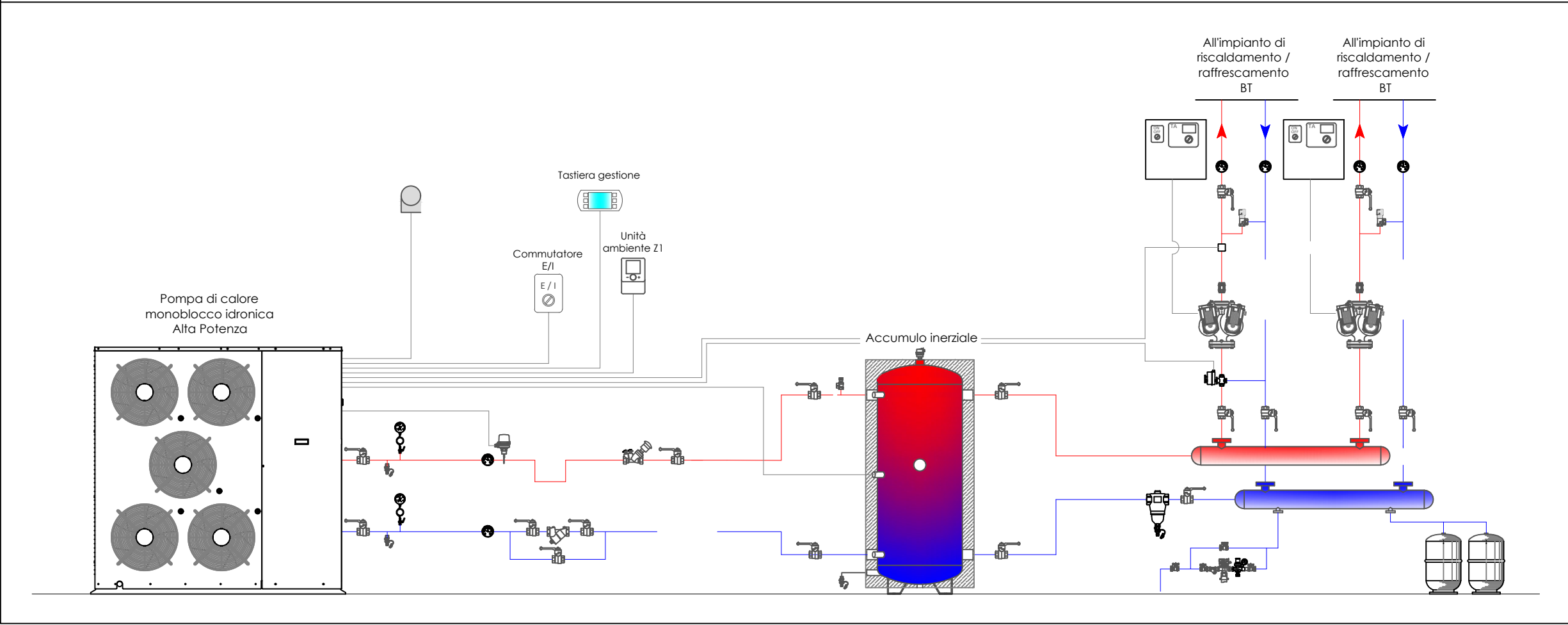
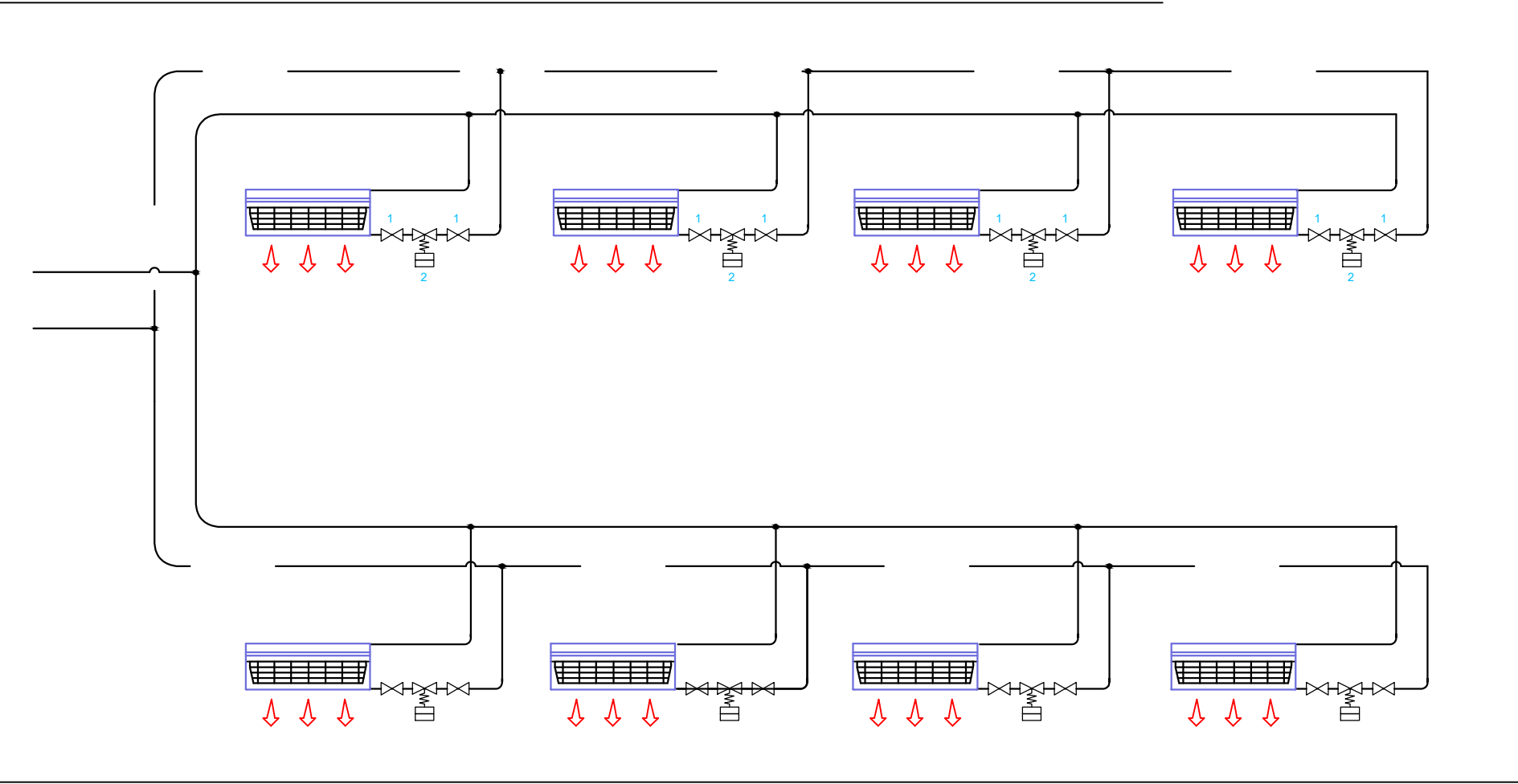


SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



SCHEMA IMPIANTO DI DISTRIBUZIONE ED EMISSIONE DEL CALORE



PIANO TIPO - BUILDING MANAGEMENT SYSTEM



APPARECCHI ILLUMINANTI LED



Pompa di calore reversibile in classe A con sorgente aria per installazione esterna
Unità da esterno in pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata con compressori ermetici rotativi di tipo scroll a velocità variabile dedicati per l'utilizzo di R410A, ventilatori assiali, batteria di condensazione con tubi in rame ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica.

Logica di controllo del compressore scroll inverter
Regola mediante inverter la potenza erogata dal compressore in funzione del carico termico dell'impianto, della pressione di condensazione e della temperatura dell'aria esterna.
Il sistema di controllo, grazie alla tecnologia inverter, monitora ed adatta repentinamente e continuamente la performance del compressore inverter, della pompa e dei ventilatori al fine di garantire le migliori condizioni di funzionamento per l'unità. Grazie alla logica inverter, le unità sono in grado di funzionare anche con basso contenuto d'acqua nell'impianto, rendendo così superfluo l'utilizzo del serbatoio inerziale.

Dispositivo elettronico proporzionale
Attenua il livello sonoro dell'unità mediante regolazione in continuo della velocità di rotazione dei ventilatori. Il dispositivo, inoltre, permette anche il funzionamento dell'unità in raffreddamento fino a temperature dell'aria esterna di -20 °C.



Regione Siciliana
E. R. S. U.
Università degli Studi
Catania

E.R.S.U. CATANIA

Via Etnea, 570 - 95128 - CATANIA (CT)
pec: protocollo@pec.ersucatania.it

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

OGGETTO: Progetto di riqualificazione energetica e funzionale, rifacimento prospetti e miglioramento sismico residenza universitaria centro.

I PROGETTISTI
Ing. RIDOLFO Carmelo
Ing. MOLLIKA Rosario E.
Ing. CHINNICI Luca G.
Ing. BECCARIA Cesare

N. ELAB.
EG.18

ELABORATO
Impianto di riscaldamento

SCALA
1:100

REVISIONI		
N.	Modifiche rispetto alla revisione precedente	Data
1	Aggiornamento degli elaborati tecnico-economici al D.Lgs 36/2023 e al Prezzario Unico Regione Sicilia 2024	04/2024

DATA
Catania, Aprile 2024

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. MURATORE Salvatore