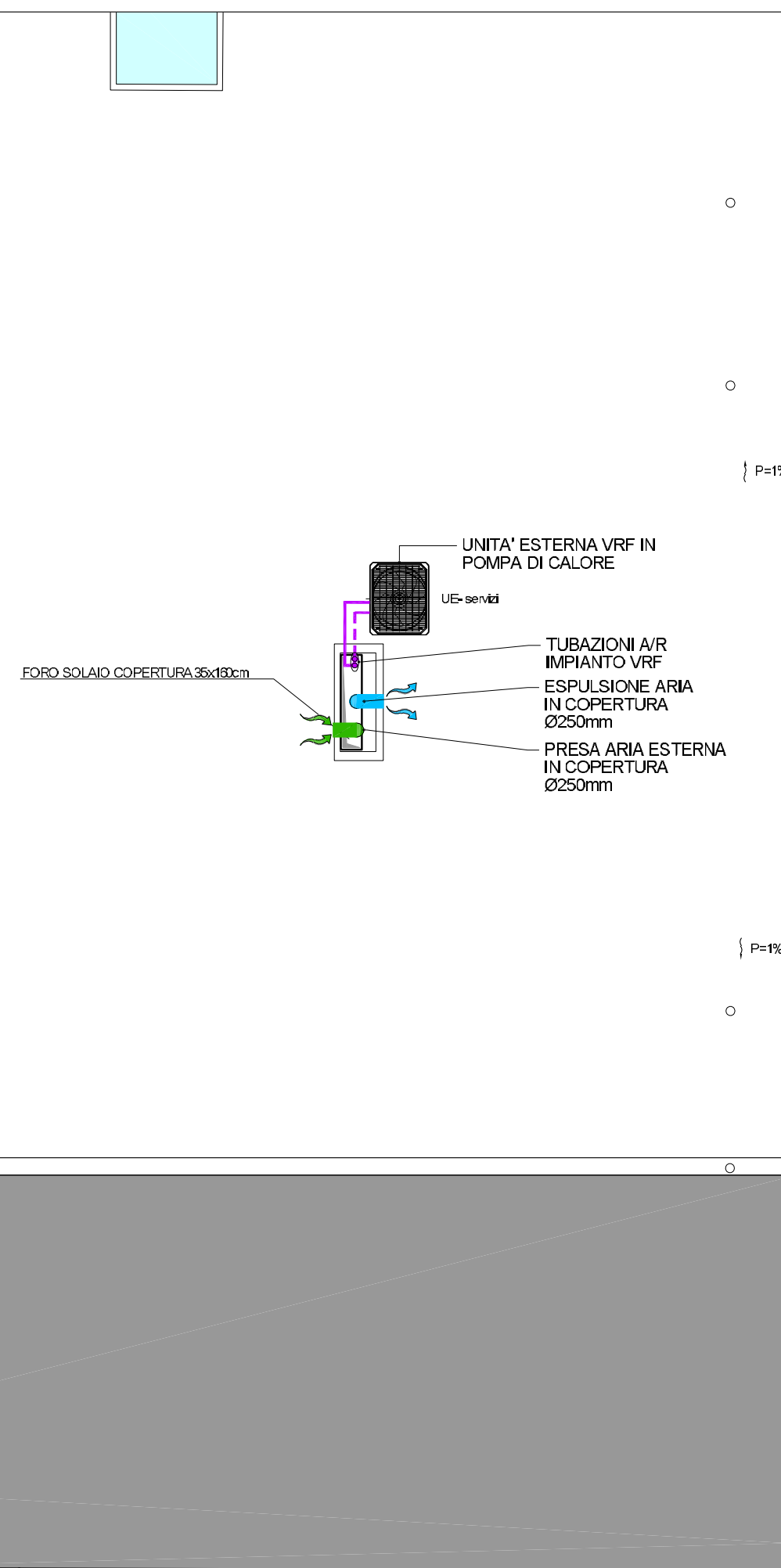
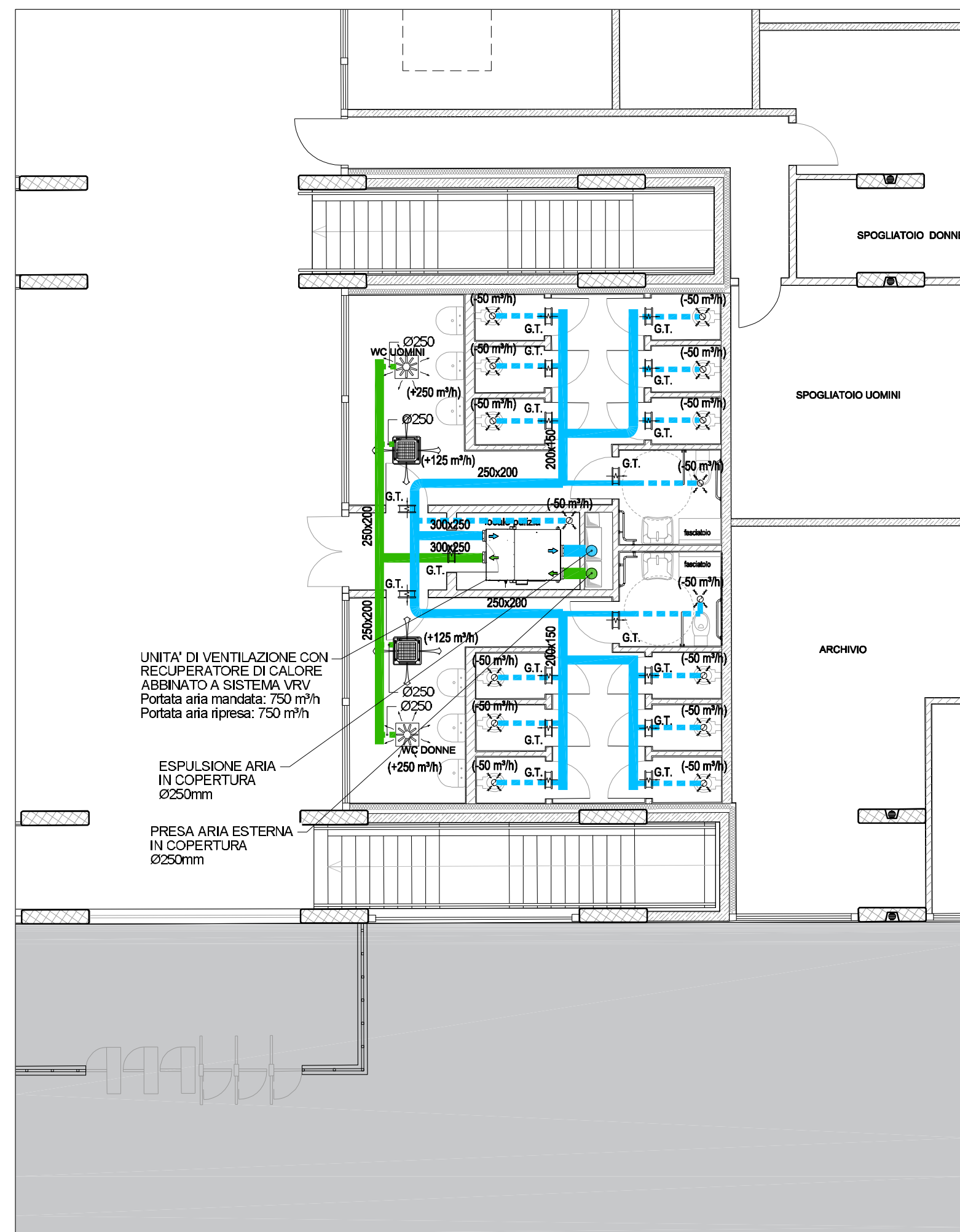


