



# COMUNE DI PECCIOLI

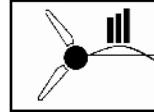
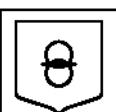
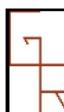
## Provincia di Pisa

**OGGETTO:** LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA LOCALI COMUNALI  
PECCIOLI VIA DE CHIRICO ADIBITI AD UFFICI UNIONE PARCO  
ALTAVALDERA – CUP D44J17000070004

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PECCIOLI

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**RAPP. TAV :** ANALISI PREZZI UNITARI

<b>DATA EMISSIONE:</b> <b>22.12.2017</b>	<b>RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:</b>  <b>PROGETTISTA E DD.LL OPERE EDILI</b>  <b>STUDIO TECNICO GEOM. MARCO CASATI</b> 56037 PECCIOLI (PISA) Via Roma, 42 - Tel. 0587636441 e-mail m.casati@leonet.it	<b>PROGETTISTA E DD.LL IMPIANTI MECCANICI</b>  <b>STUDIO TECNICO ANTEA PER.IND. FRANCESCO MEOLI</b> 56025 PONTEDERA (PISA) Via De Nicola, 116 - Tel. 0587213134 e-mail Info@studiotecnicoantea.it
<b>TAVOLA:</b> <b>AP</b>	<b>PROGETTISTA E DD.LL IMPIANTI ELETTRICI</b>  <b>STUDIO TECNICO PER.IND. MAURIZIO PICCHI</b> 56025 PONTEDERA (PISA) Via T.Romagnola - Tel. 0587482141 e-mail mau.picchi@tiscali.net	<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA</b>  <b>STUDIO TECNICO DOTT.ING. GIUSEPPE ROSSI</b> 56037 PECCIOLI (PISA) Via G. Sabatini, 1 - Tel. 393420443 e-mail Ing.giusepperossi@libero.it

Scala --

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE001**

**DESCRIZIONE:**

Realizzazione di scassi alternati sul controsoffitto in lastre di gesso rivestito, zona Front Office, per inserimento di materiale isolante (di cui alla voce OE002), compreso eventuale smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti a soffitto, calo a terra del materiale, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Sono inoltre inclusi gli ulteriori oneri occorrenti per l'allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50, taglio con sega circolare delle lastre, protezione della pavimentazione con teli e cartoni e quant'altro per eseguire la rimozione a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Conferimento alla pubblica discarica compreso trasporto	Kg	1	€ 0,40	€ 0,40
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,40</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,017	€ 30,20	€ 0,51
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 0,51</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 0,91</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,14
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,00
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,10
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 1,15</b>
Incidenza manodopera					44,67%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE002**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa, sopra il controsoffitto della zona Front Office, di feltro idrorepellente isolante in lana di vetro tipo ISHOLGLAS ROLL 44 della Ditta ISHOLNET o materiale delle stesse caratteristiche, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti avente spessore 220 mm (Conduttività termica lambda 0,044 W/mK). Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni di cui all'apposita tavola di progetto 05 OE, compreso ogni e qualsiasi onere per allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Feltro idrepellente in lana di vetro	mq	1	€ 6,93	€ 6,93
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 6,93</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,15	€ 30,20	€ 4,53
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 4,53</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 11,46</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,72
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,05
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,32
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 14,50</b>
Incidenza manodopera					31,25%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE003**

**DESCRIZIONE:**

Ripristino controsoffitto in lastre di gesso rivestito precedentemente rimosso, con la messa in opera di nuove lastre in gesso rivestito da 13 mm, la fornitura e posa delle eventuali strutture metalliche necessarie (dello spessore di 6/10 mm), compreso le operazioni di trattamento dei giunti piani orizzontali (tra lastre esistenti e nuove lastre) con stucchi e nastri di rinforzo, rasati in prima e seconda mano per rendere la struttura pronta all'imbiancatura. Sono inoltre inclusi gli ulteriori oneri occorrenti per l'allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50, la protezione della pavimentazione con teli e cartoni, ganci, tiranti e viteria in acciaio zincato, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Pannello in gesso rivestito spessore 13 mm	mq	1,05	€ 2,51	€ 2,64
	Viti autoperforanti	cad	17	€ 0,01	€ 0,17
	Stucco a base gesso	Kg	0,4	€ 0,61	€ 0,24
	Nastro di carta speciale per giunti lastre	m	0,7	€ 0,08	€ 0,06
	Guida a "U"	m	0,75	€ 1,11	€ 0,83
	Montante in acciaio zincato	m	1	€ 1,24	€ 1,24
TOTALE MATERIALI					€ 5,18
TOS17_RU.M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	0,27	€ 33,54	€ 9,05
MANODOPERA					€ 9,05
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 14,23</b>
Spese generali (B)			15% di (A)		€ 2,13
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa			3% di (B)		€ 0,06
Utili di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,64
<b>Totale articolo</b>			<b>(A + B + C)</b>		<b>€ 18,00</b>
Incidenza manodopera					50,29%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE004**

**DESCRIZIONE:**

Rimozione dei soli pannelli modulari in gesso alleggerito, delle dimensioni 60x60 cm, del controsoffitto zona Back Office, per inserimento di materiale isolante (di cui alle voci OE005 e OE006), compreso eventuale smontaggio e rimontaggio corpi illuminanti a soffitto (se necessario), calo a terra del materiale, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alla pubblica discarica. Sono inoltre inclusi gli ulteriori oneri occorrenti per l'allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50, la protezione della pavimentazione con teli e cartoni e quant'altro necessario per l'esecuzione dello smontaggio a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Conferimento alla pubblica discarica compreso trasporto	Kg	1	€ 0,40	€ 0,40
<b>TOTALE MATERIALI</b>					€ 0,40
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,0078	€ 30,20	€ 0,24
<b>MANODOPERA</b>					€ 0,24
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 0,63</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,09
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,00
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,07
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 0,80</b>
Incidenza manodopera					29,53%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE005**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa, sopra il controsoffitto della zona Back Office, di feltro idrorepellente isolante in lana di vetro tipo ISHOLGLAS ROLL 44 della Ditta ISHOLNET o materiale delle stesse caratteristiche, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti avente spessore 180 mm (Conduttività termica lambda 0,044 W/mK). Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni di cui all'apposita tavola di progetto 05 OE, compreso ogni e qualsiasi onere per allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Feltro idrepellente in lana di vetro	mq	1	€ 5,95	€ 5,95
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 5,95</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,1303	€ 30,20	€ 3,93
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 3,93</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 9,88</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,48
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,04
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,14
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 12,50</b>
Incidenza manodopera					31,47%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE006**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa, nelle velette verticali dei lucernari della zona Back Office, di feltro idrorepellente isolante in lana di vetro tipo ISHOLGLAS ROLL 44 della Ditta ISHOLNET o materiale delle stesse caratteristiche, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, trattato con resine termoindurenti avente spessore 160 mm (Conduttività termica lambda 0,044 W/mK). Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni di cui all'apposita tavola di progetto 05 OE, compreso ogni e qualsiasi onere per allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Feltro idrepellente in lana di vetro	mq	1	€ 4,96	€ 4,96
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 4,96</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,15	€ 30,20	€ 4,53
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 4,53</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 9,49</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,42
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,04
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,09
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 12,00</b>
Incidenza manodopera					37,73%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE007**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa in opera, sull'orditura esistente della zona Back Office dove precedentemente sono stati smontati i pannelli modulari (di cui alla voce OE004), di nuovi pannelli modulari tipo ROCKFON EKLA della Ditta ROCKFON o similare, delle dimensioni 60x60 cm, spessore di 40 mm, in lana di roccia con faccia a vista in velo verniciato bianco con finitura liscia e faccia superiore in controvelo. Sono inclusi gli oneri occorrenti per l'allestimento dei ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50, il taglio dei pannelli per l'inserimento degli stessi in prossimità delle unità interne di climatizzazione e dei corpi illuminanti, la protezione della pavimentazione con teli e cartoni ed ogni altro onere, nessuno escluso, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte, da eseguirsi secondo le indicazioni di cui all'apposita tavola di progetto (TAV. 05 OE).-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Pannelli modulari in lana di roccia 60x60 cm spess. 40 mm	Mq	1,05	€ 11,00	€ 11,55
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 11,55</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,141	€ 30,20	€ 4,26
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 4,26</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 15,81</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 2,37
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,07
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,82
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 20,00</b>
Incidenza manodopera					21,29%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE008**

**DESCRIZIONE:**

Sovraprezzo alla voce TOS17\_01.C02.002.001 per accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato costituiti da profilo guida a "U" delle dimensioni di mm 150x40x0,6 realizzati in conformità alle norme EN 10327 - UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Profilo guida a "U" delle dimensioni di mm 150x40x0,6	Ml	1	€ 0,79	€ 0,79
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,79</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0	€ 30,20	€ 0,00
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 0,79</b>
Spese generali (B)					15% di (A) € 0,12
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa					3% di (B) € 0,00
Utili di impresa (C)					10% di (A + B) € 0,09
<b>Totale articolo</b>					<b>€ 1,00</b>
Incidenza manodopera					0,00%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE009**

**DESCRIZIONE:**

Sovraprezzo alla voce TOS17\_01.C02.002.001 per accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato costituiti da profilo montante a "C" delle dimensioni di mm 149-150x50x0,6 realizzati in conformità alle norme EN 10327 - UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Profilo montante a "C" delle dimensioni di mm 149-150x50x0,6	Ml	1	€ 0,79	€ 0,79
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,79</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0	€ 30,20	€ 0,00
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 0,79</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,12
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,00
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,09
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 1,00</b>
Incidenza manodopera					0,00%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE010**

**DESCRIZIONE:**

Sovraprezzo alla voce TOS17\_01.C02.002.001 per posa materiale isolante in lana minerale tipo ECOSE technology Knauf Insulation (pannello TP 238) o materiale delle stesse caratteristiche, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rivestito su un lato con carta Kraft e avente lo spessore di 120 mm (Conduttività termica lambda 0,032 W/mK), da mettere in opera su placcatura di parete. Il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni di cui all'apposita tavola di progetto 05 OE, compreso ogni e qualsiasi onere per allestimento di ponteggi di servizio per altezza massima dei locali di mt 4,50 e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Pannello in materiale isolante in lana minerale	mq	1	€ 6,00	€ 6,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 6,00</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0,0945	€ 30,20	€ 2,85
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 2,85</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 8,85</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,33
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,04
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,02
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 11,20</b>
Incidenza manodopera					25,48%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE011**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura piastrelle in monocottura formato 20x20 cm tinta unita, similari a quelle esistenti del blocco servizi igienici. Prezzo comprensivo di trasporto e scarico al piano.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Pannello in materiale isolante in lana minerale	mq	1	€ 7,12	€ 7,12
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 7,12</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0	€ 30,20	€ 0,00
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 7,12</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,07
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,03
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,82
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 9,00</b>
Incidenza manodopera					0,00%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: OE012**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura a piè d'opera di vari materiali per interventi in economia da contabilizzare a prezzi correnti di mercato.-

