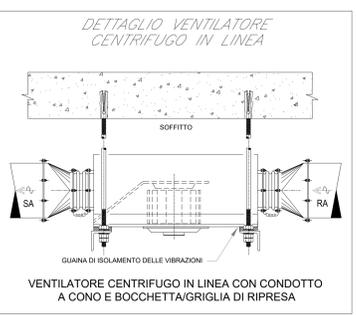
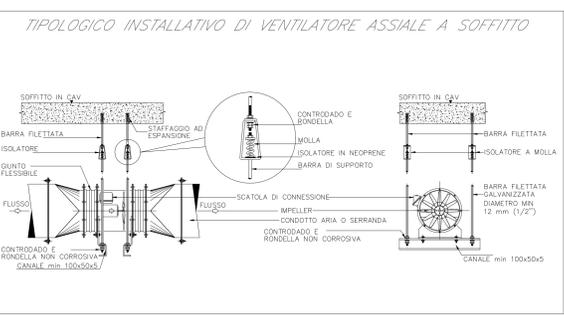
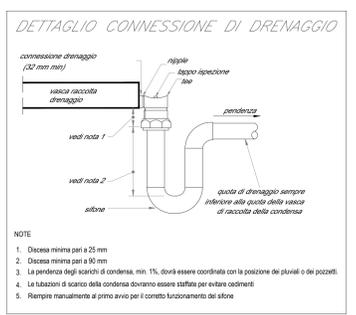
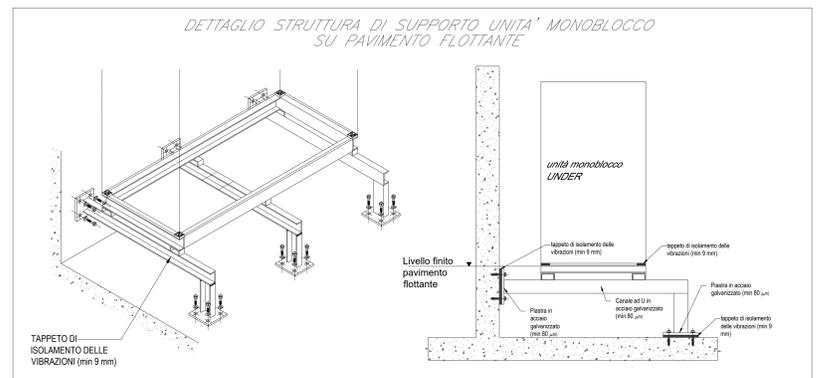
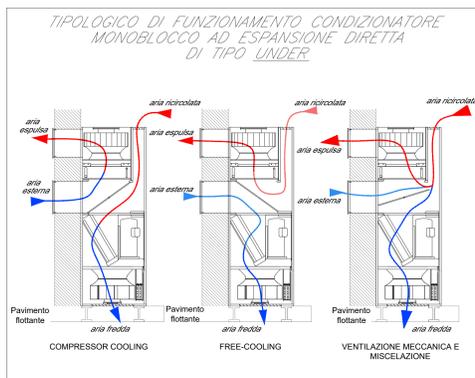


| LEGENDA  |   |
|----------|---|
| Elemento | Caratteristiche   |
|          | Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo UNDER, con inverter. Potenza frigorifera sensibile massima = 11 kW. Portata d'aria condensatore max ≈ 5520 m³/h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2800 m³/h; Dimensioni (L x P x H)=900 mm x 750 mm x 2050 mm |
|          | Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo UNDER, con inverter. Potenza frigorifera sensibile massima = 7 kW. Portata d'aria condensatore max ≈ 2740 m³/h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2040 m³/h; Dimensioni (L x P x H)=650 mm x 650 mm x 1990 mm  |
|          | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 800 mm x 400 mm   |
|          | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 550 mm x 300 mm   |
|          | Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 550 mm x 300 mm   |
|          | Bocchette pedonabili con serranda di regolazione e resistenti ai carichi associati alla movimentazione degli apparati. Dimensione: 600 x 300 mm   |
|          | Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta con pompa di calore ed inverter. Potenza nominale = 3,5 kW   |
|          | Ventilatore centrifugo in linea. Portata = 500 m³/h - Prevalenza = 85 Pa  |
|          | Ventilatore assiale. Portata = 4000 m³/h - Prevalenza = 200 Pa  |
|          | Ventilatore elicoidale. Portata = 200 m³/h - Prevalenza = 50 Pa   |
|          | Termoconvettore elettrico installato a parete, con inverter, equipaggiato con termostato di sicurezza e con potenza termica nominale pari ad 2 kW   |
|          | Griglie a parete/infissi; dimensioni specificate sulla tavola.  |
|          | Serranda a lamelle folli  |
|          | Termoconvettore elettrico - P = 2000 W  |
|          | Termostato ambiente   |

