

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
1	<b>Analisi PA.E.01 (Base)</b> <b>Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici QUTA</b> Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici come da schemi di progetto QUTA					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare fino a 80 A - 230 V	cad	1,000	161,12	161,12	0,00
	3 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V	cad	10,000	199,11	1.991,10	0,00
	4 - Contattore con bobina 230V/50Hz, con 3 contatti di potenza (tripolare) NA, categoria AC-1/AC7a, portata: fino a 20 A	cad	10,000	35,26	352,60	0,00
	5 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A bipolare fino a 20 A - 230 V	cad	3,000	103,05	309,15	0,00
	6 - Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 32 A - 400 V	cad	5,000	176,45	882,25	0,00
	7 - Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cie 2000x800x400 mm circa	cad	1,000	2.994,26	2.994,26	0,00
	8 - [033316c] campo di regolazione relè termico fino a 16 A	cad	10,000	90,41	904,10	0,00
	9 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	8,000	31,08	248,64	100,00
	10 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	8,000	32,51	260,08	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		8.103,30	6,28
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 8.103,30</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
2	<b>Analisi PA.E.02 (Base)</b> <b>Fpo di lampade ad incasso 60x60</b> Fpo di lampade quadrate da incasso 60X60 3560lm 4000k led posizionati sul perimetro all'interno della cornice in alluminio che funge da dissipatore, Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad altatrasmissione. Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o asospensione Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Vita media dei led superiore a 40.000 ore. L80B20 Fattore di potenza: 0.95 € Fascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Accensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento. Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubifluorescenti. Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF . Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo. Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20 v.a. IP40 v.l. IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.					
	1 - incasso 595x595 34W IP40 4000K 3560lm+accessori	Cadauno	1,00	34,08	34,08	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 34,08/100	%	0,34	15,00	5,10	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 39,18/100	%	0,39	10,00	3,90	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		66,68	35,39
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 66,68</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
3	<b>Analisi PA.E.03 (Base)</b> <b>Fpo di lampade rettangolari ad incasso</b> Fpo di lampade rettangolari da incasso 30x60 2100lm 4000K Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard conconnessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 0-10V.Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensioneFascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ognisituazioneAccensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento.Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti.Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF.Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo.Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetticon il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmenteinfiammabili.Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad altatrasmissione. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esenteVita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20Fattore di potenza: 0.95					
	1 - Incasso 595x295 20W 4000K 2100lm+accessori	Cadauno	1,00	64,91	64,91	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 64,91/100	%	0,65	15,00	9,75	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 74,66/100	%	0,75	10,00	7,50	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		105,76	22,31
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 105,76</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
4	<b>Analisi PA.E.04 (Base)</b> <i>Fpo di lampade rettangolari a plafone</i> Fpo di lampade rettangolari a plafone 30x60 2100lm 4000K Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l'apparecchio. Predisposizione standard conconnessione presa-spina sia per l'alimentazione sia per la regolazione 0-10V.Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini o a sospensioneFascio di luce concentrato sul posto di lavoro. Fattore di abbagliamento UGR<19 in ognisituazioneAccensione immediata con assenza di tremolio e assoluta silenziosità di funzionamento.Risparmio energetico di oltre il 50% rispetto alle tradizionali plafoniere a tubi fluorescenti.Assenza di emissioni elettromagnetiche e interferenze RF.Nessun rischio per l'ambiente per l'assenza di materiali contenenti mercurio o piombo.Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetticon il grado IP40IK05 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmenteinfiammabili.Lastra interna: in PMMA. Diffusore: estruso in tecnopolimero prismaticizzato ad altatrasmissione. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esenteVita media dei led superiore a 50.000 ore. L80B20Fattore di potenza: 0.95					
	1 - PLAFONE 300x600 20W 4000K 2100lm	Cadauno	1,00	94,62	94,62	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 94,62/100	%	0,95	15,00	14,25	0,00
	3 - PREZZI BASE Utali di impresa 108,87/100	%	1,09	10,00	10,90	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utali di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		143,37	16,46
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 143,37</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
5	<b>Analisi PA.E.05 (Base)</b> <b>Fpo di lampade stagne</b> Fpo di lampade stagne 18,5W 4000K 2700lm Corpo in policarbonato coestruso autoestinguente opale, resistente ai raggi UV (sistema anti UV JEDEX). Tappi in materiale plastico con guarnizione a tenuta. Ottica diffondente in al-luminio estruso anodizzato (ZITA) o alluminio speculare (ZITA UT) con funzione di dissipatore. Fornita completa di pressa-cavo per collega-mento elettrico. Installazione a plafone con staf-fe di fissaggio a innesto rapido, a sospensione con ganci inox da applicare alle staffe. Sorgente luminosa LED. Emissione diretta.					
	1 - lampade stagne	Cadauno	1,00	22,50	22,50	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 22,50/100	%	0,23	15,00	3,45	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 25,95/100	%	0,26	10,00	2,60	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		52,15	45,25
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 52,15</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
6	<b>Analisi PA.E.06 (Base)</b> <i>Fpo di proiettori per illuminazione vasca</i> fpo di apparecchio LED a sospensione per l'illuminazione industriale, per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore Gruppo ottico costituito da lenti, specificatamente studiate per massimizzare l'efficienza ed ottimizzare la distribuzione luminosa, realizzate in specifico policarbonato ottico per applicazioni LED ad altissima trasmittanza della luce, stabilizzato ai raggi UV ed al calore Ottica simmetrica Guarnizione in silicone anti- invecchiamento realizzate in corpo unico (prive di giunzioni) con alto potere di compensazione ed elevata capacità di ritorno elastico Copertura vano cablaggio in tecnopolimero Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66, completo di cavo, che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED Ganci di sospensione in acciaio zincato Viteria esterna in acciaio inox Per impieghi in ambienti con la presenza di olii, minerali o naturali, oppure con la presenza di atmosfere non compatibili con il policarbonato, è obbligatorio l'uso del vetro potenza 148W IP66 4000K ottica simmetrica extra diffondente 22237lm					
	1 - proiettore rettangolare 150W 4000K simm	Cadauno	1,00	256,00	256,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 256/100	%	2,56	15,00	38,40	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 294,40/100	%	2,94	10,00	29,40	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento	h	0,400	27,92	11,17	100,00

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
	Installatore 2° cat. 6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		347,40	6,79
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 347,40</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
7	<b>Analisi PA.E.07 (Base)</b> <i>Fpo di proiettori per illuminazione spalti</i> Fpo di proiettore LED per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato Il diffusore è fissato in maniera irrimovibile al corpo tramite un sigillante siliconico ad alta temperatura Riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato,ossidato e privo di iridescenza Viteria esterna in acciaio inox Molle di chiusura del vetro in acciaio Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi inox Completo di 1 metro di cavo H05RN-F 3G1 mm <sup>2</sup> dimensioni 231x207x58 Potenza 28W Classe isolamento I IP66 CRi80 4000K 2572lm					
	1 - proiettori guel piccoli	Cadauno	1,00	37,50	37,50	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 37,50/100	%	0,38	15,00	5,70	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 43,20/100	%	0,43	10,00	4,30	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		71,10	33,19
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 71,10</b>					



**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
8	<b>Analisi PA.E.08 (Base)</b> <i>Fpo di proiettori per illuminazione generale</i> Fpo di proiettore LED per interni ed esterni, costituito da: Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato Il diffusore è fissato in maniera irrimovibile al corpo tramite un sigillante siliconico ad alta temperatura Riflettore simmetrico ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato,ossidato e privo di iridescenza Viteria esterna in acciaio inox Molle di chiusura del vetro in acciaio Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi inox Completo di 1 metro di cavo H05RN-F 3G1 mm <sup>2</sup> dimensioni 400x319x85 Potenza 78W Classe isolamento I IP66 CRi80 4000K 9289lm					
	1 - proiettori Guell 2 80W 4000K as	Cadauno	1,00	92,16	92,16	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 92,16/100	%	0,92	15,00	13,80	0,00
	3 - PREZZI BASE Utali di impresa 105,96/100	%	1,06	10,00	10,60	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utali di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	0,400	27,92	11,17	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	0,400	31,08	12,43	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		140,16	16,84
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 140,16</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
9	<b>Analisi PA.E.09 (Base)</b> <i>Fornitura e posa in opera di QMT come da schemi di progetto</i> Fornitura e posa in opera di QMT all'interno della cabina di trasformazione, come da schemi di progetto					
	1 - qmt off schneider sconto40% -compreso trasporto	Cadauno	1,00	13.000,00	13.000,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 13000/100	%	130,00	15,00	1.950,00	0,00
	3 - PREZZI BASE Utali di impresa 14950/100	%	149,50	10,00	1.495,00	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utali di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	h	2,000	32,51	65,02	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	2,000	31,08	62,16	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		16.572,18	0,77
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 16.572,18</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
10	<b>Analisi PA.E.010.a (Base)</b> <i>allaccio utenza a alimentazione elettrica</i> <i>allaccio bollitore</i> Collegamento di utenza a linea dorsale contabilizzata a parte. La voce comprende gli accessori e le lavorazioni necessarie per connettere l'apparecchiatura in esame alla propria linea di alimentazione in cavo FG16 o H07 posato dal quadro di alimentazione fino ai pressii dell'utenza stessa.					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generalmente ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	1,000	27,92	27,92	100,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	1,000	31,08	31,08	100,00
	4 - accessori	Cadauno	1,00	50,00	50,00	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		109,00	54,13
