

***COMUNE DI MARTIRANO LOMBARDO***  
***PROVINCIA DI CATANZARO***

***Ristrutturazione Casa Comunale***

*Progetto Esecutivo*

ELABORATO

***ANALISI DEI PREZZI***

COMMITTENTE

**Amministrazione Comunale  
di Martirano Lombardo**

IL PROGETTISTA E DD.LL.

**Ing. Pietro Lappano**

TAVOLA

**P.11**

# ANALISI DEI PREZZI

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
PR.E.AP.001.001	<b>Fornitura e posa in opera di infisso in legno e alluminio a taglio termico per finestre e porte finestre, tipo SCIGLIANO INFISSI COMPOSITE L.A. 68 o EQUIVALENTE, ad una o più ante apribili, con ferramenta di chiusura a nastro a tre punti di chiusura sulle finestre e a quattro punti di chiusura sulla porte finestre. Completo di vetrocamera 3+3/18/3+3 antinfortunistico, basso emissivo a doppia sigillatura, con camera a gas argon con trasmittanza da 1,1 W/m²K. Completo inoltre di scuretti interni, costruiti con montanti e traversi e con pannelli bugnati su entrambi i lati, incernierati direttamente sulle ante. Escluso il controtelaio. La tinteggiatura e/o colorazione del legno sarà scelta dalla Direzione dei Lavori in fase di verniciatura sulla base della campionatura offerta dal produttore. La verniciatura dell'alluminio esterno sarà effettuata con colore decorato legno scelto dalla Direzione dei Lavori sulla base della campionatura offerta dal produttore. La lavorazione si intende compresa di ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> 1) Manodopera categoria edile - Operaio 3° livello 2) Manodopera categoria edile - Operaio 1° livello  <b>Totale risorse umane</b>  3) Infisso in legno e alluminio 4) Vetrocamera 5) Scuretti  <b>Totale materiali</b>  6) Spese generali (Regione Calabria) 7) Utile di impresa (Regione Calabria)	Risorse umane	ora	28,30	0,440	12,45	6,03%
		Risorse umane	ora	23,78	0,440	10,46	
		Materiali	mq	228,79	1,000	228,79	93,97%
		Materiali	mq	48,92	1,000	48,92	
		Materiali	mq	99,14	0,800	79,31	
		Spese	%	15,00	-	56,99	
		Spese	%	10,00	-	43,69	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>			<b>a mq</b>	<b>€ 480,61</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
PR.E.AP.001.002	<b>Fornitura e posa in opera di pensilina modulare (domensione totale 4,5m X 1,35m) in vetro e acciaio pe esterni, realizzata secondo le prescrizioni dalla normativa vigente sia per prestazioni strutturali com e carico neve e vento che in materia di sicurezza. Completa di Vetro di Sicurezza 12+12.4 EXTRACHIARO Temperato e Stratificato del tipo AUTOPULENTE per pensiline con 8 FORI per fissaggio borchia/tirante per pensiline, compresa di Supporto INOX aisi 316 a parete con fissaggio mediante tassello M12 e Tiranti INOX aisi 316 per vetro pensilina, compreso Tassello Inox AISI 316 per ESTERNI specifico per fissaggio Pensiline con supporti a parete e Ancorante Chimico CERTIFICATO necessario per il Fissaggio del Tassello atto a garantire la resistenza e il sostegno della Pensilina, compresa di SCOSSALINA (40x40) in Alluminio effetto INOX con Guarnizione di tenuta e tappi terminali laterali per pensiline in vetro. La lavorazione si intende compresa di ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</b> 1) Manodopera categoria edile - Operaio 3° livello 2) Manodopera categoria edile - Operaio 2° livello 3) Manodopera categoria edile - Operaio 1° livello  4) Vetro di Sicurezza 12+12.4 EXTRACHIARO Temperato e Stratificato tipo AUTOPULENTE per pensiline 5) Supporto INOX aisi 316 a parete con fissaggio mediante tassello M12 e Tiranti INOX aisi 316 per vetro pensilina 6) Tassello Inox AISI 316 per ESTERNI e Ancorante Chimico CERTIFICATO 7) SCOSSALINA (40x40) in Alluminio effetto INOX con Guarnizione di tenuta e tappi terminali laterali per pensiline in vetro  8) AT.10.107.b Trapano a basamento a rotopercussione testa diamandata da mm 63	Risorse umane	ora	28,30	0,300	8,49	3,34%
		Risorse umane	ora	26,32	0,300	7,90	
		Risorse umane	ora	23,78	0,300	7,13	
		<b>Totale risorse umane</b>					95,46%
		Materiali	mq	483,79	1,125	544,26	
		Materiali	cad	27,75	1,000	27,75	
		Materiali	cad	50,35	1,000	50,35	
		Materiali	m	41,68	1,200	50,02	
		<b>Totale materiali</b>					
		Attrezzature	ora	28,09	0,300	8,43	1,20%
		<b>Totale attrezzature</b>					

