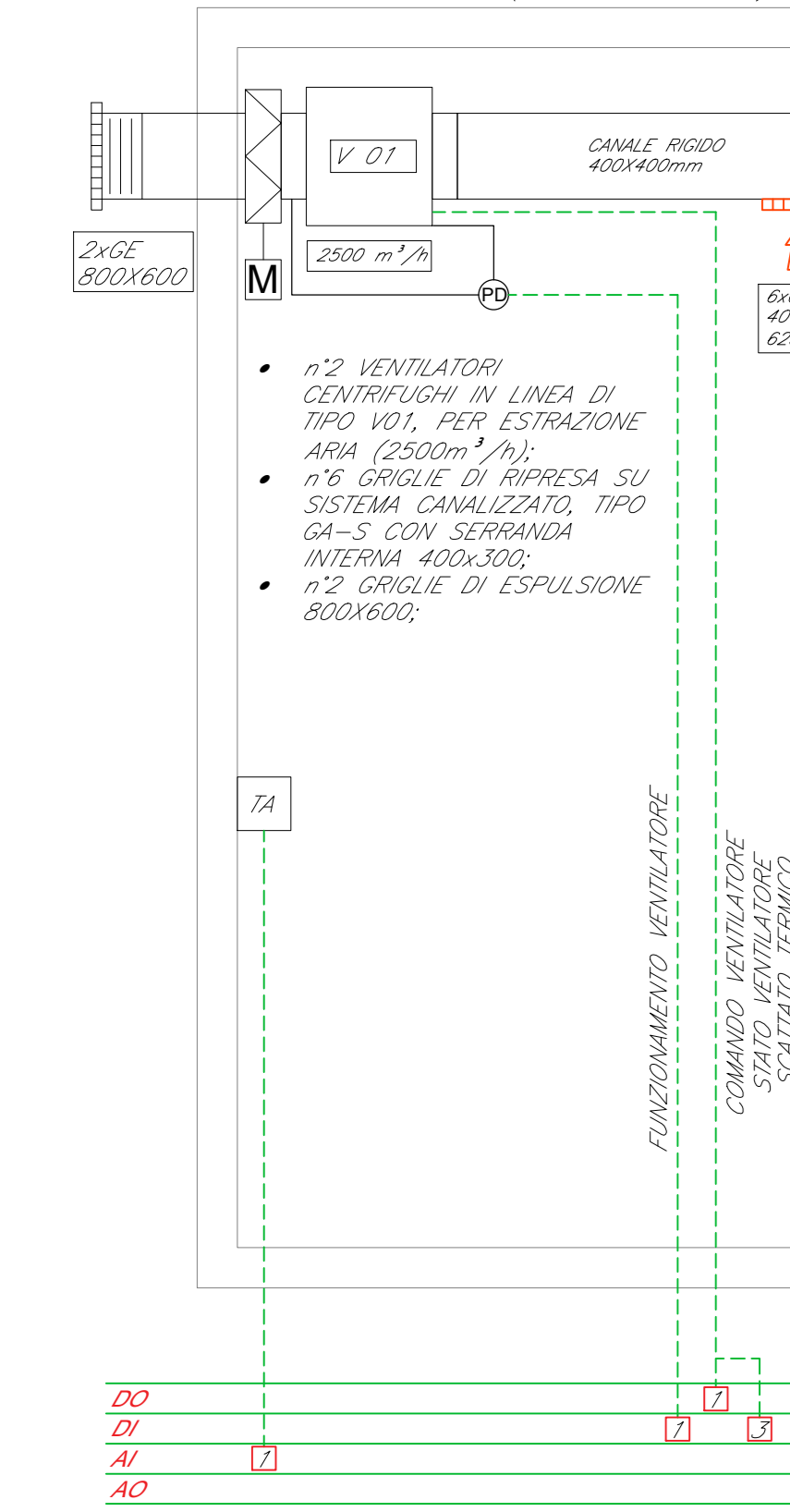
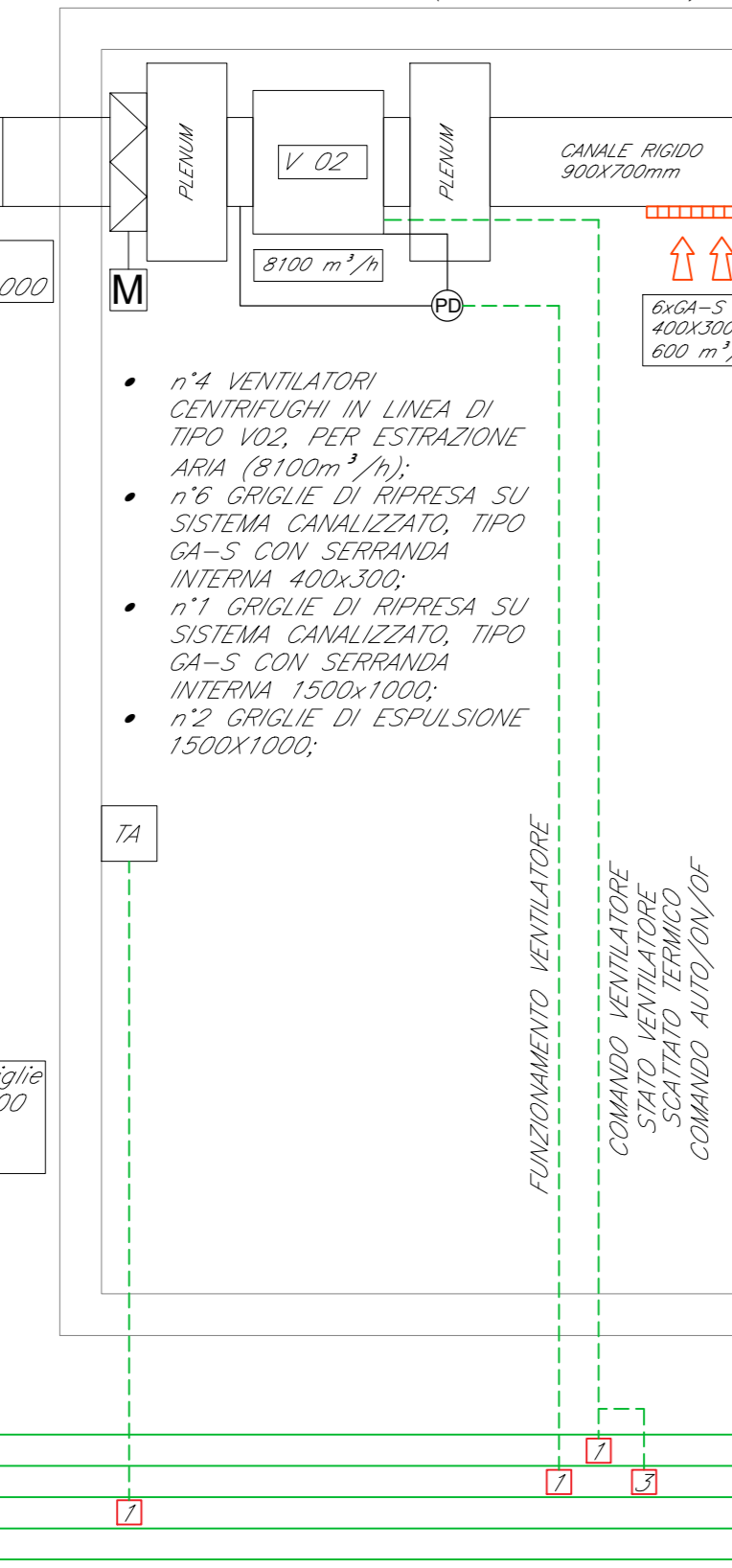


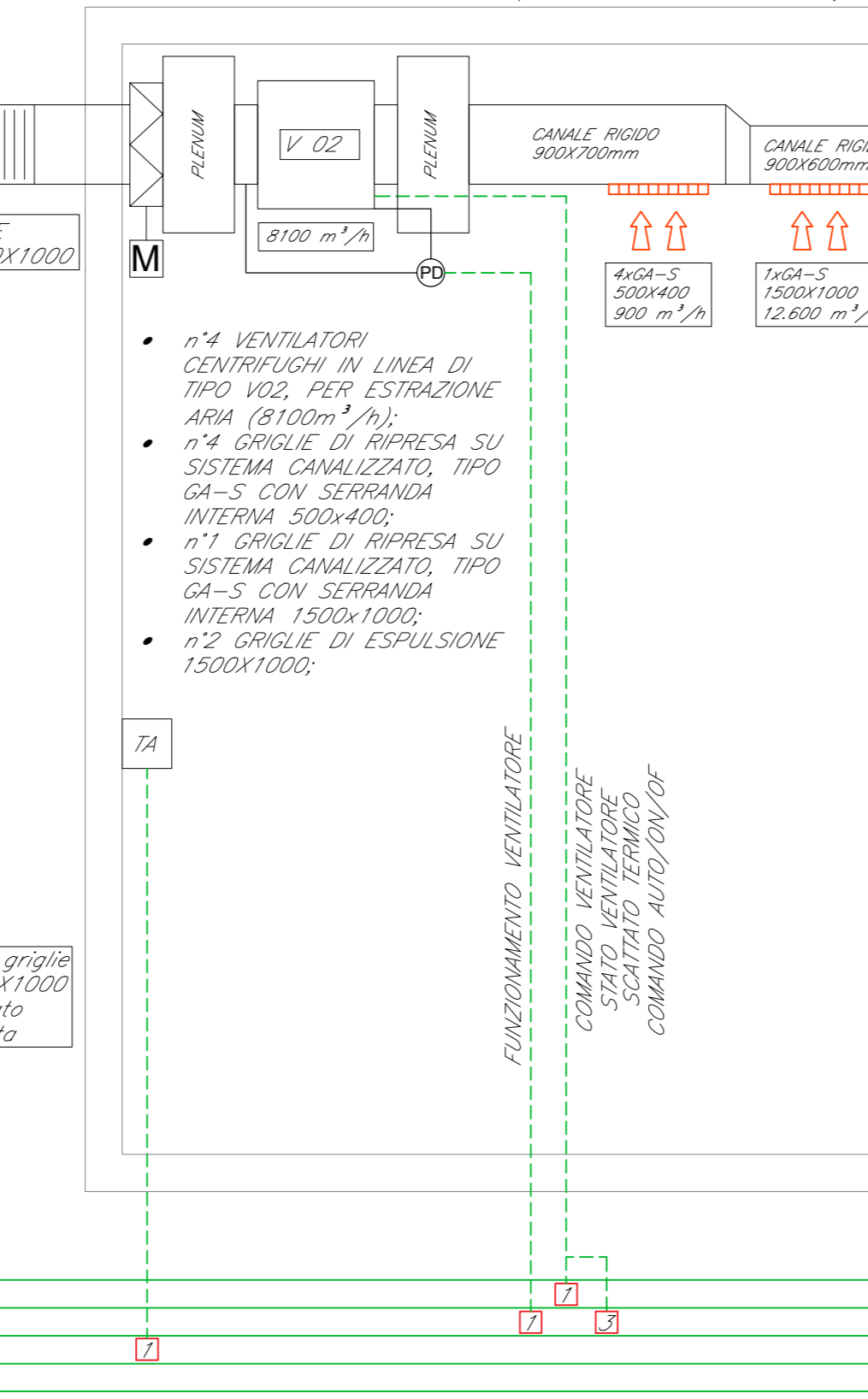
LOCALE IS (BANCHINA)



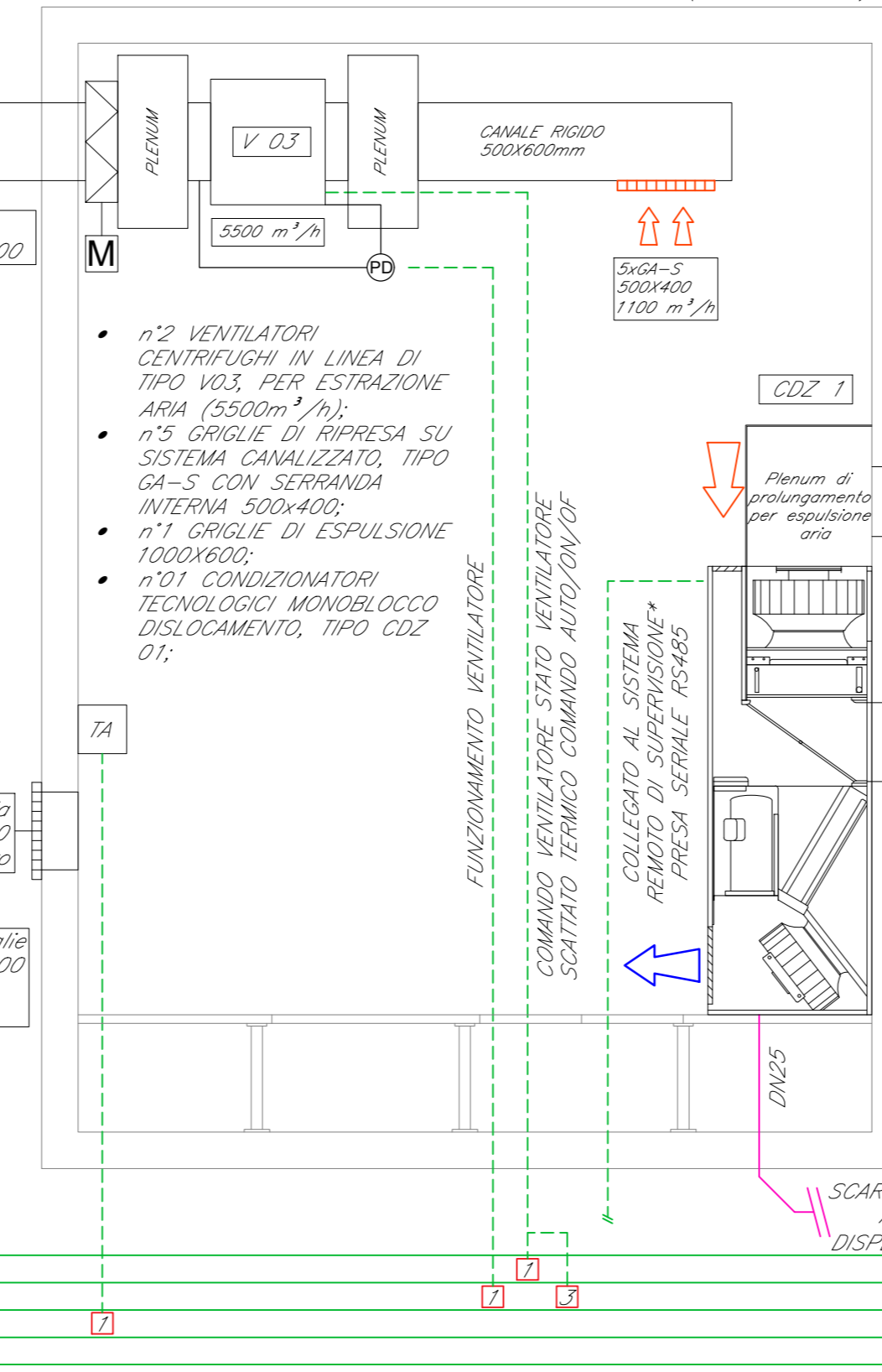
LOCALE LFM (BANCHINA)



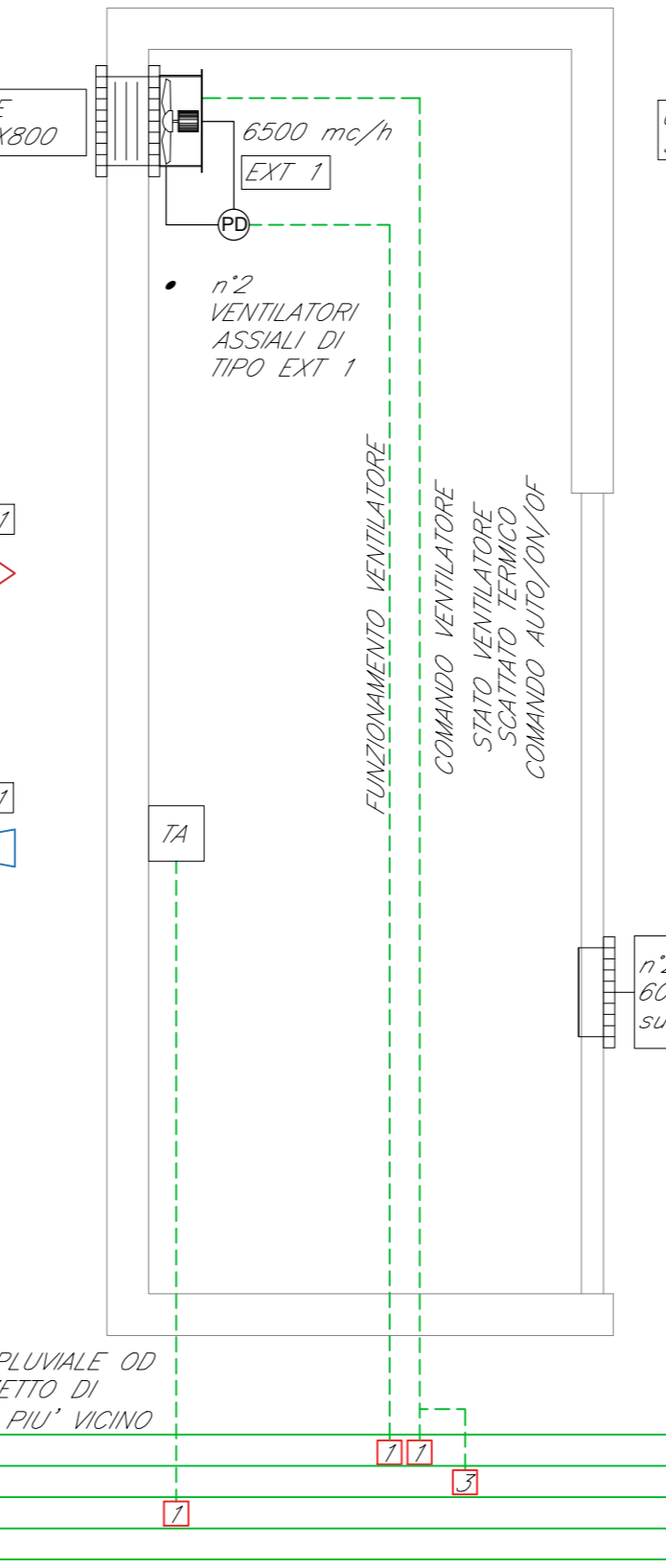
LOCALE TECNOL. (MEZZANINO 2)



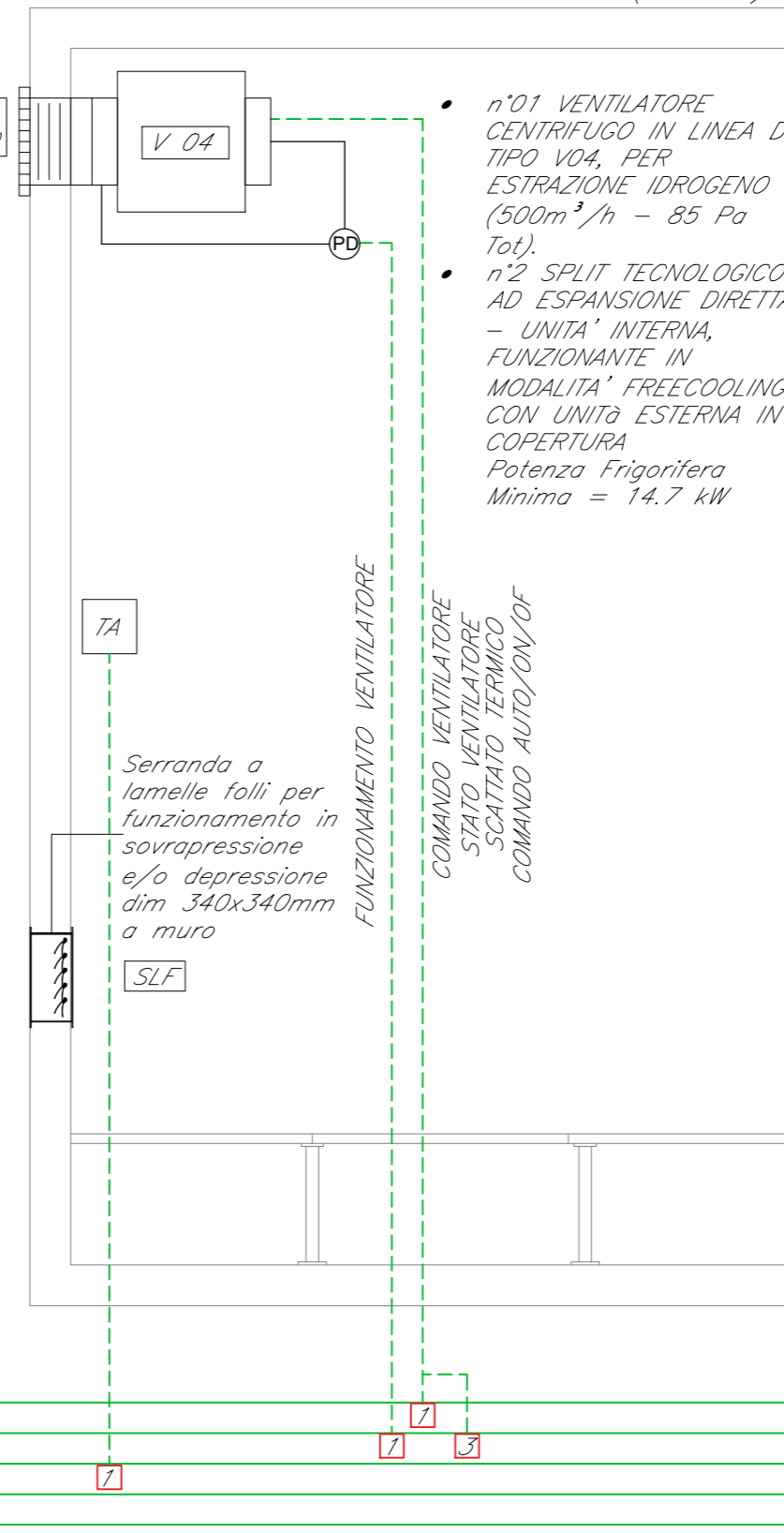
LOCALE PRESSURIZZAZIONE (STRADA)



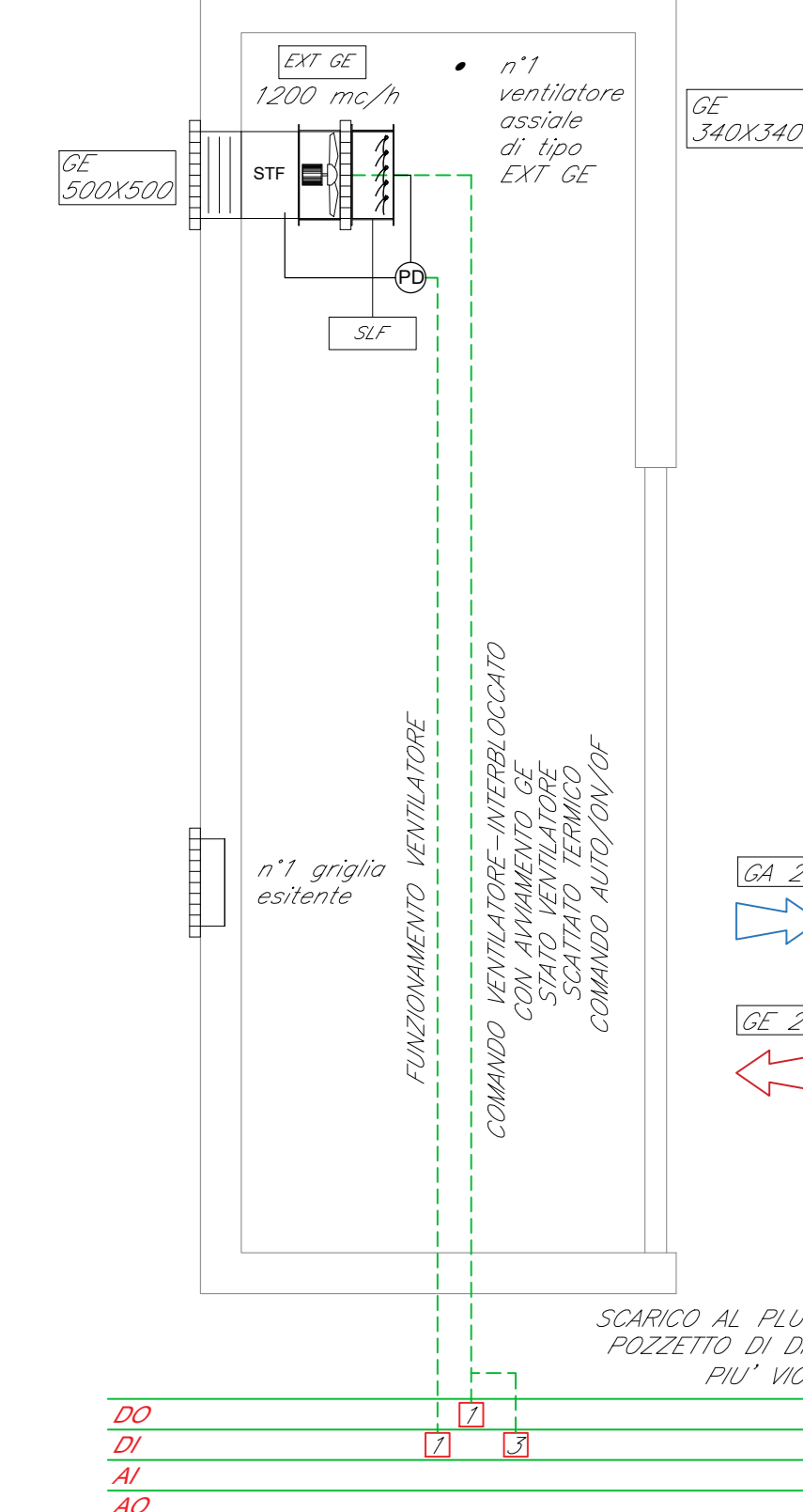
CABINA MT/BT(STRADA)



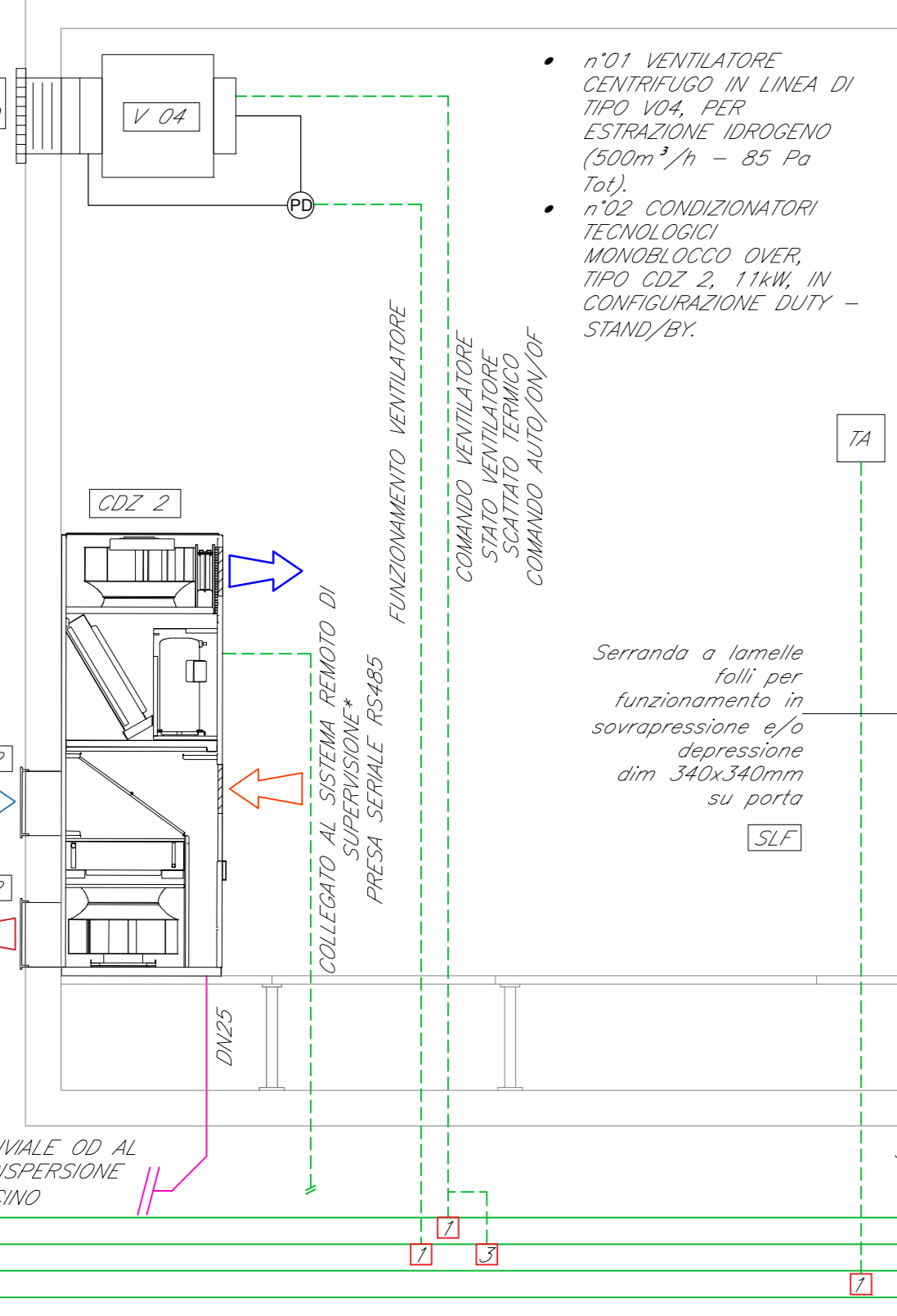
LOCALE ALIMENTAZIONE(SIAP)



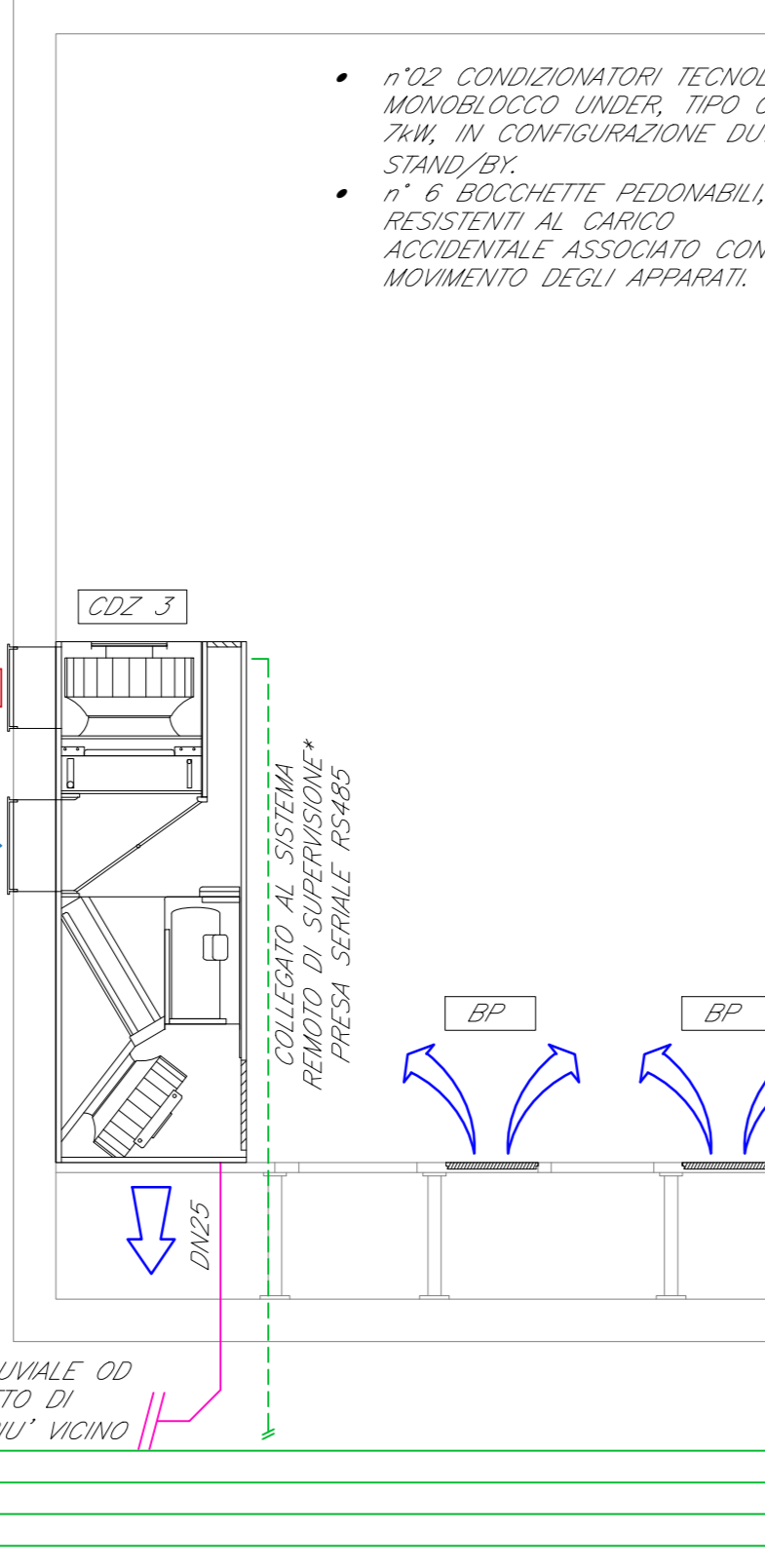
LOCALE GE (STRADA)



LOCALE SEM/SALA CONTROLLO (STRADA)



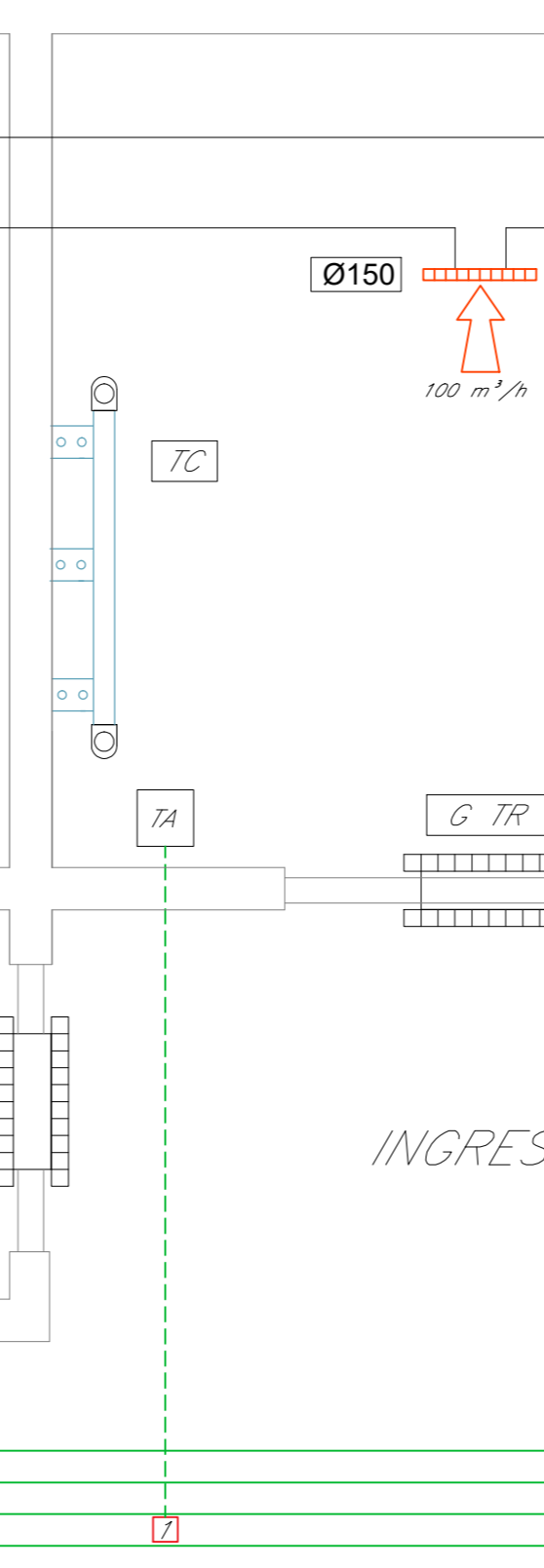
LOCALE TLC/ACC (STRADA)



WC1



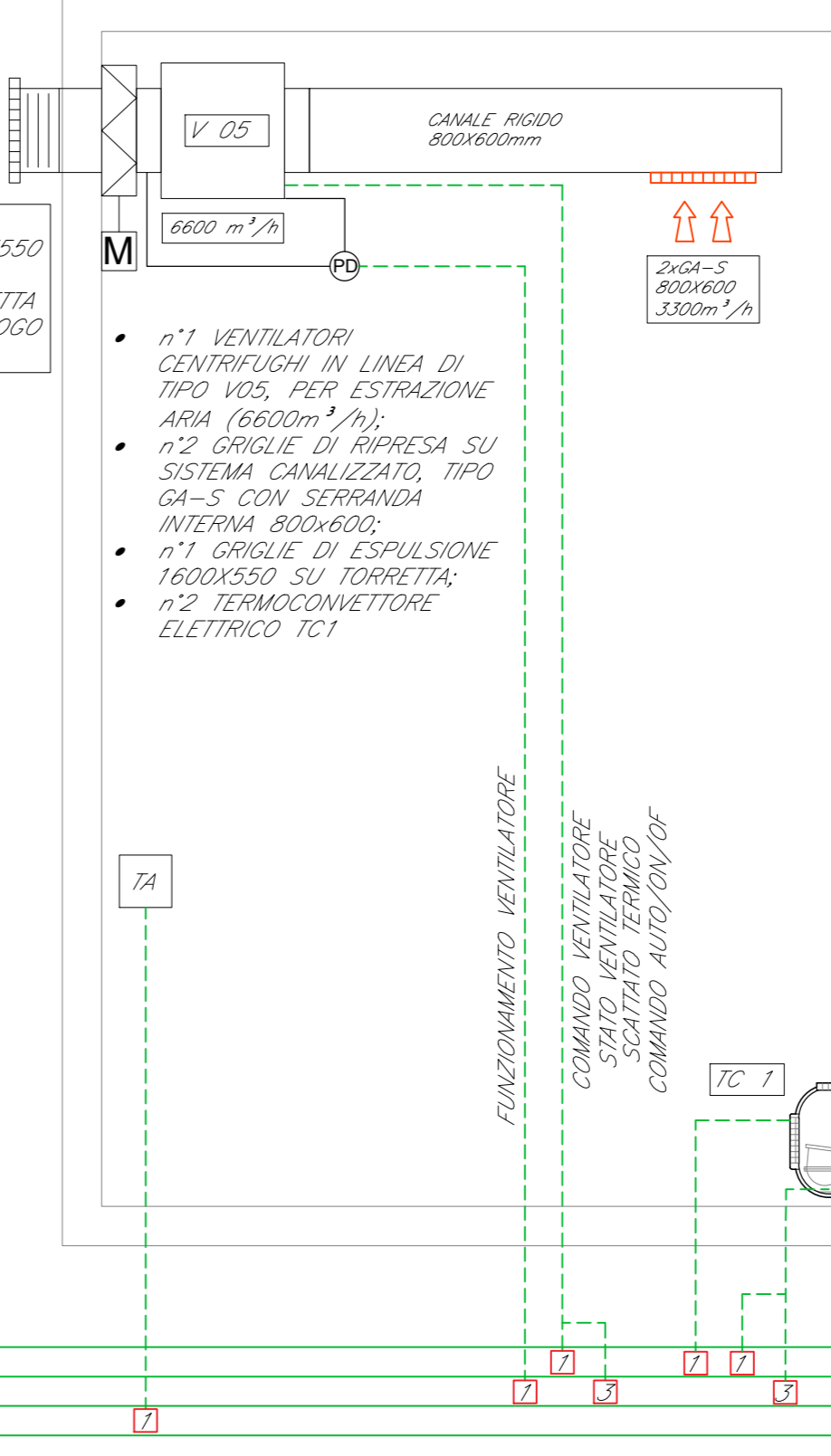
WC DISABILI



WC2

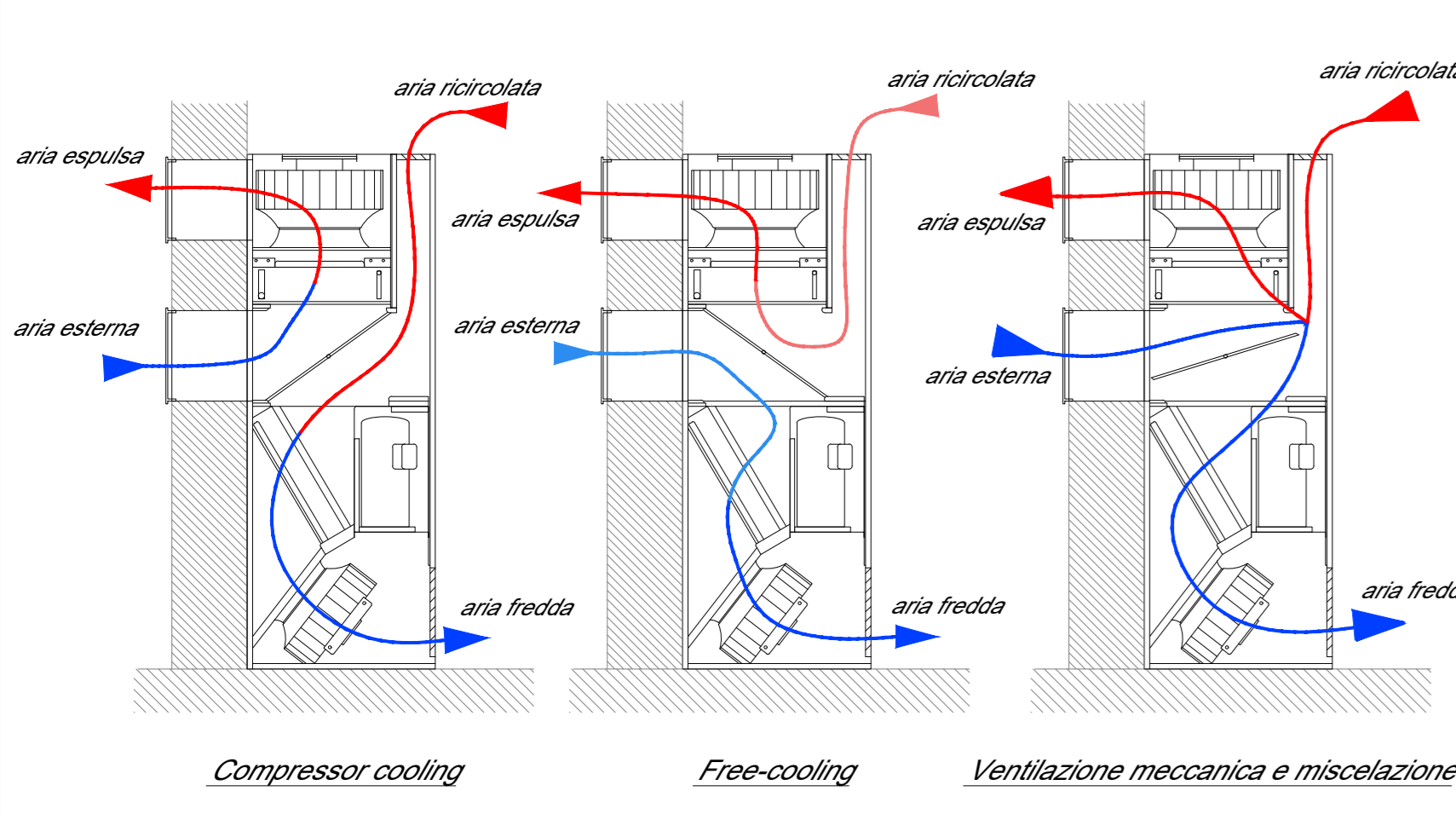


LOCALE GRUPPO POMPE/VASCA

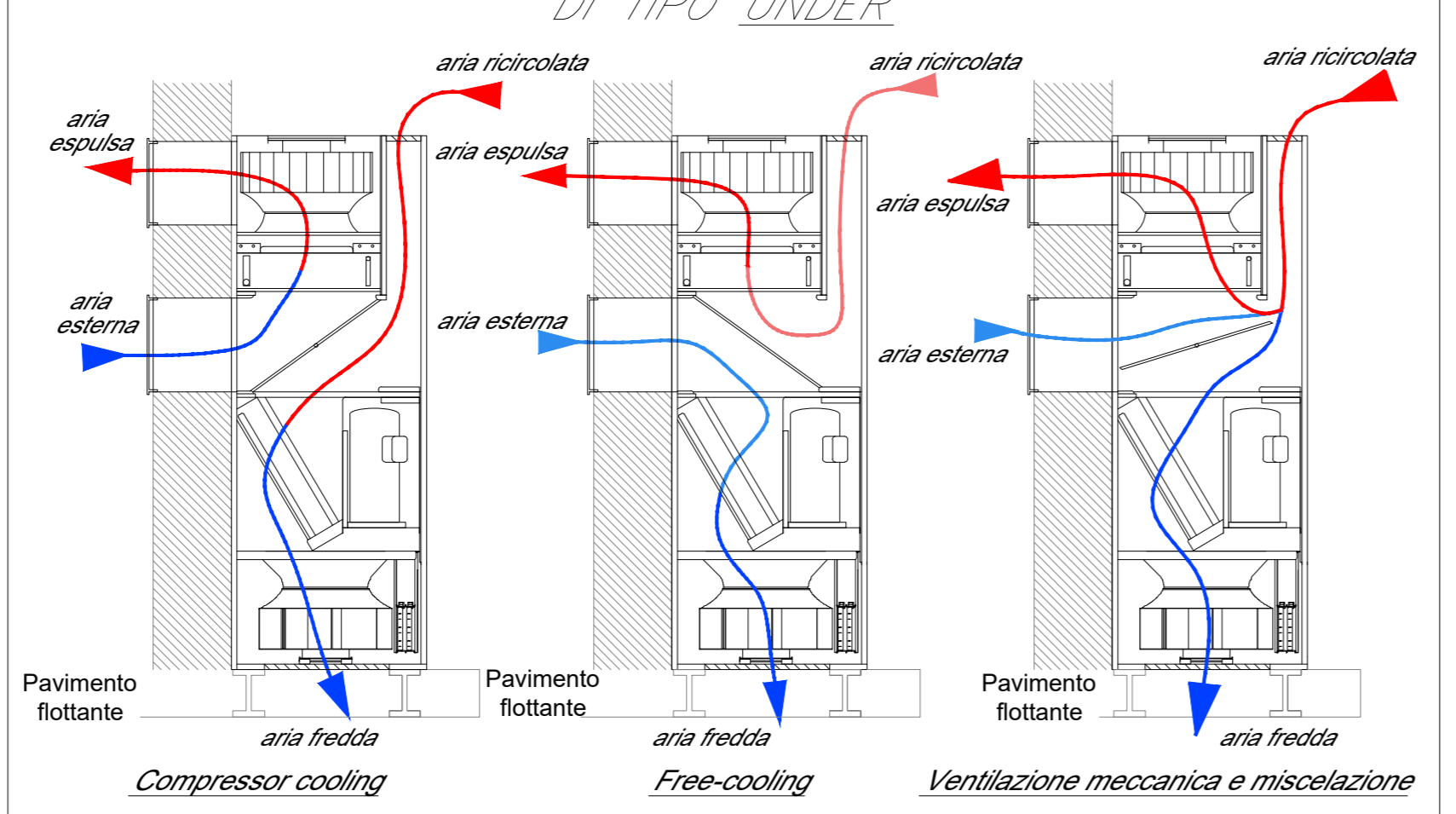


LEGENDA	
Elemento	Caratteristiche
COZ 01	Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo DISLOCAMENTO, con inverter. Potenza frigorifera = 19,6 kW. Potenza frigorifera sensibile minima = 16,5 kW. Portata d'aria massima = 3400 m³/h. Portata d'aria ripresa = 3000 m³/h.
COZ 02	Condizionatore autonomo monoblocco ad espansione diretta tipo OVER, con inverter. Potenza frigorifera sensibile massima = 11 kW. Portata d'aria evaporatore max = 2800 m³/h. Portata d'aria condensatore max = 2500 m³/h. Dimensioni (L x P x H) = 650 mm x 750 mm x 2250 mm.
COZ 03	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.
GA 01	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico tipo DISLOCAMENTO - dim = 1200 mm x 215 mm.
GA 02	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico OVER, dim = 800 mm x 400 mm.
GA 03	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER, dim = 800 mm x 400 mm.
GA 04	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER, dim = 550 mm x 300 mm.
GA 05	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER, dim = 550 mm x 300 mm.
BP	Bocchetta pedonabile con serranda di regolazione e resistente ai carichi associati alla movimentazione degli apparati. Dimensione: 600 x 300 mm.
V 01	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata. Portata d'aria = 2500 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
V 02	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata. Portata d'aria = 8100 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
V 03	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata. Portata d'aria = 5500 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
V 04	Ventilatore centrifugo in linea con condotto a cono e bocchetta/griglia di ripresa. Portata d'aria = 500 m³/h. Prevalenza = 85 Pa.
V 05	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata. Portata d'aria = 6600 m³/h. Prevalenza = 250 Pa.
V WC	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata. Portata d'aria = 300 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
EXT 01	Ventilatore assiale. Portata = 6500 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
EXT 02	Ventilatore assiale. Portata = 1200 m³/h. Prevalenza = 50 Pa.
PLENUM	Plenum di ventilazione acusticamente isolato.
TC	Termoconvettore elettrico installato a parete, con inverter, equipaggiato con termostato di sicurezza e con potenza termica nominale pari ad 2 kW.
SLF	Serranda di sovrappressione.
G.TR	Griglia di parete/infissi, dimensioni specificate sulla tavola.
M	Serranda tagliuoco motorizzata.
TC 1	Termoconvettore elettrico - P = 2000W.
TA	Termostato ambiente.
U INT 01	Climatizzatore split con tecnologia inverter, ad espansione diretta ad aria, unità interna installata a soffitto, funzionante in modalità freecooling. Potenza frigorifera sensibile netta = 14,7 kW. Portata d'aria max = 3900 m³/h. Portata d'aria min = 1950 m³/h.
WEST 01	Unità motocondensante esterna singola per split tecnologici.
COLLEGAMENTO	Griglia/Diffusore di ripresa aria, connesso al sistema canalizzato.

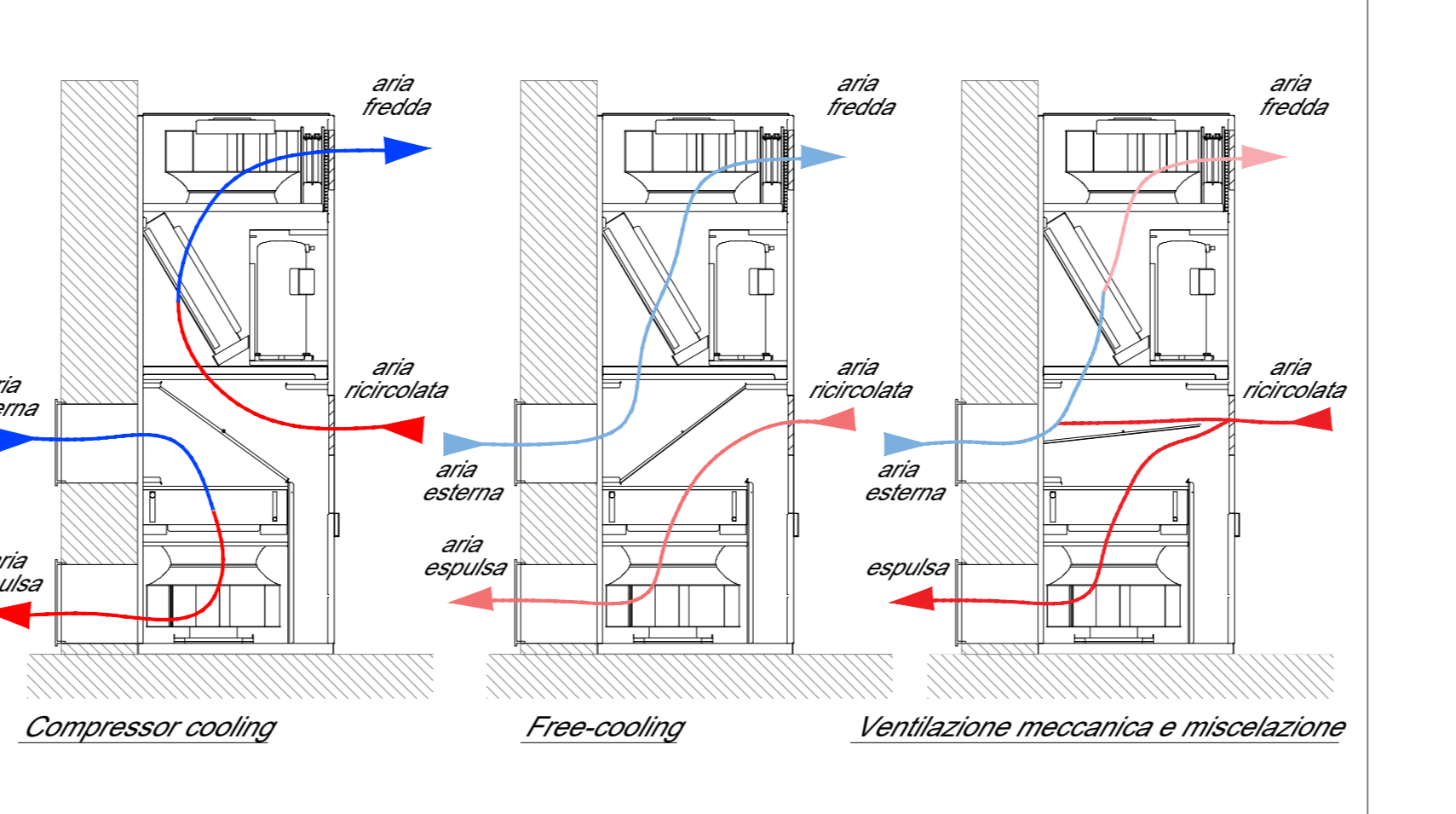
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO DISLOCAMENTO



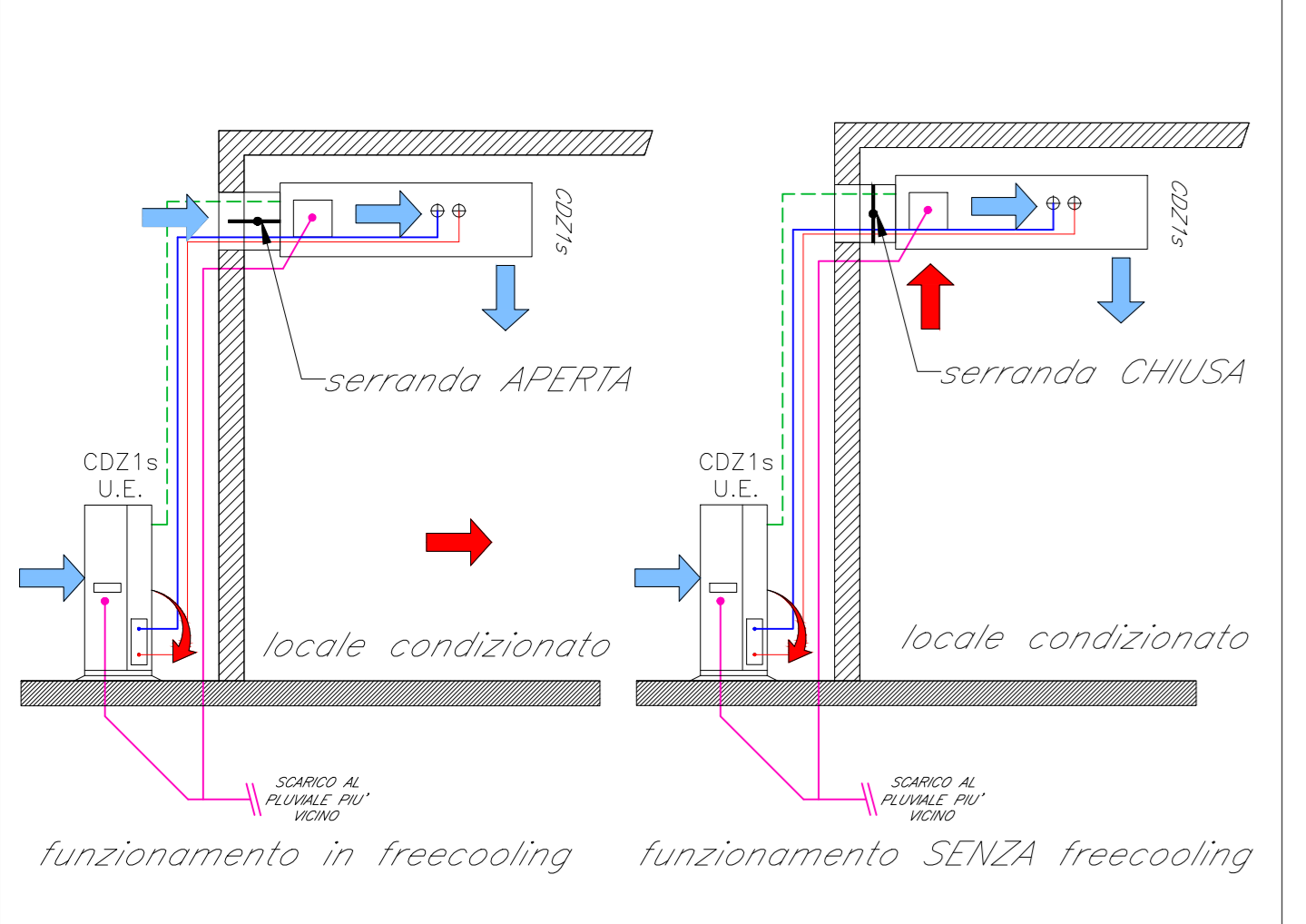
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO UNDER



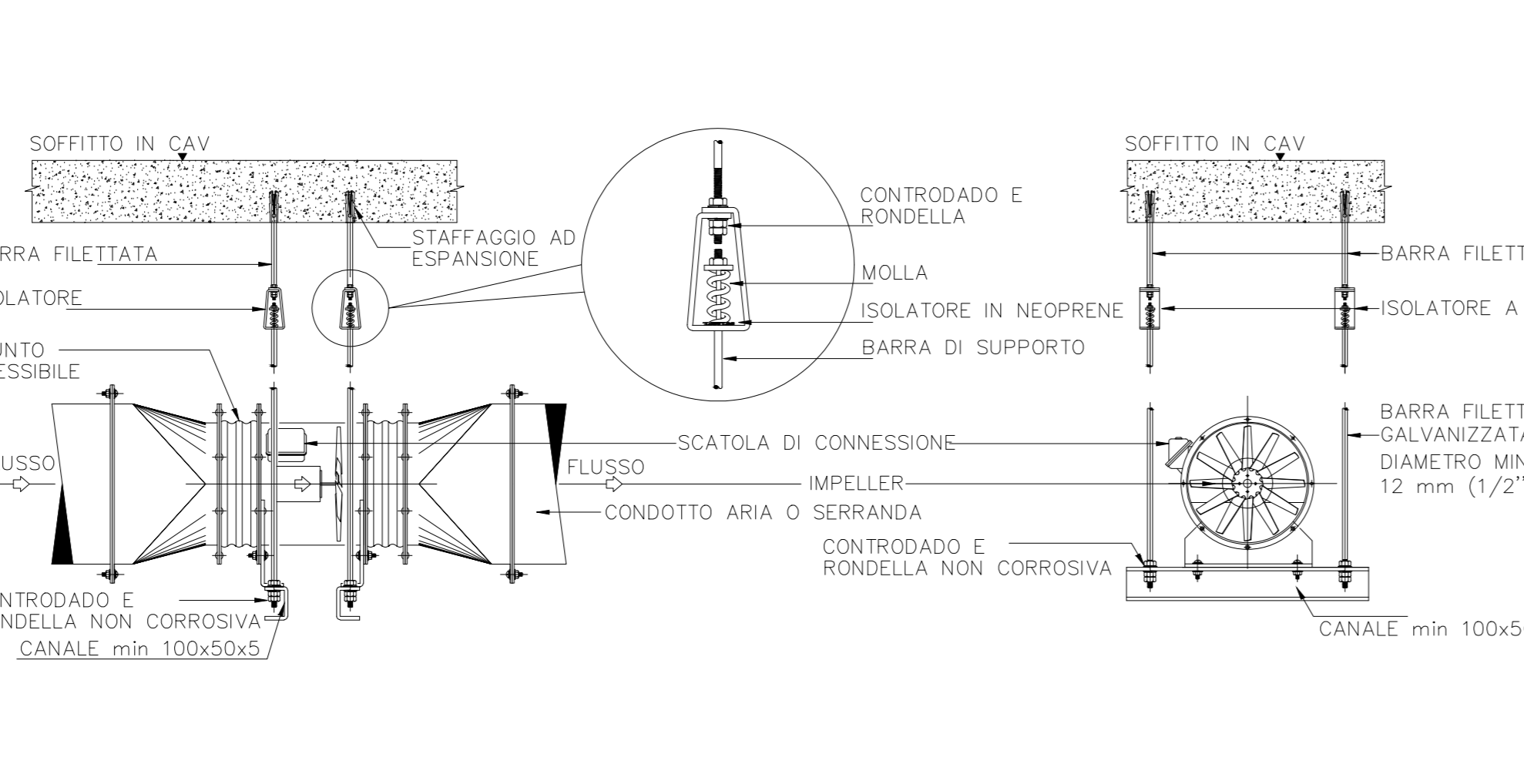
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE MONOBLOCCO AD ESPANSIONE DIRETTA DI TIPO OVER



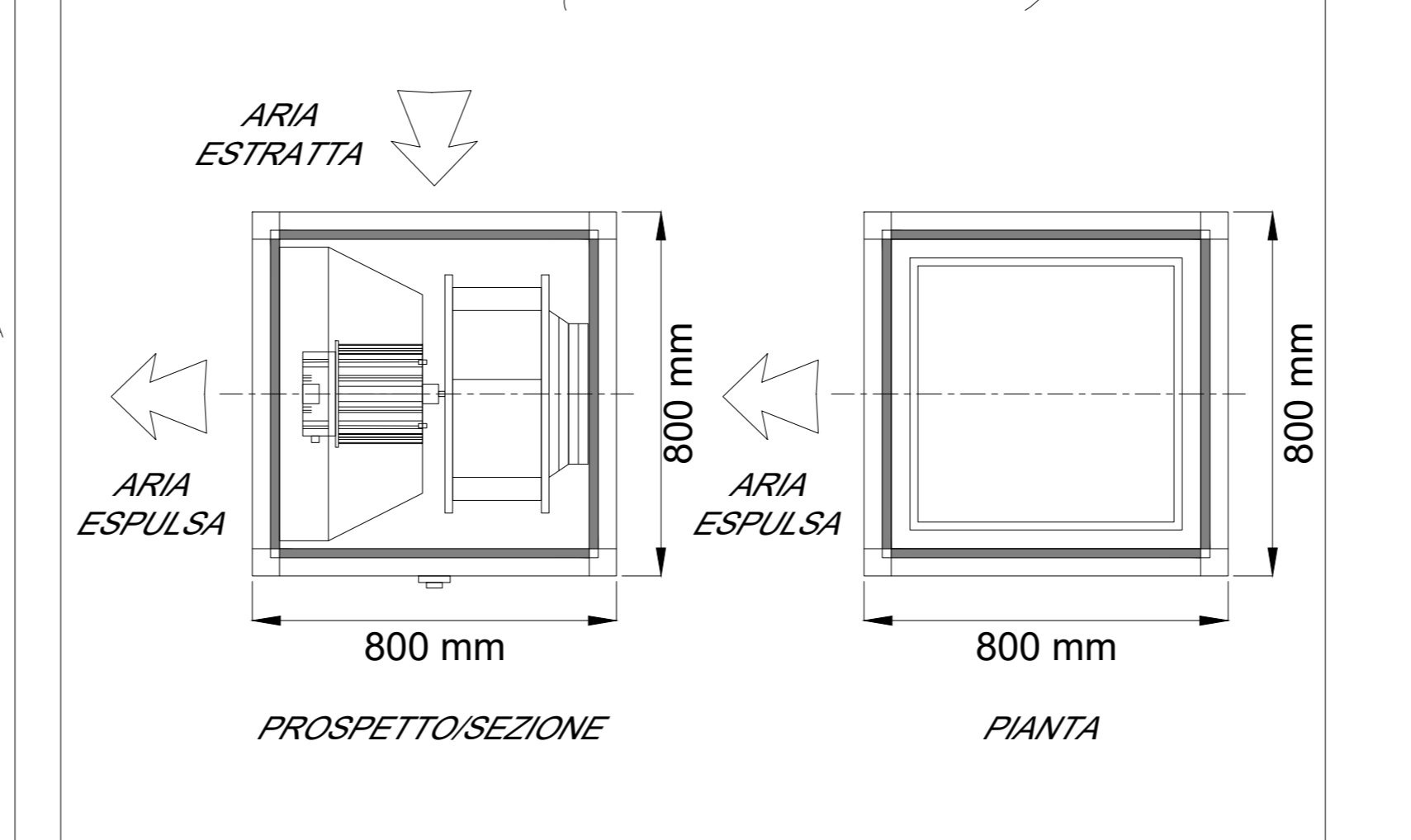
TIPOLOGICO DI FUNZIONAMENTO CONDIZIONATORE DI TIPO SPLIT TECNOLOGICO CON FREE-COOLING



TIPOLOGICO INSTALLATIVO DI VENTILATORE ASSIALE A SOFFITTO



DETTAGLIO VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA (PORTATE ELEVATE)



ACRONIMI

GE	Griglia di estrazione
GA	Griglia di aspirazione
GA-S	Griglia di aspirazione con serranda di taratura interna
SLF	Serranda a lamelle folli
STF	Serranda tagliuoco motorizzata
F	Free-Cooling

TABELLA ELEMENTI

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

NOTE

- Ai sensi della CEI EN 50272-2, sostituito 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 (C₁₀) e della corrente che produce gas (I_{gas}), 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 tipo approvato 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 a fuoco, saranno installati setti tagliuoco di tipo certificato atti a ripristinare la resistenza prescritta per il compartimento.
- 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

FERMATA ALASSIO

IMPIANTO HVAC

SCHEMA FUNZIONALE E TIPOLOGICI DI INSTALLAZIONE

SCALA: 1:100

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

FILE: P:\00001\T0XIT040301A.dwg n. Elab.: