



# COMUNE DI PECETTO TORINESE

## LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALAZZO COMUNALE ANNO 2022

Via Umberto I n.3 - 10020 Pecetto Torinese (TO)

### PROGETTO DEFINITIVO- ESECUTIVO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	Arch. Francesca DIBITONTO Servizio Lavori Pubblici, Via Umberto I n. 3 - 10020 Pecetto Torinese (TO) Tel. 011.8609219 mail f.dibitonto@comune.pecetto.to.it					
PROGETTISTA	 <b>STUDIO DI INGEGNERIA MATARAZZO</b>		 Dott. Ing. PASQUALE MATARAZZO Via dei Giardini n. 3 - 10023 Chieri (TO) Tel. 011.9414365 Cell. 335.5940649 mail progetti@studioingmatarazzo.it - pec pasquale.matarazzo@ingpec.eu Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino al n. 7455-S			
DITTA INSTALLATRICE						
DOCUMENTO	TITOLO					
<b>D06</b>	<b>ANALISI PREZZI</b>					
DATA	SCALA		PROGETTO: P2022-31			
08 Luglio 2022	-		FILE: P2022-31-PE-D06-AP01.pdf			
AGGIORNAMENTI	RELEASE	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
	AP01	EMISSIONE	08.07.2022	SM	PM	PM

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PALAZZO COMUNALE - ANNO 2022 - Via Umberto I n. 3 - 10020 Pecetto Torinese (TO)  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**COMMITTENTE:** Comune di Pecetto Torinese - Via Umberto I n. 3

Torino, 08/07/2022

**IL TECNICO**

Dott. Ing. Pasquale Matarazzo



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
Nr. 1 NP-IE_001	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a led da 38W totali (paragonabile a lampada fluorescente da 2x36W) 4000K 5752lm, con corpo in policarbonato di colore grigio RAL 7035, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente, grado di protezione IP66. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) materiale cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000	83,51 30,75 29,18	83,51 30,75 29,18	58,22 21,44 20,34
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			143,44	
	Sommano Euro			143,44	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			3,66	
	Sommano Euro			147,10	
	Spese Generali 15.00% * (147.10) Euro			22,07	
	Sommano Euro			169,17	
	Utili Impresa 10% * (169.17) Euro			16,92	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			186,09	
Nr. 2 NP-IM_001	Fornitura e posa di kit partenza telaio autoportante per installazione singole o in batteria compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Kit partenza telaio autoportante (pr=406,71*0,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,500 1,500	264,36 30,75 29,18	264,36 46,13 43,77	74,62 13,02 12,36
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			354,26	
	Sommano Euro			354,26	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			9,03	
	Sommano Euro			363,29	
	Spese Generali 15.00% * (363.29) Euro			54,49	
	Sommano Euro			417,78	
	Utili Impresa 10% * (417.78) Euro			41,78	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			459,56	
Nr. 3 NP-IM_002	Fornitura e posa di kit estensione telaio autoportante per installazione in batteria compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Kit estensione telaio autoportante (pr=293,18*0,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000	190,57 30,75 29,18	190,57 30,75 29,18	76,08 12,28 11,65
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			250,50	
	Sommano Euro			250,50	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			6,39	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			256,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			256,89	
	Sommano Euro			256,89	
	Spese Generali 15.00% * (256.89) Euro			38,53	
	Sommano Euro			295,42	
	Utili Impresa 10% * (295.42) Euro			29,54	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			324,96	
Nr. 4 NP-IM_003	Fornitura e posa di kit idraulico impianto costituito da n. 1 rubinetto MF 1"1/2, n. 1 rubinetto 3 vie T 1"1/2, n. 1 valvola di non ritorno 1"1/2, n. 1 nipplo MM 1"1/2, n. 2 guarnizioni, compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Kit idraulico impianto (pr=633,76*0,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,500 1,500	411,94 30,75 29,18	411,94 46,13 43,77	82,09 9,19 8,72
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			501,84	
	Sommano Euro			501,84	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			12,80	
	Sommano Euro			514,64	
	Spese Generali 15.00% * (514.64) Euro			77,20	
	Sommano Euro			591,84	
	Utili Impresa 10% * (591.84) Euro			59,18	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			651,02	
Nr. 5 NP-IM_004	Fornitura e posa di kit collettori idraulici (mandata e ritorno DN65), gas DN 40 per installazione in batteria, compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Kit collettori idraulici (pr=1478,74*0,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 2,000 2,000	961,18 30,75 29,18	961,18 61,50 58,36	88,91 5,69 5,40
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			1'081,04	
	Sommano Euro			1'081,04	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			27,57	
	Sommano Euro			1'108,61	
	Spese Generali 15.00% * (1 108.61) Euro			166,29	
	Sommano Euro			1'274,90	
	Utili Impresa 10% * (1 274.90) Euro			127,49	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			1'402,39	
Nr. 6 NP-IM_005	Fornitura e posa di kit tronchetto INAIL DN65 PN16 completo di termometro ad immersione F.S. 120°C, bitermostato di blocco e regolazione con campo di regolazione da 0 a 90°C, pozzetto per inserzione termometro di controllo, pressostato di blocco a riarmo manuale tarato a 4 bar, pressostato di minima tarato a 0,8 bar, manometro F.S. 6 bar, valvola di sicurezza diametro 3/4" con pressione di taratura 3,5 bar, attacco vaso di espansione circuito primario, compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</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	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Kit tronchetto INAIL (pr=1269,02*0,65) cadauno	1,000	824,86	824,86	90,17
	(E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h	1,500	30,75	46,13	5,04
	(E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,500	29,18	43,77	4,78
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			914,76	
	Sommano Euro			914,76	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			23,33	
	Sommano Euro			938,09	
	Spese Generali 15.00% * (938.09) Euro			140,71	
	Sommano Euro			1'078,80	
	Utili Impresa 10% * (1 078.80) Euro			107,88	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			1'186,68	
Nr. 7 NP-IM_006	Fornitura e posa di kit flange collettori idraulici batteria DN65 compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Kit flange collettori idraulici (pr=552,23*0,65) cadauno	1,000	358,95	358,95	79,97
	(E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h	1,500	30,75	46,13	10,28
	(E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,500	29,18	43,77	9,75
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			448,85	
	Sommano Euro			448,85	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			11,45	
	Sommano Euro			460,30	
	Spese Generali 15.00% * (460.30) Euro			69,05	
	Sommano Euro			529,35	
	Utili Impresa 10% * (529.35) Euro			52,94	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			582,29	
Nr. 8 NP-IM_007	Fornitura e posa di kit pompa costituito da circolatore modulante a basso consumo Y PARA 10, prevalenza 10 m, consigliato per applicazioni con scambiatore a piastre compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Circolatore prevalenza 10 m. (pr=956,69*0,65) cadauno	1,000	621,85	621,85	87,37
	(E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h	1,500	30,75	46,13	6,48
	(E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,500	29,18	43,77	6,15
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			711,75	
	Sommano Euro			711,75	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			18,15	
	Sommano Euro			729,90	
	Spese Generali 15.00% * (729.90) Euro			109,49	
	Sommano Euro			839,39	
	Utili Impresa 10% * (839.39) Euro			83,94	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			923,33	
	<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	
	<b>RIPORTO</b>				
Nr. 9 NP-IM_008	Fornitura e posa di neutralizzatore condensa per caldaie fino a 320 kW compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Neutralizzatore condensa (pr=796,83*,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000	517,94 30,75 29,18	517,94 30,75 29,18	89,63 5,32 5,05
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			577,87	
	Sommano Euro			577,87	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			14,74	
	Sommano Euro			592,61	
	Spese Generali 15.00% * (592.61) Euro			88,89	
	Sommano Euro			681,50	
	Utili Impresa 10% * (681.50) Euro			68,15	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			<b>749,65</b>	
Nr. 10 NP-IM_009	Fornitura e posa di scambiatore di calore ispezionabile a piastre d'acciaio inossidabile (AISI 316L) con guarnizioni NBR di tipo PLUG-IN con coibentazione e kit staffe DN 32: numero piastre 47, potenza max scambiata 125 kW. Compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Scambiatore di calore a piastre (pr=2868,67*,65) cadauno (L) Kit coibentazione (pr=607,33*,65) cadauno (L) Kit staffe DN 32 (pr=181,90*,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000 1,500 1,500	1'864,64 394,76 118,24 30,75 29,18	1'864,64 394,76 118,24 46,13 43,77	75,57 16,00 4,79 1,87 1,77
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			2'467,54	
	Sommano Euro			2'467,54	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			62,92	
	Sommano Euro			2'530,46	
	Spese Generali 15.00% * (2 530.46) Euro			379,57	
	Sommano Euro			2'910,03	
	Utili Impresa 10% * (2 910.03) Euro			291,00	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			<b>3'201,03</b>	
Nr. 11 NP-IM_010	Fornitura e posa di filtro meccanico prestazionale autopulente per garantire filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione. Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in verticale o in orizzontale. Attacchi 3/4". Compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Filtro meccanico autopulente (pr=390,66*,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 0,500 0,500	253,93 30,75 29,18	253,93 15,38 14,59	89,44 5,42 5,14
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			283,90	
	Sommano Euro			283,90	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			7,24	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			291,14	

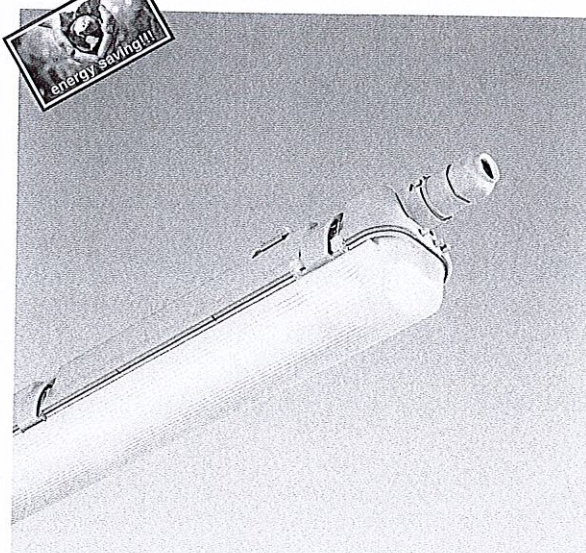
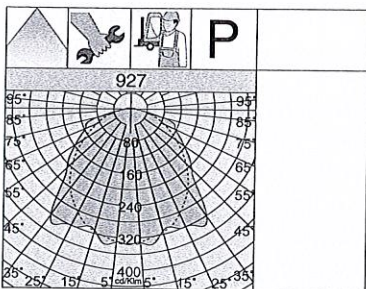
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>			291,14	
	Sommano Euro			291,14	
	Spese Generali 15.00% * (291.14) Euro			43,67	
	Sommano Euro			334,81	
	Utili Impresa 10% * (334.81) Euro			33,48	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			<b>368,29</b>	
Nr. 12 NP-IM_011	Fornitura e posa di pompa dosatrice multifunzione digitale ad alta affidabilità, precisione e di facile programmazione completa di contenitore prodotto 50 litri, contatore ad impulsi 1/2" e punto di iniezione. Compreso tutto quanto necessario, anche se non espressamente citato, al fine di ottenere un lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Pompa dosatrice multifunzione (pr=811,27*,65) cadauno (L) Contenitore prodotto 50 litri (pr=590,96*,65) cadauno (L) Contatore ad impulsi (pr=130,22*,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000 1,500 1,500	527,33 384,12 84,64 30,75 29,18	527,33 384,12 84,64 46,13 43,77	48,56 35,37 7,79 4,25 4,03
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			1'085,99	
	Sommano Euro			1'085,99	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			27,69	
	Sommano Euro			1'113,68	
	Spese Generali 15.00% * (1 113.68) Euro			167,05	
	Sommano Euro			1'280,73	
	Utili Impresa 10% * (1 280.73) Euro			128,07	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			<b>1'408,80</b>	
Nr. 13 NP-IM_012	Fornitura e posa di liquido inibitore di corrosione per riscaldamento , confezione 12 bottiglie da 1 litro <b>E L E M E N T I:</b> <b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Liquido inibitore corrosione 12 x 1 litro (pr=494,13*,65) cadauno (E) [01.P01.A05.005 BIS] Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile ... h (E) [01.P01.A10.005 BIS] Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'ut ... di cui MDO= 100.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; h	1,000 1,000 1,000	321,18 30,75 29,18	321,18 30,75 29,18	84,27 8,07 7,66
	<b>totale altre forniture e prestazioni Euro</b>			381,11	
	Sommano Euro			381,11	100,00
	Oneri Sicurezza 2,55% Euro			9,72	
	Sommano Euro			390,83	
	Spese Generali 15.00% * (390.83) Euro			58,62	
	Sommano Euro			449,45	
	Utili Impresa 10% * (449.45) Euro			44,95	
	<b>T O T A L E Euro / cadauno</b>			<b>494,40</b>	
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<b>COSTI ELEMENTARI</b>					
Nr. 14 01.P01.A05.005 BIS	Operaio 4° livello Ore normali - NON Comprensivo dell'utile di Impresa pari al 26,50 % Euro / h				30,75
Nr. 15 01.P01.A10.005 BIS	Operaio specializzato Ore normali - Non comprensivo dell'utile di Impresa pari al 26,50 % Euro / h				29,18
Torino, 08/07/2022					
<p><b>Il Tecnico</b>                      Dott. Ing. Pasquale Matarazzo</p> 					
A R I P O R T A R E					

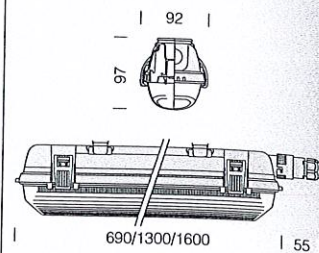
L80  
B20  
80.000h



+40  
C°  
-30



IP66IK08



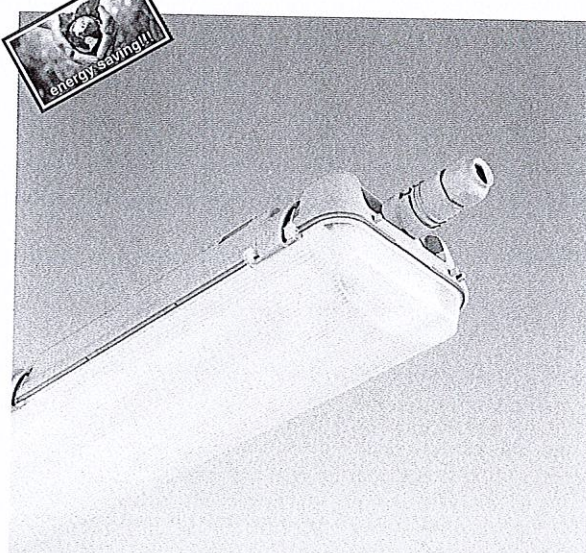
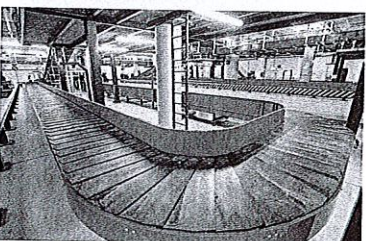
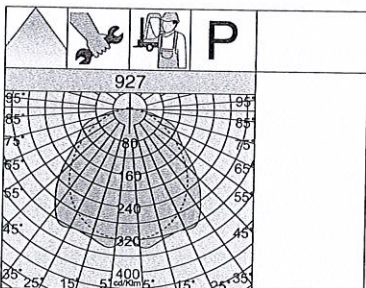
LED: fattore di potenza:  $\geq 0,9$ .  
Mantenimento flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20).

927 Echo - modulo LED singolo										
LED	colore	CLD			CLD E			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	codice	prezzo €		K - ølm - CRI	
LED	grigio	1.00	690	164700-00	73,00			11	4000K - 1593lm - CRI $\geq$ 80	
		2.00	1300	164701-00	86,00	164701-07	180,00	19	4000K - 2870lm - CRI $\geq$ 80	
		3.00	1600	164702-00	96,00	164702-07	190,00	24	4000K - 3830lm - CRI $\geq$ 80	

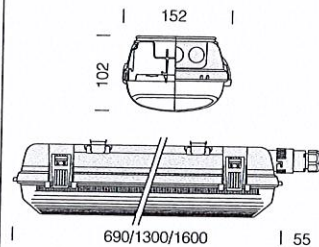
L80  
B20  
80.000h



+40  
C°  
-30



IP66IK08

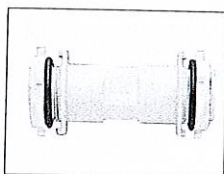
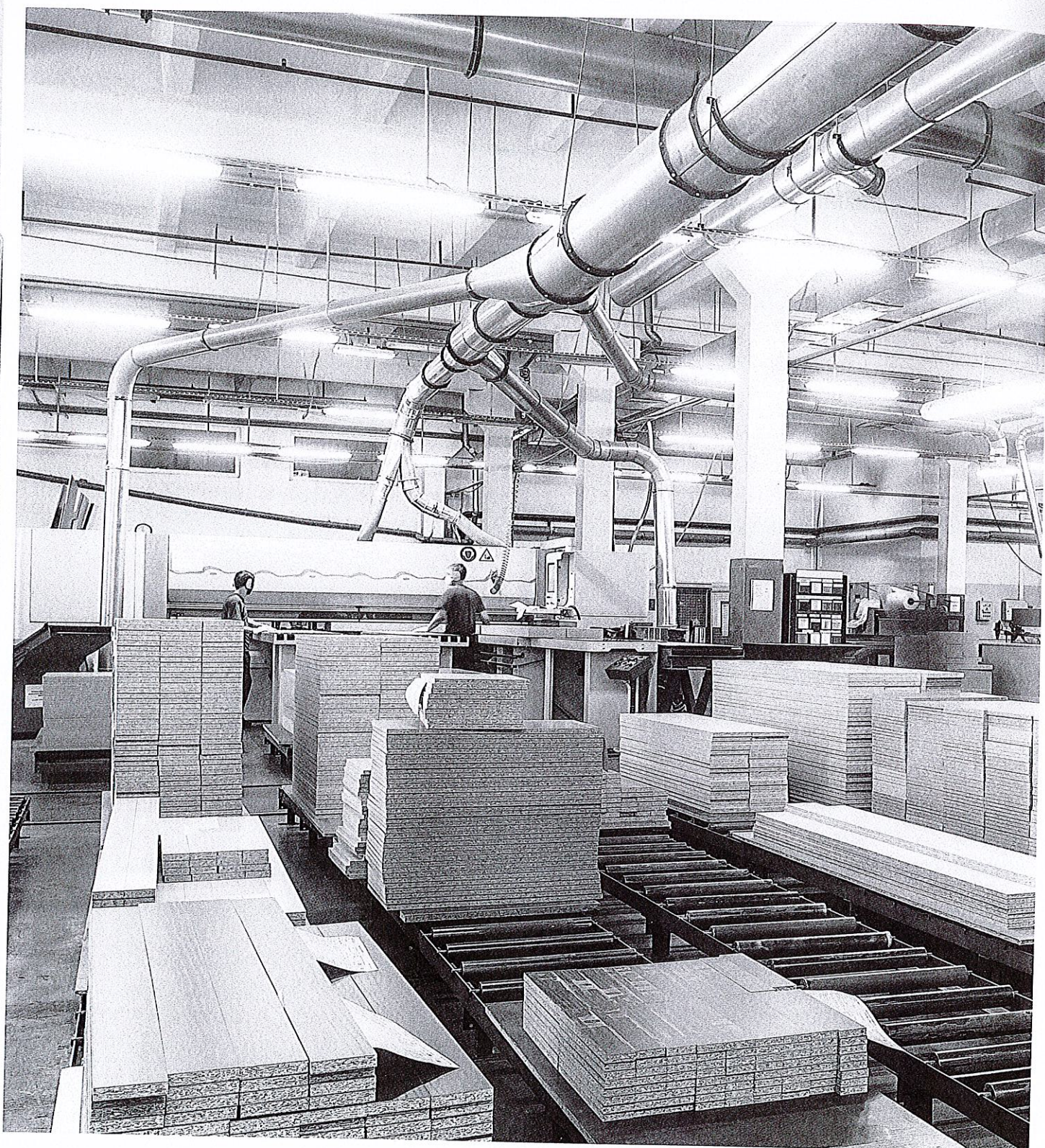


LED: fattore di potenza:  $\geq 0,9$ .  
Mantenimento flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B20).

927 Echo - modulo LED doppio										
LED	colore	CLD			CLD E			W tot	LUMEN USCENTI (tq= 25 °C)	
		peso	L	codice	prezzo €	codice	prezzo €		K - ølm - CRI	
LED	grigio	1.30	690	164703-00	95,00	164703-07	190,00	21	4000K - 3195lm - CRI $\geq$ 80	
		2.30	1300	164704-00	113,00	164704-07	200,00	38	4000K - 5752lm - CRI $\geq$ 80	
		3.30	1600	164705-00	142,00	164705-07	220,00	50	4000K - 7671lm - CRI $\geq$ 80	

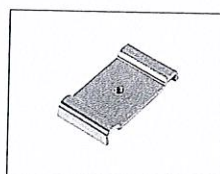
NP. 1EΦ1

sc. - 30% - NETTO € 79,10

**acc. 938 tubo di giunzione**

grigio	998073-00	€	2,70
--------	-----------	---	------

Per la giunzione e il passaggio dei cavi di alimentazione (Ø interno 13mm) tra plafoniere (max 30m. lineari). Prezzo bustina contenente 2 pezzi.

**acc. 6036 attacco universale**

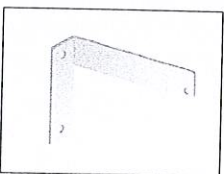
zincato	132987-00	€	2,10
---------	-----------	---	------

In acciaio zincato. Per il fissaggio sul canale art.6000 delle armature stagne.

NP.1EΦ1

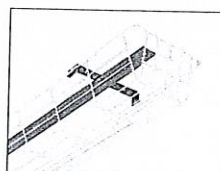
SC. -30% -HERA

€1,47 x 3 = 4,41

**acc. 978 staffa a parete**

zincato	998078-00	€	2,70
---------	-----------	---	------

In acciaio zincato. Per l'applicazione a parete degli art. Echo LED.

**acc. 975 gabbia antiurto**

bianco	1300mm	165564-00	€	68,00
bianco	1600mm	165565-00	€	72,00

In tondino di acciaio plastificato bianco. Non idoneo all'utilizzo in fila continua diretta.

**progetti@studioingmatarazzo.it**

---

**Da:** Antonio Pellegrino <ag.antoniopellegrino@gmail.com>  
**Inviato:** venerdì 8 luglio 2022 09:05  
**A:** progetti@studioingmatarazzo.it  
**Oggetto:** Fwd: COMUNE PECETTO TORINESE - Progetto centrale termica  
**Allegati:** image001.png; capitolato-03225E0100R0.pdf; preventivo-03225E0100R0.pdf

Buongiorno Ing.Matarazzo lo sconto Lamborghini calore clima da applicare sull'imponibile dell'offerta è del 35%.  
Grazie  
A disposizione

Agenzia  
Antonio Pellegrino  
3662732231

FERROLI SPA	<b>Committente</b> Studio di Ingegneria Matarazzo Ing. Pasquale Matarazzo
Giovanni Massaro	
Via Ritonda 78a	<b>Cantiere</b> Rif. Comune di Pecetto Torinese
Tell.: 342 3258975	
email: giovanni.massaro@ferroli.com	
P.iva: 02096470238	

Codice prev	Data (rev)	Nome preventivo	Agenzia
03225E0100R0	05/07/2022	Configurazione CMCP	PELEGRINO ANTONIO (AO TO)

Codice	Descrizione	Qta	Prezzo un. listino	Importo
<b>ACCESS. RISC RESIDENZIALE</b>				
052684X0	PHE 32380 47P	1	€ 2.868,67	€ 2.868,67
052704X0	KIT COIBENTAZIONE PHE 32/140	1	€ 607,33	€ 607,33
052699X0	KIT STAFFE DN32	1	€ 181,90	€ 181,90
051000X0	NEUTRAL.COND 320KW NTR3	1	€ 796,83	€ 796,83
042071X0	KIT POMPA Y.PARA 10 - Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m, consigliato per applicazioni con scambiatore a piastre	2	€ 956,69	€ 1.913,38
<b>MURALI CONDENSAZIONE</b>				
0MDSAARD	TORO W 60 - Modulo termico a condensazione solo riscaldamento per impianti a cascata. Potenza termica utile 57 kW (80-60°C)	2	€ 5.512,64	€ 11.025,28
042076X0	KIT PARTENZA TELAIO TORO W	1	€ 406,71	€ 406,71
042077X0	KIT ESTENSIONE TELAIO TORO W	1	€ 293,18	€ 293,18
042072X0	KIT IDRAULICO TORO W	2	€ 633,76	€ 1.267,52
042074X0	KIT COLLET. IDRAULICI TORO W	2	€ 1.478,74	€ 2.957,48
042075X0	KIT COLLET.+APP. INAIL TORO W	1	€ 1.269,02	€ 1.269,02
042073X0	KIT FLANGE PIANE 2"1/2 PN16	1	€ 552,23	€ 552,23
043005X0	KIT SONDA NTC 5 M	1	€ 40,78	€ 40,78
013018X0	KIT SONDA ESTERNA	1	€ 54,00	€ 54,00
<b>TRATTAMENTO ACQUA</b>				

Codice	Descrizione	Qta	Prezzo un. listino	Importo
OYBS3TX0	STOPPER 3/4" - Filtro meccanico prestazionale autopulente per garantire filtrazione micrometrica anche in condizioni di acque ricche di impurità quali ferro, ruggine, sabbia o altri corpi estranei in sospensione, ottimo per applicazioni anche da centrale termica. Testata in ottone orientabile per installazione con raccordi in verticale o in orizzontale. 2 fasi di funzionamento: esercizio e controlavaggio. Attacchi da 3/4" M	1	€ 390,66	€ 390,66
Z300056780	POMPA DOSATRICE SDV-C - Pompa multifunzione digitale ad alta affidabilità, precisione e di facile programmazione	1	€ 811,27	€ 811,27
OYCPYDX0	Kit Contenitore Prodotto 50 lt - Kit contenitore prodotto da 50 l con staffa, pompa e lancia di aspirazione	1	€ 590,96	€ 590,96
Z308903980	LIFEPLUS B CONF. 12 BOTT 1 KG - Inibitore di corrosione per riscaldamento ad alta e bassa temperatura, confezione 12 bottiglie 1 litro	1	€ 494,13	€ 494,13
OYCC1CX0	CONTATORE 1/2" - Contatore 1/2" per pompa multifunzione digitale SDV-C	1	€ 130,22	€ 130,22
Z300056890	ECO FVT 8 - Addolcitore elettronico cabinato con rigenerazione combinata volume/tempo dotato di valvola elettromeccanica con gestione automatica, completa di accessori per una corretta installazione. Il sistema è dotato di un mix per la regolazione della durezza residua e di by-pass. Può essere utilizzato per usi alimentari e tecnologici. Disponibile come accessorio kit disinfezione resine universale. Installare un filtro meccanico che trattenga in entrata dell'addolcitore le particelle in sospensione. Tarare la durezza in uscita con apposito kit durezza agendo sulla regolazione del mixer. Litri di resina l 8 Capacità ciclica max m3 °f 48	1	€ 1.500,14	€ 1.500,14
OYBBAAX0	BIG MAGNETO 2" - Defangatore magnetico con filtro	1	€ 332,77	€ 332,77
			<b>Totale</b>	<b>€ 28.484,46</b>

**Prezzi di listino, IVA e trasporto esclusi**

La validità della presente offerta è correlata al listino in vigore e ad eventuali aumenti comunicati alla nostra rete commerciale al momento della conferma dell'offerta da parte del cliente. Pertanto, l'offerta dovrà essere aggiornata qualora necessario.

Listino in Vigore : Aprile 2022

#### Note del Preventivo

--- Configurazione CMCP ---

Scambiatore a piastre in preventivo dimensionato con le seguenti temperature di lavoro: Primario 80/60°C, Secondario 50/70°C

Il Software QUOTA WEB genera una lista di prodotti Lamborghini Calor sulla base di un insieme di soluzioni impiantistiche predefinite. La seguente relazione, che non sostituisce in alcun modo il progetto redatto secondo la Legge dal progettista abilitato, deve essere visionata ed approvata dall'installatore abilitato dell'impianto.