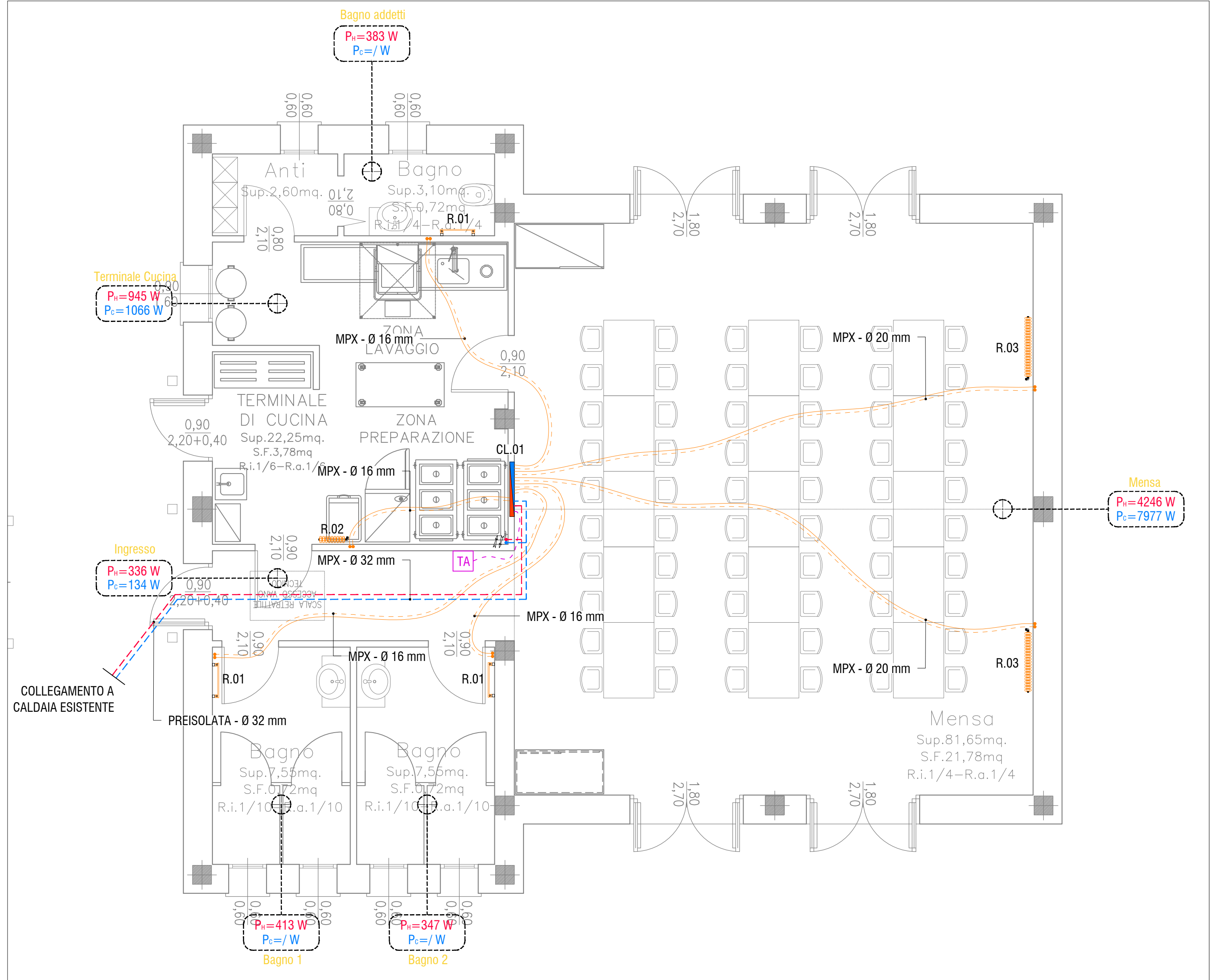
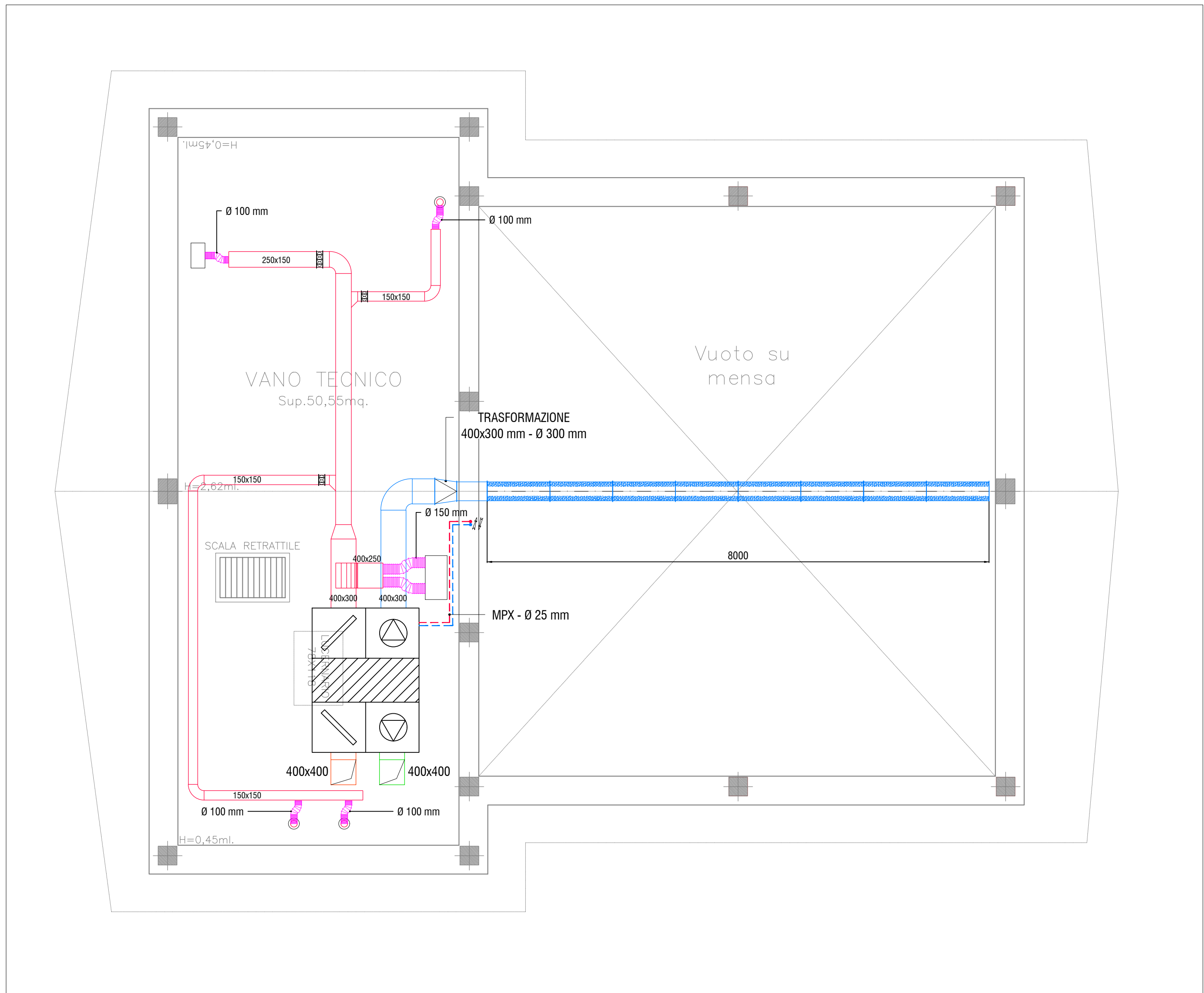


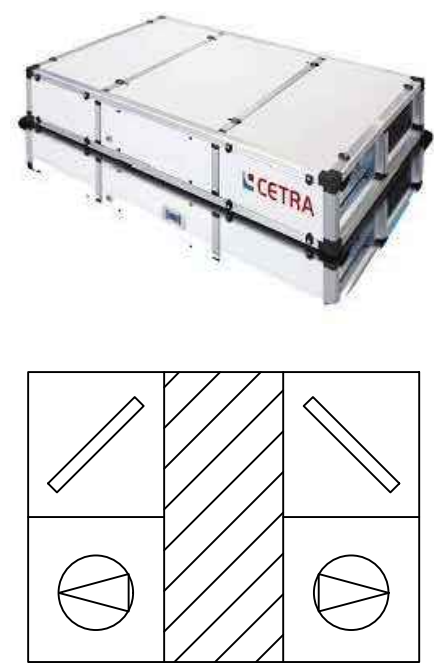
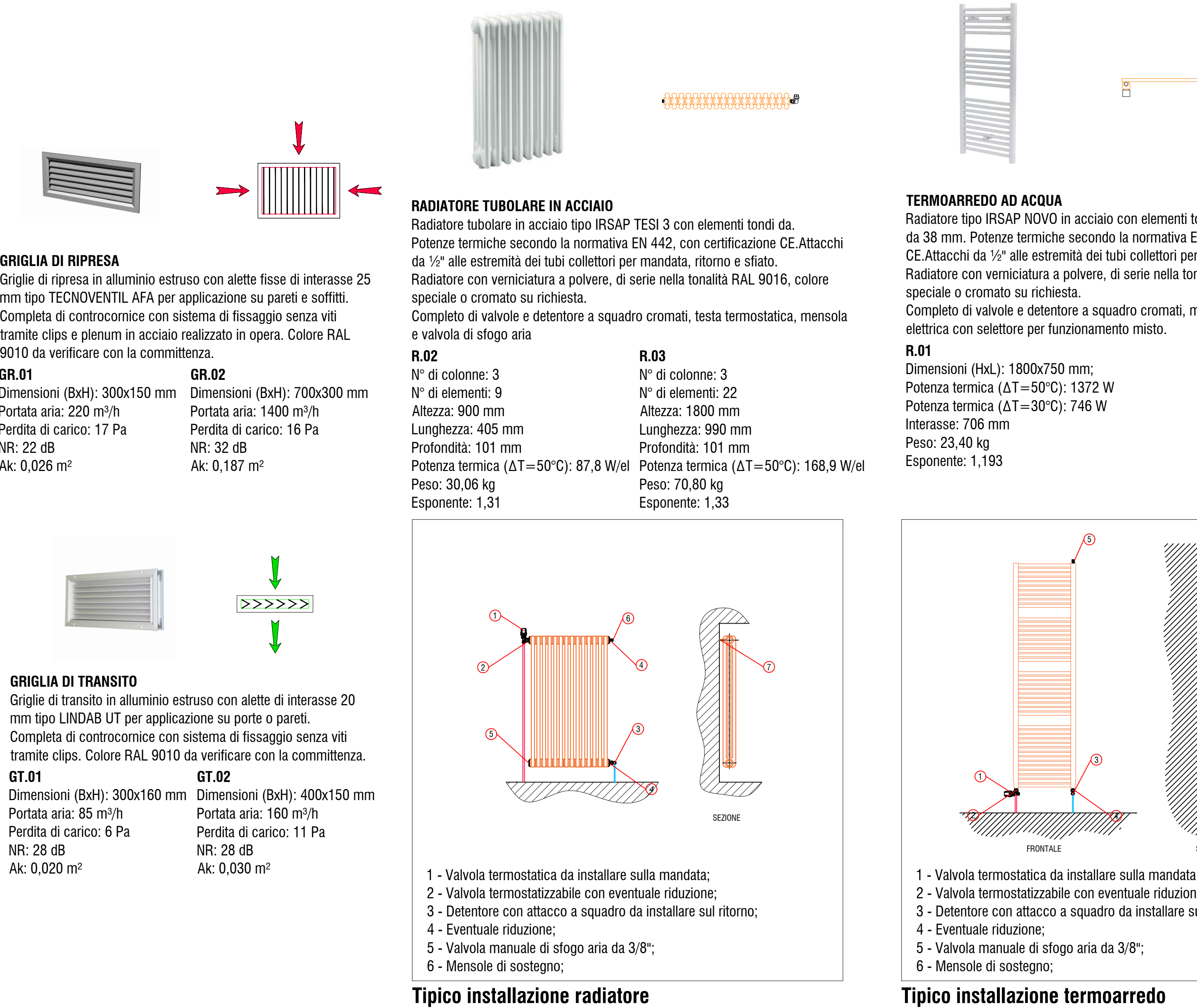
Impianto di ventilazione - piano terra - scala 1:50



