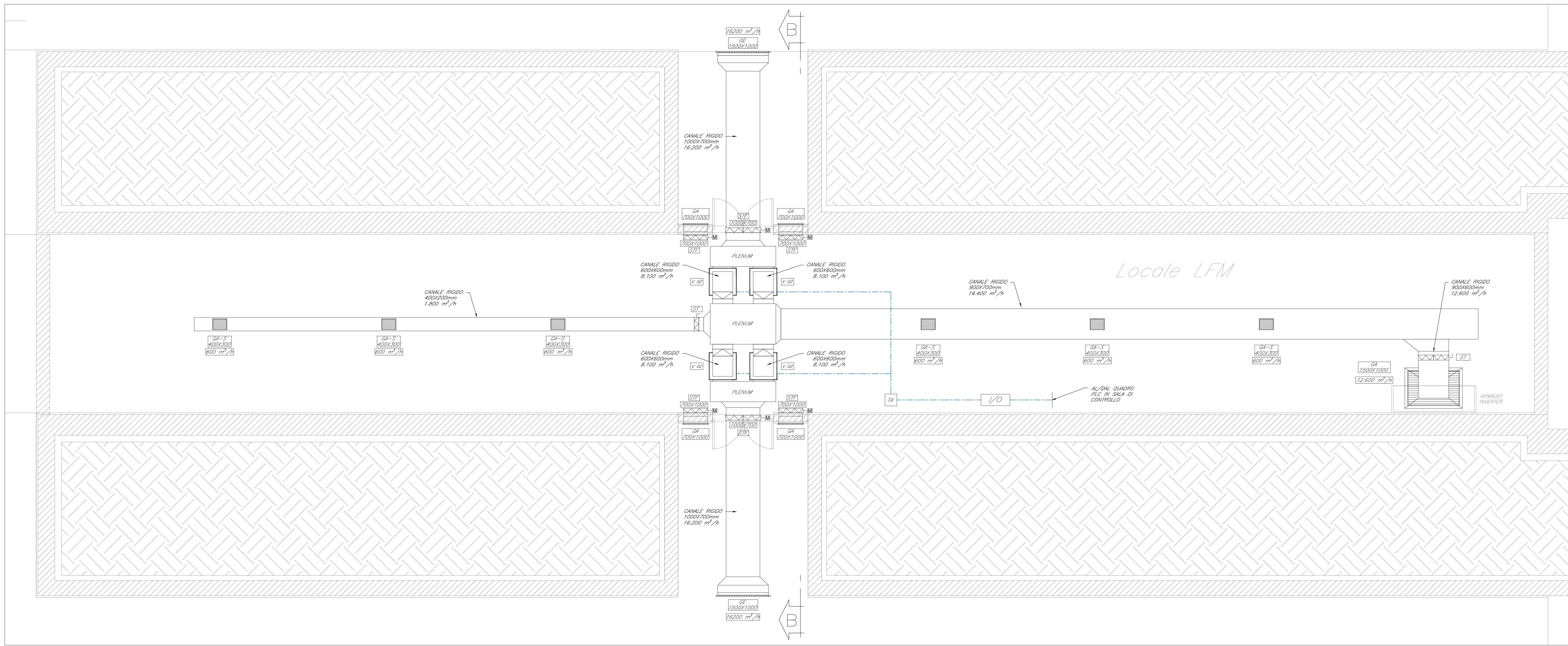


PLANIMETRIA IMPIANTO HVAC - LOCALE LFM - SCALA 1:50



LEGENDA	
Elemento	Caratteristiche
V.01	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata Portata d'aria = 2500 m³/h Prevalenza =
V.02	Ventilatore centrifugo in linea a cassonatura insonorizzata Portata d'aria = 8100 m³/h Prevalenza =
TA	Termostato ambiente
GA/GE	Griglie di ventilazione, dimensioni specificate sulla tavola
PLENUM	Plenum di ventilazione acusticamente isolato
GA-S	Griglie di aspirazione con serranda manuale di regolazione interna, dimensioni specificate sulla tavola
M	Serranda tagliafuoco motorizzata
VO	Pannello Input-Output

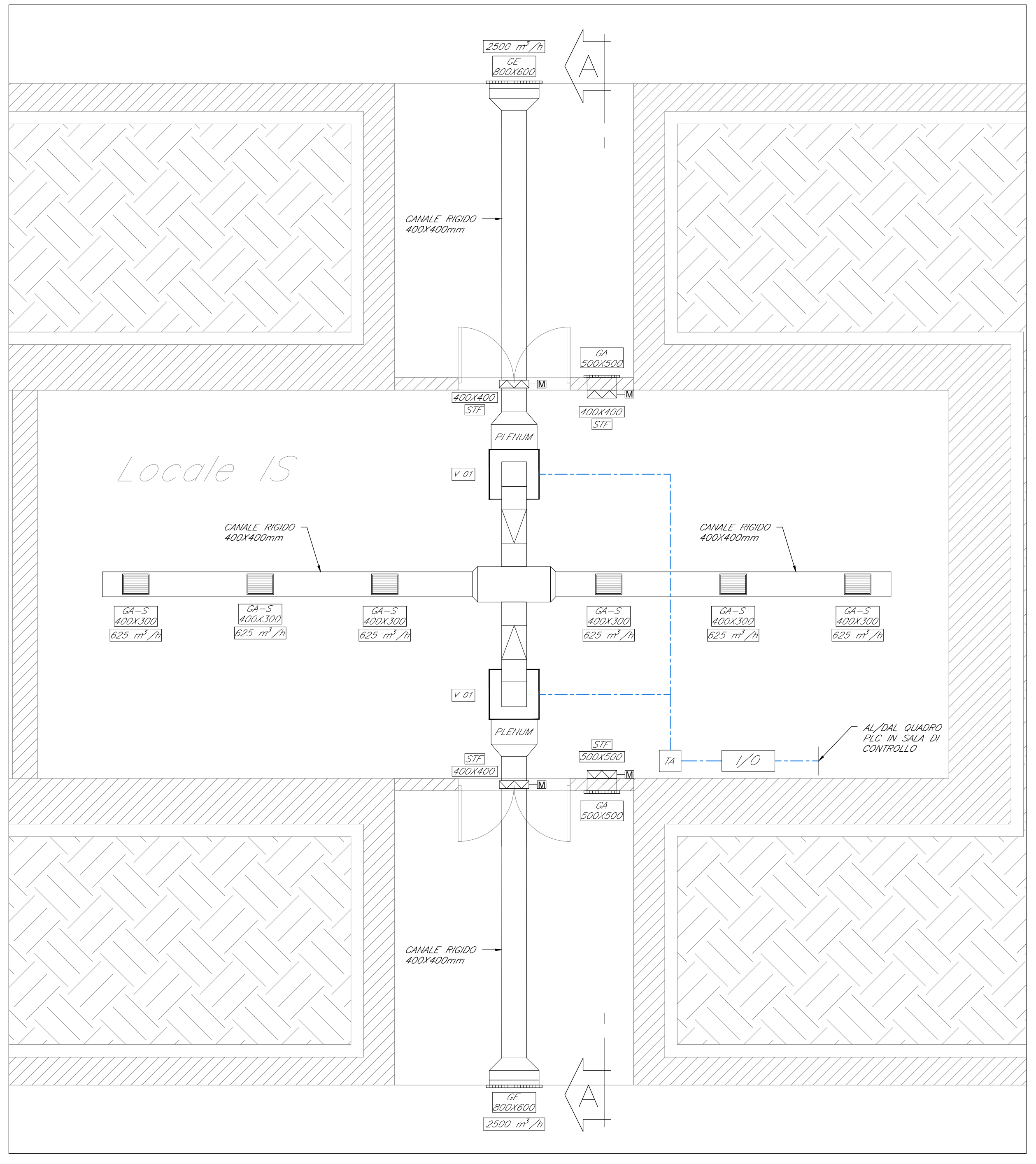
TABELLA ELEMENTI	
Elemento	Caratteristiche
---	Cavo di rete UTP 4x2x24AWG cat. 6e con guaina LSZH

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 tagliafuoco
ST	Serranda di taratura manuale

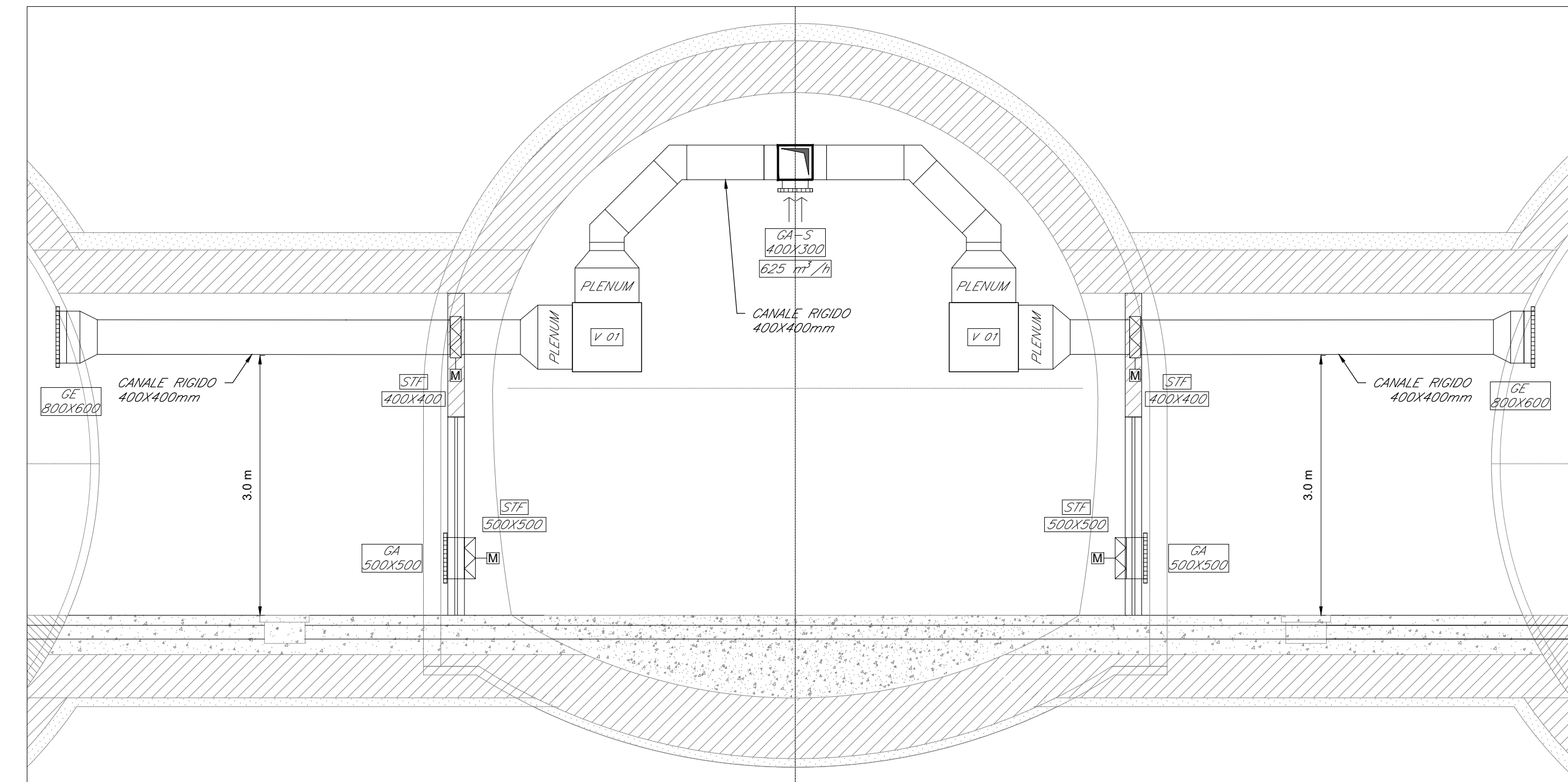
NOTE

- 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 (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 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 salai compartimentati al fuoco, saranno installati selti tagliafuoco 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.

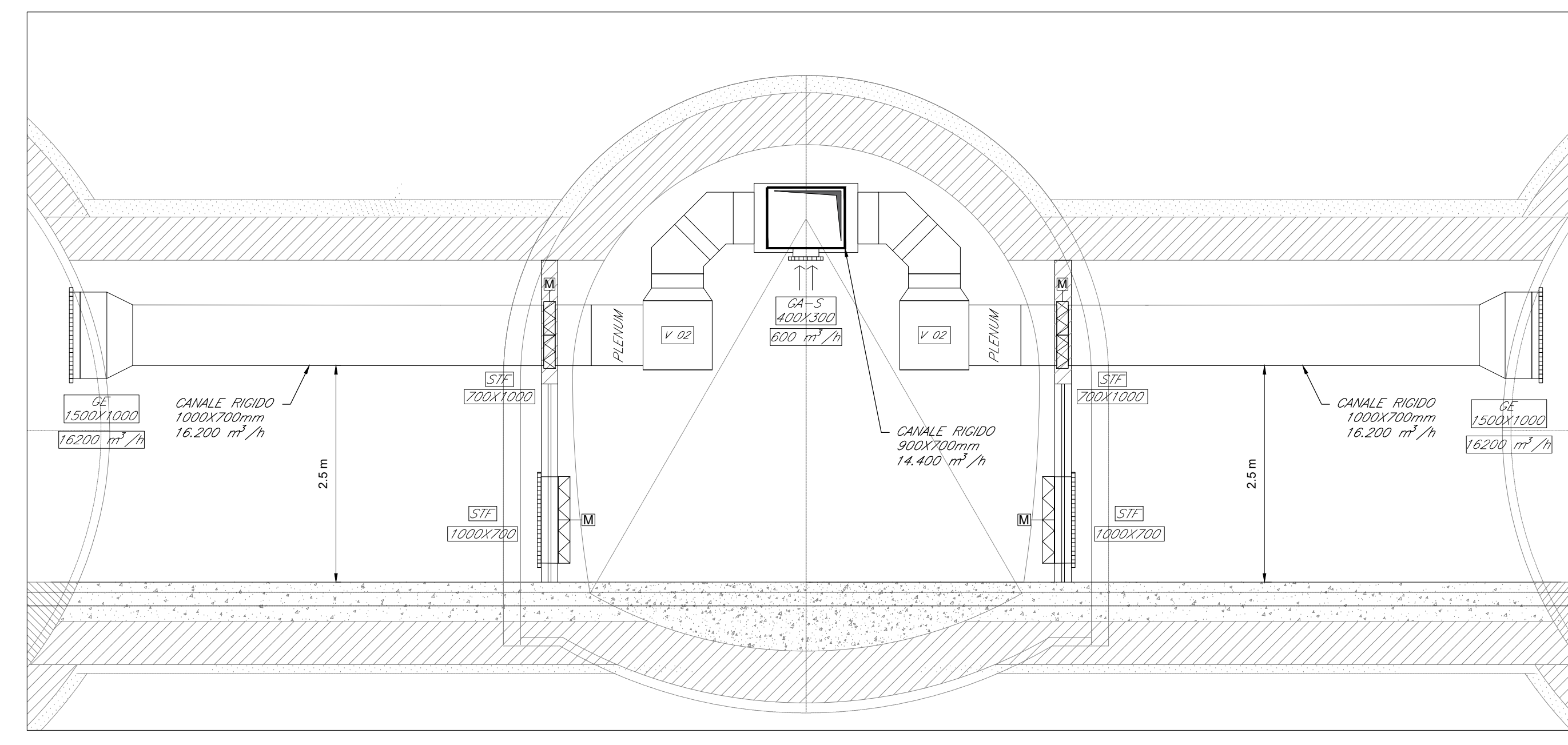
PLANIMETRIA IMPIANTO HVAC - LOCALE IS - SCALA 1:50



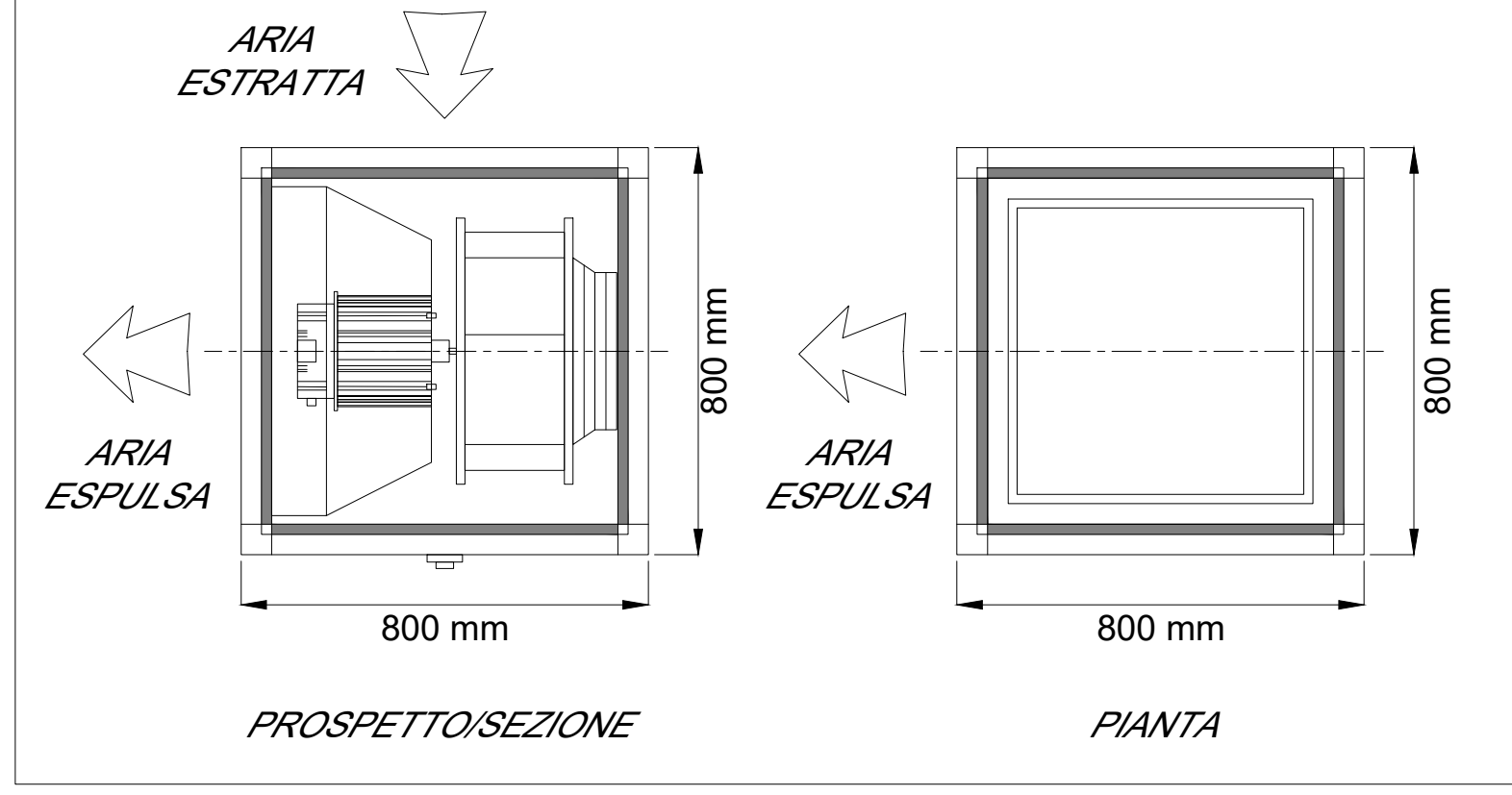
SEZIONE AA IMPIANTO HVAC - LOCALE IS - SCALA 1:50



SEZIONE BB IMPIANTO HVAC - LOCALE LFM - SCALA 1:50



DETTAGLIO VENTILATORE CENTRIFUGO IN LINEA (PORTATE ELEVATE)



Caratteristiche Tecniche Ventilatore Centrifugo

Ventilatore Centrifugo cassonato per utilizzo multifunzionale di l'aria di scarico: sistema modulare, basso livello sonoro, motori ad alta efficienza e regolazione della velocità tramite convertitore di frequenza; giranti con pale curve all'indietro, costruite in alluminio e motori standard IEC al di fuori del flusso d'aria per tutti i motori trifase.

I ventilatori sono adatti a temperature medie fino a 120°C continui, dispongono di protezione del motore tramite conduttori trefidi o contatto termico, da collegare ad un dispositivo esterno di protezione del motore.

L'involucro è costituito da un telaio in alluminio con angoli in plastica rinforzata con fibra di vetro e da pannelli in acciaio galvanizzato a doppia pelle con isolamento in lana minerale di 20 mm; il pannello inferiore è a forma di vaschetta per la condensa e incorpora un tappo di scarico premontato da 1".

- CARATTERISTICHE:**
- Tensione (nominale): 400 V
 - Frequenza: 50 Hz
 - Fase(): 3~
 - Potenza d'ingresso: 2.459 W
 - Corrente d'ingresso: 4,27 A
 - Velocità della girante: 1.461 r.p.m.
 - Flusso d'aria max: 8.100 (V02) / 2.500 (V01) m³/h
 - Temperatura dell'aria trasportata: max 120 °C
 - Prevalenza:

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

LAYOUT IMPIANTISTICO E DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE
PIANO BANCHINA

SCALA: **1:50**

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

FILE: P:\00001\FPB\T040301A.dwg