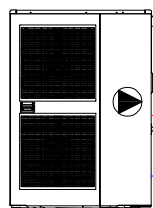


ESTERNO ABITAZIONE



PDC

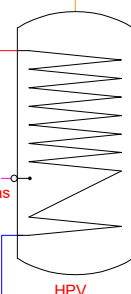
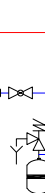
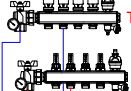
IN CASO SIA POSSIBILE RAGGIUNGERE  
TEMPERATURE DELL'ARIA ESTERNA INFERIORI  
A 0°C PREVEDERE SISTEMA MECCANICO O  
CHIMICO DI PROTEZIONE DAL GELO

INTERNO ABITAZIONE



TEU

DRY



TRATTAMENTO ACQUA  
RIF. UNI 8065 - DM 28/10/2025

ingresso  
acquedotto

uscita acqua  
calda sanitaria

| LEGENDA SIMBOLI IDRAULICI                      |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                | VALVOLA DUE VIE DI ZONA         |
|                                                | VALVOLA TRE VIE DEVIATRICE      |
|                                                | VALVOLA DI NON RITORNO          |
|                                                | VALVOLA DI BILANCIAMENTO        |
|                                                | MANOMETRO                       |
|                                                | TERMOMETRO                      |
|                                                | BY-PASS DIFFERENZIALE           |
|                                                | VALVOLA A SFERA                 |
|                                                | VALVOLA DI SICUREZZA            |
|                                                | VASO DI ESPANSIONE              |
|                                                | GIUNTO ANTIVIBRANTE             |
|                                                | MISCELATORE TERMOSTATICO ACS    |
|                                                | POMPA DI RILANCIO               |
|                                                | VALVOLA ANTIGELO                |
|                                                | ACCUMULO INERZIALE              |
|                                                | FILTRO DEFANGATORE<br>MAGNETICO |
| LEGENDA TUBAZIONI IDRAULICHE                   |                                 |
|                                                | Mandata impianto riscaldamento  |
|                                                | Ritorno impianto riscaldamento  |
|                                                | Acqua calda sanitaria           |
|                                                | Acqua fredda sanitaria          |
| LEGENDA CAVI ELETTRICI                         |                                 |
|                                                | Connessione elettrica           |
| vedi schema elettrico per la tipologia di cavo |                                 |
| LEGENDA DESCRIZIONI                            |                                 |
| PDC                                            | pompa di calore MIRAI LEAF      |
| DRY                                            | unità vmc e deumidificazione    |
| HPV                                            | bollitore HPV                   |
| TEU                                            | termostato / umidostato         |
| TOW                                            | collettore topway               |
| Vacs                                           | valvola deviatrice sanitaria    |
| Sas                                            | sonda acqua sanitaria           |

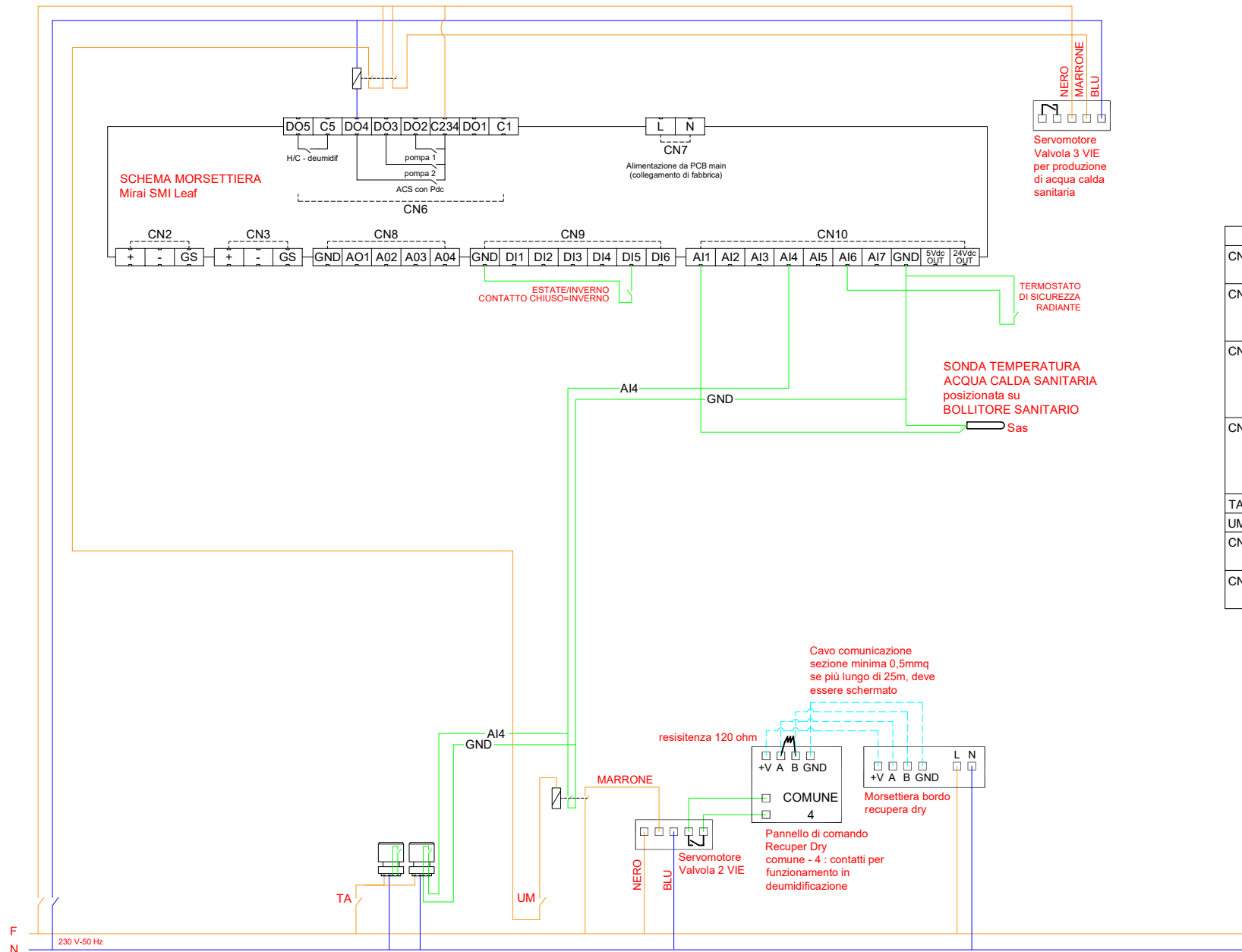
Lo schema rappresenta una indicazione del principio di funzionamento e non sostituisce il progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.  
Nello schema non vengono necessariamente rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.  
EMMETI spa declina ogni responsabilità sull'ambito pratico di applicazione dello schema.  
Dati tecnici e dimensionali: vedere documentazione Emmeti.

25.020 06/2026 rev.00

#### Descrizione:

**SCHEMA FUNZIONALE DI CENTRALE TERMICA IN POMPA DI CALORE COMPOSTA DA POMPA DI CALORE EMMETI MIRAI**  
MIRAI LEAF - TERMOSTATO/UMIDOSTATO - SISTEMA RADIANTE - BOLLITORE HPV - UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA  
E DEUMIDIFICAZIONE RECUPERA DRY





| LEGENDA CAVI ELETTRICI                 |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| <span style="color: blue;">---</span>  | Cavo di segnale <24V         |
| <span style="color: red;">---</span>   | Cavo trasmissione dati RS485 |
| <span style="color: green;">---</span> | Cavo di comando 230V         |
| LEGENDA SIMBOLI ELETTRICI              |                              |
|                                        | testa elettrica con micro    |
|                                        | relé 230V                    |
|                                        | resistenza elettrica         |

| LEGENDA CONTATTI |               |                                                           |
|------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| CN6              | DO4 C234      | USCITA ACS VALVOLA TRE VIE                                |
|                  | DO5 C5        | USCITA DEUMIDIFICAZIONE                                   |
| CN8              | AO3 24Vdc OUT | RELE' 24 V PER RISCALDATORE ADDIZIONALE                   |
|                  | AO4 24Vdc OUT | RELE' 24 V PER RESISTENZA ELETTRICA                       |
| CN9              | DI3 GND       | ON/OFF REMOTO                                             |
|                  | DI5 GND       | ESTATE / INVERNO contatto chiuso = riscaldamento          |
|                  | DI6 GND       | SET POINT 2                                               |
| CN10             | AI1 GND       | SONDA TEMPERATURA ACS                                     |
|                  | AI4 GND       | INGRESSO CONTATTO TERMOSTATO                              |
|                  | AI5 GND       | INGRESSO CONTATTO UMIDOSTATO                              |
|                  | AI6 GND       | ALLARME ALTA TEMPERATURA RADIANTE                         |
| TA               |               | TERMOSTATO AMBIENTE                                       |
| UM               |               | UMIDISTATO                                                |
| CN3              |               | COLLEGAMENTO MODBUS A PCB MAIN (COLLEGAMENTO DI FABBRICA) |
| CN7              |               | ALIMENTAZIONE DA PCB MAIN (COLLEGAMENTO DI FABBRICA)      |

Lo schema rappresenta una indicazione del principio di funzionamento e non sostituisce il progetto eseguito da un tecnico abilitato, responsabile del calcolo, del dimensionamento e della rispondenza alle normative vigenti.  
 Nello schema non vengono necessariamente rappresentati tutti i componenti e le sicurezze necessarie per il funzionamento dell'impianto.  
 EMMETI spa declina ogni responsabilità sull'ambito pratico di applicazione dello schema.  
 Dati tecnici e dimensionali: vedere documentazione Emmeti.

25.020 06/2026 rev.00

#### Descrizione:

**SCHEMA FUNZIONALE DI CENTRALE TERMICA IN POMPA DI CALORE COMPOSTA DA POMPA DI CALORE EMMETI MIRAI**  
 MIRAI LEAF - TERMOSTATO/UMIDOSTATO - SISTEMA RADIANTE - BOLLITORE HPV - UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA  
 E DEUMIDIFICAZIONE RECUPERA DRY