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Materiali vari	corpo	1	€ 340,00	€ 340,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 340,00</b>
TOS17_RU.M10. 001.004	Operaio edile Comune	ora	0	€ 30,20	€ 0,00
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 0,00</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 340,00</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 51,00
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 1,53
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 39,10
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 430,10</b>
Incidenza manodopera					0,00%

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. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
<b>ANALISI DEI PREZZI</b>					
Nr. 1 IM.13.2.10.0	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche di impianti posizionate all'interno dei locali e spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Quota di materiale smantellato kg (L) Noleggio autogru a corpo (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	850,150 550,000 14,000 14,000	0,45 1,00 24,22 18,25	382,57 550,00 339,08 255,50	25,051 36,015 22,203 16,731
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			1'527,15 30,54	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			1'557,69 233,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			1'791,34 179,13	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>1'970,47</b>	
Nr. 2 IM.AER.LO C	Fornitura e posa in opera di presa d'aria da eseguire nel locale tecnico esistente caldaia. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m2 (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	1,000 0,145 0,145	35,00 24,22 18,25	35,00 3,51 2,65	85,034 8,528 6,438
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			41,16 0,82	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			41,98 6,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			48,28 4,83	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>53,11</b>	
Nr. 3 IM.DIFF.DL P	Fornitura e posa in opera di Diffusori lineari a feritoie ad alta induzione serie DLP, studiati per installazioni a soffitto per la diffusione dell'aria in locali di altezze compre ... plenum isolato, ed ogni altro accessorio a rendere l'installazione completa a regola d'arte. (prezzo per metro lineare) <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 5° categoria ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 3° categoria ore	1,000 0,600 0,600	134,00 22,61 20,23	134,00 13,57 12,14	83,902 8,497 7,601
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			159,71 3,19	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			162,90 24,44	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			187,34 18,73	
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			<b>206,07</b>	
Nr. 4 IM.DIFF.SHI 420-	Fornitura e posa in opera di Diffusori ad altissima induzione con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e minimizzare la rumorosità. La disp ... taratura SK1 o SK2 o SK3 e plenum isolato, ed ogni altro accessorio a rendere l'installazione completa a regola d'arte.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

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. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
4	<b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 5° categoria ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 3° categoria ore		1,000 0,600 0,600	125,62 22,61 20,23	125,62 13,57 12,14	83,011 8,967 8,022
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		151,33 3,03	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		154,36 23,15	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		177,51 17,75	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		195,26	
Nr. 5 IM.DIFF.SHI 420- 5	Fornitura e posa in opera di Diffusori ad altissima induzione con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e minimizzare la rumorosità. La disp ... taratura SK1 o SK2 o SK3 e plenum isolato, ed ogni altro accessorio a rendere l'installazione completa a regola d'arte.  <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 5° categoria ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 3° categoria ore		1,000 0,600 0,600	137,28 22,61 20,23	137,28 13,57 12,14	84,226 8,326 7,448
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		162,99 3,26	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		166,25 24,94	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		191,19 19,12	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		210,31	
Nr. 6 IM.DIFF.SHI 420- 6	Fornitura e posa in opera di Diffusori ad altissima induzione con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e minimizzare la rumorosità. La disp ... taratura SK1 o SK2 o SK3 e plenum isolato, ed ogni altro accessorio a rendere l'installazione completa a regola d'arte.  <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 5° categoria ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 3° categoria ore		1,000 0,600 0,600	160,60 22,61 20,23	160,60 13,57 12,14	86,200 7,284 6,516
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		186,31 3,73	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		190,04 28,51	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		218,55 21,86	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		240,41	
Nr. 7 IM.MICR500	Fornitura e posa in opera di Canale microforato ad alta induzione diametro 550 mm  <b>E L E M E N T I:</b> (L) Tubazione induttiva DN500*1000 n. (L) Tappo n. (L) Collari collegamento n. (L) Canalizzazione e giunto antivibrante di raccordo mandata/ripresa alla unità interna canalizzata a corpo (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		22,000 1,000 23,000 1,000 14,000 14,000	96,20 19,50 8,78 500,00 24,22 18,25	2'116,40 19,50 201,94 500,00 339,08 255,50	61,659 0,568 5,883 14,567 9,879 7,444
			<b>A R I P O R T A R E</b>		3'432,42	

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. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'432,42	
			Sommano euro	3'432,42	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	68,65	
			Sommano euro	3'501,07	
			Spese Generali 15% euro	525,16	
			Sommano euro	4'026,23	
			Utili Impresa 10% euro	402,62	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>	<b>4'428,85</b>	
Nr. 8 IM.MITS.AE	Fornitura e posa in opera di sistema di gestione centralizzato.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
-	(L) Materiale n.	1,000	1'772,00	1'772,00	97,659
200E	(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore	1,000	24,22	24,22	1,335
	(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	1,000	18,25	18,25	1,006
			Sommano euro	1'814,47	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	36,29	
			Sommano euro	1'850,76	
			Spese Generali 15% euro	277,61	
			Sommano euro	2'128,37	
			Utili Impresa 10% euro	212,84	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>	<b>2'341,21</b>	
Nr. 9 IM.MITS.AV V- 1S-BIG	Fornitura di servizio tecnico di avviamento e programmazione del sistema VRV ad espansione diretta a flusso di refrigerante variabile con unità esterne a pompa di calore condensate ... con recupero di calore condensate ad aria o acqua e con macchine di trattamento dell'aria esterna ad espansione diretta.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
(L) Materiale n.	1,000	1'839,99	1'839,99	99,541	
(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore	0,200	24,22	4,84	0,262	
(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	0,200	18,25	3,65	0,197	
			Sommano euro	1'848,48	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	36,97	
			Sommano euro	1'885,45	
			Spese Generali 15% euro	282,82	
			Sommano euro	2'168,27	
			Utili Impresa 10% euro	216,83	
			<b>T O T A L E euro / a corpo</b>	<b>2'385,10</b>	
Nr. 10 IM.MITS.CA N. RET	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio inox AISI 304 o 316 con giunzioni a flangia, compre ... per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso. Per quantitativi oltre i primi Kg 1000.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
(L) Materiale kg	1,000	3,90	3,90	64,784	
(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore	0,050	24,22	1,21	20,100	
(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	0,050	18,25	0,91	15,116	
			Sommano euro	6,02	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	0,12	
			Sommano euro	6,14	
			Spese Generali 15% euro	0,92	
			Sommano euro	7,06	
			Utili Impresa 10% euro	0,71	
			<b>A R I P O R T A R E</b>	<b>7,77</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
IM.MITS.CO LL8	<p>o tre tubi costituiti da pannelli di comando, schede e/o dispositiv ... ttenerne il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Collettore triplo di distribuzione a 8 attacchi.</p> <p><b>ELEMEN TI:</b></p> <p>(L) Materiale n.</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>				
		1,000	165,78	165,78	79,606
		1,000	24,22	24,22	11,630
		1,000	18,25	18,25	8,764
			Sommano euro	208,25	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	4,17	
				212,42	
			Sommano euro	31,86	
			Spese Generali 15% euro		
				244,28	
			Sommano euro	24,43	
			Utili Impresa 10% euro		
				268,71	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		
Nr. 15 IM.MITS.PA C- YT52	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ambiente, da installare ad incasso, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore, e sensore di temperatura interno, con l ... ossibilità di inibire la visualizzazione della temperatura ambiente. Collegamento con cavo 2 conduttori non polarizzati.</p> <p><b>ELEMEN TI:</b></p> <p>(L) Materiale n.</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>				
		1,000	56,70	56,70	86,977
		0,200	24,22	4,84	7,424
		0,200	18,25	3,65	5,599
			Sommano euro	65,19	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	1,30	
				66,49	
			Sommano euro	9,97	
			Spese Generali 15% euro		
				76,46	
			Sommano euro	7,65	
			Utili Impresa 10% euro		
				84,11	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		
Nr. 16 IM.MITS.PA R- FL32MA	<p>Fornitura e collocazione di controllo remoto ad infrarossi, con telecomando e ricevitore da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di senso ... operativo. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne, Collegamento con cavo 2 conduttori non polarizzati.</p> <p><b>ELEMEN TI:</b></p> <p>(L) Materiale n.</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>				
		1,000	100,98	100,98	82,622
		0,500	24,22	12,11	9,908
		0,500	18,25	9,13	7,470
			Sommano euro	122,22	100,000
			Oneri Sicurezza 2% euro	2,44	
				124,66	
			Sommano euro	18,70	
			Spese Generali 15% euro		
				143,36	
			Sommano euro	14,34	
			Utili Impresa 10% euro		
				157,70	
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		
Nr. 17 IM.MITS.PE FY- P250	<p>Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento canalizzabile ad alta prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale in ... erna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera.</p> <p><b>ELEMEN TI:</b></p> <p>(L) Materiale n.</p> <p>(L) Giunto antibibrante m</p> <p>(L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore</p>				
		1,000	2'246,00	2'246,00	90,461
		2,700	24,80	66,96	2,697
		4,000	24,22	96,88	3,902
			<b>A R I P O R T A R E</b>		
				2'409,84	

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. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'409,84	
	(L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro  Sommano euro Spese Generali 15% euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>	4,000	18,25	73,00 2'482,84 49,66 2'532,50 379,88 2'912,38 291,24 <b>3'203,62</b>	2,940 100,000
Nr. 18 IM.MITS.PE FY- P250UFF	Fornitura e posa in opera di unità di condizionamento canalizzabile ad alta prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, avente potenzialità nominale in ... erna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) Serrande di regolazione manuale da 3000 mc/h n. (L) Ripristino collegamento canalizzazione esistente mandata/ripresa a corpo (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro  Sommano euro Spese Generali 15% euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>	1,000 2,000 1,000 5,000 5,000	2'246,00 125,00 400,00 24,22 18,25	2'246,00 250,00 400,00 121,10 91,25 3'108,35 62,17 3'170,52 475,58 3'646,10 364,61 <b>4'010,71</b>	72,257 8,043 12,869 3,896 2,936 100,000
Nr. 19 IM.MITS.PL FY- P25	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto , con distribuzione a 2 vie , a portata variabile di refrigerante secondo ... alia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera Accessori richiesti: Griglia <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro  Sommano euro Spese Generali 15% euro  Sommano euro Utili Impresa 10% euro  <b>T O T A L E euro / n.</b>	1,000 3,000 3,000	868,86 24,22 18,25	868,86 72,66 54,75 996,27 19,93 1'016,20 152,43 1'168,63 116,86 <b>1'285,49</b>	87,211 7,293 5,495 100,000 152,43 116,86
Nr. 20 IM.MITS.PL FY- P32	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare ,da controsoffitto , con distribuzione a 2 vie , a portata variabile di refrigerante secondo ... alia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera Accessori richiesti: Griglia <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro	1,000 3,000 3,000	883,44 24,22 18,25	883,44 72,66 54,75 1'010,85 20,22	87,396 7,188 5,416 100,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1'031,07	

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. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1'031,07	
			Sommando euro		
			Spese Generali 15% euro		1'031,07
					154,66
			Sommando euro		
			Utili Impresa 10% euro		1'185,73
					118,57
			<b>T O T A L E euro / n.</b>		<b>1'304,30</b>
Nr. 21 IM.MITS.PU HY- P200	Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad. E' compresa la installazione di supporti antivibranti, la quota parte della linea trasmissione dati con le ... i ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore				
			1,000	4'188,00	4'188,00
			6,000	24,22	145,32
			6,000	18,25	109,50
					4'442,82
					88,86
					4'531,68
					679,75
					5'211,43
					521,14
					<b>5'732,57</b>
Nr. 22 IM.MITS.PU HY- P550	Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite un mas ... i ed ogni altro onere e magistero necessari a dare l'opera installata a perfetta regola d'arte e funzionante. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale n. (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore				
			1,000	10'883,00	10'883,00
			8,000	24,22	193,76
			8,000	18,25	146,00
					11'222,76
					224,46
					11'447,22
					1'717,08
					13'164,30
					1'316,43
					<b>14'480,73</b>
Nr. 23 IM.MITS.VR F HP2000	Fornitura e collocazione di unità di condizionamento del tipo a barriera d'aria VRF HP2000 DXE <b>E L E M E N T I:</b> (L) Barriera n. (L) Scarico condensa n. (L) Staffe di sospensione a soffitto a corpo. (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore				
			1,000	5'094,36	5'094,36
			1,000	100,00	100,00
			1,000	200,00	200,00
			6,000	24,22	145,32
			6,000	18,25	109,50
					5'649,18
					112,98
					5'762,16
					864,32
					6'626,48
					662,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>				7'289,13

