

# 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					<b>€ 557,06</b>
b)	Spese generali				15%	€ 83,56
						<b>€ 640,62</b>
c)	Utile impresa				10%	€ 64,06
a) + b) + c)	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>AP.1</b>	<b>€ 704,68</b>

**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					<b>€ 582,68</b>
b)	Spese generali				15%	€ 87,40
						<b>€ 670,08</b>
c)	Utile impresa				10%	€ 67,01
a) + b) + c)	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>AP.2</b>	<b>€ 737,09</b>

**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					<b>€ 608,31</b>
b)	Spese generali				15%	€ 91,25
						<b>€ 699,56</b>
c)	Utile impresa				10%	€ 69,96
a) + b) + c)	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>AP.3</b>	<b>€ 769,51</b>

**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:  $\leq 2$  kV /  $\leq 3,5$  kV. Tempo di risposta:  $\leq 25$  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					<b>€ 488,49</b>
b)	Spese generali				15%	€ 73,27
						<b>€ 561,76</b>
c)	Utile impresa				10%	€ 56,18
a) + b) + c)	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>	cad			<b>AP.4</b>	<b>€ 617,93</b>