Impianto di climatizzazione - piano terra - scala 1:50



Impianto di climatizzazione e ventilazione - piano sottotetto - scala 1:50



RECUPERATORE DI CALORE

Foratura e posa in opera di unità di ventilazione meccanica dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in alluminio, elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLD, completa di batteria interna ad acqua e valvola di regolazione a br via con servocomando 0...10 V tipo CETRA RPE-175 o similare in versione con ventilatori EC.

CARATTERISTICHE

- Portata aria: 1750 m³/h.
- Prevalenza statica utile: 400 Pa.
- Alimentazione: 1.1 kW.
- Alimentazione: 230V - 50 Hz.
- Versione orizzontale per installazione pensile o verticale per installazione a pavimento.
- Pannelli di chiusura in doppia parete di acciaio zincato, pre-verniciato (classe RC3 secondo ISO-UNI-EN 13529-8) sulla superficie esterna, completamente removibili per ispezione/manutenzione e realizzazione di diverse configurazioni ingressi/uscite.
- Profilo in alluminio estruso 6060 TS 80061 con taglio di ponte termico ed interno arrotondato.
- Isolamento termico-acustico interno realizzato in lana di roccia (classe di reazione al fuoco A1) di spessore 30mm.
- Sezione filtrante a media efficienza sulla presa dell'aria ambiente Classe M6.
- Sezione filtrante ad alta efficienza sulla presa dell'aria esterna Classe F7.
- Recuperatore di calore a flussi controcorrente con telaio in alluminio, pacco scambiatore in alluminio con alettatura addizionale.
- è sigillato alle estremità al fine di impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa. Viasa di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio pre-verniciato (classe II secondo DIN 5834-2010). Efficienza termica minima 79%.
- Sezioni ventilatori con elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo BLD, pilotati da regolatore elettronico, con gestione distinta delle velocità di rotazione. Il regolatore sarà fornito programmato, con display per installazione remota.
- Quadro elettrico interno, interamente cablo in fabbrica. L'unità sarà provvista di una doppia morsettiera di collegamento ventilatori.
- Installazione opzionale di sistemi di sanificazione Jonix® - su modulo esterno.

LEGENDA RADIATORI

ID	LOCALE	MOD.	TPO	DIMENSIONI	POTENZA [W]	ESPOSIZIONE
R.01	BAGNO UOMINI	IRSAP NOVO	150-055	550x300x150	847 W	1,239
R.01	BAGNO DONNE	IRSAP NOVO	150-055	550x300x150	847 W	1,239
R.03	REFETTORIO	IRSAP TESI 3	3/1800/22	990x101x180	2207 W	1,330
R.03	REFETTORIO	IRSAP TESI 3	3/1800/22	990x101x180	2207 W	1,330
R.02	PORCONAMENTO	IRSAP TESI 3	3/900/9	400x101x90	946 W	1,310
R.01	SPOGLIATOIO	IRSAP NOVO	150-055	550x300x150	847 W	1,239

I radiatori sono stati dimensionati considerando una temperatura di mandata di 60°C e di ritorno di 50°C. Nel caso di modifica alla dimensione si raccomanda di mantenere la potenza termica costante.

LEGENDA

	Tubazione in multistrato con isolamento termico secondo il DPR 412/93 di alimentazione ventilatori e radiatori.
	Tubazione in polietilene pressato con isolamento termico secondo il DPR 412/93 di collegamento tra la pompa di calore e il circuito di distribuzione.
	Termoarredo con collettori in lamiera d'acciaio stampati completo detentore, valvola termostattabile, valvola termostatica, valvola di sfogo aria e mensole di sostegno.
	Termostato ambiente con possibilità di collegamento M - Bus (collegamento da verificare con l'installatore).
	Montante di salita e discesa delle tubazioni. Collegamento dell'unità esterna canalizzata e delle unità interne a cassetta.
	Canalizzazione di mandata in lamiera di acciaio zincato coibentata secondo quanto previsto dal DPR 412/93 con elastomero espanso a cellule chiuse.
	Canalizzazione di ripresa in lamiera di acciaio zincato coibentata secondo quanto previsto dal DPR 412/93 con elastomero espanso a cellule chiuse.
	Canalizzazione di presa aria esterna ed espulsione in lamiera di acciaio zincato coibentata secondo quanto previsto dal DPR 412/93 con elastomero espanso a cellule chiuse.
	Griglia di ripresa ad alette fisse complete di plenum da realizzare in opera - vedi descrizione dedicata.
	Griglia di transito per installazione su porte o pareti con sistema di fissaggio senza viti - vedi descrizione dedicata.
	Valvola di aspirazione in polipropilene - diametro 100 mm.
	Canalizzazione circolare in resine poliolefiniche additivata con autoestinguente - rispettare le prescrizioni indicate nei particolari costruttivi.
	Serranda di regolazione in acciaio per canalizzazioni rettangolari a movimento contrapposto.

NOTA BENE

- In tutti i casi in cui non fosse possibile rispettare le dimensioni delle canalizzazioni sarà necessario utilizzare una sezione equivalente che garantisca le stesse perdite di carico del tratto sostituito.
- In tutti i casi di modifica del diffusore o griglia di mandata e ritorno verificare la superficie libera di passaggio come indicato nei particolari a fianco.
- Prevedere portine di ispezione sulle canalizzazioni in accordo alla UNI 12097.

Comune di Viano
Provincia di Reggio Emilia
Via San Polo, 1 - 42030 Viano RE

PROGETTO ESECUTIVO
AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE DESTINAZIONE A MENSA
CUP: G18H2200040001

Amministrazione Comunale di Viano
Via San Polo, 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:
Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:
R.T.P.
ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO IM.02.03
OGGETTO: IMPIANTO TERMICO

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
01	GAL 2023	PROGETTO ESECUTIVO			ING. FAUSTO VIESI