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	IMPOR T I		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		7'289,13			
	<b>T O T A L E euro / n.</b>			7'289,13		
Nr. 24 IM.RIV.ALL	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino in alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti ... nzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m2 (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,145 0,145	35,00 24,22 18,25	35,00 3,51 2,65	85,034 8,528 6,438
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro				41,16 0,82	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				41,98 6,30	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				48,28 4,83	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>				53,11	
Nr. 25 IM.SOL.	Realizzazione di massetto in cemento dello spessore di cm. 20, eseguito con calcestruzzo C12/15 additivato con materiali isolanti e tirato a frattazzo, opportunamente armato con re ... mento tra gli uffici esistenti ed i nuovi uffici; -sul resede del fabbricato per l'alloggio delle unità motocondensanti. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m2 (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,150 0,045 0,045	25,00 1,92 24,22 18,25	25,00 0,29 1,09 0,82	91,912 1,066 4,007 3,015
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro				27,20 0,54	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				27,74 4,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				31,90 3,19	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>				35,09	
Nr. 26 IM.TUB.CA N150	Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile isolato Ø152 autoestinguente ad alta resistenza fabbricato con film di resine polifeniliche additivate con principio attivo agli io ... ampio spettro nel quale è inserita una spirale di lo di acciaio armonico.CERTIFICATO CLASSE 1-0 compreso lo staffaggio. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,150 0,180 0,180	11,70 11,70 24,22 18,25	11,70 1,76 4,36 3,29	55,424 8,337 20,654 15,585
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro				21,11 0,42	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro				21,53 3,23	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro				24,76 2,48	
	<b>T O T A L E euro / m</b>				27,24	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 27 IM.TUB.CA N204	<p>Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile isolato Ø204 autoestinguente ad alta resistenza fabbricato con film di resine polifeniliche additivate con principio attivo agli io ... ampio spettro nel quale è inserita una spirale di lo di acciaio armonico.CERTIFICATO CLASSE 1-0 compreso lo staffaggio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>		1,000  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro	15,60 2,34 24,22 4,36 18,25 3,29	15,60 9,144 17,038 12,857  25,59 0,51  26,10 3,92  30,02 3,00  <b>T O T A L E euro / m</b>  33,02
Nr. 28 IM.TUB.CA N254	<p>Fornitura e posa in opera di Condotto flessibile isolato Ø254 autoestinguente ad alta resistenza fabbricato con film di resine polifeniliche additivate con principio attivo agli io ... ampio spettro nel quale è inserita una spirale di lo di acciaio armonico.CERTIFICATO CLASSE 1-0 compreso lo staffaggio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>		1,000  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro	19,25 2,34 24,22 4,36 18,25 3,29	19,25 8,003 14,911 11,252  29,24 0,58  29,82 4,47  34,29 3,43  <b>T O T A L E euro / m</b>  37,72
Nr. 29 IM.TUB.RA- C.12.7	<p>Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 12,7 x 0,8 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore</p>		1,000  Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro	2,52 0,38 24,22 1,45 18,25 1,10	2,52 6,972 26,606 20,183  5,45 0,11  5,56 0,83  6,39 0,64  <b>T O T A L E euro / m</b>  7,03
Nr. 30	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 15,8				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	IMPORTI		incid. %	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
IM.TUB.RA-C.15.8	x 1 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a m ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari. <b>ELEMEN TI:</b> (L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,150 0,060 0,060	4,03 4,03 24,22 18,25	4,03 0,60 1,45 1,10	56,128 8,357 20,195 15,320
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		7,18 0,14	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		7,32 1,10	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		8,42 0,84	
			<b>T O T A L E euro / m</b>		9,26	
Nr. 31 IM.TUB.RA-C.22.2	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22,2 x 1 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a m ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari. <b>ELEMEN TI:</b> (L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,150 0,115 0,115	5,27 5,27 24,22 18,25	5,27 0,79 2,79 2,10	48,128 7,215 25,479 19,178
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		10,95 0,22	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		11,17 1,68	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		12,85 1,29	
			<b>T O T A L E euro / m</b>		14,14	
Nr. 32 IM.TUB.RA-C.28.57	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 28,57 x 1 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari. <b>ELEMEN TI:</b> (L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore		1,000 0,150 0,145 0,145	7,70 7,70 24,22 18,25	7,70 1,16 3,51 2,65	51,265 7,723 23,369 17,643
			Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro		15,02 0,30	100,000
			Sommano euro Spese Generali 15% euro		15,32 2,30	
			Sommano euro Utili Impresa 10% euro		17,62 1,76	
			<b>T O T A L E euro / m</b>		19,38	
Nr. 33 IM.TUB.RA-C.6.35	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 6,35 x 0,8 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari. <b>ELEMEN TI:</b>					
			<b>A R I P O R T A R E</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	1,000 0,150 0,045 0,045	1,26 1,26 24,22 18,25	1,26 0,19 1,09 0,82	37,500 5,655 32,440 24,405
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			3,36 0,07	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			3,43 0,51	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			3,94 0,39	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			4,33	
Nr. 34 IM.TUB.RA- C.9.52	Fornitura e posa in opera di Tubazioni in rame isolato per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 9,52 x 0,8 ed in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a ... diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni fino al DN 40 - Distanza di 2,0 m fra i collari. <b>E L E M E N T I:</b> (L) Materiale m (L) Incidenza di raccordi di varia specie, sfridi, staffaggi, pezzi speciali e materiale di consumo m (L) TOS17_RU.M11.001.001 - Installatore operaio metalmeccanico specializzato ore (L) TOS17_RU.M11.001.005 - Installatore operaio metalmeccanico 2° categoria ore	1,000 0,150 0,045 0,045	1,92 1,92 24,22 18,25	1,92 0,29 1,09 0,82	46,602 7,039 26,456 19,903
	Sommano euro Oneri Sicurezza 2% euro			4,12 0,08	100,000
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			4,20 0,63	
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			4,83 0,48	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			5,31	
	A R I P O R T A R E				

## ANALISI PREZZO

### VOCE: IE1

#### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, sigillatura in arrivo ed in partenza, allacci, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e/o accessorio a dare l'opera a regola d'arte. Cavo 5 G 16 mmq

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV 5 G 16 mmq	m	1	€ 10,50	€ 10,50
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 10,50</b>
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,05	€ 22,61	€ 1,13
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,05	€ 20,23	€ 1,01
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 2,14</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 12,64</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 1,90
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,06
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 1,45
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 15,99</b>
Incidenza manodopera					13,39%

## ANALISI PREZZO

### VOCE: IE2

#### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, sigillatura in arrivo ed in partenza, allacci, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e/o accessorio a dare l'opera a regola d'arte. Cavo 5 G 4 mmq

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV 5 G 4 mmq	m	1	€ 3,15	€ 3,15
				€ 3,00	
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				€ 3,15
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,038	€ 22,61	€ 0,86
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,038	€ 20,23	€ 0,77
	<b>MANODOPERA</b>				€ 1,63
	<b>Totale Parziale (A)</b>				€ 4,78
	Spese generali (B)	15% di (A)			€ 0,72
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3% di (B)			€ 0,02
	Utili di impresa (C)	10% di (A + B)			€ 0,55
	<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 6,04</b>
	Incidenza manodopera				26,93%

## ANALISI PREZZO

### VOCE: IE3

#### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, sigillatura in arrivo ed in partenza, allacci, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e/o accessorio a dare l'opera a regola d'arte. Cavo 3 G 2,5 mmq

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV 3 G 2,5 mmq	m	1	€ 1,20	€ 1,20
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 1,20</b>
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,025	€ 22,61	€ 0,57
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,025	€ 20,23	€ 0,51
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 1,07</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 2,27</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 0,34
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,01
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 0,26
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 2,87</b>

## ANALISI PREZZO

### VOCE: IE4

#### DESCRIZIONE:

Fornitura e posa di Cavo BUS per applicazioni in sistemi di regolazione o domotici, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, sigillatura in arrivo ed in partenza, allacci, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo e/o accessorio a dare l'opera a regola d'arte. Cavo Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di regolazione o domotici, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ - Cavo BUS schermato 2 x 1.50 mmq.	m	1	€ 2,20	€ 2,20
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 2,20</b>
TOS17_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,025	€ 22,61	€ 0,57
TOS17_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,025	€ 20,23	€ 0,51
	<b>MANODOPERA</b>				<b>€ 1,07</b>
	<b>Totale Parziale (A)</b>				<b>€ 3,27</b>
	Spese generali (B)	15% di (A)			€ 0,49
	Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3% di (B)			€ 0,01
	<b>Utili di impresa (C)</b>	10% di (A + B)			€ 0,38
	<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 4,14</b>
	Incidenza manodopera				25,88%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE05**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa in opera di allaccio utenze tecnologiche F.M. in esecuzione a vista IP55 compreso: quota parte canalizzazione derivata dalla principale in tubo PVC rig. IP55., quota parte scatole di derivazione in lega di alluminio IP55, conduttori FS17 e/o FG16OR16 distr. secondaria e cavo Bus per regolazione, collegamenti e attestazioni, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera completa funzionante a regola d'arte. Allacc. di potenza con linea fino a sez. 5x16 mmq FG16OR16 + Bus + int. sez. mod. 4x40A 400V IP55

<b>Codice</b>	<b>MATERIALI (Voce Dettaglio)</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV 5 G 16 mmq	m	3	€ 10,50	€ 31,50
TOS17_PR.P60.012.006	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	m	3	€ 2,31	€ 6,94
TOS17_PR.P60.034.002	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	n	1	€ 11,83	€ 11,83
TOS17_PR.P61.091.028	Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 4P x 40A	n	1	€ 35,22	€ 35,22

TOS17_PR.P61. 001.017	Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 4 moduli IP55 da parete	n	1	€ 11,92	€ 11,92
	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di regolazione o domotici, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ - Cavo BUS schermato 2 x 1.50 mmq.	m	3	€ 2,20	€ 6,60
<b>TOTALE MATERIALI</b>					€ 104,02
TOS16_RU.M11. 001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,5	€ 22,61	€ 11,31
TOS16_RU.M11. 001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,5	€ 20,23	€ 10,12
<b>MANODOPERA</b>					€ 21,42
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 125,44</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 18,82
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,56
Utili di impresa (C)		10% di (A + B)			€ 14,43
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 158,68</b>
Incidenza manodopera					13,50%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE06**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura in opera di interruttori automatici differenziali modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) istallato all'interno di quadro elettrico esistente. Compreso: cavi cablaggio, attestazione cavi in arrivo ed in partenza, accessori vari di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera a regola d'arte. Int. MTD 4x20A Idn 0,3A Tipo A P.I. 6kA

<b>Codice</b>	<b>MATERIALI (Voce Dettaglio)</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
TOS17_PR.P61.070.002	Blocchi differenziali quadripolari tipo A per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - portata fino a 32A	cad	1	€ 85,03	€ 85,03
TOS17_PR.P61.052.043	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 4P x 20A	cad	1	€ 50,05	€ 50,05
TOS17_PR.P60.001.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 4 mmq	m	8	€ 0,25	€ 2,03
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 137,11</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,4	€ 22,61	€ 9,04
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	€ 20,23	€ 8,09
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 17,14</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 154,25</b>
<b>Spese generali (B)</b>		15% di (A)			<b>€ 23,14</b>
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			<b>€ 0,69</b>
<b>Utili di impresa (C)</b>		10% di (A + B)			<b>€ 17,74</b>
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 195,13</b>
Incidenza manodopera					<b>8,78%</b>

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE07**

**DESCRIZIONE:**

Fornitura e posa in opera di allaccio utenze tecnologiche F.M. e ausiliare (termostati, pompe, pressostati, fan coil, ecc.) in esecuzione a vista IP55 compreso: quota parte canalizzazione derivata dalla principale in tubo PVC rig. IP55., quota parte scatole di derivazione in PVC IP55, conduttori FS17 e/o FG16OR16 distr. secondaria secondaria e cavo Bus per regolazione, collegamenti e attestazioni, morsetti e quant'altro necessario a dare l'opera completa funzionante a regola d'arte. Allacc.di potenza con linea fino a sez. 5x2,5 mmq FG16OR16 + Bus

<b>Codice</b>	<b>MATERIALI (Voce Dettaglio)</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Q.tà</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Importo</b>
	conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità R16, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16 0,6/1kV 3 G 2,5 mmq	m	3	€ 1,20	€ 3,60
TOS17_PR.P60.012.003	Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	m	3	€ 0,34	€ 1,02
TOS17_PR.P60.034.002	Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	n	1	€ 11,83	€ 11,83

	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di regolazione o domotici, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (segnalamento), CEI 20-22 II, EN 50267-2-1, Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE, Direttiva RoHS: 2011/65/UE, EN 50575:2014+A1:2016, EN 13501-6, EN 50399, EN 60332-1-2, EN 60754-2, marchio IMQ - Cavo BUS schermato 2 x 1.50 mmq.	m	3	€ 2,20	€ 6,60
	<b>TOTALE MATERIALI</b>				<b>€ 23,05</b>
TOS16_RU.M11. 001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,5	€ 22,61	€ 11,31
TOS16_RU.M11. 001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,5	€ 20,23	€ 10,12
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 21,42</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 44,47</b>
Spese generali (B)	15% di (A)				€ 6,67
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3% di (B)				€ 0,20
Utili di impresa (C)	10% di (A + B)				€ 5,11
<b>Totale articolo</b>					<b>€ 56,26</b>
Incidenza manodopera					38,08%

## ANALISI PREZZO

### VOCE: IE08

#### DESCRIZIONE:

Fornitura in opera di interruttori automatici differenziali modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) istallato all'interno di quadro elettrico esistente. Compreso: cavi cablaggio, attestazione cavi in arrivo ed in partenza, accessori vari di montaggio e quant'altro necessario a dare l'opera a regola d'arte. Int. MTD 1P+N 16A Idn 0,03A Tipo AC P.I. 6kA

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
TOS17_PR.P61.060.004	Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1- sensibilità 0.03A - portata fino a 63A	cad	1	€ 51,77	€ 51,77
TOS17_PR.P61.052.006	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 16A	cad	1	€ 22,20	€ 22,20
TOS17_PR.P60.001.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 4 mmq	m	8	€ 0,25	€ 2,03
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 76,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,4	€ 22,61	€ 9,04
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	€ 20,23	€ 8,09
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 17,14</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 93,14</b>
<b>Spese generali (B)</b>		15% di (A)			<b>€ 13,97</b>
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			<b>€ 0,42</b>
<b>Utili di impresa (C)</b>		10% di (A + B)			<b>€ 10,71</b>
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 117,82</b>
Incidenza manodopera					14,54%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE09**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e nuovo posizionamento plafoniera 4x18W IP2X da incasso in cotrosoffitto 600x600 mm

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,4	€ 22,61	€ 9,04
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	€ 20,23	€ 8,09
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 17,14</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 17,14</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 2,57
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,08
<b>Utili di impresa (C)</b>		10% di (A + B)			€ 1,97
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 21,68</b>
Incidenza manodopera					79,05%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE10**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e successivo rimontaggio di canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X completa di operchio dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,8	€ 22,61	€ 18,09
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,8	€ 20,23	€ 16,18
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 34,27</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 34,27</b>
Spese generali (B)	15% di (A)				€ 5,14
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3% di (B)				€ 0,15
<b>Utili di impresa (C)</b>	10% di (A + B)				€ 3,94
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>				<b>€ 43,35</b>
Incidenza manodopera					79,05%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE11**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e successivo rimontaggio di Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto con coperchio dimensioni 100 x 60 mm e/o 200x60 mm

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	0,8	€ 22,61	€ 18,09
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,8	€ 20,23	€ 16,18
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 34,27</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 34,27</b>
Spese generali (B)	15% di (A)				€ 5,14
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa	3% di (B)				€ 0,15
<b>Utili di impresa (C)</b>	10% di (A + B)				€ 3,94
<b>Totale articolo</b>	<b>(A + B + C)</b>				<b>€ 43,35</b>
Incidenza manodopera					79,05%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE12**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e successivo rimontaggio armadio dati esistente

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11. 001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	4	€ 22,61	€ 90,44
TOS16_RU.M11. 001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	4	€ 20,23	€ 80,92
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 171,36</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 171,36</b>
<b>Spese generali (B)</b>					<b>€ 25,70</b>
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa					€ 0,77
<b>Utili di impresa (C)</b>					<b>€ 19,71</b>
<b>Totale articolo</b>					<b>€ 216,77</b>
Incidenza manodopera					79,05%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE13**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e successivo rimontaggio quadro elettrico a vista esistente 54 mod. Din.

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	2	€ 22,61	€ 45,22
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	2	€ 20,23	€ 40,46
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 85,68</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 85,68</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 12,85
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,39
<b>Utili di impresa (C)</b>		10% di (A + B)			€ 9,85
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 108,39</b>
Incidenza manodopera					79,05%

## ANALISI PREZZO

**VOCE: IE14**

**DESCRIZIONE:**

Smontaggio e successivo rimontaggio gruppi prese in esecuzione a vista montati su canaletta a gabbiscopa e/o cornice composti da: n° 2 prese 2P+T 10/16A UNEL + N° 2 prese Dati connettore RJ45 cat. 5.

Codice	MATERIALI (Voce Dettaglio)	Unità di misura	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
<b>TOTALE MATERIALI</b>					<b>€ 0,00</b>
TOS16_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	ora	1	€ 22,61	€ 22,61
TOS16_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	1	€ 20,23	€ 20,23
<b>MANODOPERA</b>					<b>€ 42,84</b>
<b>Totale Parziale (A)</b>					<b>€ 42,84</b>
Spese generali (B)		15% di (A)			€ 6,43
Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa		3% di (B)			€ 0,19
<b>Utili di impresa (C)</b>		10% di (A + B)			€ 4,93
<b>Totale articolo</b>		<b>(A + B + C)</b>			<b>€ 54,19</b>
Incidenza manodopera					79,05%