	9) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	105,65	
	10) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	81,00	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>a mq</b>	<b>€ 890,97</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
<b>PR.E.AP.001.003</b>	<b>Fornitura e posa in oera di Portone d'ingresso in legno a 2 ante simmetriche con doppio pannello bugnato, interno ed esterno. Realizzato in Mogano Sapelli massello, spessore minimo 60mm. Compreso di sistema di chiusura Serratura tipo CISA o EQUIVALENTE modello tipo cassaforte esterna. Compreso il ciclo, minimo due mani, di verniciatura ad acqua per esterno da applicare con pennello. Compreso di Maniglioni in ottone FBA o EQUIVALENTE e batacchio. Compreso il sopraluce da realizzare completo di vetrocamera 3+3/18/3+3 antinfortunistico, basso emissivo a doppia sigillatura, con camera a gas argon con trasmittanza da 1,1 W/m²K a ribalta. La tinteggiatura e/o colorazione del legno sarà scelta dalla Direzione dei Lavori in fase di verniciatura sulla base della campionatura offerta dal produttore. La lavorazione si intende compresa di ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.</b>						
	1) Manodopera categoria edile - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	28,30	0,488	13,80	
	2) Manodopera categoria edile - Operaio 2° livello	Risorse umane	ora	26,32	0,244	6,42	
	3) Manodopera categoria edile - Operaio 1° livello	Risorse umane	ora	23,78	0,488	11,59	
	<i>Totale risorse umane</i>						4,85%
	4) Portone in legno a 2 ante simmetriche con bugne compreso sopraluce	Materiali	mq	622,82	1,000	622,82	
	5) PR.E.0610.60.b - 350 kg di cemento per 1,00 m3 di sabbia	Materiali	mq	149,49	0,010	1,49	
	<i>Totale materiali</i>						95,15%
	7) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	98,42	
	8) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	75,45	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>a mq</b>	<b>€ 829,99</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
<b>PR.E.AP.001.004</b>	<b>Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza quali cartelli monitori, segnalazione uscita ordinaria e di emergenza, segnaletica luminosa, ecc, installati nei vari punti dell'edificio, conforme al DPR 81/2008. Compresi tutti gli accessori necessari per la corretta messa in opera della segnaletica.</b>						
	1) Manodopera categoria edile - Operaio 2° livello	Risorse umane	ora	26,32	0,500	13,16	
	<i>Totale risorse umane</i>						33,30%
	2) Segnaletica	Materiali	cad	26,37	1,000	26,37	
	<i>Totale materiali</i>						66,70%
	3) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	5,93	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	4,55	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>cad</b>	<b>€ 50,00</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
<b>PR.E.AP.001.005</b>	<b>Fornitura e posa in opera di faro LED per illuminazione esterna dello Stemma. Sono compresi l'assistenza muraria, la realizzazione del punto luce, i cavi, la minuteria e tutti gli accessori necessari per la corretta realizzazione della lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</b>						

	1) Manodopera categoria edile - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	28,30	0,100	2,83	
	2) Manodopera categoria edile - Operaio 1° livello	Risorse umane	ora	23,78	0,100	2,38	
	<b>Totale risorse umane</b>						6,66%
	2) Faro LED per esterno	Materiali	cad	73,00	1,000	73,00	93,34%
	<b>Totale materiali</b>						
	3) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	11,73	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	8,99	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>			<b>cad</b>	<b>€ 98,93</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
<b>PR.E.AP.001.006</b>	<b>Oneri per smontaggio e successiva reinstallazione di modulo gestione rete dati, comprensivi di manutenzione straordinaria rete dati cablata già esistente. Sono compresi la sostituzione di cassetteria, prese, switch, minuteria, ove danneggiati o non perfettamente funzionanti, l'assistenza muraria e quant'altro necessario compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello	Risorse umane	ora	23,36	7,000	163,52	81,63%
	2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	21,07	7,000	147,49	
	<b>Totale risorse umane</b>						
	2) Cassetteria, prese, switch	Materiali	cad	70,00	1,000	70,00	18,37%
	<b>Totale materiali</b>						
	3) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	57,15	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	43,82	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>	<b>cad</b>		<b>€ 481,98</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
<b>PR.E.AP.001.007</b>	<b>Oneri per manutenzione straordinaria di arredo urbano già esistente, quale la sistemazione delle aiuole e marciapiedi. Sono compresi la pulizia delle aiuole e delle piante ivi allocate, la sostituzione di parti o componenti danneggiati di arredo urbano, la l'assistenza muraria i materiali di consumo, l'attrezzatura necessaria e quant'altro necessario compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</b>						
	1) Manodopera categoria edile - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	28,30	4,000	113,20	50,86%
	2) Manodopera categoria edile - Operaio 1° livello	Risorse umane	ora	23,78	4,000	95,12	
	<b>Totale risorse umane</b>						
	2) Materiale di consumo	Materiali	cad	201,25	1,000	201,25	49,14%
	<b>Totale materiali</b>						
	3) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	61,43	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	47,10	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>	<b>cad</b>		<b>€ 518,10</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
--------	---	-----------	-----------------	-------------------	----------	--------	------

PR.L.AP.001.001	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c.; -Tensione di isolamento: 500V a.c.; -Corrente nominale differenziale: 0,1 A; -Tipo di intervento: selettivo; -Corrente di guasto alternata; -Caratteristica di intervento magnetico C; -Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; -Grado di protezione sui morsetti IP20. Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. N. poli "P"; correnti nominali " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC"; -Corrente nominale differenziale I^m x A. 2P; In=0< 63A; 2m; A; 0,1; selettivo. 1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello 2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello  3) Modulo differenziale selettivo per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A  4) Spese generali (Regione Calabria) 5) Utile di impresa (Regione Calabria)						
		Risorse umane	ora	23,36	0,100	2,34	
		Risorse umane	ora	21,07	0,100	2,11	
		Totale risorse umane					2,85%
		Materiali	cad	151,19	1,000	151,19	
		Totale materiali					97,15%
		Spese	%	15,00	-	23,34	
		Spese	%	10,00	-	17,90	
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 196,88			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
PR.L.AP.001.002	Fornitura e posa in opera di relè ciclico, 230 V a.c., 2 contatti, 10A						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 4° livello	Risorse umane	ora	21,97	0,100	2,20	14,95%
		Totale risorse umane					
	2) Relè ciclico 230 V a.c., 2 contatti, 10A	Materiali	cad	12,50	1,000	12,50	85,05%
		Totale materiali					
	3) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	2,20	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	1,69	
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 18,59			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
PR.L.AP.001.003	Fornitura e posa in opera di supporti per scatole da incasso e placche a scelta della Direzione dei Lavori. Supporti e placche fino a 3 posti 1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 4° livello  2) Supporti per scatole da incasso 3) Placche per apparecchi componibili a scelta della D.LL.  4) Spese generali (Regione Calabria) 5) Utile di impresa (Regione Calabria)						
		Risorse umane	ora	21,97	0,080	1,76	
		Totale risorse umane					38,23%
		Materiali	cad	0,29	1,000	0,29	
		Materiali	cad	2,55	1,000	2,55	
		Totale materiali					61,77%
		Spese	%	15,00	-	0,69	
		Spese	%	10,00	-	0,53	
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 4,06			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
PR.L.AP.001.004	Fornitura e posa in opera di apparecchi di illuminazione di emergenza rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente. Con lampada fluorescente: 11 W						

	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 4° livello	<b>Totale risorse umane</b>	Risorse umane	ora	21,97	0,300	6,59	20,26%
	2) Lampada	<b>Totale materiali</b>	Materiali	cad	25,94	1,000	25,94	79,74%
	3) Spese generali (Regione Calabria)		Spese	%	15,00	-	4,88	
	4) Utile di impresa (Regione Calabria)		Spese	%	10,00	-	3,74	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>			<b>cad</b>	<b>€ 41,15</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
PR.L.AP.001.005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED (LED PANEL), a sospensione, ad elevata efficienza energetica, adatto per l'installazione in luoghi di lavoro con presenza di operatori per lunghi periodi e dove vengano utilizzati videotermini, avente flusso luminoso di 4000lm, temperatura di colore di 4000 K, indice di resa cromatica CRI >80, grado di protezione IP40. L'apparecchio dovrà essere dotato di diffusore microprismatizzato antiabbagliamento e dovrà avere un indice UGR<19. Dimensioni dell'apparecchio: 1200x300mm, altezza 10 mm.						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 4° livello	Risorse umane	ora	21,97	0,300	6,59	4,01%
	Totale risorse umane						
	2) Led Panel BEGHELLI 236PLSD o EQUIVALENTE	Materiali	cad	120,24	1,000	120,24	
	3) Kit sospensione Led Panel	Materiali	cad	8,44	2,000	16,88	95,99%
	4) Cornice Led Panel	Materiali	cad	20,77	1,000	20,77	
	Totale materiali						
	5) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	24,67	
	6) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	18,92	
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 208,07			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
PR.L.AP.001.006	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED (LED PANEL), a sospensione, ad elevata efficienza energetica, adatto per l'installazione in luoghi di lavoro con presenza di operatori per lunghi periodi e dove vengano utilizzati videotermini, avente flusso luminoso di 4000lm, temperatura di colore di 4000 K, indice di resa cromatica CRI >80, grado di protezione IP40. L'apparecchio dovrà essere dotato di diffusore microprismatizzato antiabbagliamento e dovrà avere un indice UGR<19. Dimensioni dell'apparecchio: 600x600mm, altezza 10 mm.						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 4° livello	Risorse umane	ora	21,97	0,300	6,59	4,95%
	Totale risorse umane						
	2) Led Panel BEGHELLI 418PSD o EQUIVALENTE	Materiali	cad	88,85	1,000	88,85	
	3) Kit sospensione Led Panel	Materiali	cad	8,44	2,000	16,88	95,05%
	4) Cornice Led Panel	Materiali	cad	20,77	1,000	20,77	
	Totale materiali						
	5) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	19,96	
	6) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	15,31	
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 168,36			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere	Categoria	Unità di	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
--------	----------------------------	-----------	----------	--------	----------	--------	------

	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto		misura	elementare			
<b>PR.L.AP.001.007</b>	<b>Fornitura e posa in opera di multimetro digitale modulare monofase, completo degli accessori necessari per il funzionamento a regola d'arte.</b>						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello	Risorse umane	ora	23,36	0,100	2,34	
	2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	21,07	0,100	2,11	
	<b>Totale risorse umane</b>						4,65%
	3) Mutlimetro digitale	Materiali	cad	91,20	1,000	91,20	
	<b>Totale materiali</b>						95,35%
	4) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	14,35	
	5) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	11,00	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>cad</b>	<b>€ 120,99</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
<b>PR.M.AP.001.001</b>	<b>Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore murale monoblocco, da 80 litri, con resistenza elettrica integrata.</b>						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello	Risorse umane	ora	23,36	0,700	16,35	
	2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	21,07	0,700	14,75	
	<b>Totale risorse umane</b>						3,32%
	3) Scaldacqua a pompa di calore murale monoblocco da 80 litri	Materiali	cad	890,00	1,000	890,00	
	6) Coppia di flessibili	Materiali	cad	14,68	1,000	14,68	
	<b>Totale materiali</b>						96,68%
	8) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	140,37	
	9) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	107,62	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>cad</b>	<b>€ 1 183,77</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto						
<b>PR.M.AP.001.002</b>	<b>Fornitura e posa in opera di caldaia a gas a condensazione con bruciatore modulante in acciaio inox, con termoregolazione climatica modulante in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterna e ambiente, con rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge per il contenimento dei consumi energetici, completa di rubinetti di arresto, rubinetto di scarico, collettore portastrumenti e dispositivi di sicurezza conformi alla normativa INAIL, valvola di intercettazione combustibile, stabilizzatore di pressione, sistema di aspirazione e scarico verticale dei fumi. Installazione in centrale termica. Potenza termica utile pari a kW 78.</b>						
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello	Risorse umane	ora	23,36	4,000	93,44	
	2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	21,07	4,000	84,28	
	<b>Totale risorse umane</b>						3,38%
	3) Caldaia a gas a condensazione modello CHAFFOTEaux TALIA GREEN SYSTEM EVO HP 85 EU o EQUIVALENTE	Materiali	cad	3 285,00	1,000	3285,00	
	4) Kit installazione a parete	Materiali	cad	497,00	1,000	497,00	
	5) Kit rubinetti di arresto	Materiali	cad	151,00	1,000	151,00	
	6) Kit collettore portastrumenti e dispositivi di sicurezza INAIL	Materiali	cad	515,00	1,000	515,00	
	7) Sistema di aspirazione e scarico verticale dei fumi	Materiali	cad	640,00	1,000	640,00	
	<b>Totale materiali</b>						96,62%
	8) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	789,86	
	9) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	605,56	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>		<b>cad</b>	<b>€ 6 661,14</b>			

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
PR.M.AP.001.003	<b>Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola termostatica ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di polietilene reticolato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità' tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio da collettore</b> 1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello 2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	23,36	0,530	12,38	30,51%
		Risorse umane	ora	21,07	0,530	11,17	
		<b>Totale risorse umane</b>					
	3) Tubo in polietilene reticolato preisolato da 16mm	Materiali	m	1,38	16,000	22,08	69,49%
	4) Adattatore per collettore	Materiali	cad	1,65	2,000	3,30	
	5) Valvola idroscopica a tenuta per radiatori	Materiali	cad	3,01	1,000	3,01	
	6) Valvola termostatica cromata	Materiali	cad	16,31	1,000	16,31	
	7) Valvola automatica di sfogo aria	Materiali	cad	8,95	1,000	8,95	
	<b>Totale materiali</b>						
	8) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	11,58	
	9) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	8,88	
	<b>Prezzo unitario da applicare</b>			<b>cad</b>	<b>€ 97,66</b>		

Codice	Oggetto dell'analisi	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP	
	Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto							
PR.M.AP.001.004	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e demineralizzazione composto da valvole di intercettazione con filtro ispezionabile, disconnettore tipo BA, gruppo di riempimento pretarabile, contatore volumetrico, valvole di sfiato, cella contaconducibilità e cartuccia per il trattamento dell'acqua.							
	1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello	Risorse umane	ora	23,36	0,100	2,34	0,58%	
	2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	21,07	0,100	2,11		
		Totale risorse umane						
	3) Gruppo di riempimento e demineralizzazione	Materiali	cad	759,08	1,000	759,08	99,42%	
		Totale materiali						
	4) Spese generali (Regione Calabria)	Spese	%	15,00	-	114,53		
	5) Utile di impresa (Regione Calabria)	Spese	%	10,00	-	87,81		
Prezzo unitario da applicare			cad	€ 965,87				

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste necessarie alla formazione dell'oggetto	Categoria	Unità di misura	Prezzo elementare	Quantità	Totale	% TP
PR.M.AP.001.005	<b>Fornitura e posa in opera di valvole di bilanciamento dinamico, modello GIACOMINI R206A o EQUIVALENTE, con cartuccia integrata di stabilizzazione della portata e portasonde per prese di pressione. Misura: 3/4"</b> 1) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 5° livello 2) Manodopera categoria metalmeccanica - Operaio 3° livello	Risorse umane	ora	23,36	0,120	2,80	
		Risorse umane	ora	21,07	0,120	2,53	



		<i>Totale risorse umane</i>					3,91%
3) Valvola di bilanciamento dinamico da 3/4"		Materiali	cad	130,86	1,000	130,86	
		<i>Totale materiali</i>					96,09%
4) Spese generali (Regione Calabria)		Spese	%	15,00	-	20,43	
5) Utile di impresa (Regione Calabria)		Spese	%	10,00	-	15,66	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>			<b>cad</b>	<b>€ 172,28</b>			