| TABELLA ELEMENTI |   |
|------------------|---|
| Elemento         | Caratteristiche   |
|                  | Tubazione di scarico condensa in polietilene (pendenza min. 1%) |
|                  | Cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH              |

| ACRONIMI |                          |
|----------|--------------------------|
| GE       | Griglia di estrazione    |
| GA       | Griglia di Aspirazione   |
| SLF      | Serranda a lamelle folli |

**Q-PLC** Collegamento al kit di supervisione per remoziazione verso gli apparati di diagnostica e manutenzione (non oggetto del progetto degli impianti meccanici). Il kit sarà costituito dal quadro elettrico cablato e collaudato in struttura metallica con dimensioni pari a 500x800x300 mm, con installati tutti gli apparati di supervisione e le unità di alimentazione con tensione di ingresso 48 Vdc, tensioni di uscita 12Vdc e 24Vdc; - Controllore Design SDC modulare programmabile; - Modulo P-Bus con funzione Gateway Island Bus, dotata di alimentatore incorporato; - Modulo per integrazioni apparati di terze parti Climatizzazione; - Modulo per integrazioni apparati di terze parti Stazione Energia; - Modulo per integrazioni apparati di terze parti Multimetro; - Multimetro senza display corredato di interfaccia RS 485 (protocollo Modbus RTU).



**NOTE**

- Ai sensi della CEI EN 50272-2, sostituita dalla EN 62485-2 (ancora non recepita dal CEI), al fine di prevenire i rischi dovuti alla possibile formazione di un piccolo volume di atmosfera esplosiva nelle vicinanze della batteria, la norma prescrive delle distanze minime, in funzione della capacità della batteria (C<sub>10</sub>) e della corrente che produce gas (I<sub>gas</sub>), entro le quali non devono essere presenti altre apparecchiature; la norma stessa consiglia comunque di attenersi alle istruzioni del costruttore. Si rimanda quindi alla fase di progettazione esecutiva la verifica di tali prescrizioni.
- Tutti gli impianti saranno predisposti per la remoziazione di tipologia approvata da RFI.
- La posizione dei componenti dell'impianto HVAC saranno definite più accuratamente nelle successive fasi di progetto, compatibilmente con la distocazione delle altre apparecchiature.
- In corrispondenza di tutti i punti in cui le condutture attraversano pareti o solai compartimentati al fuoco, saranno installati setti tagliafuoco di tipo certificato atti a ripristinare la resistenza prescritta per il compartimento.
- I condotti di estrazione sono stati dimensionati per una velocità massima compresa tra 5 - 6 m/s.
- Le griglie di estrazione sono state dimensionate per una velocità frontale lorda di 2 - 3 m/s.

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

**U.O. IMPIANTI INDUSTRIALI E TECNOLOGICI**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**

**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

**PIAZZALE DI EMERGENZA ALBENGA LATO GALLERIA ALASSIO PES 4 IMPIANTO HVAC**

SCHEMA FUNZIONALE E TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE

SCALA: 1:100

| Rev. | Descrizione         | Redatto   | Data    | Verificato | Data    | Approvato | Data    | Autorizzato Data |
|------|---------------------|-----------|---------|------------|---------|-----------|---------|------------------|
| A    | Emissione esecutiva | C. Manone | 12/2021 | R. Cignoni | 12/2021 | S. Fatta  | 12/2021 | A. Falaschi      |
| B    | Emissione esecutiva | C. Manone | 01/2022 | R. Cignoni | 01/2022 | S. Fatta  | 01/2022 | A. Falaschi      |

FILE: I:\00001\T0X1110301B.dwg n. Elab.: