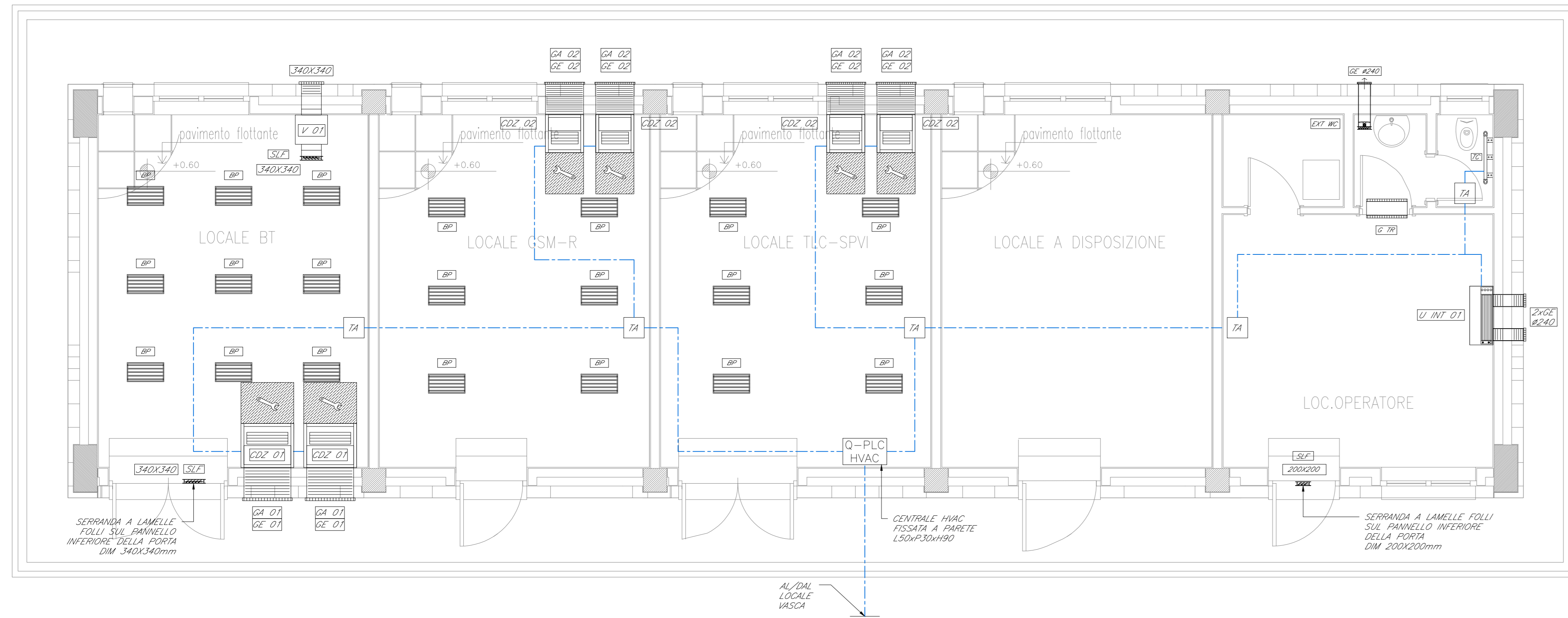
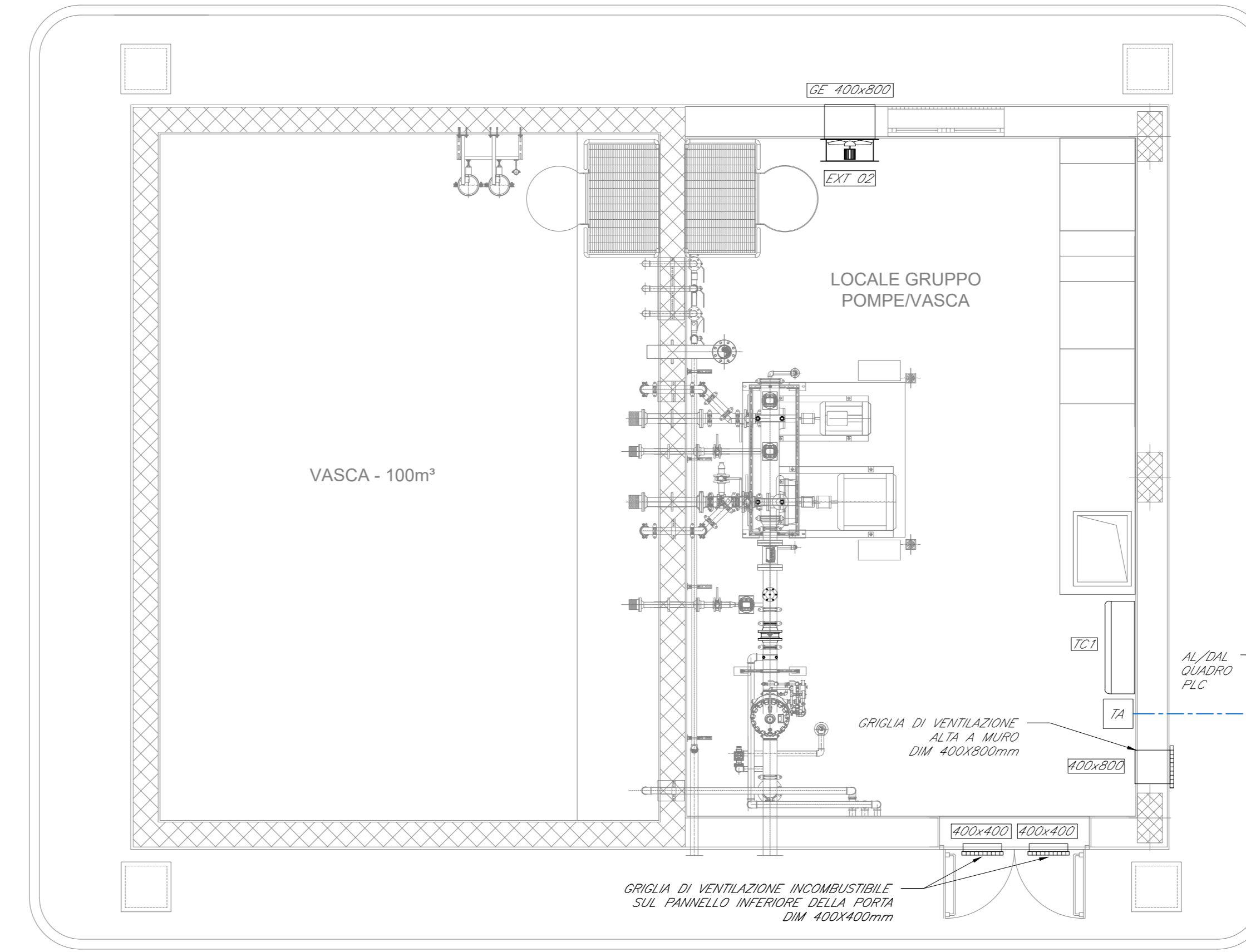


PLANIMETRIA IMPIANTO HVAC - FABBRICATO TECNOLOGICO - SCALA 1:50



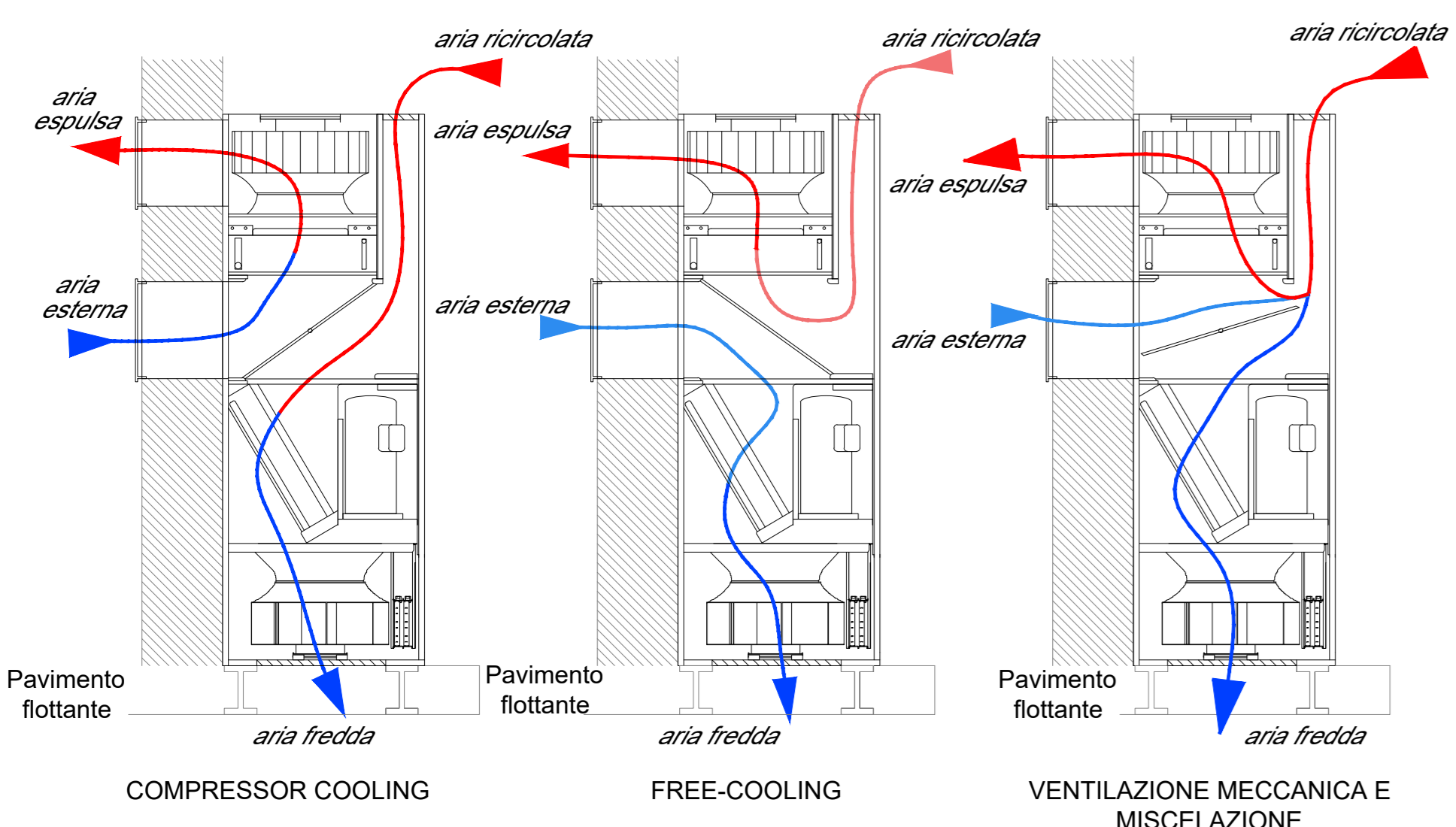
PLANIMETRIA IMPIANTO HVAC - LOCALE GRUPPO POMPE E VASCA - SCALA 1:50



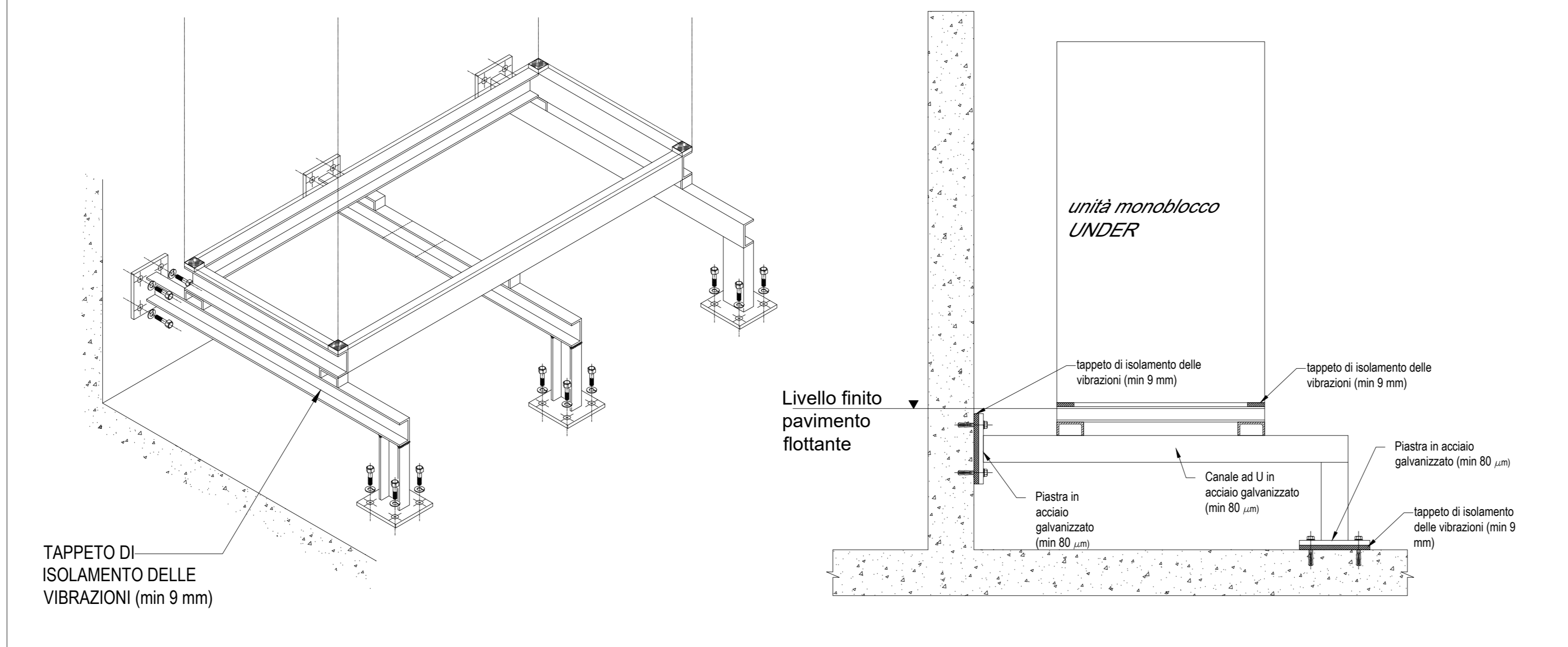
LEGGENDA

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'espulsione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 800 mm x 400 mm
	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 550 mm x 300 mm
	Griglia d'espulsione condizionatore tecnologico UNDER; dim = 550 mm x 300 mm
	Bocchetta pedonabile con serranda di regolazione e resistente 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 d'aria = 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
	Griglie di transito
	Termoconvettore elettrico - P = 2000 W
	Termostato ambiente
	Serranda a lamelle folli

TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO UNDER



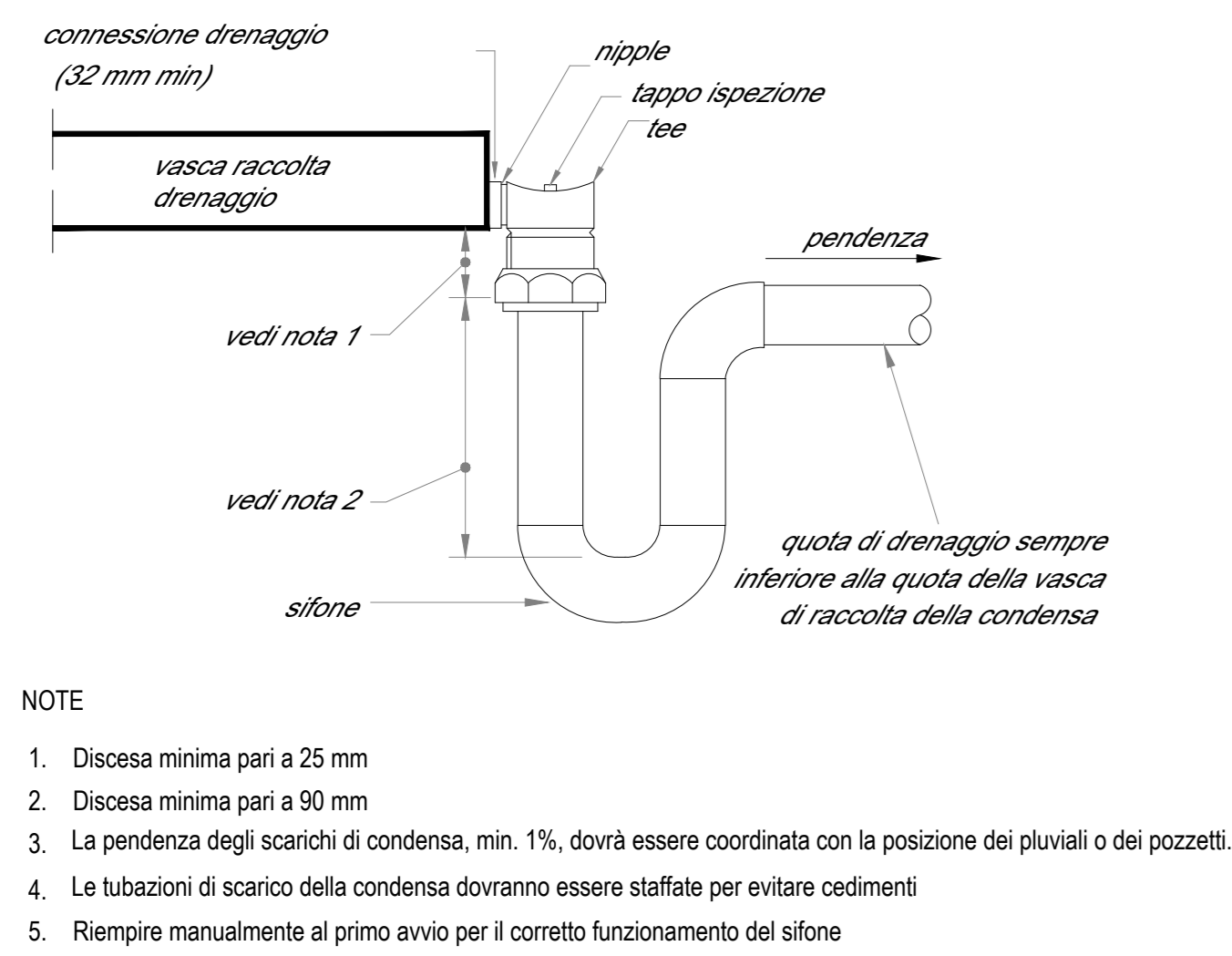
DETTAGLIO STRUTTURA DI SUPPORTO UNITA' MONOBLOCCO SU PAVIMENTO FLOTTANTE



NOTE

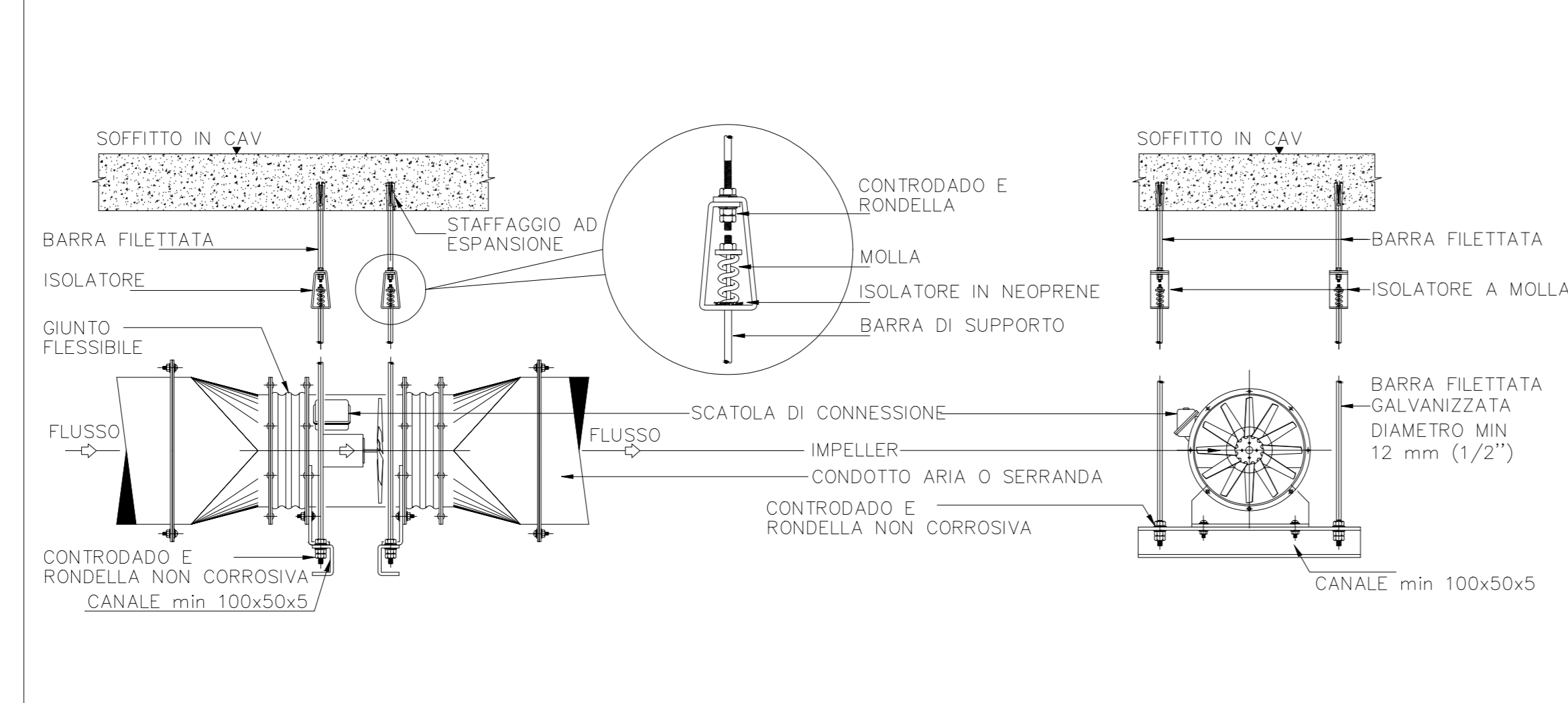
- \* Ai sensi della CEI EN 50272-2, sostituita dalla EN 62485-2 (ancora non recepita dal CEI), al fine di prevenire i rischi dovuti alla possibile formazione di un piccolo volume di atmosfera esplosiva nelle vicinanze della batteria, la norma prescrive delle distanze minime, in funzione della capacità 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 remotizzazione di tipologia approvata da RFI.
- \* La posizione dei componenti dell'impianto HVAC saranno definite più accuratamente nelle successive fasi di progetto, compatibilmente con la disposizione 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.

DETTAGLIO CONNESSIONE DI DRENAGGIO



- NOTE
1. Discesa minima pari a 25 mm
  2. Discesa minima pari a 90 mm
  3. La pendenza degli scarichi di condensa, min. 1%, dovrà essere coordinata con la posizione dei pluviali o dei pozzetti.
  4. Le tubazioni di scarico della condensa dovranno essere staffate per evitare cedimenti
  5. Riempire manualmente al primo avvio per il corretto funzionamento del sifone

TIPOLOGICO INSTALLATIVO DI VENTILATORE ASSIALE A SOFFITTO



DETTAGLIO VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA

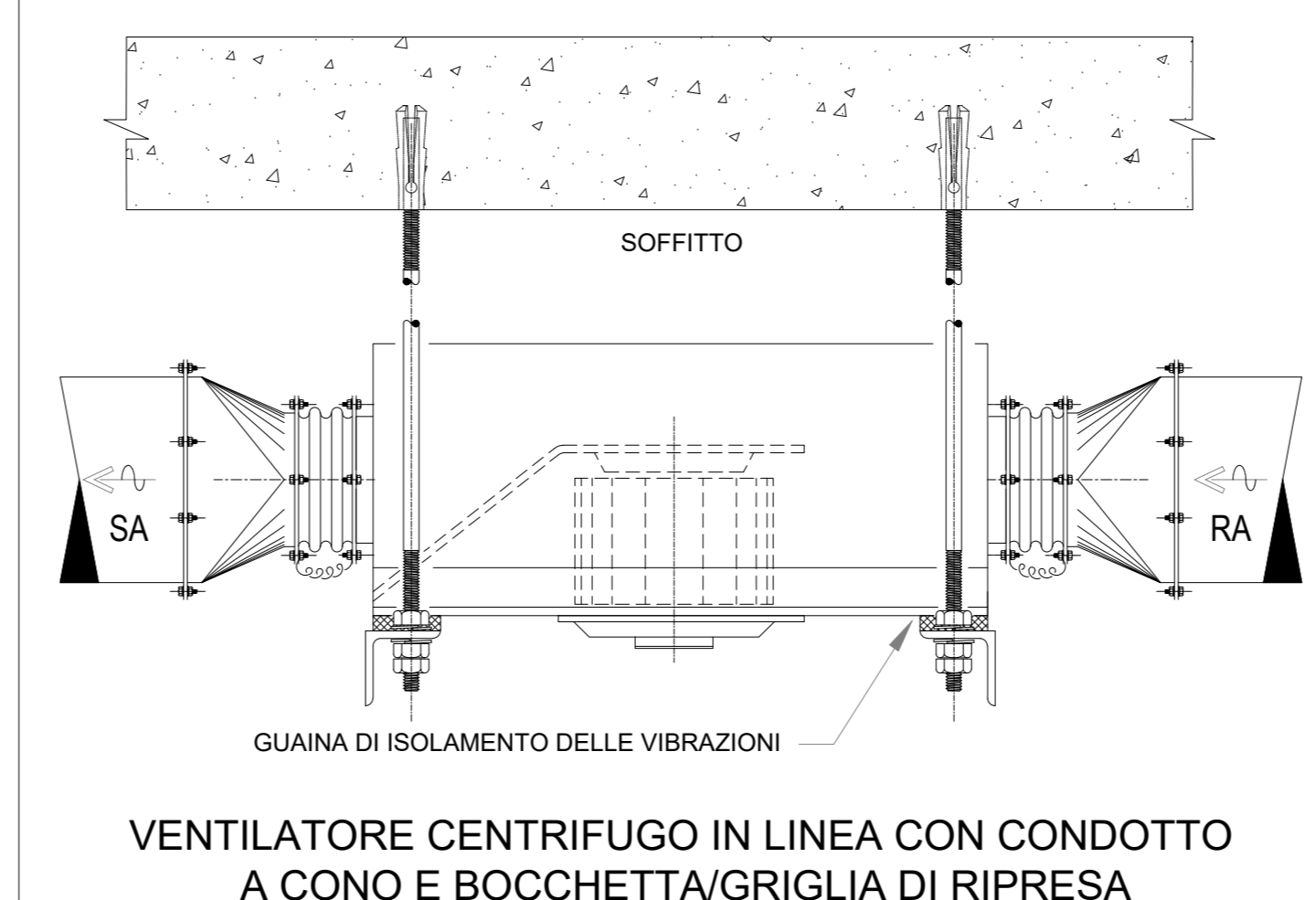


TABELLA ELEMENTI

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

COMMITTENTE: **RFI** RETTE FERROVIARIE ITALIANE 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 BORGHETTO LATO GALLERIA CROCE PES 2**

**IMPIANTO HVAC**

LAYOUT IMPIANTISTICO E DISPOSIZIONI APPARECCHIATURE

SCALA: 1:50

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERADISCIPLINA PROG. REV.

I|V|O|I 0|0 D 1|7 P|B I|T|O|9|0|3 0|0|1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione associa		01/2022		01/2022		01/2022	01/2022

FILE: I:\00001\7PB\7093001A.dwg n. Elab.: