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;
- Potenza assorbita totale (risc.) 22,7 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

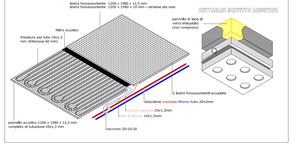
LEGENDA POMPE

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

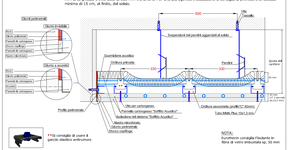
L'organismo del sistema è pari a (1) (il resto più frequente della struttura metallica di fissaggio a sostegno pannelli. L'impianto totale dipende dalla soluzione costruttiva scelta dalla direzione lavori in funzione delle condizioni di cantiere e del peso totale ed isotermico. La struttura deve consentire di avere uno spazio tecnico per l'alloggio delle tubazioni del riscaldamento, delle canalizzazioni, indicativo di fibra di vetro, macchine o/e canali trattamento aria.

Altezza massima consentita: 3,00 m (con ulteriori limitazioni)
Altezza Consigliata: 2,500 ± 100 ± 50 mm - verificare alla mano



NOTE PER IL MONTAGGIO

Per la realizzazione dell'orditura metallica fare riferimento alle schede tecniche Knauf D11.
Di ogni cosa venga dispositiva le normative locali di riferimento.
Di consiglio la realizzazione dell'orditura metallica doppia D11/2 o D11+6 con classe di carico "U" maggiore di 15 kg/m² per tutti i carichi di pertinenza (illuminazione, impianti vari ed orditura principale. Per l'installazione si consiglia di utilizzare i profili C1 e R1 con ali da larghezza a interasse di 100 mm ± 5 mm. Per una più agevole installazione si consiglia di prevedere un'altezza minima di 15 cm, ad finito, dal solaio.

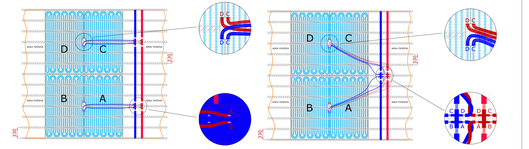


1*Fig. corrisponde di cuore di garnet ottenibile antifurtuoso

NB: Gli esempi sopra riportati sono delle schematizzazioni da adoperare alle specifiche esigenze. L'operatore deve eseguire l'installazione seguendo le indicazioni grafiche nel rispetto delle aree da coprire con pannelli passivi di tamponamento. Il controsoffitto, la posa dei pannelli, i componenti e la definizione del tipo di struttura metallica sul soffitto in cartongesso non sono di Nonfiocco Eurotherm.

NOTA:
Eurotherm consiglia l'isolante in fibra di vetro imbustata sp. 50 mm

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.

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE E DELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DEL DIRITTO ALLO STUDIO

SERVIZIO XI - EDILIZIA SCOLASTICA ED UNIVERSITARIA

POR FESR SICILIA 2014-2020

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'efficientamento 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 Specialistica legge 10/ 1991 e s.m.i.
- N.03 - Relazione Tecnica Specialistica opere edili
- N.04 - Relazione Tecnica Specialistica Impianti meccanici, elettrici e speciali
- N.05 - Inquadramento Planimetrico Urbanistico
- N.06 - Pianta Piano Seminterrato - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.07 - Pianta Piano Terra - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.08 - Pianta Piano Primo - Riqualificazione Involucro e Compartimentazione REI
- N.09 - Pianta della Copertura - Riqualificazione Involucro
- N.10 - Pianta Piano Seminterrato - Controsoffitti
- N.11 - Pianta Piano Terra - Controsoffitti
- N.12 - Pianta Piano Primo - Controsoffitti
- N.13 - Pianta Piano Seminterrato - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.14 - Pianta Piano Terra - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.15 - Pianta Piano Primo - Distribuzione e Illuminazione ordinaria e di emergenza
- N.16 - Pianta Piano Copertura - Distribuzione e Utenze elettriche e speciali
- N.17 - Pianta Piano Seminterrato - Utenze elettriche e speciali
- N.18 - Pianta Piano Terra - Utenze elettriche e speciali
- N.19 - Pianta Piano Primo - Utenze elettriche e speciali
- N.20 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.21 - Pianta Piano Terra - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.22 - Pianta Piano Primo - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.23 - Pianta Piano Copertura - Impianto Aeraulico e Distribuzione canali
- N.24 - Schemi idraulici e di regolazione Impianto di condizionamento
- N.25 - Pianta Piano Terra - Circuiti idraulici impianto di condizionamento
- N.26 - Pianta Piano Copertura - Circuiti idraulici impianto di condizionamento
- N.27 - Scema idraulico impianto di riscaldamento a soffitto
- N.28 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.29 - Pianta Piano Terra - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.30 - Pianta Piano Primo - Impianto di Riscaldamento a Soffitto
- N.31 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.32 - Pianta Piano Terra - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.33 - Pianta Piano Primo - Impianto di produzione acqua calda sanitaria
- N.34 - Pianta Piano Seminterrato - Impianto Idrico Anticendio e Compartimentazione REI
- N.35 - Pianta Piano Terra - Impianto Idrico Anticendio e Compartimentazione REI
- N.36 - Pianta Piano Primo - Impianto Idrico Anticendio e Compartimentazione REI
- N.37 - Pianta Piano Copertura - Impianto Idrico e Calcoli Impianti Elettrici
- N.38 - Calcolo Impianto Illuminazione
- N.39 - Calcolo Impianto Aeraulico
- N.40 - Calcolo Impianto Riscaldamento Radiante
- N.41 - Computo Metrico Estimativo e quadro economico
- N.42 - Elenco prezzi unitari
- N.43 - Elenco prezzi unitari
- N.44 - Analisi dei prezzi
- N.45 - Oneri 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 elaborato ai sensi dell'art. 52, 53, 54 e 55 del D.P.R. 207/ 2010, ed esprimere parere favorevole al senso dell'art. 5 della Legge Regionale n°12 del 2011 ed art. 26 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 sa.mm.ii.
Partanna li 26 / 06 / 2020

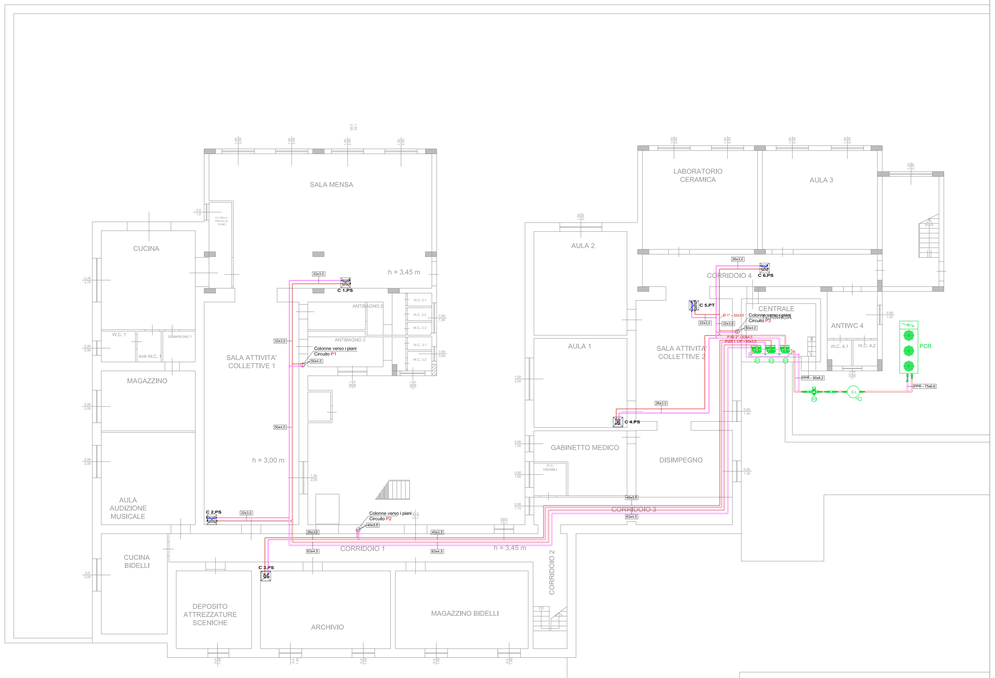
Il R.U.P.
(Geom. Angelo Secchia)

I PROGETTISTI

Arch. Giovanni Calderone

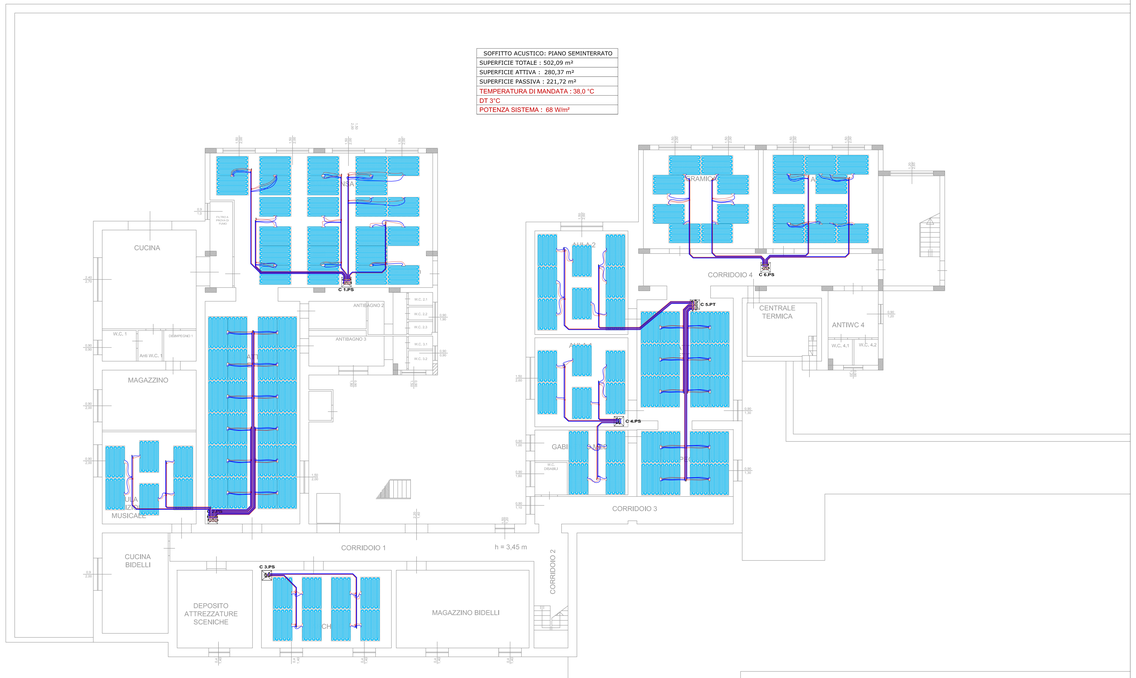
Ing. Nino Plaiotta

Partanna Luglio 2020



IMPIANTO DI RSCALDAMENTO A SOFFITTO - ALIMENTAZIONE FINO AI COLLETTORI

SOFFITTO ACUSTICO: PIANO SEMINTERRATO
SUPERFICIE TOTALE : 502,09 m²
SUPERFICIE ATTIVA : 280,37 m²
SUPERFICIE PASSIVA : 221,72 m²
TEMPERATURA DI MANDATA : 38,0 °C
DT 3°C
POTENZA SISTEMA : 68 W/m²



IMPIANTO DI RSCALDAMENTO A SOFFITTO - DISTRIBUZIONE DAL COLLETTORE AI PANNELLI RADIANTI