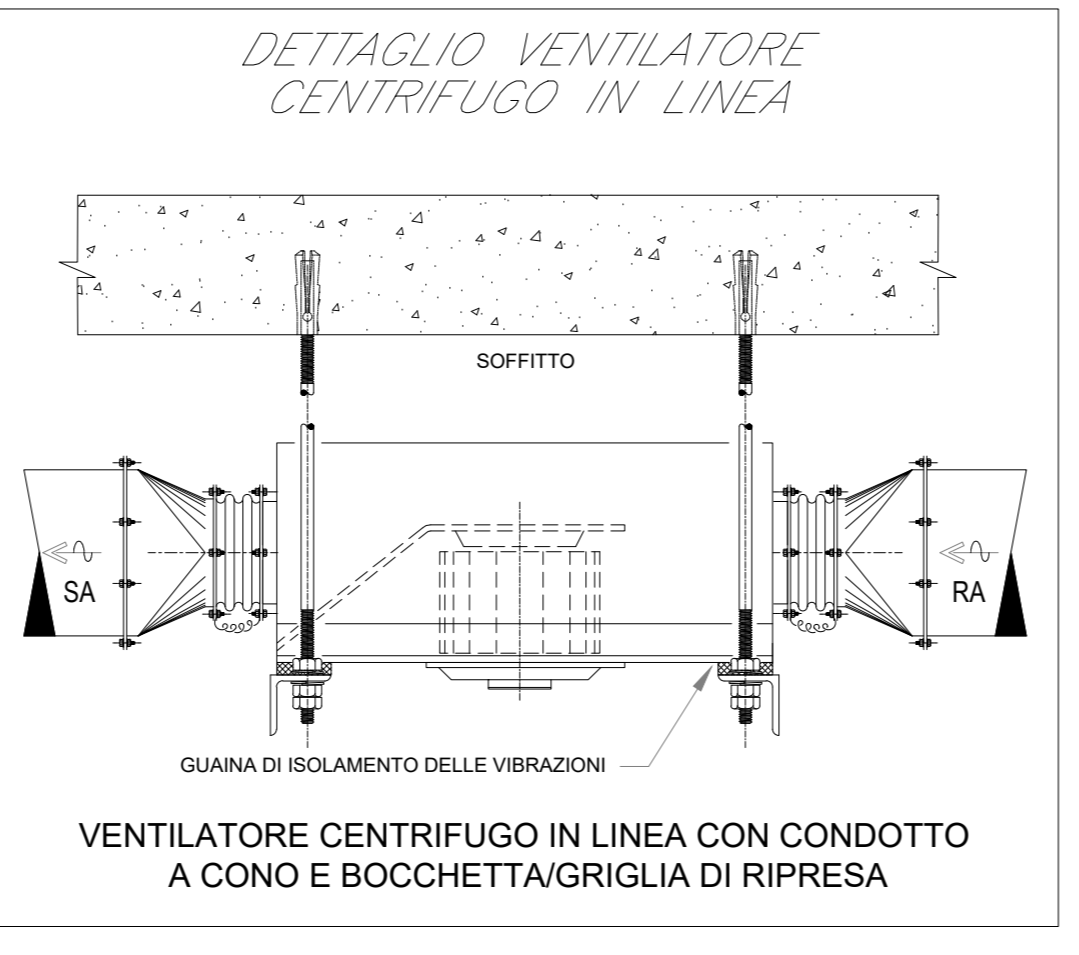
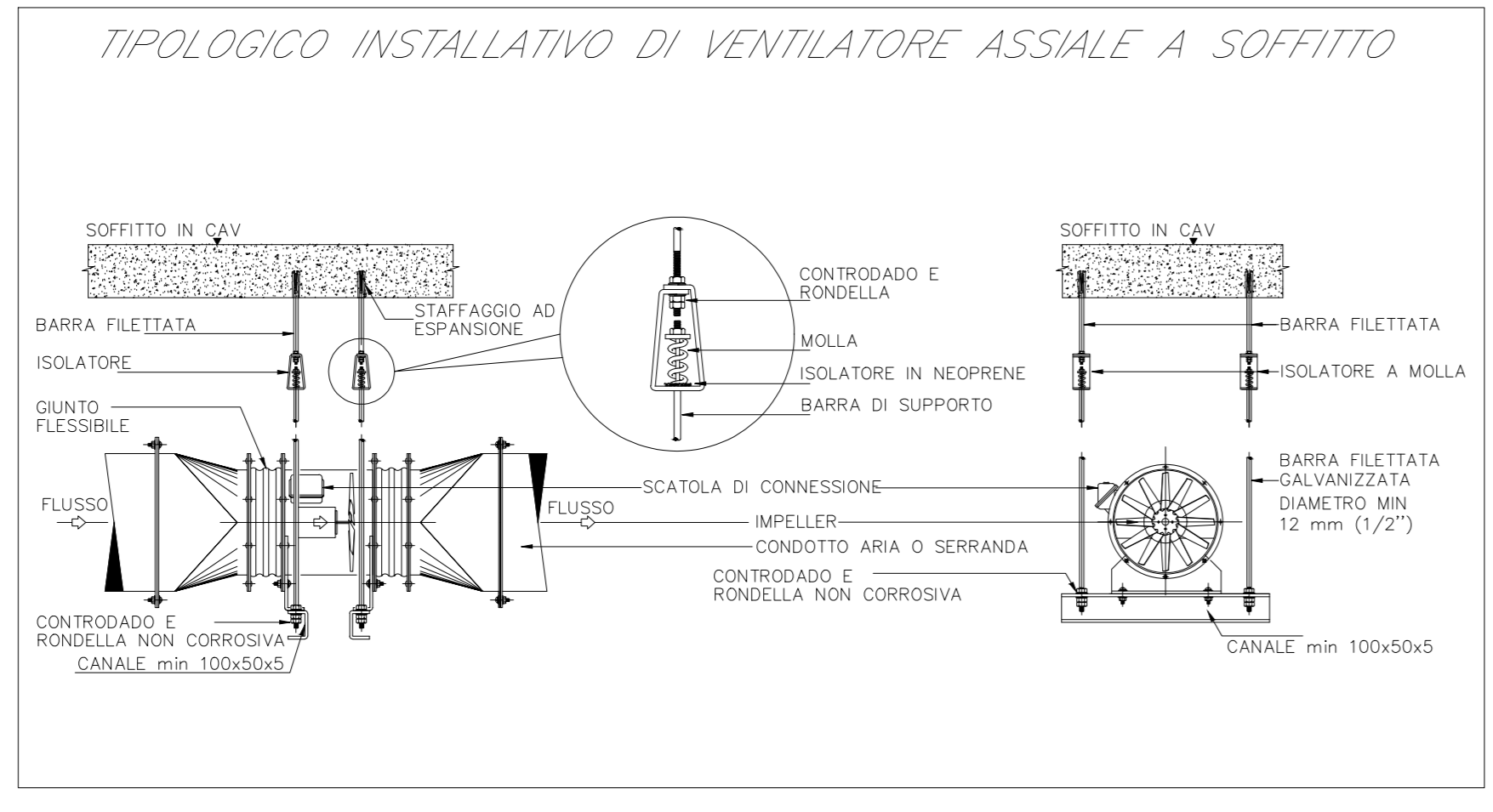
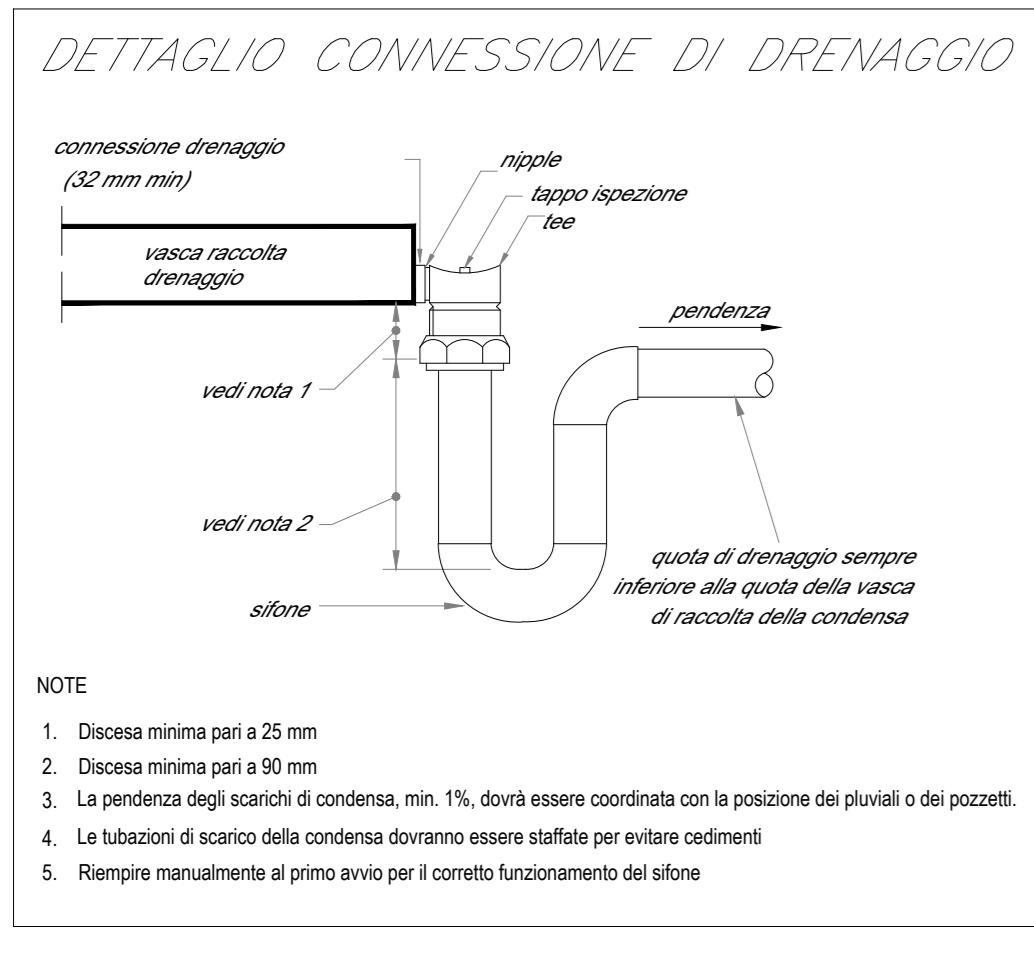
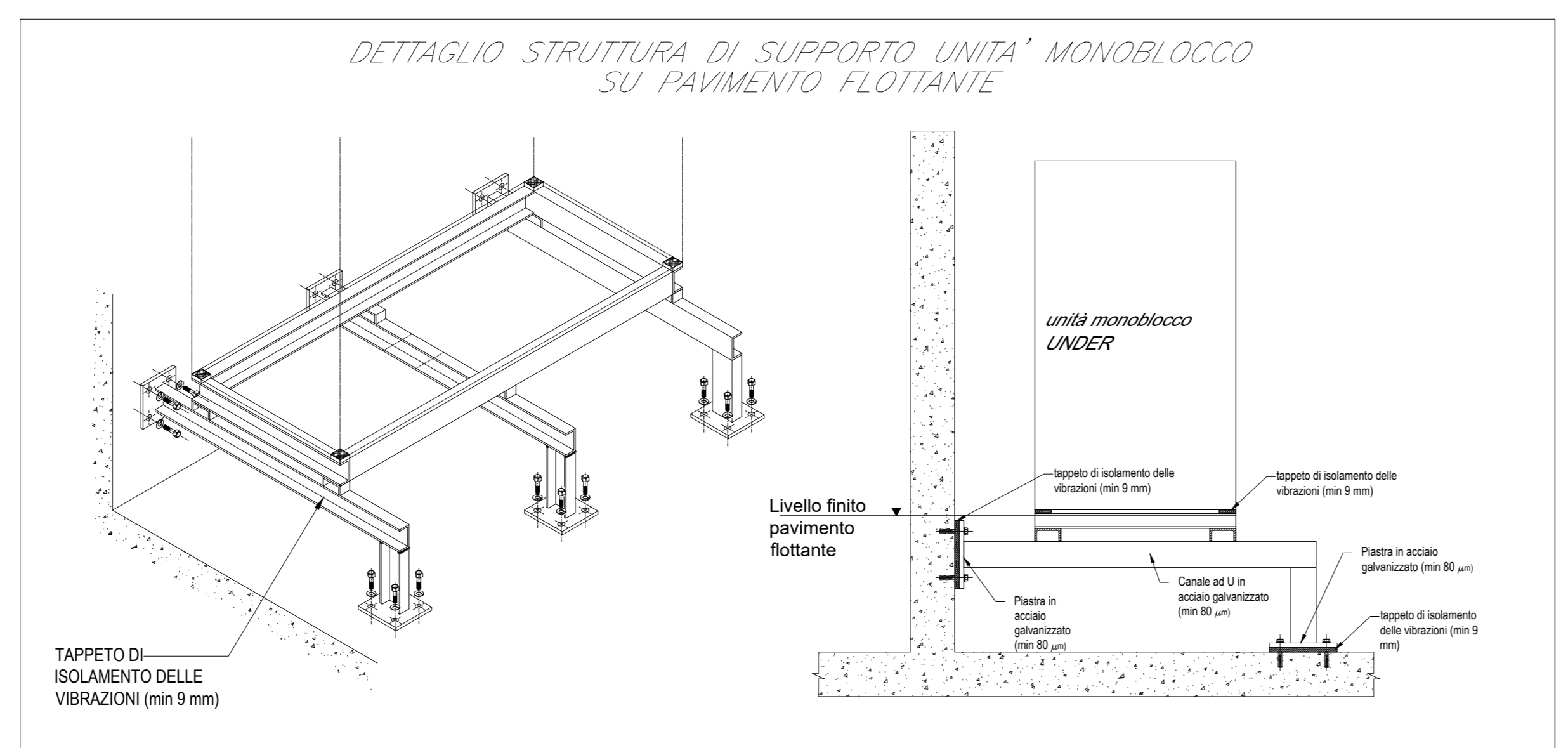
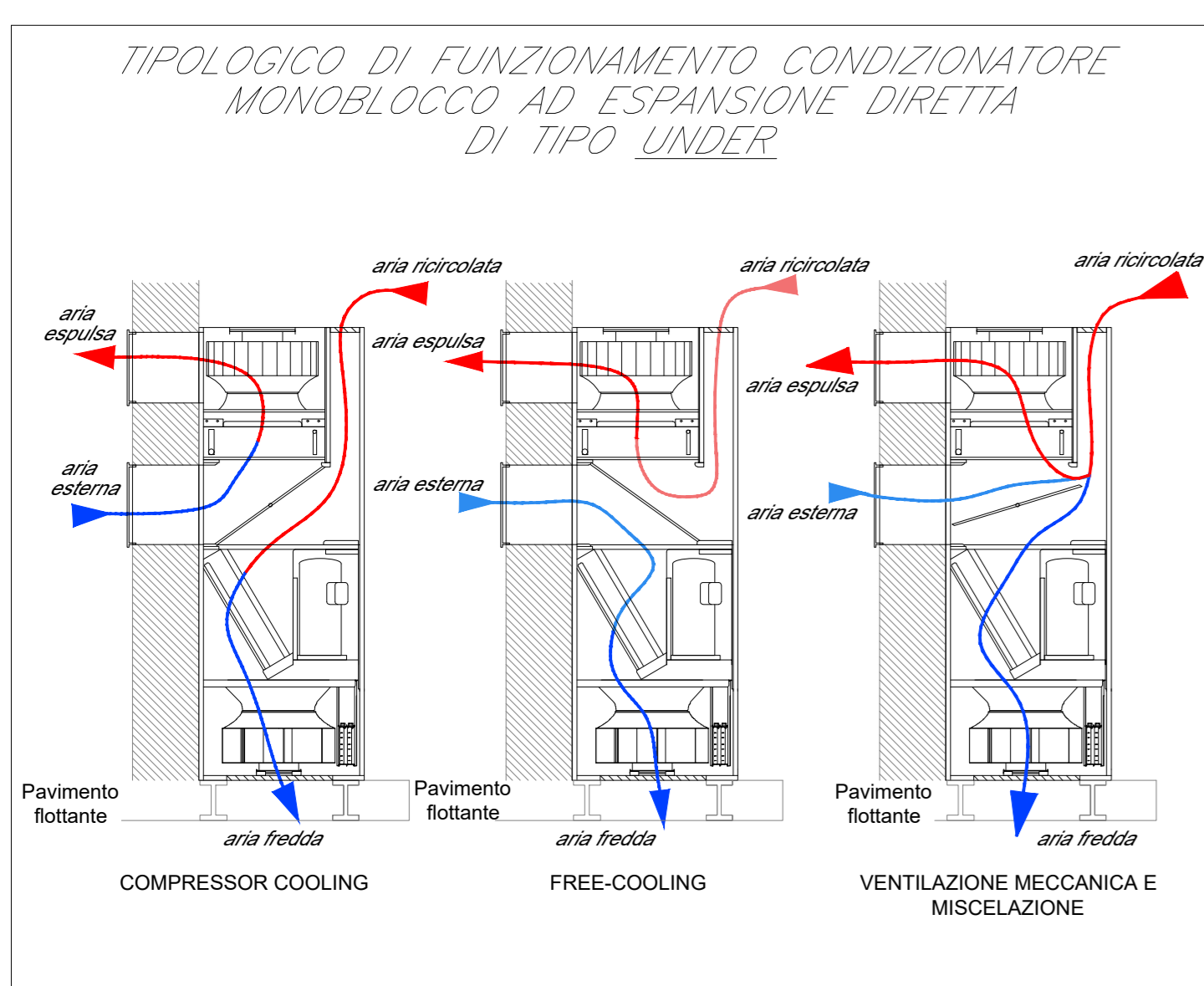


LEGENDA	
Elemento	Caratteristiche
	Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo UNDER, con inverter. Potenza frigorifera sensibile massima = 11 kW. Portata d'aria condensatore max ≈ 5520 m <sup>3</sup> /h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2800 m <sup>3</sup> /h; Dimensioni (L x P x H)=900 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 m <sup>3</sup> /h; Portata d'aria evaporatore max ≈ 2040 m <sup>3</sup> /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
	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 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza = 85 Pa
	Ventilatore assiale. Portata = 4000 m <sup>3</sup> /h Prevalenza = 200 Pa
	Ventilatore elicoidale. Portata = 200 m <sup>3</sup> /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



**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 rimozione 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 soffi a 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 BORGHETTO LATO GALLERIA CROCE PES 2**

**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. Monaco	12/2021	R. Cignoni	12/2021	S. Felici	12/2021	A. Falaschi 01/02/22
B	Emissione esecutiva	C. Monaco	01/2022	R. Cignoni	01/2022	S. Felici	01/2022	A. Falaschi 01/02/22

FILE: P:\00001\T0XIT\0903001B.dwg n. Elab.: