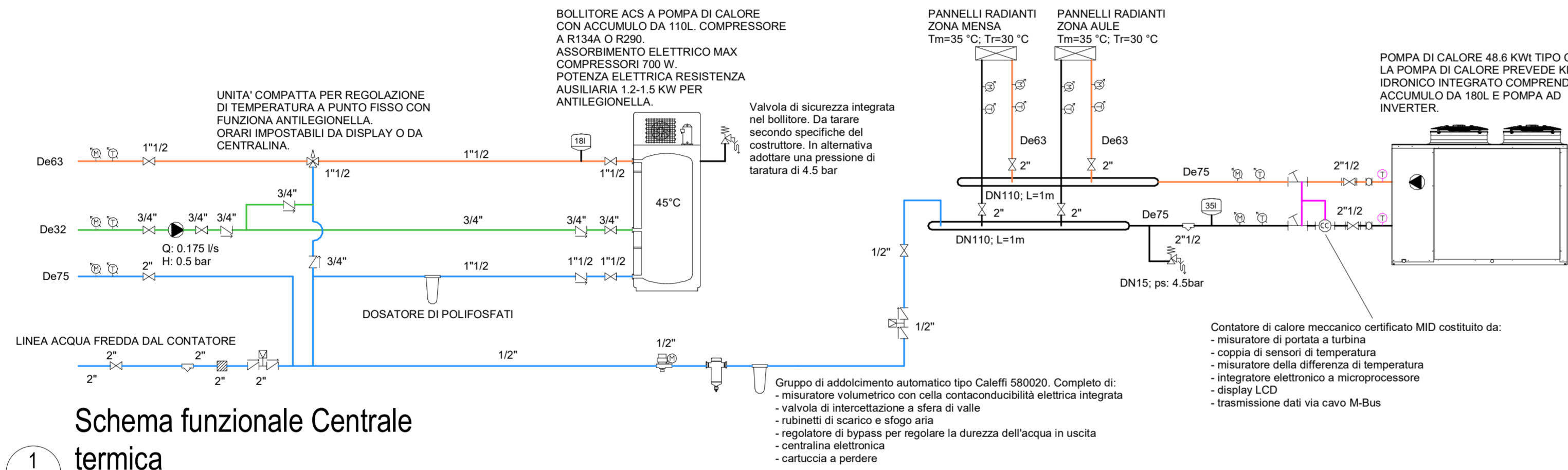
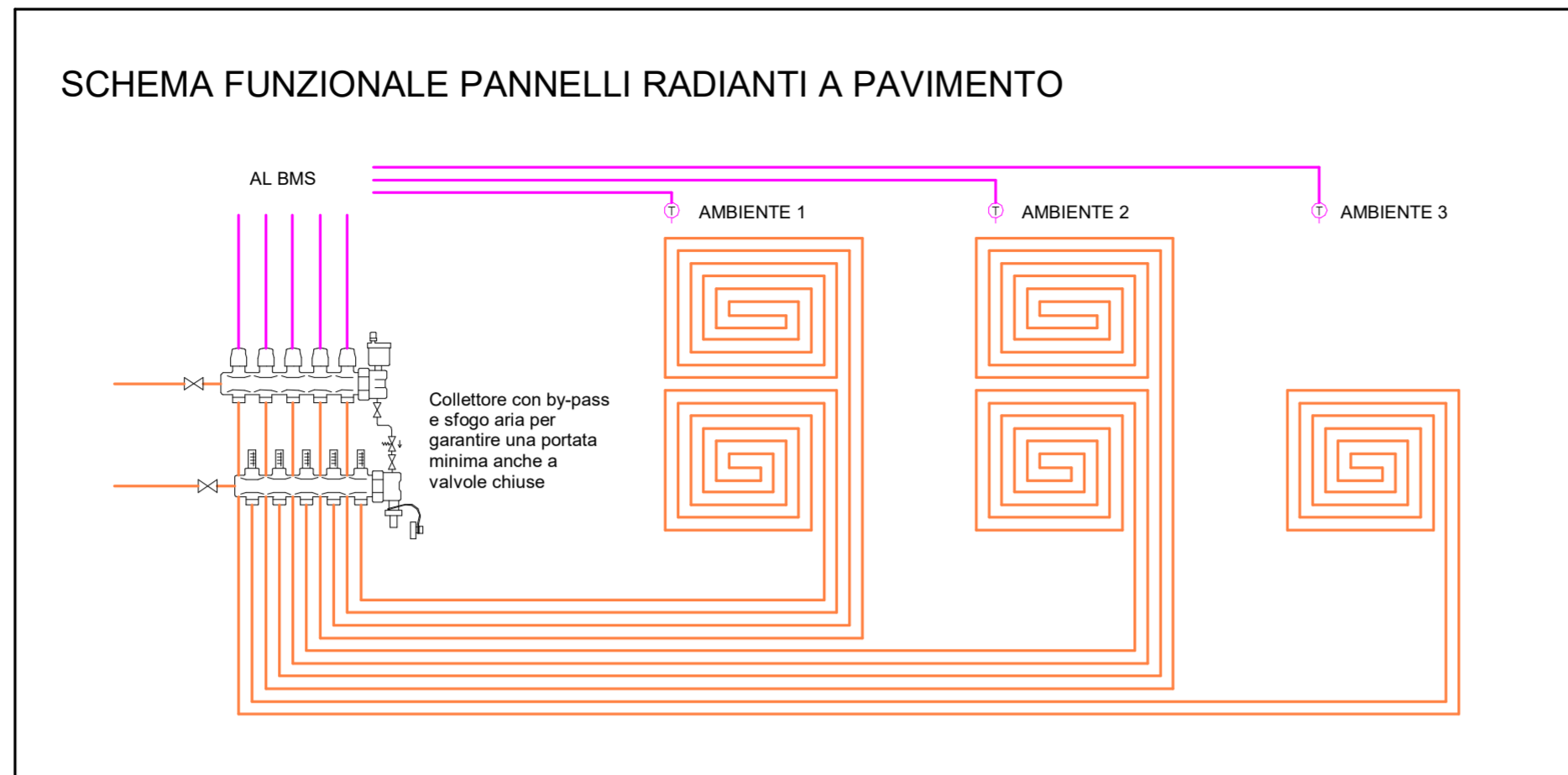


SPESSORI DEI RIVESTIMENTI ISOLANTI PER TUBAZIONI						
Conducibilità termica utile dell'isolante a 40 °C = 0,04 W/m°C						
De tubazione [mm]	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>100
Tubaz. esterne o in locali non climatizzati	20	30	40	50	55	60
Tubazioni perimetrali	10	15	20	25	27	30
Tubazioni in locali climatizzati	7	10	13	17	18	20

Isolare anche le tubazioni dell'acqua fredda con uno spessore di almeno 10 mm + 4 mm di guaina anticondensa. Nei punti in cui è necessario rimuovere l'isolante NON rimuovere la guaina anticondensa

DIAMETRI TUBAZIONI PPR SDR 7,4		
De [mm]	Di [mm]	s [mm]
20	14,4	2,8
25	18	3,5
32	23,2	4,4
40	29	5,5
50	36,2	6,9
63	45,8	8,6
75	54,4	10,3
90	65,4	12,3
110	79,8	15,1
125	90,8	17,1

DIAMETRI TUBAZIONI PEX		
De [mm]	Di [mm]	s [mm]
12	8	2
15	10	2,5
18	13	2,5
22	16	3
26	20	3
32	26	3
40	32	4
50	40,8	4,6
63	51,4	5,8
75	61,2	6,9
90	73,6	8,2
110	90	10

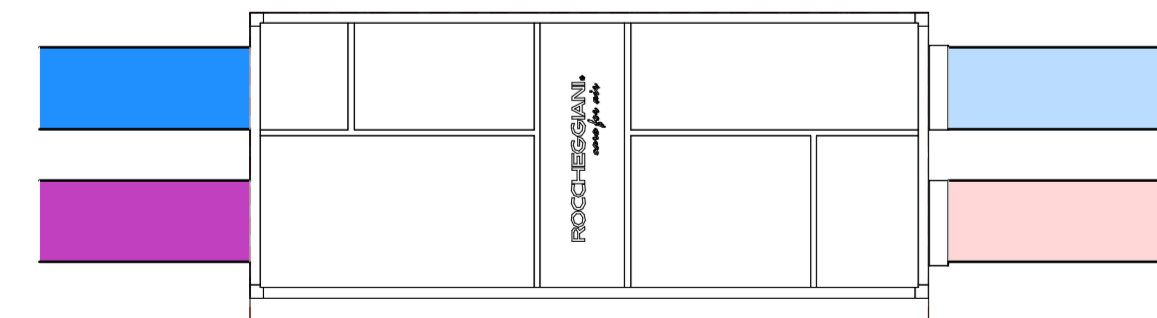


1 Schema funzionale Centrale termica
1 : 100

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA TIPO ROCCHEGGIANI RRU-FA60 CON POMPA DI CALORE ARIA/ARIA INTEGRATA E 4 STADI DI RECUPERO TRA CUI RECUPERATORE ROTATIVO IGROSCOPICO AD ALTA EFFICIENZA E RECUPERO TERMODINAMICO ATTIVO. PORTATA NOMINALE 6000 MC/H. PRESSIONE STATICA UTILE IN MANDATA 300 Pa, PRESSIONE STATICA UTILE DI RIPRESA 200 Pa.

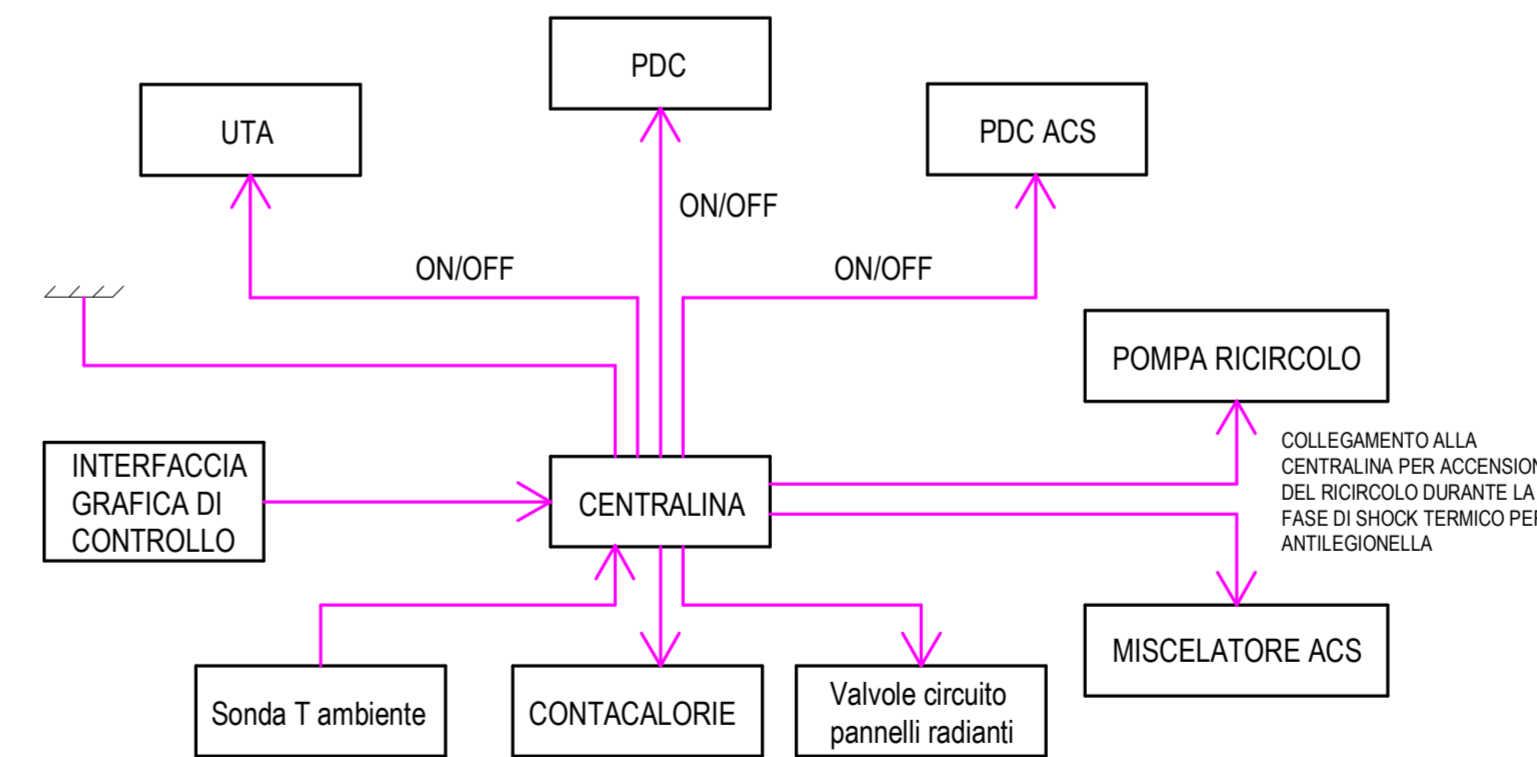
PRINCIPALI CARATTERISTICHE:

