

PROGETTO ESECUTIVO



PR FESR 2021 - 2027

BANDO PR FESR 2021-2027 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E MIGLIORAMENTO/ ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI OBIETTIVO SPECIFICO 2 - AZIONI 2.1.1-2.2.1-2.4.1) BANDO 2022 ASILO NIDO *MAGICA BULA* - GARIGA DI *PODENZANO*

CUP: J64D23000570006



Committente:



COMUNE DI PODENZANO
Via Monte Grappa n. 100 , 29027 Podenzano (PC)

visto ed approvato:

Progetto e D.L.:

STUDIO TECNICO
Dott. Ing. Silvio Carini
Via Antonio Trivioli n.7 - 29122 Piacenza
Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2895211
e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu

il Tecnico:

Dott. Ing. Silvio Carini
P. I. Dott. Stefano Bonetti Groppi

Oggetto elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PARTE IMPIANTI MECCANICI**

Fase

ESE.

Tipo

TAV.

Elaborato

9.2

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	20 / 04 / 2023	EMESSO PER APPROVAZIONE
01	18 / 07 / 2023	EMESSO PER INTEGRAZIONE RIF. RICHIESTA 25298 DELL'11-07-2023
02	18 / 01 / 2024	EMESSO PER NULLA OSTA SOPRINTENDENZA
03	19 / 02 / 2024	EMESSO PER APPROVAZIONE STAZIONE APPALTANTE

redatto: Ing. Carini

controllato: Ing. Carini

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I prezzi delle opere pubbliche utilizzati sono i seguenti (si rimanda all'Elenco prezzi): Regione Emilia Romagna edizione 2024 (esempio: RER A05.01.003);

n°	Voce di elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I					Q U A N T I T A'		P R E Z Z O (euro)		I N C I D E N Z A M A N O D O P E R A	
			par.ug	lungh.	largh.	H/peso/ sup	u.m	neg.	pos.	parziale	totale	Percentuale manodopera	Incidenza manodopera
IMPIANTI MECCANICI													
01-CENTRALE TERMICA													
IM.01		Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna pensile per produzione acqua refrigerata e acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di accumulo esterno non incluso, dotata di centralina di regolazione e interfaccia per l'eventuale collegamento con l'impianto fotovoltaico, posta in opera esclusi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla rete idraulica:											
		gas refrigerante R410A, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz:											
	E03.007.065.b	resa frigorifera 14 kW, resa termica 16 kW					cad		2,00	11.062,07 €	22.124,14 €	4,00%	€ 884,97
IM.02	NP.3	Accumulo inerziale500 l tipo Cordivari o similare e resistenza elettrica 9 Kw					cad		1,00	1.308,47 €	1.308,47 €	14,00%	€ 183,19
IM.03		Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elettronicamente, adatto a miscela acqua glicole, corpo in ghisa grigia, temperatura liquido -10 °C ÷ +95 °C, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 44 classe di isolamento F, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz:											
	E06.010.010	CIRCUITO PRIMARIO POMPE DI CALORE interasse 130 mm, diametro attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza massima 6 m					cad		1,00	560,64 €	560,64 €	8,00%	€ 44,85
IM.04	M.06.01.06	F.P.O. pompa di circolazione a rotore immerso, in versione singola con modulazione elettronica della velocità. ALIMENTAZIONE CIRCUITO PANNELLI A SOFFITTO											
	M.06.01.06.05	Q=0,0/6,5 (mc/h) H =6,9/2,5 (m) Ø1 1/2					cad		1,00	938,18 €	938,18 €	12,00%	€ 112,58
	M.06.01.06.07	ALIMENTAZIONE CIRCUITO VENTILI/DEUMIDIFICATORI Q=0,0/20 (mc/h) H =12/3,7 (m) DN 40					cad		1,00	1.337,95 €	1.337,95 €	9,00%	€ 120,42
IM.05	M.11.04.04.03	F.P.O. di separatori di aria per acqua fino a 100°C, costruzione in ghisa. DN40					cad		1,00	80,07 €	80,07 €	37,00%	€ 29,63
IM.06	M.05.07	F.P.O. di compensatore dilatazione assiale in acciaio inossidabile attacchi a saldare. F.P.O. di compensatore dilatazione assiale in acciaio inossidabile, a soffietto elastico idonei per acqua calda, surriscaldata e vapore, attacchi a saldare.											
	M.05.07.04	DN 32 PN 16					cad		4,00	80,09 €	320,36 €	18,00%	€ 57,66
IM.07	M.05.03	F.P.O. di filtro raccoglitore di impurità a Y, con corpo in ottone. F.P.O. di filtro raccoglitore di impurità a Y, con corpo in ottone adatto per acqua fredda e calda fino alla temperatura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN.											
	M.05.03.04	DN 1 1/4					cad		2,00	45,44 €	90,88 €	32,00%	€ 29,08
	M.05.03.05	DN 1 1/2					cad		1,00	53,36 €	53,36 €	54,00%	€ 28,81
		Prezzario Regione Lombardia 2023											
IM.08	M.13.110.0040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): DN15					cad		1,00	44,28 €	44,28 €	11,90%	€ 5,27
IM.09	M.04.02.05	F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato. F.P.O.di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet guidato, molla in acciaio inox, anello di tenuta in neoprene con clapet assiale, esente da incrostazione, funzionamento in ogni posizione per acqua, aria compressa, oli combustibili con temperatura max 80° C e pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI.											
	M.04.02.05.02	DN 1/2					cad		2,00	12,63 €	25,26 €	46,00%	€ 11,62
	M.04.02.05.03	DN 3/4					cad		2,00	14,76 €	29,52 €	39,00%	€ 11,51
	M.04.02.05.04	DN 1					cad		2,00	18,84 €	37,68 €	37,00%	€ 13,94
	M.04.02.05.05	DN 1 1/4					cad		3,00	26,95 €	80,85 €	32,00%	€ 25,87
	M.04.02.05.06	DN 1 1/2					cad		2,00	35,75 €	71,50 €	32,00%	€ 22,88
IM.10		F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73.											
	M.11.05.02.02	Capacità LT 8					cad		1,00	74,81 €	74,81 €	20,00%	€ 14,96

