



Comune di Fano
Provincia di Pesaro Urbino
Settore LAVORI PUBBLICI

CENTRO CIVICO NELL'EX COLONIA TONNINI
IN FANO, LOCALITA' GIMARRA
1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

PROGETTAZIONE:

Progetto architettonico:
Progetto impianti tecnologici:
Progetto impianto elettrico:
Progetto rete idrica e scarichi:
Coordinamento sicurezza in prog.:
Collaboratori:

Geom. Mario Silvestrini
Dott. Ing. Naldo Zampa
P.I. Tedizio Zacchilli
P.I. Fabrizio Battistelli
Dott. Ing. Silvio Camboni
Dott. Ing. Gino Roberti
Dott. Arch. Elena de Vita
Geom. Paolo Morelli
P.I. Gianluca Cantiani
Dott. Ing. Silvio Camboni
Dott. Arch. Pamela Lisotta

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Sandro Sorbini

SCALA:	SPEC.	TAV.	REV.
DATA:		AP	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	SC Silvio Camboni (SpCap 1)					
Nr. 1 SC-001	<p>Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra. F.P.O. Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte- finestra, ad una o più ante o vasistass manuale, realizzati con monoprofilato da mm 70x78 saldato a caldo e multicamere (min. 5) atto a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera fino a 40 mm. con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento. Doppia maniglia a cilindro passante. Le caratteristiche richieste sono: prestazione acustica $R_w/p = 46$ dB; permeabilità tenuta all'aria cl.4 (DIN EN 12207); tenuta all'acqua 9A (DIN EN 12208); resistenza al carico del vento C5/B5 (DIN EN 12210); (cerniere e portata anta minima Kg./100 - paletto a leva) resistenza all'effrazione DIN V ENV 1627 - WK2; caratteristiche energetiche dell'infilso complessiva dei sopralzi e controtelaio/telaio di inserimento nella struttura in muratura di facciata - trasmittanza $U_w < 1,40$ (W/mq.K). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro.</p> <p>SpCap 1 - SC Silvio Camboni</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) profili in PVC da infisso mq</p> <p>(L) guarnizioni, elementi di collegamento, ecc. corpo</p> <p>(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. corpo</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,750</p> <p>0,750</p>	<p>201,00</p> <p>33,00</p> <p>21,00</p> <p>25,12</p> <p>23,42</p>	<p>201,00</p> <p>33,00</p> <p>21,00</p> <p>18,84</p> <p>17,57</p>	<p>68,975</p> <p>11,324</p> <p>7,206</p> <p>6,465</p> <p>6,029</p>	MDO MDO
	Sommano euro			291,41	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			4,37		
	Sommano euro			295,78		
	Spese Generali 15.00% * (295.78) euro			44,37		
	Sommano euro			340,15		
	Utili Impresa 10% * (295.78) euro			29,58		
	T O T A L E euro / mq.			369,73		
Nr. 2 SC-003	<p>Scala retrattile prefabbricata fornita e posta in opera come da allegato copreso ogni onere per la perfetta e completa funzionalità</p> <p>SpCap 1 - SC Silvio Camboni</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(L) Fornitura scala retrattile e accessori Cadauno</p> <p>(L) Sigillanti e coprigiunti corpo</p> <p>(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. corpo</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p> <p>(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>6,000</p> <p>6,000</p>	<p>2'400,00</p> <p>189,00</p> <p>57,00</p> <p>25,12</p> <p>23,42</p>	<p>2'400,00</p> <p>189,00</p> <p>57,00</p> <p>150,72</p> <p>140,52</p>	<p>81,709</p> <p>6,435</p> <p>1,941</p> <p>5,131</p> <p>4,784</p>	MDO MDO
	Sommano euro			2'937,24	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			44,06		
	Sommano euro			2'981,30		
	Spese Generali 15.00% * (2 981.30) euro			447,20		
	Sommano euro			3'428,50		
	Utili Impresa 10% * (2 981.30) euro			298,13		
	T O T A L E euro / a corpo			3'726,63		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 3 SC-004	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolore ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera antinfortunistico sulle facce interna ed esterna 3/3-16 Gas Canalino caldo - 3/3 bassoemissivo TOP-N Valore Uw 1,1 prestaz. acustica dB 36 SpCap 1 - SC Silvio Camboni ELEMENTI: (L) Vetrate termoacustiche descritte mq (L) Sigillanti Corpo (L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 1,000 1,000 0,400 0,400	79,00 8,00 7,00 25,12 23,42	79,00 8,00 7,00 10,05 9,37	69,653 7,053 6,172 8,861 8,261	MDO MDO
	Sommano euro			113,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,70		
	Sommano euro			115,12		
	Spese Generali 15.00% * (115.12) euro			17,27		
	Sommano euro			132,39		
	Utili Impresa 10% * (115.12) euro			11,51		
	T O T A L E euro / m²			143,90		
Nr. 4 SC-005	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo strutturale in aggregati leggeri "calcestruzzo a struttura chiusa" e densità non superiori a 1800 kg/mc. Composto completamente o in gran parte di aggregati leggeri tipo argilla espansa (Leca) confezionato con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 425 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - SC Silvio Camboni ELEMENTI: (L) Argilla espansa tipo LeKa mc (L) Malta cementizia con cemento 425 Corpo (L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,070 1,000 1,000 0,100 0,100	101,00 2,80 1,00 25,12 23,42	7,07 2,80 1,00 2,51 2,34	44,975 17,812 6,361 15,967 14,885	MDO MDO
	Sommano euro			15,72	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,24		
	Sommano euro			15,96		
	Spese Generali 15.00% * (15.96) euro			2,39		
	Sommano euro			18,35		
	Utili Impresa 10% * (15.96) euro			1,60		
	T O T A L E euro / mq			19,95		
Nr. 5 SC-006	Fornitura e posa in opera di massetto in calcestruzzo strutturale in aggregati leggeri "calcestruzzo a struttura chiusa" e densità non superiori a 1800 kg/mc. Composto completamente o in gran parte di aggregati leggeri tipo argilla espansa (Leca) confezionato con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 425 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCap 1 - SC Silvio Camboni ELEMENTI: (L) Argilla espansa tipo LeKa mc (L) Malta cementizia con cemento 425 Corpo (L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,007 1,000 1,000 0,015	101,00 0,41 0,15 25,12	0,71 0,41 0,15 0,38	35,500 20,500 7,500 19,000	MDO
	A R I P O R T A R E			1,65		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1,65		
Nr. 6 SC-007	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,015	23,42	0,35	17,500	MDO
	Sommano euro			2,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,03		
	Sommano euro			2,03		
	Spese Generali 15.00% * (2.03) euro			0,30		
	Sommano euro			2,33		
	Utili Impresa 10% * (2.03) euro			0,20		
	T O T A L E euro / mqxc			2,53		
	Controparete interna su muratura esistente, utilizzando blocco per tamponatura e tramezzatura interna in laterizio (spessore cm 6) con fori orizzontali a sezione rettangolare. In opera con malta disposta tra un elemento e l'altro sia in orizzontale che in verticale con giunti dello spessore variabili tra i 5 e i 15 mm. La fodera/controparete sarà incollata mediante adesivo cementizio ad alte prestazioni a scivolamento verticale nullo e con tempo aperto specifico per l'incollaggio in verticale di elementi in laterizio. Sono compresi i collegamenti in acciaio, posti a distanza non inferiore alla 2 file, eventualmente richiesti dalla D.L. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) laterizio 24x24x6 n.	16,000	0,52	8,32	29,704	
	(L) Malta cementizia e malta adesiva incollaggio Corpo	1,000	4,90	4,90	17,494	
	(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo	1,000	2,65	2,65	9,461	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,250	25,12	6,28	22,421	MDO
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,250	23,42	5,86	20,921	MDO
Nr. 7 SC-008	Sommano euro			28,01	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,42		
	Sommano euro			28,43		
	Spese Generali 15.00% * (28.43) euro			4,26		
	Sommano euro			32,69		
	Utili Impresa 10% * (28.43) euro			2,84		
	T O T A L E euro / mq			35,53		
	Muratura tipologia da intonacare eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tagliafuoco B8 da intonaco" fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato da Ente accreditato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. I manufatti devono avere dimensioni modulari (HxL) 20x50 cm e spessore 8 cm, densità del calcestruzzo di argilla espansa compresa tra 800 e 1.500 kg/m3. La parete deve essere posata con malta M5 (UNI EN 998-2) ovvero con malta pronta per Lecablocco Tagliafuoco o similare. Le prestazioni di resistenza al fuoco, determinate secondo D.M. 16/2/2007, devono fornire per murature non portanti una Classe di resistenza al fuoco EI 60, determinata con metodo tabellare conformemente all'Allegato D del D.M. 16/2/2007; ovvero con metodo sperimentale (altezza massima della parete pari a mt. 4,2) con documentazione tecnica conforme all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo sigillati con prodotti adeguati e computati a parte. Sono compresi i collegamenti in acciaio, posti a distanza non inferiore alla 2 file, eventualmente richiesti dalla D.L. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) Blocchetto tagliafuoco cm 8x20x50 n.	10,000	0,93	9,30	31,271	
	(L) Malta cementizia e malta adesiva incollaggio Corpo	1,000	7,30	7,30	24,546	
	(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo	1,000	3,44	3,44	11,567	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,200	25,12	5,02	16,880	MDO
	A R I P O R T A R E			25,06		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25,06		
Nr. 8 SC-009	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,200	23,42	4,68	15,736	MDO
	Sommano euro			29,74	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,45		
	Sommano euro			30,19		
	Spese Generali 15.00% * (30.19) euro			4,53		
	Sommano euro			34,72		
	Utili Impresa 10% * (30.19) euro			3,02		
	T O T A L E euro / mq.			37,74		
	Giunti di controllo: interruzioni continue delle pareti tagliafuoco in corrispondenza delle giunzioni verticali e orizzontali sia in corrispondenza delle strutture circostanti, sia nel caso la parete tagliafuoco sviluppi una lunghezza superiore a mt.3,60. Cordone tagliafuoco in lana minerale tipo CFS-CO (cordone in filotene) per riempimento e sigillatura di giunti di movimento sotto l'influenza del fuoco, temperatura fino a 1100 C° e larghezza fino a 55 mm. Chiusura con sigillante tagliafuoco contenuto in cartucce munite di beccuccio e disposto a mezzo da idoneo attrezzo per l'applicazione in cordonatura. I materiali e il processo di applicazione deve essere certificato per EI minimo 60. Il lavoro si deve intendere completo in ogni sua parte per ottenere la parete finita e pronta all'uso.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) Cordone tagliafuoco certificato ml	1,000	3,50	3,50	28,112	
	(L) Componente sigillante tagliafuoco Corpo	1,000	2,10	2,10	16,867	
	(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo	1,000	2,00	2,00	16,064	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,100	25,12	2,51	20,161	MDO
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,100	23,42	2,34	18,795	MDO
Nr. 9 SC-010	Sommano euro			12,45	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,19		
	Sommano euro			12,64		
	Spese Generali 15.00% * (12.64) euro			1,90		
	Sommano euro			14,54		
	Utili Impresa 10% * (12.64) euro			1,26		
	T O T A L E euro / ml.			15,80		
	F.P.O. di Controtelaio misto, Abete, OSB o Multistrato Fenolico con battuta realizzata con profilo estruso in Alluminio. Le battute, espresse in millimetri, da prevedere sono le seguenti: 20-30-40-50-55-60-70-80. Controtelai per infissi esterni in profilato PVC, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie e le sigillature con mastici e prodotti speciali richiesti dalla D.L. E' compresa la fornitura e posa in opera dei profili coprigiunti per la rettifica dei raccordi successivi alla posa in opera dell'infisso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la larghezza del controtelaio da mm. 60 fino a mm. 310.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) Controtelaio in legno -alluminio rinforzato Cadauno	1,000	21,50	21,50	39,241	
	(L) Sigillanti e coprigiunti Corpo	1,000	13,35	13,35	24,366	
	(L) Corpo	1,000	7,80	7,80	14,236	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,250	25,12	6,28	11,462	MDO
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,250	23,42	5,86	10,695	MDO
	Sommano euro			54,79	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,82		
	Sommano euro			55,61		
	Spese Generali 15.00% * (55.61) euro			8,34		
	A R I P O R T A R E			63,95		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63,95		
Nr. 10 SC-011	Sommano euro			63,95		
	Utili Impresa 10% * (55.61) euro			5,56		
	T O T A L E euro / cadauno			69,51		
	Rialzo di piano eseguito con stendimento di laterizi da solaio pignatte disposte accostate su un piano calpestabile, con fornitura e posa in opera degli elementi scelti dalla D.L. (Hmax=24cm.). Sono comprese tutte le opere accessorie di confinamento eventualmente richieste dalla D.L. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) Pignatta da solaio Hmax cm 24 n.	10,000	1,40	14,00	62,640	
	(L) Malta cementizia Corpo	1,000	2,10	2,10	9,396	
	(L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo	1,000	1,40	1,40	6,264	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,100	25,12	2,51	11,230	MDO
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,100	23,42	2,34	10,470	MDO
	Sommano euro			22,35	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,34		
	Sommano euro			22,69		
	Spese Generali 15.00% * (22.69) euro			3,40		
Nr. 11 SC-012	Sommano euro			26,09		
	Utili Impresa 10% * (22.69) euro			2,27		
	T O T A L E euro / mq.			28,36		
	Pulizia e sgrassaggio totale a fondo delle superfici da trattare, per successive lavorazioni e applicazioni, sia murarie sia in calcestruzzo armato da eseguire in due o più passate mediante lo impiego di una macchina idropulitrice a 200 atm. Anche mediante utilizzo di solvente chimico di elevata efficacia, biodegradabile ed idropulibile, dotato di spazzolone rotante e idrogetti ad alta pressione e temperatura, fino ad ottenere il completo allontanamento dei grassi e dei residui carboniosi depositati sulle pareti, effettuato secondo le disposizioni della D.L. compreso ogni altro onere e magistero.					
	SpCap 1 - SC Silvio Camboni					
	E L E M E N T I:					
	(L) Solvente Kg	0,050	9,00	0,45	9,474	
	(L) Idropulitrice Ora	0,080	4,06	0,32	6,737	
	(L) Spazzole, Nolo impalcature e quantoaltro necessario Corpo	1,000	0,58	0,58	12,211	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,070	25,12	1,76	37,053	MDO
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,070	23,42	1,64	34,526	MDO
	Sommano euro			4,75	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,07		
	Sommano euro			4,82		
	Spese Generali 15.00% * (4.82) euro			0,72		
Nr. 12 SC-013	Sommano euro			5,54		
	Utili Impresa 10% * (4.82) euro			0,48		
	T O T A L E euro / mq.			6,02		
	Fornitura e posa in opera di coprimuro copertina in cotto estruso antigelivo e impermeabilizzato, con elementi di dimensione variabile tra i 25 e 34 cm., spessore non inferiore a 4 cm., munito di gocciolatoio. La posa dovrà avvenire con malta speciale di allettamento e fissaggio; gli elementi dovranno risultare perfettamente complanari con fughe di mm.5 o a scelta della D.L., in boiaccia additivata e in sabbia silicea. Nel prezzo si intende compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte E' compresa la preparazione del supporto, la rettifica e il tracciamento della linearità, il taglio a					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 13 SC-014	spigolo per gli angoli. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito in ogni sua parte alla regola dell'arte. SpCap 1 - SC Silvio Camboni ELEMENTI: (L) elementi speciali in cotto laterizio ml (L) Malta additivi, collanti e accessori per fughe Corpo (L) Spazzola, nolo impalcature e quant'altro necessario Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 1,000 1,000 0,180 0,180	17,90 5,10 1,61 25,12 23,42	17,90 5,10 1,61 4,52 4,22	53,673 15,292 4,828 13,553 12,654	MDO MDO
	Sommano euro			33,35	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,50		
	Sommano euro			33,85		
	Spese Generali 15.00% * (33.85) euro			5,08		
	Sommano euro			38,93		
	Utili Impresa 10% * (33.85) euro			3,39		
	T O T A L E euro / ml.			42,32		
Nr. 13 SC-014	Muratura tipologia da intonacare eseguita con manufatti in calcestruzzo di argilla espansa Leca tipo "Lecablocco Tagliafuoco BL 12 FV " fornito da Azienda con Sistema di Qualità certificato da Ente accreditato secondo la norma UNI EN ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto "Lecablocco Qualità Certificata" secondo le specifiche ANPEL. I manufatti devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. I manufatti devono avere dimensioni modulari (HxL) 20x50 cm e spessore 12 cm, densità del calcestruzzo di argilla espansa compresa tra 800 e 1.500 kg/m3. La parete deve essere posata con malta M5 (UNI EN 998-2) ovvero con malta pronta per Lecablocco Tagliafuoco o similare. Le prestazioni di resistenza al fuoco, determinate secondo D.M. 16/2/2007, devono fornire per murature non portanti una Classe di resistenza al fuoco EI 120, determinata con metodo tabellare conformemente all'Allegato D del D.M. 16/2/2007; ovvero con metodo sperimentale (altezza massima della parete pari a mt. 4,2) con documentazione tecnica conforme all'Allegato B del D.M. 16/2/2007 (Fascicolo tecnico del Produttore). Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, giunti di controllo sigillati con prodotti adeguati e computati a parte. Sono compresi i collegamenti in acciaio, posti a distanza non inferiore alle 2 file, eventualmente richiesti dalla D.L. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. SpCap 1 - SC Silvio Camboni ELEMENTI: (L) Blocchetto tagliafuoco cm 8x20x50 n. (L) Malta cementizia e malta adesiva incollaggio Corpo (L) Grappe, nolo impalcature, ecc. Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	10,000 1,000 1,000 0,220 0,220	1,63 11,30 4,44 25,12 23,42	16,30 11,30 4,44 5,53 5,15	38,155 26,451 10,393 12,945 12,055	MDO MDO
	Sommano euro			42,72	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,64		
	Sommano euro			43,36		
	Spese Generali 15.00% * (43.36) euro			6,50		
	Sommano euro			49,86		
	Utili Impresa 10% * (43.36) euro			4,34		
	T O T A L E euro / mq			54,20		
Nr. 14 SC-015	Rivestimento a cappotto in polistirene estruso sinterizzato (EPS) . Rivestimento termoisolante a cappotto di pareti e soffitti esterni eseguito mediante isolanti in polistirene espanso sinterizzato con superficie ruvida per consentire l'aggrappaggio di malte, conduttività termica non superiore a 0,035 W/mk conforme a DM 02.04.98 e L. 10/91 art. 32, privo di CFC, HCFC, resistenza alla compressione non inferiore a 100 kPa, resistenza alla diffusione del vapore non superiore a 120. Pannelli tipo Rofix EPS F031 Relax dello spessore					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 15 NZ-0.01.01	<p>NZ Naldo Zampa (SpCap 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter, tipo scroll, equipaggiati con motore elettrico DL inverter, composto da due moduli distinti, completi di giunti di accoppiamento, CMY-Y100VBK3, carpenteria moduli in lamiera zincata preverniciata, per esposizione esterna, piedi di sostegno.</p> <p>L'unità è composta 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, schede elettroniche di controllo e sicurezza, sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno della unità, display a 4 cifre, Porta USB, collegamento al sistema di controllo tramite bus di comunicazione di tipo non polarizzato, batteria di scambio termico in tubo rame e alettatura in alluminio anticorrosione, sistema di riscaldamento continuo, refrigerante R 410 A, sistema di controllo dinamico della temperatura di evaporazione, ventilatori di scambio termico con l'esterno, di tipo elicoidale.</p> <p>Sono compresi: la fornitura, il trasporto in loco, il tiro in alto su copertura, tramite autogru telescopica autocarrata, il montaggio su eventuali profilati metallici zincati e/o in alluminio, da fissare al solaio di copertura, per la ripartizione dei carichi, questi inclusi, la fornitura e posa in opera di supporti antivibranti, i collegamenti alle tubazioni gas in rame coibentate, i collegamenti elettrici e di terra, ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera - Mitsubishi e/o Daikin - Mitsubishi mod. PUHY-P600YSNWA, potenzialità in raffreddamento 69 KW, in riscaldamento 76,5 KW, potenza elettrica assorbita 16,26 KW in raffreddamento - 16,52 KW in riscaldamento - dimensioni dei due moduli HxLxP = 1858x1840x74 mm, peso totale 456 Kg.</p> <p>SpCap 2 - NZ Naldo Zampa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Unità pompa di calore CAdauno 1,000 11'740,00 11'740,00 76,175</p> <p>(L) Trasporto Unità pompa di calore Cadauno 1,000 230,00 230,00 1,492</p> <p>(L) Autogru telescopica autocarrata Cadauno 1,000 450,00 450,00 2,920</p> <p>(L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo 1,000 190,00 190,00 1,233</p> <p>(L) Pezzi speciali più giunti Corpo 1,000 610,00 610,00 3,958</p> <p>(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora 35,000 21,26 744,10 4,828 MDO</p> <p>(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora 35,000 23,42 819,70 5,319 MDO</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora 25,000 25,12 628,00 4,075 MDO</p> <p>Sommano euro 15'411,80 100,000</p> <p>Oneri Sicurezza 1,5% euro 231,18</p> <p>Sommano euro 15'642,98</p> <p>Spese Generali 15.00% * (15 642.98) euro 2'346,45</p> <p>Sommano euro 17'989,43</p> <p>Utili Impresa 10% * (15 642.98) euro 1'564,30</p> <p>T O T A L E euro / A corpo 19'553,73</p>					
Nr. 16 NZ-0.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida, presa dell'aria nella parte centrale dell'unità, mentre quella di mandata è posizionata nella parte inferiore e superiore.</p> <p>La griglia frontale da accesso ai filtri del tipo alla catechina.</p> <p>L'unità è dotata inoltre di batteria a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità, attacchi linea gas da 12,7 mm mentre quelli della linea liquido da 6,35 mm, scarico condensa del tipo flessibile, da raccordare alla dorsale di raccolta condense - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità.</p> <p>Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio, il fissaggio a parete, i tasselli, i collegamenti idraulici della linea gas e liquido, i collegamenti elettrici, la quota parte della linea di trasmissione dati tra le unità interne da installare entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'unità in opera e perfettamente funzionante - Mitsubishi e/o Daikin.</p> <p>- Mitsubishi mod. PFFY-P25 VKM-E potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2,8 KW</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	ed in riscaldamento pari a 3,2 KW - dimensioni AxPxL = 600x200x700 mm SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Unità a pavimento Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,200 1,800	799,00 11,30 21,26 25,12	799,00 11,30 25,51 45,22	90,689 1,283 2,895 5,133	MDO MDO
	Sommano euro			881,03	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			13,22		
	Sommano euro			894,25		
	Spese Generali 15.00% * (894.25) euro			134,14		
	Sommano euro			1'028,39		
	Utili Impresa 10% * (894.25) euro			89,43		
	T O T A L E euro / A corpo			1'117,82		
Nr. 17 NZ-0.02.02	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida, presa dell'aria nella parte centrale dell'unità, mentre quella di mandata è posizionata nella parte inferiore e superiore. La griglia frontale da accesso ai filtri del tipo alla catechina. L'unità è dotata inoltre di batteria a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità, attacchi linea gas da 12,7 mm mentre quelli della linea liquido da 6,35 mm, scarico condensa del tipo flessibile, da raccordare alla dorsale di raccolta condense - Sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio, il fissaggio a parete, i tasselli, i collegamenti idraulici della linea gas e liquido, i collegamenti elettrici, la quota parte della linea di trasmissione dati tra le unità interne da installare entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'unità in opera e perfettamente funzionante - Mitsubishi e/o Daikin. - Mitsubishi mod. PFFY-P32 VKM-E potenzialità nominale in raffreddamento pari a 3,6 KW ed in riscaldamento pari a 4,0 KW - dimensioni AxPxL = 600x200x700 mm SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Unità a pavimento Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,200 1,800	816,00 12,60 21,26 25,12	816,00 12,60 25,51 45,22	90,734 1,401 2,837 5,028	MDO MDO
	Sommano euro			899,33	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			13,49		
	Sommano euro			912,82		
	Spese Generali 15.00% * (912.82) euro			136,92		
	Sommano euro			1'049,74		
	Utili Impresa 10% * (912.82) euro			91,28		
	T O T A L E euro / A corpo			1'141,02		
Nr. 18 NZ-0.02.03	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione a pavimento, a vista, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto con colorazione bianca lucida, presa dell'aria nella parte centrale dell'unità, mentre quella di mandata è posizionata nella parte inferiore e superiore. La griglia frontale da accesso ai filtri del tipo alla catechina. L'unità è dotata inoltre di batteria a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio, ventilatore tangenziale direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità, attacchi linea gas da 12,7 mm mentre quelli della linea liquido da 6,35 mm, scarico condensa del tipo flessibile, da raccordare alla dorsale di raccolta condense - Sistema di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
Nr. 19 NZ-0.03.01	controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio, il fissaggio a parete, i tasselli, i collegamenti idraulici della linea gas e liquido, i collegamenti elettrici, la quota parte della linea di trasmissione dati tra le unità interne da installare entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'unità in opera e perfettamente funzionante - Mitsubishi e/o Daikin. - Mitsubishi mod. PFFY-P40 VKM-E potenzialità nominale in raffreddamento pari a 4,5 KW ed in riscaldamento pari a 5,0 KW - dimensioni AxPxL = 600x200x700 mm SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) Unità a pavimento Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,200 1,800	846,00 12,60 21,26 25,12	846,00 12,60 25,51 45,22	91,033 1,356 2,745 4,866	MDO MDO	
	Sommano euro			929,33	100,000		
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			13,94			
	Sommano euro			943,27			
	Spese Generali 15.00% * (943.27) euro			141,49			
	Sommano euro			1'084,76			
	Utili Impresa 10% * (943.27) euro			94,33			
	T O T A L E euro / A corpo			1'179,09			
	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento per installazione pensile a soffitto del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, costituita da scocca esterna in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra, telaio interno di supporto in acciaio zincato stampato, bocca di mandata dell'aria, dotata di deflettore mobile avente movimento automatico dall'alto in basso, con chiusura al momento della disattivazione, posizionata nella parte frontale dell'unità, mentre sulla faccia inferiore sarà posizionata la presa d'aria di ripresa, che conterà al suo interno i filtri in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili. L'unità è completa inoltre di batteria di scambio termico a più ranghi in tubo rame alettati in alluminio, ventilatore tipo scirocco direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione, a quattro velocità, attacchi linea gas di 15,88 mm, mentre quella liquida sarà di 9,52 mm, scarico condensa di tipo flessibile da raccordare alla dorsale di raccolta condensa, nonché sistema di regolazione del flusso di refrigerante controllato da valvola modulante EV. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio, la staffa di fissaggio a soffitto, i tasselli, i collegamenti idraulici delle linee gas e liquido, i collegamenti elettrici, la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne da installare entro apposite tubazioni, ed ogni altro onere ed accessorio occorrente per dare l'unità in opera e perfettamente funzionante - Mitsubishi e/o Daikin - Mitsubishi mod. PCFY-P63 VKM-E potenzialità nominale in raffreddamento pari a 7,1 KW ed in riscaldamento 8,0 KW - dimensioni AxPxL = 230x680x1280 mm. SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) Unità pensile Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,200 2,400	1'120,00 14,80 21,26 25,12	1'120,00 14,80 25,51 60,29	91,758 1,213 2,090 4,939		MDO MDO
	Sommano euro			1'220,60			
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			18,31			
	Sommano euro			1'238,91			
	Spese Generali 15.00% * (1 238.91) euro			185,84			
	Sommano euro			1'424,75			
	Utili Impresa 10% * (1 238.91) euro			123,89			
	T O T A L E euro / A corpo n.			1'548,64			
		A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 20 NZ-0.04.01	<p>Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento a cassetta quadrangolare, per installazione a controsoffitto, del tipo a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, con distribuzione dell'aria a quattro vie, costituita da scocca metallica di contenimento in lamiera di acciaio e da pannello di mascheramento in materiale plastico antiurto, con colorazione neutra.</p> <p>L'unità è costituita da scocca di contenimento di tutta la apparecchiatura in materiale plastico, griglia dotata di quattro bocchette di mandata dell'aria posta lateralmente al pannello stesso, dotate di deflettori ad orientamento motorizzato con posizionamento di chiusura ad apparecchiatura disinserita - Griglia di ripresa ad apertura semplificata posta nella parte centrale, per l'accesso ai filtri, di tipo in fibra sintetica a nido d'ape rigenerabili e lavabili.</p> <p>L'unità è completa inoltre di batteria di scambio termico a più ranghi, con tubi rame alettati in alluminio, ventilatore centrifugo direttamente accoppiato al motore monofase ad induzione a quattro velocità, pompa di sollevamento dello scarico condensa, da raccordare alla dorsale di raccolta condense, sistema di controllo di tipo evoluto installato e cablato all'interno dell'unità.</p> <p>Sono compresi: la fornitura, il trasporto in loco, il tiro in alto, il montaggio su controsoffitto, incluse le catenelle di sospensione, i tasselli, i collegamenti idraulici linee gas e liquido, con attacchi ø 12,7 mm e 6,35 mm, i collegamenti elettrici, la quota parte della linea trasmissione dati tra le unità interne, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'unità in opera e perfettamente funzionante - Mitsubishi e/o Daikin.</p> <p>- Mitsubishi mod. PLFY-P32 VFM-E potenzialità in raffreddamento pari a KW 3,6 ed in riscaldamento KW 4,0 - dimensioni scocca AxPxL = 245x570x570 mm - dimensioni della griglia AxPxL = 10x625x625 mm.</p> <p>SpCap 2 - NZ Naldo Zampa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Unità pensile Cadauno</p> <p>(L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo</p> <p>(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p>	1,000 1,000 1,600 2,800	608,00 16,50 21,26 25,12	608,00 16,50 34,02 70,34	83,418 2,264 4,668 9,651	MDO MDO
	Sommano euro			728,86	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			10,93		
	Sommano euro			739,79		
	Spese Generali 15.00% * (739.79) euro			110,97		
	Sommano euro			850,76		
	Utili Impresa 10% * (739.79) euro			73,98		
	T O T A L E euro / A corpo			924,74		
Nr. 21 NZ-0.05.01	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione MITSUBISHI in rame ricotto provvisto di rivestimento isolante, completo di saldature, ripristino delle coibentazioni, i materiali e le attrezzature necessarie per le saldature, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, nei seguenti modelli e quantità:</p> <p>- CMY-Y202 S-G2 giunto P450-P650YHMA</p> <p>SpCap 2 - NZ Naldo Zampa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Giunto Cadauno</p> <p>(L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo</p> <p>(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p>	1,000 1,000 0,600 1,100	87,47 3,20 21,26 25,12	87,47 3,20 12,76 27,63	66,740 2,442 9,736 21,082	MDO MDO
	Sommano euro			131,06	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,97		
	Sommano euro			133,03		
	Spese Generali 15.00% * (133.03) euro			19,95		
	Sommano euro			152,98		
	Utili Impresa 10% * (133.03) euro			13,30		
	T O T A L E euro / A corpo			166,28		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 22 NZ-0.05.02	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione MITSUBISHI in rame ricotto provvisto di rivestimento isolante, completo di saldature, ripristino delle coibentazioni, i materiali e le attrezzature necessarie per le saldature, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, nei seguenti modelli e quantità: - CMY-Y102 LS-G2 giunto LARGE YHMA SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Giunto Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 0,600 1,100	71,77 3,20 21,26 25,12	71,77 3,20 12,76 27,63	62,214 2,774 11,061 23,951	MDO MDO
	Sommano euro			115,36	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,73		
	Sommano euro			117,09		
	Spese Generali 15.00% * (117.09) euro			17,56		
	Sommano euro			134,65		
	Utili Impresa 10% * (117.09) euro			11,71		
	T O T A L E euro / A corpo			146,36		
Nr. 23 NZ-0.06.01	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione, Mitsubishi, in rame ricotto, provvisto di rivestimento isolante, completo di saldature, ripristino delle coibentazioni, i materiali e le attrezzature necessarie per le saldature, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, nei seguenti modelli e quantità: - mod. CMY-Y104-G a 4 derivazioni (grandezza < P200) SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Collettore Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 0,900 1,800	130,00 3,60 21,26 25,12	130,00 3,60 19,13 45,22	65,673 1,819 9,664 22,844	MDO MDO
	Sommano euro			197,95	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,97		
	Sommano euro			200,92		
	Spese Generali 15.00% * (200.92) euro			30,14		
	Sommano euro			231,06		
	Utili Impresa 10% * (200.92) euro			20,09		
	T O T A L E euro / A corpo			251,15		
Nr. 24 NZ-0.06.02	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione, Mitsubishi, in rame ricotto, provvisto di rivestimento isolante, completo di saldature, ripristino delle coibentazioni, i materiali e le attrezzature necessarie per le saldature, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, nei seguenti modelli e quantità: - mod. CMY-Y108-G a 8 derivazioni (grandezza < P400) SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Collettore Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,100 2,200	180,97 5,10 21,26 25,12	180,97 5,10 23,39 55,26	68,363 1,927 8,836 20,875	MDO MDO
	Sommano euro			264,72	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			3,97		
	Sommano euro			268,69		
	Spese Generali 15.00% * (268.69) euro			40,30		
	A R I P O R T A R E			308,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			308,99		
	Sommano euro			308,99		
	Utili Impresa 10% * (268.69) euro			26,87		
	T O T A L E euro / A corpo			335,86		
Nr. 25 NZ-0.07.01	Fornitura e posa in opera di comando remoto Deluxe della ditta Mitsubishi per unità interne dotato di schermo LCD retroilluminato, tasti di accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di temperatura integrato. Visualizzazione e impostazione temperatura con intervalli di 0,5, gestione di 1 gruppo fino a 16 unità interne. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio a parete su apposita scatola di derivazione da incasso, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera. Mitsubishi mod. PAR-33 MAA-J comando remoto SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) Comando Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 0,600 0,900	96,90 2,60 21,26 25,12	96,90 2,60 12,76 22,61	71,847 1,928 9,461 16,764	MDO MDO
	Sommano euro			134,87	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,02		
	Sommano euro			136,89		
	Spese Generali 15.00% * (136.89) euro			20,53		
	Sommano euro			157,42		
	Utili Impresa 10% * (136.89) euro			13,69		
	T O T A L E euro / A corpo			171,11		
Nr. 26 NZ-0.08.01	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato della ditta Mitsubishi WEB Server 3d Touch Controller per la gestione di sistemi VRF mod. AE-200 E CNTRL WEB SERVER DT, dotato di schermo LCD 10,4" touch screen a colori retro-illuminato - Gestione di 50 unità interne/ gruppi di configurazione stand-alone. In configurazione estesa con moduli di espansione, gestione fino a 200 unità interne/gruppi - Visualizzazione planimetrie grafiche del sistema, gestione remoto tramite internet APP, funzioni di programmazione oraria avanzata, funzioni di risparmio energetico, controllo e supervisione individuale o collettiva dei dispositivi di campo - Alimentazione 240 VAC 50/60 Hz integrata. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio, il cablaggio, i collegamenti elettrici, di trasmissione, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) controllo centralizzato Cadauno (L) Materiale di consumo ed oneri vari Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 3,500 7,500	1'935,00 10,30 21,26 25,12	1'935,00 10,30 74,41 188,40	87,632 0,466 3,370 8,532	MDO MDO
	Sommano euro			2'208,11	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			33,12		
	Sommano euro			2'241,23		
	Spese Generali 15.00% * (2 241.23) euro			336,18		
	Sommano euro			2'577,41		
	Utili Impresa 10% * (2 241.23) euro			224,12		
	T O T A L E euro / A corpo n.			2'801,53		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 27 NZ-0.09.01	<p>Fornitura e posa in opera di controllo remoto ambiente, da installare a parete, costituito da unico dispositivo comprendente tastiera e display a cristalli liquidi alfanumerico, da collegare ai climatizzatori per mezzo di linea di trasmissione dedicata costituito da cavo a due conduttori non polarizzato, completo di tasti di accesso diretto e tasti funzione, tecnologia di tipo MA autoindirizzante, timer settimanale e timer ON/OFF semplificati, funzione Night Setback, sensore di temperatura integrato.</p> <p>Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio a parete su apposita scatola di contenimento da incasso, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera.</p> <p>Mitsubishi mod. PAR-33MAA-J comando remoto SpCap 2 - NZ Naldo Zampa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Comando remoto Cadauno (L) Accessori e materiali di consumo Corpo (L) Scatole da incasso Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p> <p>Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (112.86) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (112.86) euro</p> <p>T O T A L E euro / A corpo</p>	1,000 1,000 1,000 0,300 0,500	89,76 1,08 1,41 21,26 25,12	89,76 1,08 1,41 6,38 12,56	80,727 0,971 1,268 5,738 11,296	MDO MDO
				111,19 1,67 112,86 16,93 129,79 11,29 141,08	100,000	
Nr. 28 NZ-0.10.01	<p>Fornitura di servizio tecnico di avviamento e programmazione del sistema VRF ad espansione diretta a flusso variabile con unità esterne a pompa di calore, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - visita pre-installativa in loco da personale specializzato al fine di prendere visione del sito, istruire il personale addetto all'installazione dell'impianto, consegnare la documentazione guida per la installazione e rilasciare un rapporto che certifichi il sopralluogo al cantiere. <p>Sono previste successivamente le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verifica di corretta installazione effettuata da personale addetto; - avviamento del sistema effettuato da personale specializzato mediante ausilio di supporto specifico software diagnostico in presenza dell'installatore; - programmazione completa di eventuali controllori centralizzati/ centralizzatori/ timer appartenenti al sistema di controllo dell'impianto; - istruzione sul funzionamento delle apparecchiature in presenza dell'installatore. <p>Al termine dell'avviamento e programmazione del sistema VRF, sarà rilasciato un rapporto che certifichi l'avvenuto corretto avviamento dell'impianto - AVV-S-BIG-Y-WYFULLKIT</p> <p>SpCap 2 - NZ Naldo Zampa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Avvimento Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora</p> <p>Sommano euro Oneri Sicurezza 1,5% euro</p> <p>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (797.26) euro</p> <p>Sommano euro Utili Impresa 10% * (797.26) euro</p> <p>T O T A L E euro / A corpo</p>	1,000 4,000	685,00 25,12	685,00 100,48	87,208 12,792	MDO
				785,48 11,78 797,26 119,59 916,85 79,73 996,58	100,000	
Nr. 29 NZ-0.11.01	<p>Fornitura e posa in opera dell'impianto di raccolta e smaltimento delle condense a servizio delle unità interne da realizzare con tubazione PE, a partire dai punti di interfaccia con i</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
Nr. 30 NZ-0.12.01	dispositivi di pompaggio delle unità pensili e per caduta delle unità a pavimento, sino al punto di allaccio con lo scarico acque bianche, dotato di sifone. La distribuzione dovrà essere eseguita lungo i percorsi definiti sugli elaborati di progetto, con la distribuzione principale nel corridoio al di sopra del controsoffitto esistente e la derivazione delle tratte terminali alle unità interne. Le tubazioni dovranno essere posate con pendenza minima dell'1% e comunque tale da garantire il perfetto deflusso dell'acqua di raccolta. La rete di scarico condensa si intende completa e funzionante con la realizzazione nei punti di allaccio alle unità interne di derivazioni sifonate tali da evitare la trasmissione di odori di stagnazione delle tubazioni. Sono compresi, inoltre, i pezzi speciali, le saldature, le attrezzature necessarie, le staffe ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, nei seguenti diametri e quantità: - DN 32 SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Tubazione DN32 m (L) Pezzi speciali, materiale di consumo e saldatura Corpo (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 0,250	14,10 2,60 25,12	14,10 2,60 6,28	61,358 11,314 27,328	MDO	
	Sommano euro			22,98	100,000		
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,34			
	Sommano euro			23,32			
	Spese Generali 15.00% * (23.32) euro			3,50			
	Sommano euro			26,82			
	Utili Impresa 10% * (23.32) euro			2,33			
	T O T A L E euro / ml.			29,15			
	Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici per l'alimentazione dell'impianto sistema VRF a partire dai quadri di comando fino ai quadri delle unità esterne, nonché di tutte le unità interne, comprendente la fornitura e posa in opera dei tubi protettivi di contenimento, in PVC autoestinguente, inclusi i conduttori, la quota parte delle scatole di derivazione, i pezzi speciali, ed ogni altro onere ed accessorio per darli in opera ed in perfetto stato di funzionamento, conduttori da: - 5 x 6 mmq. SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Cavo 5x6 mmq m (L) Tubo protettivo m (L) Materiale di consumo Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 0,200 0,200 0,150	5,75 2,45 0,34 21,26 23,42 25,12	5,75 2,45 0,34 4,25 4,68 3,77	27,072 11,535 1,601 20,009 22,034 17,750		MDO MDO MDO
	Sommano euro			21,24			
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,32			
	Sommano euro			21,56			
	Spese Generali 15.00% * (21.56) euro			3,23			
	Sommano euro			24,79			
	Utili Impresa 10% * (21.56) euro			2,16			
	T O T A L E euro / ml.			26,95			
Nr. 31 NZ-0.12.02	Fornitura e posa in opera dei collegamenti elettrici per l'alimentazione dell'impianto sistema VRF a partire dai quadri di comando fino ai quadri delle unità esterne, nonché di tutte le unità interne, comprendente la fornitura e posa in opera dei tubi protettivi di contenimento, in PVC autoestinguente, inclusi i conduttori, la quota parte delle scatole di derivazione, i pezzi speciali, ed ogni altro onere ed accessorio per darli in opera ed in perfetto stato di funzionamento, conduttori da:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 32 NZ-0.13.01	- 3 x 2,5 mmq. SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Cavo 3x2,5 m (L) Tubo protettivo m (L) Materiali di consumo Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 0,100 0,100 0,100	1,65 2,00 0,27 21,26 23,42 25,12	1,65 2,00 0,27 2,13 2,34 2,51	15,138 18,349 2,477 19,541 21,468 23,028	MDO MDO MDO
	Sommano euro			10,90	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,16		
	Sommano euro			11,06		
	Spese Generali 15.00% * (11.06) euro			1,66		
	Sommano euro			12,72		
	Utili Impresa 10% * (11.06) euro			1,11		
	T O T A L E euro / ml.			13,83		
	Fornitura e posa in opera di linea trasmissione dati tra le unità interne, da porre in opera entro apposite tubazioni di contenimento, per il comando e segnale per il controllo e la gestione dell'impianto di condizionamento e relativi allacci, da realizzare come da progetto, e comunque in conformità a quanto previsto dal conduttore, costituite da linea elettrica in cavo multipolare in EPR sotto guaina in PVC, tubo rigido in PVC autoestinguente, il tutto fornito e posto in opera, compresi i giunti, i raccordi, le curve, la quota parte delle scatole di derivazione, la guaina flessibile in PVC ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera, per complessivi:					
	- cavo schermato per trasmissione dati tipo FROH H2 R 2x1,5 + schermo SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Cavo schermato m (L) Tubo protettivo di contenimento m (L) Materiali di consumo Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 0,210 0,210 0,150	1,28 1,60 0,22 21,26 23,42 25,12	1,28 1,60 0,22 4,46 4,92 3,77	7,877 9,846 1,354 27,446 30,277 23,200	MDO MDO MDO
	Sommano euro			16,25	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,24		
	Sommano euro			16,49		
	Spese Generali 15.00% * (16.49) euro			2,47		
	Sommano euro			18,96		
	Utili Impresa 10% * (16.49) euro			1,65		
	T O T A L E euro / ml.			20,61		
Nr. 33 NZ-0.13.02	Fornitura e posa in opera di linea trasmissione dati tra le unità interne, da porre in opera entro apposite tubazioni di contenimento, per il comando e segnale per il controllo e la gestione dell'impianto di condizionamento e relativi allacci, da realizzare come da progetto, e comunque in conformità a quanto previsto dal conduttore, costituite da linea elettrica in cavo multipolare in EPR sotto guaina in PVC, tubo rigido in PVC autoestinguente, il tutto fornito e posto in opera, compresi i giunti, i raccordi, le curve, la quota parte delle scatole di derivazione, la guaina flessibile in PVC ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera, per complessivi:					
	- linea di comando cavo FROR 2x1,0 senza schermo SpCap 2 - NZ Naldo Zampa ELEMENTI: (L) Cavo 2x1 mmq m (L) Tubo protettivo di contenimento m	1,000 1,000	1,80 1,30	1,80 1,30	10,638 7,683	
	A R I P O R T A R E			3,10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3,10		
Nr. 34 NZ-0.14.01	(L) Materiali di consumo Corpo	1,000	0,22	0,22	1,300	MDO
	(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	0,220	21,26	4,68	27,660	
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	0,220	23,42	5,15	30,437	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,150	25,12	3,77	22,281	
	Sommano euro			16,92	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,25		
	Sommano euro			17,17		
	Spese Generali 15.00% * (17.17) euro			2,58		
	Sommano euro			19,75		
	Utili Impresa 10% * (17.17) euro			1,72		
	T O T A L E euro / ml.			21,47		
	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico in acciaio d'arredo, ad elementi orizzontali a tubi tondi e collettori laterali, completo di resistenza elettrica con regolazione elettronica con controllo fil-pilota, cavo di alimentazione, mensole di sostegno. Sono compresi: la fornitura, il montaggio a muro, i tasselli, le staffe, i collegamenti elettrici, il cronotermostato di regolazione elettronico ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera nei seguenti modelli e quantità: - mod. 764/500 SpCap 2 - NZ Naldo Zampa					
	E L E M E N T I:					
	(L) Radiatore 764/500 cadauno	1,000	267,00	267,00	82,647	
	(L) Materiali di consumo Corpo	1,000	4,30	4,30	1,331	
Nr. 35 NZ-0.15.01	(L) Staffe/tasselli Corpo	1,000	9,25	9,25	2,863	MDO
	(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	0,700	21,26	14,88	4,606	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,100	25,12	27,63	8,553	
	Sommano euro			323,06	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			4,85		
	Sommano euro			327,91		
	Spese Generali 15.00% * (327.91) euro			49,19		
	Sommano euro			377,10		
	Utili Impresa 10% * (327.91) euro			32,79		
	T O T A L E euro / n.			409,89		
	Fornitura e posa in opera di pompa di calore ad accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria, a basamento, della capacità di litri 300, completa di resistenza elettrica ausiliaria della potenza di 1500 watt. Sono compresi: la fornitura, il montaggio, i tronchi di tubazione in PVC ø 200 di presa aria esterna/espulsione, complete di terminali a parete, i collegamenti elettrici, il pannello di comando, i collegamenti idraulici alle tubazioni acqua fredda, nonché alle tubazioni di mandata acqua calda sanitaria, le saracinesche di intercettazione, valvole di ritegno, eventuale riduttore di pressione ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera, capacità lt. 300 SpCap 2 - NZ Naldo Zampa					
	E L E M E N T I:					
	(L) Scaldacqua Cadauno	1,000	1'324,00	1'324,00	68,381	
	(L) Tubazione scarico/presad'aria + griglie m	1,000	198,00	198,00	10,226	
	(L) Materiali di consumo - collegamenti elettrici, ecc m	1,000	76,00	76,00	3,925	
	(L) Tubazione in multistrato di collegamento m	1,000	95,00	95,00	4,906	
	(L) Valvolame Cadauno	1,000	43,00	43,00	2,221	
	(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	4,100	21,26	87,17	4,502	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	4,500	25,12	113,04	5,838	MDO
	Sommano euro			1'936,21	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			29,04		
	A R I P O R T A R E			1'965,25		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'965,25		
Nr. 36 NZ-1.01.01	Sommano euro			1'965,25		
	Spese Generali 15.00% * (1 965.25) euro			294,79		
	Sommano euro			2'260,04		
	Utili Impresa 10% * (1 965.25) euro			196,53		
	T O T A L E euro / A corpo			2'456,57		
	Unità di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, non inferiore all'85%, del tipo orizzontale, da installare sopra copertura servizi, costituito da telaio in profilati estrusi di alluminio, cassa in doppia pannellatura in lamiera zincata a sandwich, con interposto pannello in lana di roccia sp. 25 mm, vasca di raccolta condensa con scarico da convogliare alla rete fognante completo di sifone, scambiatore di calore a piastre di alluminio a flussi incrociati in controcorrente, sbrinamento automatico dello scambiatore, by-pass 100% automatico, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, con motori EC a controllo elettronico di velocità a basso consumo trifase, imbocchi circolari per il collegamento alle canalizzazioni aria, filtri in classe M5 per l'aria di estrazione, F7 a bassa perdita di carico per l'aria di rinnovo, pressostati differenziali, per il costante monitoraggio dello stato dei filtri, portine accesso e spazi tecnici per un facile ispezione e manutenzione, controllo e regolazione con microprocessore e quadro elettrico montati e precablati, bordo macchina.					
	Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il trasporto in loco, il tiro in alto, il fissaggio, eventuali profilati per la ripartizione del carico, le flange di montaggio per il collegamento canali, la messa in funzione, il manuale d'uso, i collegamenti aeraulici, elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per darla in opera.					
	Portata aria totale m3/h 5000 - prevalenza utile 350 Pa					
	SpCap 2 - NZ Naldo Zampa					
	E L E M E N T I:					
	(L) Unità di ventilazione Cadauno	1,000	8'450,00	8'450,00	78,073	
	(L) Trasporto Corpo	1,000	170,00	170,00	1,571	
	(L) Profilati + staffe di montaggio Corpo	1,000	295,00	295,00	2,726	
	(L) Pannello di comando + serrande motorizzate cadauno	1,000	1'150,00	1'150,00	10,625	
	(L) Accessori per collegamenti aeraulici Corpo	1,000	250,00	250,00	2,310	
	(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	11,500	21,26	244,49	2,259	MDO
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	10,500	25,12	263,76	2,437	MDO
Nr. 37 NZ-1.02.01	Sommano euro			10'823,25	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			162,35		
	Sommano euro			10'985,60		
	Spese Generali 15.00% * (10 985.60) euro			1'647,84		
	Sommano euro			12'633,44		
	Utili Impresa 10% * (10 985.60) euro			1'098,56		
	T O T A L E euro / A corpo			13'732,00		
	Diffusore quadrato per la mandata aria di rinnovo completo di serranda di taratura, deflettori in nylon, completo di plenum isolato in classe 1 con attacco circolare laterale, ø 195 mm, per il collegamento al condotto circolare flessibile coibentato, da porre in opera su controsoffitto.					
	Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio su controsoffitto, i tasselli, le catenelle di sospensione, il collegamento all'attacco laterale plenum del condotto flessibile, le fascette, la taratura dei deflettori al collaudo, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, tipo Tecnoventil S420-SK1-PSI5-600 e/o similare					
	SpCap 2 - NZ Naldo Zampa					
	E L E M E N T I:					
	(L) Diffusore Cadauno	1,000	54,00	54,00	34,762	
	(L) Plenum con attacco laterale + Serranda Cadauno	1,000	52,00	52,00	33,475	
	(L) Accessori sospensione + collegamenti aeraulici Cadauno	1,000	7,60	7,60	4,892	
	(E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	0,900	21,26	19,13	12,315	MDO
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,900	25,12	22,61	14,555	MDO
Nr. 37 NZ-1.02.01	Sommano euro			155,34	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,33		
	A R I P O R T A R E			157,67		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			157,67		
	Sommano euro			157,67		
	Spese Generali 15.00% * (157.67) euro			23,65		
	Sommano euro			181,32		
	Utili Impresa 10% * (157.67) euro			15,77		
	T O T A L E euro / A corpo n.			197,09		
Nr. 38 NZ-1.03.01	Diffusore di estrazione aria viziata quadrato, multidirezionale con alette fisse per pannelli modulari, in alluminio estruso, completo di serranda di taratura a contrasto in alluminio estruso, completo di plenum isolato con attacco laterale circolare ø 315 mm, per il collegamento al condotto circolare flessibile coibentato, da porre in opera su controsoffitto. Sono compresi: la fornitura e posa in opera, il montaggio su controsoffitto, i tasselli, le catenelle di sospensione, il collegamento all'attacco laterale plenum del condotto flessibile, le fascette, la taratura dei deflettori al collaudo, ed ogni altro onere ed accessorio per darlo in opera, tipo Tecnoventil DQK/A e/o similare, da 600x600 mm SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) Diffusore Cadauno (L) Plenum con attacco laterale + Serranda Cadauno (L) Accessori sospensione + collegamenti aeraulici Cadauno (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 1,000 1,000 0,900 0,900	107,00 52,50 7,60 21,26 25,12	107,00 52,50 7,60 19,13 22,61	51,235 25,139 3,639 9,160 10,826	MDO MDO
	Sommano euro			208,84	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			3,13		
	Sommano euro			211,97		
	Spese Generali 15.00% * (211.97) euro			31,80		
	Sommano euro			243,77		
	Utili Impresa 10% * (211.97) euro			21,20		
	T O T A L E euro / A corpo n.			264,97		
Nr. 39 NZ-1.04.01	Compenso per la realizzazione dei collegamenti unità di ricambio aria a recupero di calore/ griglia di presa aria esterna di rinnovo/griglia di espulsione, da realizzare con canale in alluminio preisolato costituito da pannelli sandwich eco-compatibili, spessore 20,5 mm, classe di reazione al fuoco 0-1, con trattamento autopulente e antimicrobico, in grado di ridurre i possibili accumuli di polvere e particolato solido e comunque costruiti conformi alle norme UNI EN 13403. Sono compresi: la fornitura dei pannelli, il taglio, la realizzazione dei canali secondo progetto allegato, la giunzione tra canali tramite apposite flange "a taglio termico" del tipo invisibile, atti comunque a tenuta pneumatica e meccanica, la fornitura e posa in opera di eventuali rinforzi, in grado di garantire durante l'esercizio, la resistenza meccanica, fornitura e posa in opera di eventuali deflettori, il collante, il nastro adesivo alluminato ed ogni altro onere ed accessorio per darli in opera per complessivi mq. 10 circa SpCap 2 - NZ Naldo Zampa E L E M E N T I: (L) Canali in pannelli sandwich di poliuretano, rigidi, ecc mq (L) Pezzi speciali / staffe/ profilati di rinforzo / flange/ controflange Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	10,000 1,000 9,000 9,000	24,50 123,00 21,26 25,12	245,00 123,00 191,34 226,08	31,194 15,660 24,361 28,785	MDO MDO
	Sommano euro			785,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			11,78		
	Sommano euro			797,20		
	Spese Generali 15.00% * (797.20) euro			119,58		
	Sommano euro			916,78		
	Utili Impresa 10% * (797.20) euro			79,72		
	A R I P O R T A R E			996,50		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	GC Gianluca Cantiani (SpCap 3)					
Nr. 40 GC-001	Punto presa di servizio collegamento: Diffusore Acustico Allarme Incendi, Ripetitore Ottico/ Acustico Allarme Incendi, Pulsante Allarme Incendi, Centralina Diffusione Sonora, Unità di Alimentazione Ripetitori, realizzato a vista in canaletta in PVC da 20x10 mm minimo, derivato dal punto di smistamento dorsale principale di piano, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione di analogo materiale; gli stop; le viti di fissaggio; gli angolari; le curve; ect.. E' inoltre compreso il cavo di collegamento derivato dalla linea dorsale principale, del tipo resistente al fuoco FTG10(O)M1 0,6-1Kv CEI 20-45 da 2x1,5 mmq e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 3 - GC Gianluca Cantiani ELEMENTI: (L) Canalina portacavi i PVC 20x10 m (L) Cavo di derivazione della dorsale principale m (L) Scatole di derivazione, stop viti fissaggio, angolari ecc. Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 1,000 1,000 0,450 0,450	0,80 2,60 1,35 21,26 23,42	0,80 2,60 1,35 9,57 10,54	3,218 10,459 5,430 38,496 42,397	MDO MDO
	Sommano euro			24,86	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			0,37		
	Sommano euro			25,23		
	Spese Generali 15.00% * (25.23) euro			3,78		
	Sommano euro			29,01		
	Utili Impresa 10% * (25.23) euro			2,52		
	T O T A L E euro / Cad			31,53		
Nr. 41 GC-002	Diffusore Acustico: fornitura e posa in opera di Diffusore Acustico allarme incendi, del tipo a parete o soffitto, realizzato con corpo in materiale plastico di colore bianco con griglia di protezione metallica, fissato con appositi tappi a vite, completo di altoparlante a doppio cono e trasformatore di linea da 25-70-100V incorporato; potenza nominale/massima 5/10W, impedenza da 1,0 KOhm a 16 KOhm, massima pressione sonora pari a 103 dB. E' inoltre compreso l'allaccio tramite appositi morsetti e tutto quanto altro necessario per dare il diffusore montato e perfettamente funzionante. SpCap 3 - GC Gianluca Cantiani ELEMENTI: (L) Stop viti fissaggio, morsetti, ecc Corpo (L) diffusore acustico Cadauno (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora	1,000 1,000 0,450	0,45 60,20 21,26	0,45 60,20 9,57	0,641 85,731 13,629	MDO
	Sommano euro			70,22	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			1,05		
	Sommano euro			71,27		
	Spese Generali 15.00% * (71.27) euro			10,69		
	Sommano euro			81,96		
	Utili Impresa 10% * (71.27) euro			7,13		
	T O T A L E euro / Cad			89,09		
Nr. 42 GC-003	Impianto filodiffusione sonora per evacuazione di emergenza (EVCA) e per comunicazione interna normale, come richiesto dalla normativa vigente sulla prevenzione incendi EN-60849, EN54-16, EN54-24 e dalla normativa CEI100-55. Realizzato con la fornitura e posa in opera di Centralina Diffusione Sonora Armadio Rack composto da: N° 1 amplificatore e/o unità di potenza, avente una potenza nominale non inferiore a 250W, del tipo da tavolo con alimentazione A.C. e D.C. con fusibile di protezione, avente le seguenti caratteristiche tecniche: Funzione diagnostica come richiesto dalla norma EN54-16/2008; Controllo e messaggi pre-registrati di emergenza su SD card o CD; Ingresso per base microfonica					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	dedicata ed indipendente per annunci d'emergenza a più zone; Ingresso audio per dispositivo lettore CD/MP3 per musica sottofondo; Collegamento per futuri amplificatori di potenza; Minimo 12 ingressi logici e 8 uscite logiche a relè; Silenziamento e reset manuale della condizione di allarme vocale; Collegamento e comando di attivazione da dispositivi d'allarme antincendio come pulsante allarme incendi, relativi al percorso del segnale audio; Minimo 2 uscite (Linea A e Linea B) per connessione di diffusori acustici con trasformatori per ciascuna linea 25-70-100V. Inoltre dovrà essere compreso: N° 1 alimentatore interno, o esterno con carica batterie e spazio per alloggiamento delle batterie; Batterie per una durata minima di alimentazione 30 minuti, in pieno funzionamento; N° 1 Base microfonica amplificata da tavolo completa di microfono a condensatore ad elevata direttività, con cuffia antivento, braccio flessibile colore nero, tasti per selezionare le zone audio, tasto per attivazione messaggi preregistrati e tutto quanto altro necessario per avere la massima funzionalità dell'apparecchio e dell'impianto. E' inoltre compreso idonei cavi di collegamento delle varie apparecchiature e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro perfettamente assemblato e finito a norma di legge. SpCap 3 - GC Gianluca Cantiani ELEMENTI: (L) Armadio Rack completo Cadauno (L) Base microfono Cadauno (L) Alimentatore Cadauno (L) Cavi, spinotti e morsetti vari Corpo (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 1,000 1,000 0,900 1,800	2'250,00 801,00 220,00 35,00 23,42	2'250,00 801,00 220,00 31,50 42,16	67,271 23,949 6,578 0,942 1,261	MDO
	Sommano euro			3'344,66	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			50,17		
	Sommano euro			3'394,83		
	Spese Generali 15.00% * (3 394.83) euro			509,22		
	Sommano euro			3'904,05		
	Utili Impresa 10% * (3 394.83) euro			339,48		
	T O T A L E euro / Cad			4'243,53		
Nr. 43 GC-004	Fornitura e posa in opera di Avvisatore Ottico/Acustico per segnalazione incendio, Ditta AVE art. AC9IL1 (o equivalente). Alimentazione a 24Vcc e Assorbimento 130 mA; completo di lampada a Led ad alta luminosità, frequenza di lampeggio regolabile, sirena con pressione acustica 96 Db ad 1 mt, Grado di protezione minimo IP54, conforme alle norme EN54-3 e EN 54-23. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 3 - GC Gianluca Cantiani ELEMENTI: (L) Avvisatore ottico Cadauno (L) Stop, viti fissaggio, morsetti, ecc Corpo (E) [TZ-TZ-102] Operaio comune ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 1,000 0,450 0,450	136,00 0,45 21,26 23,42	136,00 0,45 9,57 10,54	86,868 0,287 6,113 6,732	MDO MDO
	Sommano euro			156,56	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,5% euro			2,35		
	Sommano euro			158,91		
	Spese Generali 15.00% * (158.91) euro			23,84		
	Sommano euro			182,75		
	Utili Impresa 10% * (158.91) euro			15,89		
	T O T A L E euro / Cad			198,64		
Nr. 44 GC-005	Fornitura e posa in opera di Unità di Alimentazione Ripetitori Ottici/Acustici, composta da: Centralino in metallo della Ditta AVE art. ALI2450 (o equivalente) con sportello a serratura, connessione di rete in entrata a 220V 50/60Hz e in uscita a 12/24 Vcc, protezione da sovraccarico e cortocircuito con fusibili, uscita a relè per la segnalazione remota degli allarmi Ripetitori Ottici/acustici e per collegamento/attivazione della Centralina Diffusione Sonora; Led sul pannello segnalazione stato del sistema, conforme alle norme EN54-4. E' inoltre					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 46 FB-002	FB Fabrizio Battistelli (SpCap 4)					
	Fornitura e posa in opera di torrino di ventilazione SpCap 4 - FB Fabrizio Battistelli					
	E L E M E N T I:					
	(E) [FB-VS0394003] Torretta di ventilazione, completa di comignolo ed elemento ... cadauno	1,000	25,00	25,00	52,510	MT
	(E) [FB-MN_OPS_1] Operaio Specializzato ora	0,900	25,12	22,61	47,490	MDO
	Sommano euro			47,61	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			0,95		
	Sommano euro			48,56		
	Spese Generali 15.00% * (48.56) euro			7,28		
	Sommano euro			55,84		
	Utili Impresa 10% * (48.56) euro			4,86		
	T O T A L E euro / cadauno			60,70		
Nr. 47 FB-004	Fornitura e posa in opera Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), in polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001/2008, rispondente al DLgs n. 152 del 2006 e certificato secondo la norma UNI-EN 1825-1, per installazione interrata, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas in PP e di chiusini per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe opzionali installabili sulle ispezioni. •Compreso la realizzazione della lastra di chiusura, i necessari coperchi di cemento carrabile e tutto quanto necessario per la corretta posa in opera, escluse le opere di scavo e tombamento, compensate a parte.					
	volume utile 205 lt, Volume grassi 30 lt, Volume sedimenti 50 lt, Portata limite 0,5 l/s SpCap 4 - FB Fabrizio Battistelli					
	E L E M E N T I:					
	(E) [FB-NDD 200] Separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti ... n.	1,000	292,00	292,00	68,280	MT
	(E) [FB-MN_OPS_1] Operaio Specializzato ora	5,400	25,12	135,65	31,720	MDO
	Sommano euro			427,65	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,55		
	Sommano euro			436,20		
	Spese Generali 15.00% * (436.20) euro			65,43		
	Sommano euro			501,63		
	Utili Impresa 10% * (436.20) euro			43,62		
	T O T A L E euro /			545,25		

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 48 TZ-100	<p>TZ Tedizio Zacchilli (SpCap 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato a pavimento caratterizzato da una struttura solida e robusta con montanti 19" da 2 mm di spessore e angolari innovativi da 3 mm di spessore. Da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione, larghezza standard 19" per 27 unità rack, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pannelli e porta facilmente smontabili per facilitare l'installazione delle apparecchiature • Porta anteriore reversibile con vetro temprato conforme alla normative EN UNI 12150-1, con cerniere a sgancio rapido e maniglia con serratura a chiave • Pannelli laterali e posteriore ciechi removibili con sistema ¼ di giro • Tetto predisposto con foratura per sistema di ventilazione e provvisto di ingresso cavi • Fondo predisposto per ingresso cavi e dotato di sportello che chiuso permette di appoggiare apparati come UPS, aperto favorisce l'areazione • Completo di coppia di montanti numerati 19" anteriori e posteriori • Completo di zoccolo cieco (h. 100 mm) con pannelli asportabili • Capacità di portata statica 500 kg, 220 kg su ruote • Grado di protezione IP20 secondo la norma EN 60529 • Colore: RAL9005 (Nero) • Dimensioni esterne : (A x L x P) 1290 (1390 mm con zoccolo) x 600 x 600 mm, <p>Certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certificazione CE secondo la norma EN 62208 • Conformità a IEC297; IEC297-1; IEC297-2; IEC297-3; EN61439-1; EN60529; EN12150-1 • Conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008, compreso il fissaggio a parete e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(L) Armadio rack 19" , 600x600 27 Unità tipo Intellinet art. 711227 n. 1,000</p> <p>(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora 1,800</p> <p>(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora 1,800</p> <p>Sommano euro 400,00</p> <p>Oneri Sicurezza 1,7% euro 25,12</p> <p>Sommano euro 45,22</p> <p>Spese Generali 15.00% * (495.67) euro 74,35</p> <p>Sommano euro 570,02</p> <p>Utili Impresa 10% * (495.67) euro 49,57</p> <p>T O T A L E euro / cad 619,59</p>					
Nr. 49 TZ-101	<p>Fornitura e posa in opera di Patch panel a 24 porte 10Gigabit Ethernet</p> <p>Struttura in metallo 19" 1U per 24 frutti Keystone o equivalenti, Campo bianco per scrivere sotto le porte RJ45</p> <p>24 Porte RJ45 STP Cat.6A 10GbE compatibile, per connessioni Cat.6A 10GbE</p> <p>Ogni singolo frutto sarà in metallo con schermatura a 360°, Installazione toolless, senza attrezzi solamente un cutter per tagliare l'estremità dei cavi da inserire nei frutti, Contatti e frutti completamente schermati</p> <p>Codifica colori standard T568B, Viti di fissaggio con collare per collegamento a terra dei frutti</p> <p>Colore: nero, Dimensioni: Larghezza 44 cm / 48,3 cm con/senza staffe 19", Altezza: 1 Unità, 4,4 cm ca.</p> <p>Profondità 12 cm, compreso i collegamenti, l'attestazione di tutte le connessioni e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante</p> <p>SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli</p> <p>E L E M E N T I:</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 50 TZ-102	(L) Patch panel intellinet nr.	1,000	92,70	92,70	41,430	MDO MDO
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	2,700	25,12	67,82	30,311	
	(E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	2,700	23,42	63,23	28,259	
	Sommano euro			223,75	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			4,48		
	Sommano euro			228,23		
	Spese Generali 15.00% * (228.23) euro			34,23		
	Sommano euro			262,46		
	Utili Impresa 10% * (228.23) euro			22,82		
	T O T A L E euro / n.			285,28		
Nr. 50 TZ-102	Fornitura e posa in opera di unità di ventilazione Rack 19 , tipo Intellinet o equivalente, con controllo digitale del tempo e della temperatura, costituita da:					MDO
	:					
	· Gruppo 4 unità ventole per rack 19 da 1U					
	· Include termostato a LED, Velocità: 2700 / 3100 RPM, Livello di rumorosità: 44-49 dbA per ventola					
	· Alimentazione: 220-240V - 50/60Hz, 0,25A,					
	· Lamiera di acciaio spessore 1.5 mm, Colore RAL 9005 Nero,					
	· Ventole con termostato a LED, Flusso d aria: 95-115 CFM 220-240V / 0.10A					
	· Cavo di alimentazione da 1.8 m, assorbimento totale 23W					
	Dimensioni: Larghezza 483 mm, Profondità 350 mm, Altezza 44 mm					
	Certificazioni: CE, RoHS, RAEE, compreso i collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.					
Nr. 51 TZ-103	SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli					MDO
	E L E M E N T I:					
	(L) Gruppo di ventilazione con ventole da 23 w cad.' tipo Intellinet art. 925143 n.	1,000	123,50	123,50	88,638	
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,630	25,12	15,83	11,362	
	Sommano euro			139,33	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,7% euro			2,37		
	Sommano euro			141,70		
	Spese Generali 15.00% * (141.70) euro			21,26		
	Sommano euro			162,96		
	Utili Impresa 10% * (141.70) euro			14,17		
Nr. 51 TZ-103	T O T A L E euro / n.			177,13		MDO
	Fornitura e posa in opera di Multipresa da Rack 19" con switch on/off, Costituito da: Spina standard CEI-23-16 e prese IEC60884 (SCHUKO).					
	• Uscite: 8 vie a 45°					
	• Ingresso: singolo ingresso all'estremità sinistra. Installazione frontale					
	• Cavo con spina Italiana					
	• Materiale e colore di costruzione: alluminio nero					
	• Caratteristiche elettriche: 16 A, 250 V AC					
	• Massima Capacità di carico 3,5 Kw					
	• Dimensioni: 482.6 x 44.4 x 62 mm					
	finiture in colore nero e alluminio					
Nr. 51 TZ-103	• Multipresa di alimentazione a 8 posti con switch on/off					MDO
	• Installabile a rack 19" occupa 1,5 Unità					
	• Connessioni: 8 prese Universali Shuko / Italiane 45° con terra					
	• Cavo di alimentazione: H05VV-F 3G 2.5 mm²					
	• Lunghezza del cavo 1,6 mt., compreso i collegamenti elettrici e quanto altro per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.					
	SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli					
	E L E M E N T I:					
	(L) Multipresa per rack 19 tipo Intellinet art. 163620 costituito da n. 8 prese ed un interr. n.	1,000	28,00	28,00	86,101	
	A R I P O R T A R E			28,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			28,00		
Nr. 52 TZ-122	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,180	25,12	4,52	13,899	MDO
	Sommano euro			32,52	100,000	
	Oneri Sicurezza 1,7% euro			0,55		
	Sommano euro			33,07		
	Spese Generali 15.00% * (33.07) euro			4,96		
	Sommano euro			38,03		
	Utili Impresa 10% * (33.07) euro			3,31		
	T O T A L E euro / n.			41,34		
	Telecamera per TVCC Bullet IP 3 Mpx H.265 fuoco fisso per esterni tipo ELVOX art. 46212.036C.01 o equivalente, a colori, sensore CMOS 1/3", Day & Night, risoluzione 3 Mpx (2304x1296), obiettivo fuoco fisso 3,6 mm., filtri IR meccanico, Multistream, alimentazione PoE o 12 Vdc, Mask, Motion, Smart IR, RTSP, protocollo ONVIF, grado di protezione IP66. Dimensioni: 87x87x219 mm., Peso 635 g. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L.					
	SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli					
Nr. 53 TZ-123	E L E M E N T I:					
	(L) Telecamera per TVCC Bullet IP 3 Mpx H. 265 fuoco fisso per esterni tipo ELVOX art. 46212.036C.01 o equivalente cadauno	1,000	163,12	163,12	93,521	MDO
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,450	25,12	11,30	6,479	
	Sommano euro			174,42	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,49		
	Sommano euro			177,91		
	Spese Generali 15.00% * (177.91) euro			26,69		
	Sommano euro			204,60		
	Utili Impresa 10% * (177.91) euro			17,79		
	T O T A L E euro / cad			222,39		
Nr. 54 TZ-140	Switch per TVCC tipo ELVOX art. 46241.H04 o equivalente, con NVR a 4 canali, funzione Pentaplex, compressione H.265, 4 canali Real Time, HDD professionale da 1 TB, SATA x 1 max 6 Tera, connessioni audio 1 out, 2 USB, HDMI, switch PoE integrato da 4 porte con configurazione Plug&Pay, controllo a visione remota, QR CODE, motion, protocollo ONVIF, software CVM. Dimensioni: 300x270x58 mm., Peso 1 Kg (HDD escluso) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L.					
	SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli					
	E L E M E N T I:					
	(L) Switch per TVCC tipo ELVOX art. 46241.H04 o equivalente cadauno	1,000	414,00	414,00	98,682	MDO
	(E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	0,220	25,12	5,53	1,318	
	Sommano euro			419,53	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			8,39		
	Sommano euro			427,92		
	Spese Generali 15.00% * (427.92) euro			64,19		
	Sommano euro			492,11		
Nr. 54 TZ-140	Utili Impresa 10% * (427.92) euro			42,79		
	T O T A L E euro / cad			534,90		
	Alimentatore di linea 29 V 640 ma, alim. 120/240 V, tipo ABB art. SV/S 30.640.3.1 equivalente, con bobina di disaccoppiamento, standard EIB/KNX, fornito e posato in opera					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 55 TZ-141	all'interno di quadro elettrico, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Alimentatore di linea ABB 29V 640mA art. SV/S 30.640.3.1 n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,450	261,00 25,12	261,00 11,30	95,850 4,150	MDO
	Sommano euro			272,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			5,45		
	Sommano euro			277,75		
	Spese Generali 15.00% * (277.75) euro			41,66		
	Sommano euro			319,41		
	Utili Impresa 10% * (277.75) euro			27,78		
	T O T A L E euro / cad			347,19		
Nr. 56 TZ-142	Accoppiatore di linea/campo EIB-KNX, tipo ABB art. LK/S 4.2 o equivalente, certificato EIB-KNX, fornito e posato in opera all'interno di quadro elettrico, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Accoppiatore di linea/campo ABB art. LK/S 4.2 n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,450	306,00 25,12	306,00 11,30	96,439 3,561	MDO
	Sommano euro			317,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			6,35		
	Sommano euro			323,65		
	Spese Generali 15.00% * (323.65) euro			48,55		
	Sommano euro			372,20		
	Utili Impresa 10% * (323.65) euro			32,37		
	T O T A L E euro / cad			404,57		
Nr. 57 TZ-143	Gateway DALI ad 8 canali per 16 lampade per canale, tipo ABB art. DGN/S 1.16.1, Vimar 01544 o equivalente, certificato EIB-KNX, fornito e posato in opera all'interno di quadro elettrico, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Alimentatore Gateway DALI, ABB art. DGN/S 1.16.1 n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,450	573,70 25,12	573,70 11,30	98,068 1,932	MDO
	Sommano euro			585,00	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			11,70		
	Sommano euro			596,70		
	Spese Generali 15.00% * (596.70) euro			89,51		
	Sommano euro			686,21		
	Utili Impresa 10% * (596.70) euro			59,67		
	T O T A L E euro / cad			745,88		
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
Nr. 58 TZ-144	gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Attuatore a 4 canali n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,450	162,00 25,12	162,00 11,30	93,480 6,520	MDO
	Sommano euro			173,30	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			3,47		
	Sommano euro			176,77		
	Spese Generali 15.00% * (176.77) euro			26,52		
	Sommano euro			203,29		
	Utili Impresa 10% * (176.77) euro			17,68		
	T O T A L E euro / cad			220,97		
Nr. 58 TZ-144	Interfaccia contatti universale 2 canali, tipo ABB art. US/U2.2, vimar 01514 o equivalente, certificato EIB-KNX, fornito e posato in opera all'interno di stanze/uffici, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Interfaccia 2 canali ABB art. US/U2.2 n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,270	65,20 25,12	65,20 6,78	90,581 9,419	MDO
	Sommano euro			71,98	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			1,44		
	Sommano euro			73,42		
	Spese Generali 15.00% * (73.42) euro			11,01		
	Sommano euro			84,43		
	Utili Impresa 10% * (73.42) euro			7,34		
	T O T A L E euro / cad			91,77		
Nr. 59 TZ-145	Rivelatore di presenza e luminosità (PIR), tipo Theben art. PlanoCentro 101-EWH Master o equivalente, certificato EIB-KNX, capace di misurazione in luce mista, range di rilevamento quadrato 360°, fornito di telaio per montaggio in controsoffitto e cornice di copertura, controllo di illuminazione a scelta automatico o semiautomatico, parametrizzabile a distanza, montaggio con arresto meccanico, fornito e posato in opera in controsoffitto, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Rivelatore di presenza (PIR), Theben art. PlanoCentro EWH-A KNX n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,270	311,75 25,12	311,75 6,78	97,871 2,129	MDO
	Sommano euro			318,53	100,000	
	Oneri Sicurezza 2% euro			6,37		
	Sommano euro			324,90		
	Spese Generali 15.00% * (324.90) euro			48,74		
	Sommano euro			373,64		
	Utili Impresa 10% * (324.90) euro			32,49		
	T O T A L E euro / cad			406,13		
Nr. 60	Rivelatore di presenza e luminosità (PIR), tipo Theben art. PlanoCentro 000-EWH Slave o					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
TZ-146	equivalente, certificato EIB-KNX, capace di misurazione in luce mista, range di rilevamento quadrato 360°, fornito di telaio per montaggio in controsoffitto e cornice di copertura, controllo di illuminazione a scelta automatico o semiautomatico, parametrizzabile a distanza, montaggio con arresto meccanico, fornito e posato in opera in controsoffitto, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Rivelatore di presenza (PIR), tipo Theben art. PlanoCentro EWH-A KNX Slave n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,270	272,70 25,12	272,70 6,78	97,574 2,426	MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			279,48 5,59	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (285.07) euro			285,07 42,76		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (285.07) euro			327,83 28,51		
	T O T A L E euro / cad			356,34		
Nr. 61 TZ-147	Rivelatore di presenza e luminosità (PIR) per corridoi, tipo Theben art. 2019290 compact passage KNX o equivalente, certificato EIB-KNX, capace di controllo automatico di illuminazione e HVAC, nonchè funzione sorveglianza locale, misurazione in luce mista, range di rilevamento rettangolare per corridoi per una lunghezza max di 30 metri, controllo di illuminazione a scelta automatico o semiautomatico, parametrizzabile a distanza, possibilità di collegamento in parallelo master-slave fino ad un max di 10 rivelatori, fornito e posato in opera in corridoi, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Rivelatore di presenza (PIR) per corridoi, Theben art. Compact passage KNX n. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora	1,000 0,270	277,00 25,12	277,00 6,78	97,611 2,389	MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			283,78 5,68	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (289.46) euro			289,46 43,42		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (289.46) euro			332,88 28,95		
	T O T A L E euro / cad			361,83		
Nr. 62 TZ-148	Cavo certificato EIB-KNX 2x2x0,8, LSZH, colore verde, tipo Vimar 01890 o equivalente, , fornito e posato in opera all'interno di cavidotto predisposto, compreso i collegamenti elettrici e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito, perfettamente funzionante ed a totale gradimento della D.L. SpCap 5 - TZ Tedizio Zacchilli ELEMENTI: (L) Cavo ABB 2x0,75 art. CV EIB/KNX 2 mt. (E) [TZ-TZ-100] Operaio specializzato ora (E) [TZ-TZ-101] Operaio qualificato ora	1,000 0,023 0,018	0,87 25,12 23,42	0,87 0,58 0,42	46,524 31,016 22,460	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			1,87 0,04	100,000	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.91) euro			1,91 0,29		
	Sommano euro			2,20		
	A R I P O R T A R E			2,20		

