n.	2		
	24 F.P.O. DI ALLACCIAMENTO AF + SCARICO in tubo Geberit per bidet ;	n.	1		
	25 F.P.O. DI ALLACCIAMENTO AF + SCARICO in tubo Geberit per vaso per persone diversamente abili	n.	1		
	26 F.P.O. DI ALLACCIAMENTO AF + AC + SCARICO in tubo Geberit per lavabo per persone diversamente abili	n.	1		
E01018e	27 FORNITURA DI VASO SOSPESO di colore bianco marca IDEAL STANDARD serie CANTICA o similare a cacciata con scarico a parete, completo di: - cassetta di risciacquamento da incasso di serie con comando pneumatico, coperchio e batteria di scarico a due intensità, rubinetto di alimentazione, canotto e rosone; - sedile in legno laccato color bianco di serie completo di coprisedile; - staffa di fissaggio a parete; compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	2	518,11	1.036,22
E01026.a	28 FORNITURA DI LAVABO SOSPESO in porcellana di colore bianco – dim. 70 x 50 cm. marca IDEAL STANDARD serie CANTICA o similare completo di: - staffe di sostegno e fissaggio; - gruppo di erogazione miscelatore monocomando per installazione su mobile completo di scarico automatico a saltarello marca ZUCCHETTI serie 2500 OBLO' cromo o similare; - sifone cromato a bottiglia DN 1 1/4" con rosone; - squadrette cromate in rame con rubinetto di intercettazione; compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	2	374,09	748,18
E01029	29 FORNITURA DI BIDET SOSPESO di colore bianco marca IDEAL STANDARD serie CANTICA o similare completo di : - gruppo di erogazione miscelatore monocomando completo di scarico automatico a saltarello marca ZUCCHETTI serie 2500 OBLO' cromo o similare; - sifone a S cromato a bottiglia DN 1"1/4 con rosone; - squadrette cromate cromate di collegamento DN 1/2" con rosetta; - staffe di fissaggio; - raccordi e pezzi speciali. compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	1	318,42	318,42
E01046b E01062b 9.1.21	30 F.P.O. DI LAVABO in porcellana per persone disabili marca dim. 67x60 cm., completo di: - miscelatore monoforo monocomando a leva lunga; - appoggia gomiti; - sifone; - mensole di supporto fisse; - accessori di completamento; compreso esecuzione di tagliole, tracce, fori e ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	1	834,50	834,50

RIF. Art.	Lavorazioni e somministrazioni	U.M.	appalto		
			quantità	P.U.	euro
E01047b 9.1.21	31 F.P.O. DI SERIE DI MANIGLIONI IN NYLON CON ANIMA IN ACCIAIO ANTICORROSIONE PER SERVIZIO DISABILI CON COMBINAZIONE VASO/BIDET + LAVABO di colore di serie a scelta D.L. costituita da: - maniglione ribaltabile a parete – lunghezza 0,60 mt.; - maniglione verticale a parete per bagno tipo – altezza mt. 2; - maniglione perimetrale; - maniglione per porta – lunghezza 0,60 mt.; - supporti e fissaggi; compreso esecuzione di tagliole, tracce, fori e ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	1		
	32 F.P.O. DI COMBINAZIONE VASO A SEDERE + BIDET per persone disabili costituita da: - miscelatore termostatico marca THERMOMAT o similare con doccetta e pulsante; - sifone incorporato; - catino allungato; - sedile speciale; - apertura anteriore; - cassetta di scarico a zaino; - accessori di completamento; compreso esecuzione di tagliole, tracce, fori e ripristini e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte;	n.	1	763,98	763,98
E01015.b	33 F.P.O. DI TUBAZIONE IN POLIETILENE tipo GEBERIT insonorizzato per esalazione e scarico bagni, diametro 110 mm, completa di innesti a bicchiere, guarnizioni a doppia tenuta pezzi speciali, scivolante e collari per il sostegno dei tratti verticali in colonna mont	a corpo n.	3	206,81	620,43
IMPORTO TOTALE LAVORI				€.	27.803,43
Esclusioni: - scavi esterni; - impianto di irrigazione area cortiliva; - tutto quanto non espressamente indicato; - oneri fiscali (IVA);					