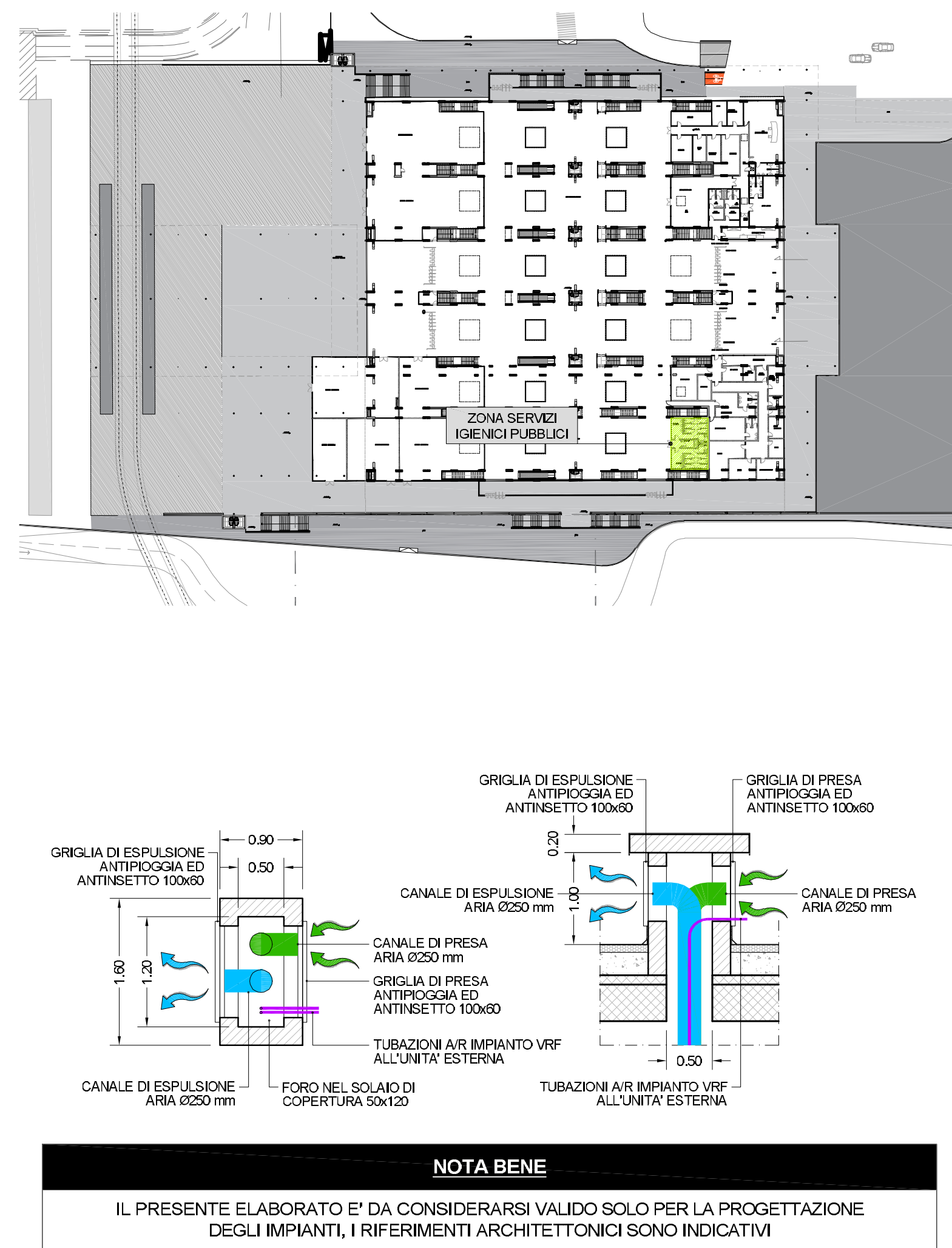