- STRUTTURA PORTANTE IN PROFILATI DI ALLUMINIO
- PANNELLI DI TIPO SANDWICH (CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO SECONDO UNI9177:1)
- RECUPERATORE ROTATIVO IGROSCOPICO CON MOTORE ELETTRICO
- VENTILATORI CENTRIFUGHI DI TIPO PLUG-FAN DIRETTAMENTE ACCOPPIATI
- PRE-FILTRI DI TIPO ONDULATO DI CLASSE G4 E FILTRI MULTIDIEDRO A TASCHE RIGIDE DI TIPO F9
- COMPRESSORE DI TIPO SCROLL A VELOCITA' VARIABILE (10-100%)
- REGOLAZIONE AUTOMATICA COMPLETAMENTE INTEGRATA, PREDISPOSIZIONE MOD-BUS PER TRASFERIMENTO DATI DI FUNZIONAMENTO E GUASTO AL SISTEMA SUPERVISORE BMS



Dettaglio UTA
1 : 50

LEGENDA SIMBOLI E LINEE E NOTAZIONI LINEE IDRAULICHE			
Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Valvola a 3 vie motorizzata di tipo ON/OFF		Elettropompa
	Valvola a 3 vie motorizzata modulante		Valvola di ritegno
	Gruppo di caricamento		Saracinesca di intercettazione
	Valvola di sicurezza con imbuto di scarico qualificata INAIL		Saracinesca di intercettazione flangiata
	Manometro per tubazione		Valvola a sfera
	Manometro con rubinetto a flangia per manometro di controllo qualificato INAIL		Valvola a sfera flangiata
	Termometro		Elettrovalvola di sicurezza gas n.c.
	Contacalorie		Valvola miscelatrice termostatica per ACS
	Contatore lancia impulsi		Filtro a Y
	Contatore acqua		Disconnettore
	Filtro dissabbiatore		Giunto dielettrico
	Giunto antivibrante		Vaso di espansione chiuso qualificato INAIL
	Pozzetto per termometro di controllo		Gruppo automatico di addolcimento acqua
	Defangatore magnetico		Sonda climatica esterna
	Disaeratore		Stabilizzatore automatico di portata
	Termostato di regolazione qualificato INAIL		Pressostato di blocco qualificato INAIL
	Termostato di blocco qualificato INAIL		Pressostato di protezione pressione minima qualificato INAIL
	Sonda di temperatura da tubazione		Pressostato differenziale
	Sonda di temperatura e umidità da canale		Termostato antigelo
	Sonda di pressione da canale		Termostato ambiente



Schema BMS
1 : 100

COMMITTENTE

 Comune di Vinci
 Piazza Leonardo da Vinci 29, Vinci 50059
 RUP: Ing. Claudia Peruzzi

VINCI (FI)
 NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA
 "STACCIA BURATTA"

PROGETTISTA

 ST GRUPPO MARCHE
 Contrada Potenza, 11 62100 Macerata
 P.Iva 00141310433
 Tel. +39 0733 492522
 azienda certificata
 ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015

Progetto Esecutivo
 Impianti Meccanici
 SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA

Repertorio/Posizione	2815/01
Data	Aprile 2021
Verificato da	AC

Scala		Descrizione	Come indicato	Data
0	N.	Prima Emissione		Apr 2021
1	1	Revisione		Ago 2021
2				
3				
4				
5				
6				

ALESSANDRO CASTELLI
 Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Macerata, N. 48
 ARCHITETTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MACERATA
 Dott. Ing. FABRIZIO CIOPPETTINI
 INGEGNERE
 n. 272