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 109,00</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
11	<b>Analisi PA.E.010.b (Base)</b> <i>allaccio utenza a alimentazione elettrica</i> <i>allaccio pompa di calore</i> Collegamento di utenza a linea dorsale contabilizzata a parte. La voce comprende gli accessori e le lavorazioni necessarie per connettere l'apparecchiatura in esame alla propria linea di alimentazione in cavo FG16 o H07 posato dal quadro di alimentazione fino ai pressii dell'utenza stessa.					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generalmente ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	2,000	27,92	55,84	100,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	2,000	31,08	62,16	100,00
	4 - accessori	Cadauno	1,00	50,00	50,00	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		168,00	70,24
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 168,00</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
12	<b>Analisi PA.E.014 (Base)</b> <i>demolizione e smaltimento sezionatore esistente in cabina</i> Demolizione e conferimento in discarica del sezionatore installato a parete presso la cabina di trasformazione. La voce comprende gli oneri per la totale rimozione di tutte le parti relative al sezionatore e di tutti i supporti relativi e il conferimento a discarica dei materiali.					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	4,000	31,08	124,32	100,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	4,000	27,92	111,68	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		236,00	100,00
	<b>Prezzo di applicazione</b>					
	<b>Euro / Cadauno 236,00</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
13	<b>Analisi PA.E.015 (Base)</b> <i>Esecuzione forometrie per passaggio cavidotti</i> Esecuzione forometrie sulle pareti perimetrali della cabina elettrica per permettere l'uscita dei cavidotti le forometrie verranno praticate sul muro perimetrale della cabina lato nord in posizione tale da permettere l'uscita verso l'esterno di 2 cavidotti di diametro 160mm in partenza dal quadro QBT. La lavorazione comprende la realizzazione delle forometrie, il ripristino delle murature, delle guaine e delle finiture delle stesse					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	8,000	27,92	223,36	100,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	8,000	31,08	248,64	100,00
	Totale analizzato	corpo	1,000		472,00	100,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / corpo 472,00</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
14	<b>Analisi PA.E.016 (Base)</b> <i>Rispristino impianto di terra cabina elettrica</i> Rispristino impianto di terra della cabina elettrica. La voce comprende la posa di una nuova piastra equipotenziale completa di accessori e il collegamento della stessa al dispersore esistente. La lavorazione comprende inoltre le misure atte alla verifica della corretta funzionalità dell'impianto					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Piastra equipotenziale: a 12 morsetti	cad	1,000	30,61	30,61	0,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	4,000	31,08	124,32	100,00
	4 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	4,000	27,92	111,68	100,00
	5 - Corda di rame nuda rigida sezione: 35 mm²	m	10,000	5,92	59,20	0,00
	Totale analizzato	corpo	1,000		325,81	72,43
	<b>Prezzo di applicazione Euro / corpo 325,81</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
15	<b>Analisi PA.E.017 (Base)</b> <i>Fpo di trasformatore in resina 630kVA 15kV/400V</i> Fornitura e posa in opera di trasformatore in resina 630kVA 15kV/400V vcc=4% Il trasformatore si intende completo di accessori quali golfari, ruote, set di ventilatori, termosonda con centralina e cassone di protezione					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - trasformatore 630kVA 15/.4kV da offerta compreso trasporto	Cadauno	1,00	9.000,00	9.000,00	0,00
	3 - PREZZI BASE Spese Generali	%	90,00	15,00	1.350,00	0,00
	4 - PREZZI BASE Utili di impresa	%	103,50	10,00	1.035,00	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		11.385,00	0,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 11.385,00</b>					



**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
16	<b>Analisi PA.E.018 (Base)</b> <i>Fpo di QBT come da schemi di progetto</i> Fpo di QBT all'interno della cabina di trasformatore come da schemi di progetto					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - CARPENTERIE METALLICHE COMBINIBILI [033429] Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato [033429a] 600 x 400 mm	cad	1,000	2.231,16	2.231,16	0,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	8,000	31,08	248,64	100,00
	4 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	8,000	27,92	223,36	100,00
	5 - INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [033065] Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 25 kA, curva caratteristica di intervento "C" (CEI- EN 60898): [033065e] bipolare 10 - 20 A	cad	3,000	67,23	201,69	0,00
	6 - INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI [033077] Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: [033077a] portata 25 A	cad	3,000	55,01	165,03	0,00
	7 - INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [033112] Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, 125 A, tensione d'isolamento nominale 500 V, potere d'interruzione 16 kA a 400 V: tripolare: [033112a] versione fissa, attacchi anteriori	cad	1,000	280,34	280,34	0,00
	8 - INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [033130] Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V: tetrapolare 800 A: [033130a] versione fissa, attacchi anteriori	cad	1,000	4.944,74	4.944,74	0,00
	9 - INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI [033131] Interruttore automatico magnetotermico in scatola isolante, tensione d'isolamento nominale 690 V, potere d'interruzione 50 kA a 400 V: tripolare 1000 A: [033131a] versione fissa, attacchi anteriori	cad	1,000	4.306,79	4.306,79	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		12.601,75	3,75
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 12.601,75</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
17	<b>Analisi PA.M.001 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>FPO gruppo frigo raffreddato ad aria</b> Fornitura e posa di gruppo frigo raffreddato ad aria 205kW di potenza utile continua nelle condizioni esterne di -2°C con produzione acqua ad almeno 45°C. Dati tecnici: EER=2.9 Eurovent calls cooling = B COP = 3.65 Potenza sonora= 93dB(A) Corrente nominale 199A Corrente massima 261A Refrigerante R-410A Aderente alla norma Ecodesign n° 813/2013, rispondente a tutti i requisiti necessari per accedere al conto termico. Completo di modulo idronico con pompa elettronica a portata variabile e vaso di espansione, kit antigelo e controllore elettronico per la gestione della cascata di più macchine.					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI gruppo frigo Da offerta sconto 45+15% completo di accessori	Cadauno	1,00	43.005,30	43.005,30	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 43005,30/100	%	430,05	15,00	6.450,75	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 49456,05/100	%	494,56	10,00	4.945,60	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. super 8*2	h	16,000	37,32	597,12	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super 4*8*2	h	64,000	31,75	2.032,00	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		57.030,77	4,61
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 57.030,77</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
18	<b>Analisi PA.M.002 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>Oneri per l'allaccio ad un collettore o</b> <b>tubazione esistente</b> Oneri per l'allaccio ad un collettore o tubazione esistente comprendenti: individuazione del punto di interconnessione, intercettazione e svuotamento della linea esistente, taglio della tubazione, realizzazione di tronchetti e flange di connessione, eventuale rimozione di coibenti, nuovo riempimento dell'impianto, ripristino delle coibentazioni e quanto altro necessario.					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	0,500	34,83	17,42	100,00
	3 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super	h	2,000	31,75	63,50	100,00
	4 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat.	h	2,000	31,08	62,16	100,00
	Totale analizzato	cad	1,000		143,08	100,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / cad 143,08</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
19	<b>Analisi PA.M.004 (Base)</b> <i>Prezzi aggiunti</i> <b>Impianti Meccanici</b> <b>Solo fornitura valvola autoflow diametro 1 1/2"</b> Solo fornitura di valvola Autoflow limitatrice di portata, con cartucci estraibile. Diametro 1 1/2"					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI Valvola di bilanciamento autoflow da listino sconto 30% Diametro 1 1/2	Cadauno	1,00	550,00	550,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 550/100	%	5,50	15,00	82,50	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 632,50/100	%	6,33	10,00	63,30	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		695,80	0,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 695,80</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
20	<b>Analisi PA.M.005 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>FPO di serbatoio inerziale 200 litri coibentato</b>					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI Serbatoio inerziale 200 litri prezzo di listino sconto 30%	Cadauno	1,00	320,00	320,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 320/100	%	3,20	15,00	48,00	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 368/100	%	3,68	10,00	36,80	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super	h	4,000	31,75	127,00	100,00
	6 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	8,000	27,92	223,36	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		755,16	46,40
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 755,16</b>					

**ANALISI DEI PREZZI**

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
21	<b>Analisi PA.M.006 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>FPO bollitore a serpentino 1500 litri</b> Fornitura e posa di bollitore a serpentino iclinato capacità 1500litri potenza 100 kW Bollitore in acciaio isolato con poliuretano espanso rivestimento esterno in pvc datto per acqua sanitaria con serpentino inclinato verso il basso. Completo dei seguenti accessori: centralina di regolazione, termometro, due termostati, resistenza elettrica da 12kW, valvola di sicurezza e di scarico Fornito e posato completo di basamento staffe e quanto altro necessario					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI bollitore 1500litri da offerta sconto 30%	Cadauno	1,00	2.971,15	2.971,15	0,00
	2 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI centralina da offerta sconto 30%	Cadauno	1,00	150,00	150,00	0,00
	3 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI Resistenza 12 kW	Cadauno	1,00	120,00	120,00	0,00
	4 - PREZZI BASE Spese Generali 3241,15/100	%	32,41	15,00	486,15	0,00
	5 - PREZZI BASE Utili di impresa 3727,30/100	%	37,27	10,00	372,70	0,00
	6 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	7 - Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm	m	1,000	19,54	19,54	0,00
	8 - Apparecchi di controllo e misura Termostato elettrico ad immersione	cad	2,000	60,13	120,26	0,00
	9 - Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 25 mm	cad	1,000	116,29	116,29	0,00
	10 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super	h	8,000	31,75	254,00	100,00
	11 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.	h	16,000	27,92	446,72	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		5.056,81	13,86
	<b>Prezzo di applicazione Euro / Cadauno 5.056,81</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
22	<b>Analisi PA.M.007 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>Intervento su canale esistente per</b> <b>inserimento batteria</b> Intervento comprendente: l'individuazione del punto più adatto alla posa, taglio della canalizzazione esistente, la realizzazione di nuove flange a misura e ripristino delle coibentazioni.					
	1 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa 2 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super Totale analizzato	h	8,000	0,00 31,75	254,00	0,00 100,00
		corpo	1,000		254,00	100,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / corpo 254,00</b>					

### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
23	<b>Analisi PA.M.008 (Base)</b> <i>Prezzi aggiunti</i> <b>Impianti Meccanici</b> <b>Solo fornitura valvola autoflow diametro 2"</b> Solo fornitura di valvola Autoflow limitatrice di portata, con cartuccia estraibile. Diametro 2"					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI Valvola di bilanciamento autoflow da listino sconto 30% Diametro 1 1/2	Cadauno	1,00	550,00	550,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 550/100	%	5,50	15,00	82,50	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 632,50/100	%	6,33	10,00	63,30	0,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		695,80	0,00
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 695,80</b>					



### ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
24	<b>Analisi PA.M.009 (Base)</b> <b>Prezzi aggiunti</b> <b>Impianti Meccanici</b> <b>FPO Testa intelligente per valvola a due vie</b> Fornitura e posa di attuatore motorizzato 220v per valvola di regolazione a due vie di tipo intelligente con ingresso per sonda di temperatura, logica di regolazione PID integrata e supervisione via web, compreso cablaggio					
	1 - PREZZI BASE PREZZI BASE MECCANICI Testa belimo dal listino sconto 20%	Cadauno	1,00	200,00	200,00	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 200/100	%	2,00	15,00	30,00	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 230/100	%	2,30	10,00	23,00	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super	h	4,000	31,75	127,00	100,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		380,00	33,42
	<b>Prezzo di applicazione</b> <b>Euro / Cadauno 380,00</b>					

## ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	% MANODOPERA
25	<b>Analisi PA.SGP.02 (Base)</b> <i>Prezzi aggiunti Trasporto a discarica e oneri per materiali da scavi o demolizioni. Discarica distante 115Km dal cantiere.</i> Prezzi aggiunti Sistema gronde e pluviali					
	1 - PREZZI BASE Oneri discarica materiali da scavo	m³	1,00	25,47	25,47	0,00
	2 - PREZZI BASE Spese Generali 25,47/100	%	0,25	15,00	3,75	0,00
	3 - PREZZI BASE Utili di impresa 29,22/100	%	0,29	10,00	2,90	0,00
	4 - I seguenti prezzi sono comprensivi di spese generali ed utili di impresa			0,00		0,00
	5 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³km	5,000	1,16	5,80	64,49
	6 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	5,000	0,81	4,05	64,49
	7 - Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	20,000	0,52	10,40	64,49
	Totale analizzato	m³	1,00		52,37	24,94
	<b>Prezzo di applicazione Euro / m³ 52,37</b>					