



# COMUNE DI FONTANETTO PO

Provincia di Vercelli - Regione Piemonte



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO:**  
MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

N° Prog.  
**0376P**



**COMMITTENTE:**

Comune di FONTANETTO PO  
Piazza G. Garibaldi n°5, 13040 Fontanetto Po (VC)  
Sig. Sindaco VALLINO Riccardo

**EDIFICIO:**

PALESTRA COMUNALE  
Vicolo Cambi, 13040 Fontanetto Po (VC)  
Foglio 19, Particella 138, Sub. 8

Timbro e Firma  
(Giacosa Ing. Alberto)

**STUDIO INCARICATO:**

Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l.  
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano D'Alba (CN)  
Tell. 0173.20.88.39 info@progettaimpanti.com  
di Giacosa Ing. Alberto  
Ordine degli Ingegneri di Asti n° A 726

**DATA:**

Aprile 2023

Analisi prezzi

**ALLEGATO  
16**



Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l.  
di Giacosa Ing. Alberto  
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano D'Alba (CN)  
info@progettaimpanti.com  
Cell. 349.3923778  
Tell. 0173.20.88.39  
P.I. 03913620047



## Comune di Fontanetto Po Provincia di Vercelli

pag. 1

# ANALISI PREZZI

**OGGETTO:** MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PALESTRA COMUNALE "CANTON DE VERTEILLAC"

**COMMITTENTE:** Comune di Fontanetto Po

Diano d'Alba, 18/04/2023

**IL TECNICO**  
Ing. Giacosa Alberto



Studio PROGETTAIMPIANTI S.r.l. - Ing. Giacosa Alberto  
Via Alba-Cortemilia n°102/A, 12055 Diano d'Alba (CN)

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>Giustificazione voci di Elenco Prezzi con ANALISI</b>			
A.P.001	<p>Posa in opera di copertura in lastre isolanti a profilo grecato in lamiera di acciaio, con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso. spessore mm 120, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Esclusa la sola fornitura del pannello, con finitura superficiale al preverniciato.</p> <p><b>ELEMENTI:</b> MANODOPERA (L) Operaio specializzato per la posa in opera ed il fissaggio delle lastre grecate - m2</p>	1,000	20,45	20,45
	Sommano euro			20,45
	Spese Generali 15% euro			3,07
	Utili Impresa 10% euro			2,35
	<b>T O T A L E euro / m²</b>			<b>25,87</b>
A.P.002	<p>Fornitura e Posa in Opera di COLLETTORE PORTASTRUMENTI Ø11/2" ed accessori INAIL (Ex ISPEL) con doppio pressostato. Corpo in acciaio. Attacchi maschio a bocchettone. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatura: 0÷110°C. Completo di:- termostato ad immersione, di sicurezza con ripristino manuale omologato INAIL (Ex ISPEL);- pressostato di sicurezza;- pressostato di minima;- termometro Ø 80 mm conforme INAIL (Ex ISPEL);- manometro conforme INAIL (Ex ISPEL);- rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL (Ex ISPEL);- riccio ammortizzatore;- pozzetto di controllo INAIL (Ex ISPEL), attacco 1/2";- pozzetto per valvola di intercettazione combustibile, attacco 1/2";- predisposizione attacco valvola di sicurezza .</p> <p><b>ELEMENTI:</b> MATERIALI (L) COLLETTORE PORTASTRUMENTI Ø11/2" - cadauno</p> <p>TRASPORTI (L) Traporto franco cantiere - a corpo</p> <p>MANODOPERA (L) Operaio idraulico per l'installazione - h</p>	1,000	525,16	525,16
	(L) COLLETTORE PORTASTRUMENTI Ø11/2" - cadauno	1,000	525,16	525,16
	(L) Traporto franco cantiere - a corpo	1,000	24,15	24,15
	(L) Operaio idraulico per l'installazione - h	4,000	32,00	128,00
	Sommano euro			677,31
	Spese Generali 15% euro			101,60
	Utili Impresa 10% euro			77,89
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>856,80</b>
A.P.003	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema in cascata a controllo elettronico per produzione istantanea di Acs, per il collegamento ad un circuito acqua tecnica DN 25 e a un circuito idrosanitario DN 25 composto da due moduli collegati in cascata a controllo elettronico e gestito con valvola a due vie. Gruppo premontato e sottoposto alla fabbrica alla prova di tenuta, dotato di kit di montaggio per il</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	fissaggio a muro, di apposito isolamento e di centralina elettronica. Temperatura di esercizio continuo max. 90 °C. Pressione massima di esercizio 6 bar. Alimentazione elettrica 230 V. Potenza assorbita 50 W. Range di funzionamento 5-140 Lt/min. Fluido primario: Fluido acqua di riscaldamento. Circuito secondario: Fluido acqua sanitaria. <b>ELEMENTI:</b> <b>MATERIALI</b> (L) Fornitura e posa in opera di Sistema in cascata a controllo elettronico per produzione istantanea di Acs, per il collegamento ad un circuito acqua tecnica DN 25 e a un circuito idrosanitario DN 25 composto da due moduli collegati in cascata a controllo elettronico e gestito con valvola a due vie - a corpo <b>TRASPORTI</b> (L) Fornitura materiale franco cantiere. - a corpo <b>MANODOPERA</b> (L) Ore da idraulico per il montaggio ed il collegamento. - h	1,000 1,000 8,000	4'152,00 50,00 35,00	4'152,00 50,00 280,00
	Sommano euro			4'482,00
	Spese Generali 15% euro			672,30
	Utili Impresa 10% euro			515,43
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>5'669,73</b>
A.P.006	F.O.di recuperatore di calore, del tipo rotativo, portata d'aria Fino a 3.700 mc/h ed efficienza a secco del 78,4 %. L'involucro è realizzato con pannelli sandwich di tamponamento con spessore 50 mm. L'unità è caratterizzata dall'adozione di un recuperatore rotativo ad elevata efficienza e basse perdite di carico. I motori elettrici sono a commutazione elettronica EC, n° ventilatori1 .Pressione utile 200 Pa. Livelli di potenza sonora Lw esterno pannello Dati preliminari 56 dB(A). Potenza assorbita totale 2,1 kW. Filtri piani G4. Compreso modulo aggiuntivo ospitante la batteria di raffreddamento completa di valvola a 3 vie con servocomando modulante 24V potenza resa 19,3 kW, completo di collegamenti idraulici e opere accessorie, flangia per canali, giunti antivibranti, vasca di raccolta della condensa con scarico, sonda di qualità aria e il modulo con setti silenziatori. La regolazione delle unità comprende un quadro elettrico di potenza, un controllore a microprocessore, un modulo opzione a velocità variabile e un pannello di comando a distanza con display LCD. I componenti per l'alimentazione elettrica e il microprocessore sono installati bordo macchina. <b>ELEMENTI:</b> <b>MATERIALI</b> (L) Recuperatore di calore, del tipo rotativo, portata d'aria Fino a 3.700 mc/h. L'involucro è realizzato con pannelli sandwich di tamponamento con spessore 50 mm. L'unità è caratterizzata dall'adozione di un recuperatore rotativo ad elevata efficienza e basse perdite di carico. I motori elettrici sono a commutazione elettronica EC, n° ventilatori1 Pressione utile 200 Pa. Livelli di potenza sonora Lw esterno pannello Dati preliminari 56 dB(A). Potenza assorbita totale 2,1 kW. Compreso modulo aggiuntivo batteria di scambio idronica per raffrescamento completa di valvola a 3 vie con servocomando modulante 24V potenza resa 19,3 kW, completo di collegamenti idraulici. - cadauno (L) flangia per canali - cadauno (L) giunti antivibranti - cadauno (L) Filtri piani G4 - cadauno (L) vasca di raccolta della condensa con scarico - cadauno (L) modulo con setti silenziatori - cadauno (L) sonda di qualità aria - cadauno (L) modulo opzione a velocità variabile - cadauno <b>TRASPORTI</b>	1,000 4,000 4,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000	20'829,06 47,95 94,13 17,76 124,32 1'145,52 420,91 923,52	20'829,06 191,80 376,52 71,04 124,32 1'145,52 420,91 923,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>			24'082,69

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			24'082,69
	(L) Trasporto franco cantiere - a corpo MANODOPERA	1,000	700,00	700,00
	(L) Operai specializzati per il montaggio, la messa in funzione, la programmazione, la regolazione per l'intervento della batteria di raffrescamento e relativa attivazione dell'unità frigorifera esterna. - h	48,000	35,00	1'680,00
	Sommano euro			26'462,69
	Spese Generali 15% euro			3'969,40
	Utili Impresa 10% euro			3'043,21
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>33'475,30</b>
A.P.007	F.O. Refrigeratore d'acqua ad R410A condensato ad aria, potenza frigorifera 57,1 kW con ventilatori verticali e guscio in pannelli di lamiera coibentata per installazione esterna. Composto da 2 compressori scroll e ventilatore assiale, serbatoio di accumulo, pompa e vaso di espansione, pressostato differenziale e filtro acqua di serie. Compressori ermetici di tipo scroll ad alta efficienza (montati su supporti elastici antivibranti), azionati da un motore elettrico a due poli con protezione termica interna. Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Garanzia di due anni dalla data del primo avviamento. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent. Fornita con gruppo di antivibranti in gomma da montare sotto al basamento dell'unità (gruppo collegamenti idraulici e raccordi esclusi). <b>ELEMENTI:</b> MATERIALI (L) Refrigeratore d'acqua ad R410A condensato ad aria, potenza frigorifera 57,1 kW con ventilatori verticali e guscio in pannelli di lamiera coibentata per installazione esterna. Composto da 2 compressori scroll e ventilatore assiale, serbatoio di accumulo, pompa e vaso di espansione, pressostato differenziale e filtro acqua di serie. Compressori ermetici di tipo scroll ad alta efficienza (montati su supporti elastici antivibranti), azionati da un motore elettrico a due poli con protezione termica interna. Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio AISI 316. Lo scambiatore è esternamente rivestito con materiale anticondensa in neoprene a celle chiuse. Primo avviamento gratuito da parte del Servizio Assistenza tecnica. Garanzia di due anni dalla data del primo avviamento. Alimentazione elettrica 400V-3-50Hz. Certificazione Eurovent. - a corpo (L) Gruppo di antivibranti in gomma - cadauno TRASPORTI (L) Trasporto franco cantiere - a corpo MANODOPERA (L) Operai specializzati per il montaggio, la programmazione e la messa in funzione dell'unità. - h	1,000 1,000 1,000 32,000	23'000,00 28,55 350,00 35,00	23'000,00 28,55 350,00 1'120,00
	Sommano euro			24'498,55
	Spese Generali 15% euro			3'674,78
	Utili Impresa 10% euro			2'817,33
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>30'990,66</b>
A.P.008	F.O. CANALE MICROFORATO circolare DIAM. Ø60cm in acciaio preverniciato			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

