

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PILANI NAZIONALI DI EFFICACIA E RESILIENZA



Comune di
MILAZZO (ME)
Città Metropolitana di Messina



NEXT GENERATION EU - DECRETO N. 79 DEL 30.04.2024 – MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE – PNRR - MISSIONE 4- ISTRUZIONE E RICERCA-COMPONENTE 1- INVESTIMENTO 1.1 - PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE D'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA. INTERVENTO DENOMINATO: **"RICONVERSIONE CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DELL'EDIFICIO SITO IN VIA MADONNA DELLE GRAZIE. "**

CUP: H57G24000050006

PROGETTO ESECUTIVO (Art. 41 e alleg. i.7 del D.Lgs. 36 / 2023)

Contenuto: ANALISI DEI PREZZI

Tav.

10

Il Progettista e Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione

Ing. Giulio MAMBELLI

Il R.U.P.

Ing. Claudio CAPPADONA

Il Dirigente del 6° Settore

Dott. Domenico LOMBARDO

L'Assessore ai LL.PP.

Ing. Santi ROMAGNOLO

Il Sindaco

Dott. Giuseppe MIDILI

AP.1

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VENTILAZIONE MECCANICA Recuperatore di calore decentralizzato Pico Pro Plus 30 installato su parete esterna, completo di filtri sintetici di grado G2 posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore a struttura alveolare realizzato in materiale ceramico per massimizzare la resa termica, Classe Energetica A, Modalità di controllo Wi-fi 2.4 GHz tramite APP: connessione locale o remoto, Integrazione Assistenti vocali e Google Home, Serranda automatica di chiusura

Funzioni: Comfort – Soglia CO2 – Soglia umidità – Ricircolo naturale – Free Cooling - Free Heating – Modalità Night, Funzione MASTER / SLAVE: Possibilità di connettere in cascata via WIFI fino a 4 slave, Slave configurabili in modalità sincrona o asincrona.

Soglia di umidità impostabile su 3 differenti valori: 40 - 50 - 60%, Ventilatore a basso consumo energetico, adatto al funzionamento continuativo, Dotato di telecomando, LED RGB sul frontale per visualizzazione modalità, 4 velocità, min, med, max e night mode, modulabili da APP, Alimentazione 230V 50-60Hz Class II, Grado IP IPX2 (interno) Grado IP IPX4 (esterno), Sezioni foro di montaggio Ø103 - Ø128 – Ø153 portata nominale 30 mc/h (Unità di misura: cad)

	descrizione	u.m.	costo unitario	n.	quantità	prezzo
Materiali	Pico Pro Plus 30	cad	€ 518,26		1,00	€ 518,26
Operai	Operaio qualificato	ora	€ 27,78	1	0,50	€ 13,89
	Operaio comune	ora	€ 24,91	1	1,00	€ 24,91
a)	Materiali + operai + mezzi					€ 557,06
b)	Spese generali				15%	€ 83,56
						€ 640,62
c)	Utile impresa				10%	€ 64,06
a) + b) + c)	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			AP.1	€ 704,68

AP.2

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VENTILAZIONE MECCANICA Recuperatore di calore decentralizzato Pico Pro Plus 45 installato su parete esterna, completo di filtri sintetici di grado G2 posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore a struttura alveolare realizzato in materiale ceramico per massimizzare la resa termica, Classe Energetica A, Modalità di controllo Wi-fi 2.4 GHz tramite APP: connessione locale o remoto, Integrazione Assistenti vocali e Google Home, Serranda automatica di chiusura

Funzioni: Comfort – Soglia CO2 – Soglia umidità – Ricircolo naturale – Free Cooling - Free Heating – Modalità Night, Funzione MASTER / SLAVE: Possibilità di connettere in cascata via WIFI fino a 4 slave, Slave configurabili in modalità sincrona o asincrona.

Soglia di umidità impostabile su 3 differenti valori: 40 - 50 - 60%, Ventilatore a basso consumo energetico, adatto al funzionamento continuativo, Dotato di telecomando, LED RGB sul frontale per visualizzazione modalità, 4 velocità, min, med, max e night mode, modulabili da APP, Alimentazione 230V 50-60Hz Class II, Grado IP IPX2 (interno) Grado IP IPX4 (esterno), Sezioni foro di montaggio Ø128 portata nominale 45 mc/h (Unità di misura: cad)

	descrizione	u.m.	costo unitario	n.	quantità	prezzo
Materiali	Pico Pro Plus 45	cad	€ 543,88		1,00	€ 543,88
Operai	Operaio qualificato	ora	€ 27,78	1	0,50	€ 13,89
	Operaio comune	ora	€ 24,91	1	1,00	€ 24,91
a)	Materiali + operai + mezzi					€ 582,68
b)	Spese generali				15%	€ 87,40
						€ 670,08
c)	Utile impresa				10%	€ 67,01
a) + b) + c)	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			AP.2	€ 737,09

AP.3

IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VENTILAZIONE MECCANICA Recuperatore di calore decentralizzato Pico Pro Plus 60 installato su parete esterna, completo di filtri sintetici di grado G2 posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore a struttura alveolare realizzato in materiale ceramico per massimizzare la resa termica, Classe Energetica A, Modalità di controllo Wi-fi 2.4 GHz tramite APP: connessione locale o remoto, Integrazione Assistenti vocali e Google Home, Serranda automatica di chiusura

Funzioni: Comfort – Soglia CO2 – Soglia umidità – Ricircolo naturale – Free Cooling - Free Heating – Modalità Night, Funzione MASTER / SLAVE: Possibilità di connettere in cascata via WIFI fino a 4 slave, Slave configurabili in modalità sincrona o asincrona.

Soglia di umidità impostabile su 3 differenti valori: 40 - 50 - 60%, Ventilatore a basso consumo energetico, adatto al funzionamento continuativo, Dotato di telecomando, LED RGB sul frontale per visualizzazione modalità, 4 velocità, min, med, max e night mode, modulabili da APP, Alimentazione 230V 50-60Hz Class II, Grado IP IPX2 (interno) Grado IP IPX4 (esterno), Sezioni foro di montaggio Ø153 portata nominale 60 mc/h (Unità di misura: cad)

	descrizione	u.m.	costo unitario	n.	quantità	prezzo
Materiali	Pico Pro Plus 60	cad	€ 569,51		1,00	€ 569,51
Operai	Operaio qualificato	ora	€ 27,78	1	0,50	€ 13,89
	Operaio comune	ora	€ 24,91	1	1,00	€ 24,91
a)	Materiali + operai + mezzi					€ 608,31
b)	Spese generali				15%	€ 91,25
						€ 699,56
c)	Utile impresa				10%	€ 69,96
a) + b) + c)	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			AP.3	€ 769,51

AP.4

Fornitura e posa in opera di quadro di campo per protezione CC, con interruttore isolante, scaricatore con 2 poli. Conduttori L+ ed L- protetti da un elemento per la sovratensione con indicatore di insufficienza. Tensione massima: 600 V / 1000 V. Categoria richiesta: C. Perdita Corrente di sovraccarico classificata: 15 kA / 20 kA. Massima dispersione del flusso di corrente: 36 kA / 40 kA. Livello di protezione Up: $\leq 2,5$ kV / $\leq 4,0$ kV. Livello di protezione a 5 kA: ≤ 2 kV / $\leq 3,5$ kV. Tempo di risposta: ≤ 25 ns. Quadro con 2 sezionatori.

	descrizione	u.m.	costo unitario	n.	quantità	prezzo
Materiali	Quadro di campo	cad	€ 481,10		1,00	€ 481,10
Operai	Operaio qualificato	ora	€ 26,39	1	0,10	€ 2,64
	Operaio comune	ora	€ 23,73	1	0,20	€ 4,75
a)	Materiali + operai + mezzi					€ 488,49
b)	Spese generali				15%	€ 73,27
						€ 561,76
c)	Utile impresa				10%	€ 56,18
a) + b) + c)	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			AP.4	€ 617,93