

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Regione Siciliana
 ASSESSORATO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE
 DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DEL DIRITTO ALLO STUDIO

SERVIZIO XI - EDILIZIA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

Comune di Partanna
 Libero consorzio comunale di Trapani

OGGETTO: "Intervento di riqualificazione dell'edificio scolastico I.C.S. "Rita Levi Montalcini" di via Trieste n.11 ai fini dell'efficiamento energetico, messa in sicurezza, adeguamento di tutti gli impianti ai fini dell'agibilità Edificio Scuola Media Denominato Amedeo di Savoia Aosta"

ELABORATI:

- N.01 - Relazione Generale
- N.02 - Relazione Tecnica Specifica legge 10/1991 e s.m.l.
- N.03 - Relazione Tecnica Specifica opere edili
- N.04 - Relazione Tecnica Specifica Impianti meccanici, elettrici e speciali
- N.05 - Inquadramento Planimetrico Urbanistico
- N.06 - Piano Piano Seminterato - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.07 - Piano Piano Terra - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.08 - Piano Piano Primo - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.09 - Piano della Copertura - Riqualificazione Involucro
- N.10 - Piano Piano Seminterato - Controsoffitti
- N.11 - Piano Piano Terra - Corrosifitti
- N.12 - Piano Piano Primo - Controsoffitti
- N.13 - Piano Piano Seminterato - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.14 - Piano Piano Terra - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.15 - Piano Piano Primo - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.16 - Piano Piano Copertura - Distribuzione e Illuminazione elettrica e speciali
- N.17 - Piano Piano Seminterato - Utensile elettrico e speciali
- N.18 - Piano Piano Terra - Utensile elettrico e speciali
- N.19 - Piano Piano Primo - Utensile elettrico e speciali
- N.20 - Piano Piano Seminterato - Impianto Aeracoolico Distribuzione canali
- N.21 - Piano Piano Terra - Impianto Aeracoolico e Distribuzione canali
- N.22 - Piano Piano Primo - Impianto Aeracoolico e Distribuzione canali
- N.23 - Piano Piano Copertura - Impianto Aeracoolico e Distribuzione canali
- N.24 - Sistemi idraulici e di regolazione impianti di condizionamento
- N.25 - Piano Piano Seminterato - Circuiti Idraulici Impianto di condizionamento
- N.26 - Piano Piano Copertura - Circuiti Idraulici Impianto di condizionamento
- N.27 - Schema idraulico Impianto di riscaldamento a soffitto
- N.28 - Piano Piano Seminterato - Impianto di riscaldamento a soffitto
- N.29 - Piano Piano Terra - Impianto di riscaldamento a soffitto
- N.30 - Piano Piano Primo - Impianto di riscaldamento a soffitto
- N.31 - Piano Piano Seminterato - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.32 - Piano Piano Terra - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.33 - Piano Piano Primo - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.34 - Piano Piano Seminterato - Impianto Idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.35 - Piano Piano Terra - Impianto Idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.36 - Piano Piano Primo - Impianto Idrico Antincendio e Compartimentazione REI
- N.37 - Sistemi elettrici unitari di potenza e Calcoli Impianti Elettrici
- N.38 - Calcolo Impianto Illuminotecnico
- N.39 - Calcolo Impianto Aeracoolico
- N.40 - Calcolo Impianto Riscaldamento Radiante
- N.41 - Computo Metrico Estimativo e quadro economico
- N.42 - Incidenza Manodopera
- N.43 - Bilancio prezzi unitari
- N.44 - Analisi dei prezzi
- N.45 - Criteri della sicurezza
- N.46 - Piano di Sicurezza e di coordinamento e fascicolo dell'opera
- N.47 - Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti
- N.48 - Cronoprogramma
- N.49 - Schema di contratto e Capitolato Speciale d'Appalto

APPROVAZIONI

Il sottoscritto, nella qualità di Responsabile Unico del Procedimento, attesta la validazione del presente progetto, ai sensi degli artt. 52, 53, 54 e 55 del D.P.R. 207/2010, ed esprime parere favorevole al sensi dell'art. 5 della Legge Regionale n°12 del 2011 ed art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 ss.mm.ii.

Partanna, li 26/06/2020

I R.L.U.P.
 (Geom. Angelo Secchia)

I PROGETTISTI
 Arch. Giovanni Calderone

Ing. Nino Piscicotta

Partanna, li 26/06/2020

LEGENDA POMPA DI CALORE PCR

Pompa di calore alimentata ad acqua raffreddata ad aria con compressore ermetico rotativo comandato da inverter

Caratteristiche tecniche:

- Potenza termica 79 kW;
- COP (EN 14511:2008) 3,26;
- Livello di Pressione sonora 62 dB(A);
- Alimentazione 400V/3ph/50Hz;
- F.L.I. totale 42,7 kW;
- F.L.A. totale 62,7 A
- Dimensione LxPxH 3.230x1.130x2.155 mm;
- Peso in funzionamento 780 kg;

LEGENDA TUBAZIONI

- Tubazione di mandata circuito di alimentazione Controsoffitto radiante
- Tubazione di ritorno circuito di alimentazione Controsoffitto radiante
- Collettori di distribuzione - Circuito di alimentazione Controsoffitto radiante

LEGENDA POMPE

ID POMPA	CIRCUITO	DATI IDRAULICI	
P0	Pompa Circuito primario Pompa di calore	Portata 22.602,3 l/h	Prevalenza 7 m.c.a.
P1	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P1	Portata 9.309,5 l/h	Prevalenza 12 m.c.a.
P2	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P2	Portata 4.029,6 l/h	Prevalenza 14 m.c.a.
P3	Circuito riscaldamento radiante a soffitto P3	Portata 9.263,2 l/h	Prevalenza 10 m.c.a.

SISTEMA SOFFITTO ACUSTICO

L'ingombro del sistema è pari a 25,2 mm più l'ingombro della struttura metallica di fissaggio e sempre paraventi. L'ingombro totale dipende dalla soluzione costruttiva scelta nella struttura. Qual è la soluzione scelta, il sistema è composto da pannelli acustici e componenti di fissaggio e di ancoraggio. Il sistema è composto da pannelli acustici e componenti di fissaggio e di ancoraggio. Il sistema è composto da pannelli acustici e componenti di fissaggio e di ancoraggio.

NOTA PER IL MONTAGGIO:

Per la realizzazione dell'orditura metallica fare riferimento alle schede tecniche Knier D11.

In ogni caso usare l'orditura in metallo Knier di riferimento.

Si consiglia la realizzazione dell'orditura metallica dopo il D11 e D14 con classe di carico "P" maggiore di 15 kg/m² per il calcolo delle distanze nella struttura e nel profilo primario. Per l'installazione di consiglio utilizzare l'orditura e il profilo primario di lunghezza e spessore di 120 mm tra di loro. Per una più agevole installazione è consigliata l'installazione di un'orditura primaria di 120 mm, di altezza di 120 mm, di spessore di 120 mm tra di loro.

****Si consiglia di usare il gancio standard antirivolo****

NOTA: L'ingombro consiglia l'ordine in file di vetro invecchiata sp. 50 mm.

SOFFITTO ACUSTICO: PIANO TERRA

SUPERFICIE TOTALE : 773,17 m²

SUPERFICIE ATTIVA : 449,06 m²

SUPERFICIE PASSIVA : 324,11 m²

TEMPERATURA DI MANDATA : 38,0 °C

DT 3°C

POTENZA SISTEMA : 68 W/m²

Esempio di posa di 4 pannelli di soffitto acustico con il dettaglio del collegamento alla linea di distribuzione NB - Vista dall'alto

L'operatore deve seguire l'installazione seguendo scrupolosamente le indicazioni grafiche nel rispetto delle aree da coprire con pannelli passivi di tamponamento. NB! Gli esempi sopra riportati rappresentano una schematizzazione.

