

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

pannello in lana di vetro insonorizzata (non compressa)

2 battenti fonoassorbenti acustici

pannello in lana di vetro insonorizzata (non compressa)

1 battente fonoassorbente acustico

pannello acustico 1200 x 1400 x 12,5 mm completo di tubazione 50x33 mm

tracce 20-10-20

NOTE PER IL MONTAGGIO

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

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

Si consiglia la realizzazione dell'orditura metallica dopo il D112 e D114 con classe di carico "P" maggiore di 5 kg/m² per il calcolo delle distanze nella proiezione nel profilo primario, per l'installazione si consiglia di utilizzare tubi di Ø 40 mm di lunghezza e a interasse di 120 mm tra di loro. Per una più agevole installazione si consiglia di prevedere un'altezza minima di 30 mm, al livello del battente.

NOTA:
L'orditura consiglia l'isolante in fibra di vetro insonorizzata 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.

NBI 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

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'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 Seminterrato - 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 delle Coperture - Riqualificazione Involucro
- N.10 - Piano Piano Seminterrato - Controsoffiti
- N.11 - Piano Piano Terra - Corrosivi
- N.12 - Piano Piano Primo - Controsoffiti
- N.13 - Piano Piano Seminterrato - 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 Utensile elettrico e speciali
- N.17 - Piano Piano Seminterrato - 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 Seminterrato - Impianto Aeracustico Distribuzione canali
- N.21 - Piano Piano Terra - Impianto Aeracustico Distribuzione canali
- N.22 - Piano Piano Primo - Impianto Aeracustico Distribuzione canali
- N.23 - Piano Piano Copertura - Impianto Aeracustico Distribuzione canali
- N.24 - Schermi stratificati e di regolazione impianti di condizionamento
- N.25 - Piano Piano Seminterrato - 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 Seminterrato - 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 Seminterrato - 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 Seminterrato - 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 - Schermi elettrici unitari di potenza e Calcoli Impianti Elettrici
- N.38 - Calcolo Impianto Illuminotecnico
- N.39 - Calcolo Impianto Aeracustico
- 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.

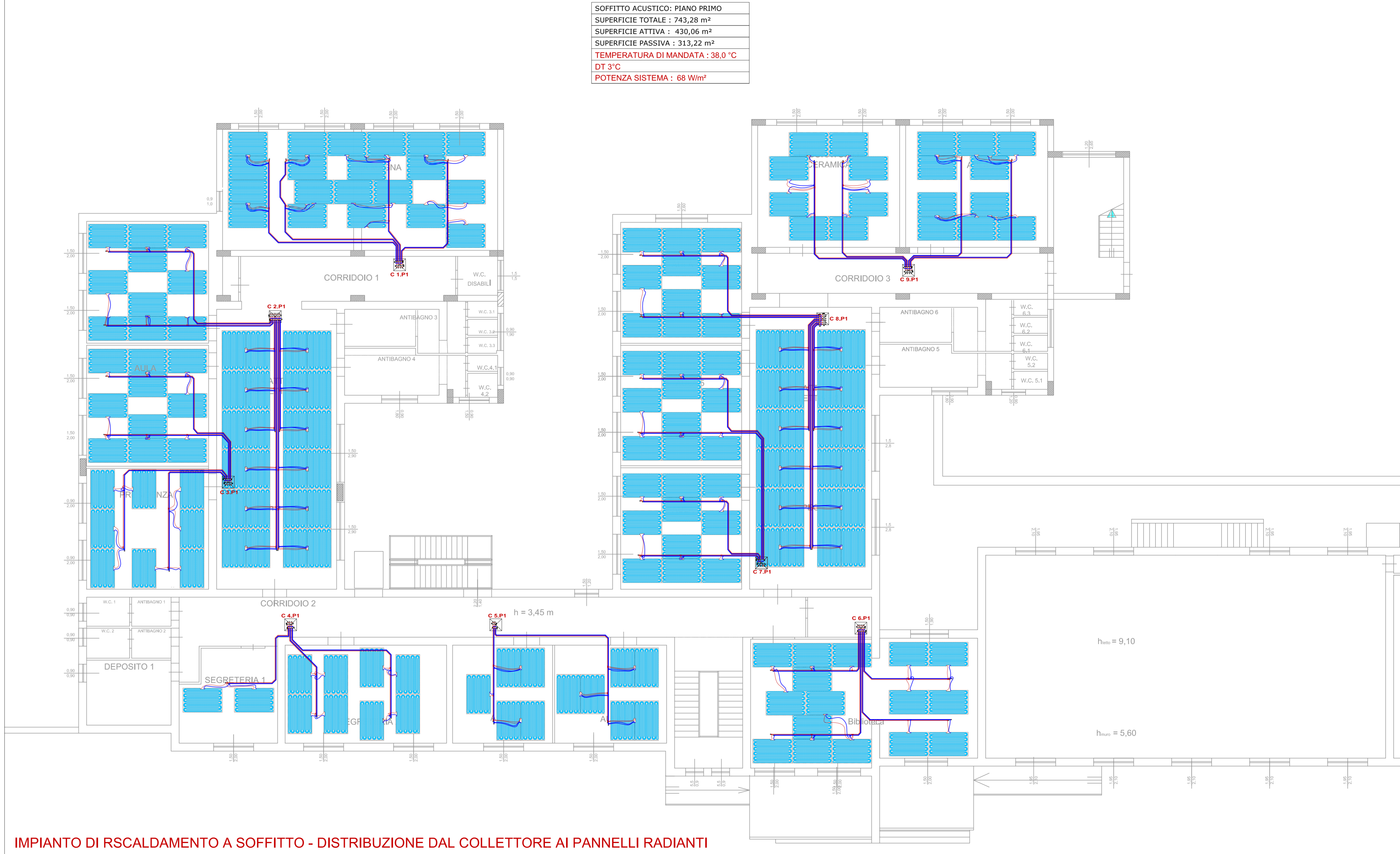
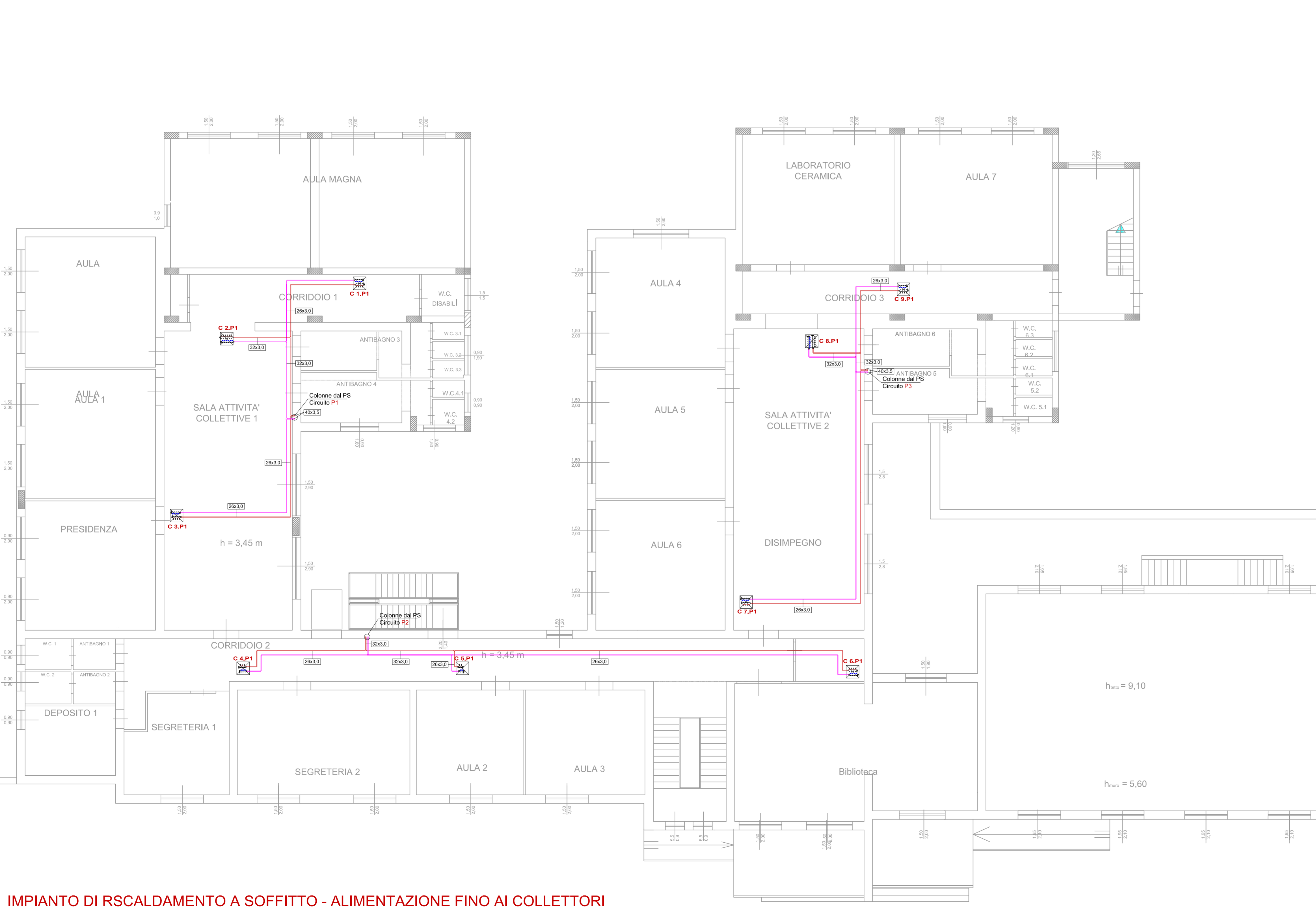
Partanna lì 26/06/2020

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

I PROGETTISTI
Arch. Giovanni Calderone

Ing. Nino Piscicotta

Partanna Luglio 2020



SOFFITTO ACUSTICO: PIANO PRIMO

SUPERFICIE TOTALE : 743,28 m²

SUPERFICIE ATTIVA : 430,06 m²

SUPERFICIE PASSIVA : 313,22 m²

TEMPERATURA DI MANDATA : 38,0 °C

DT 3 °C

POTENZA SISTEMA : 68 W/m²