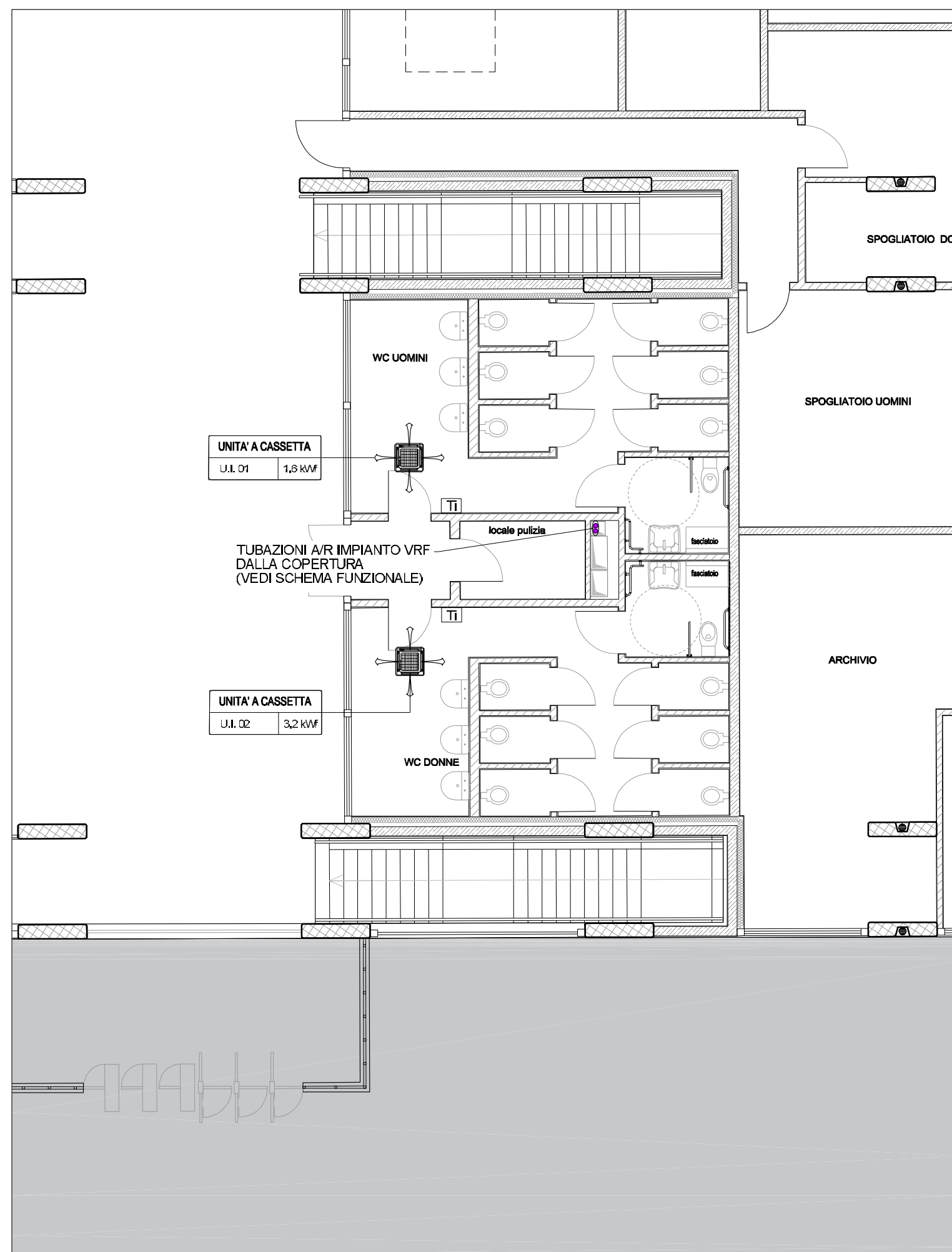
Scala 1:100



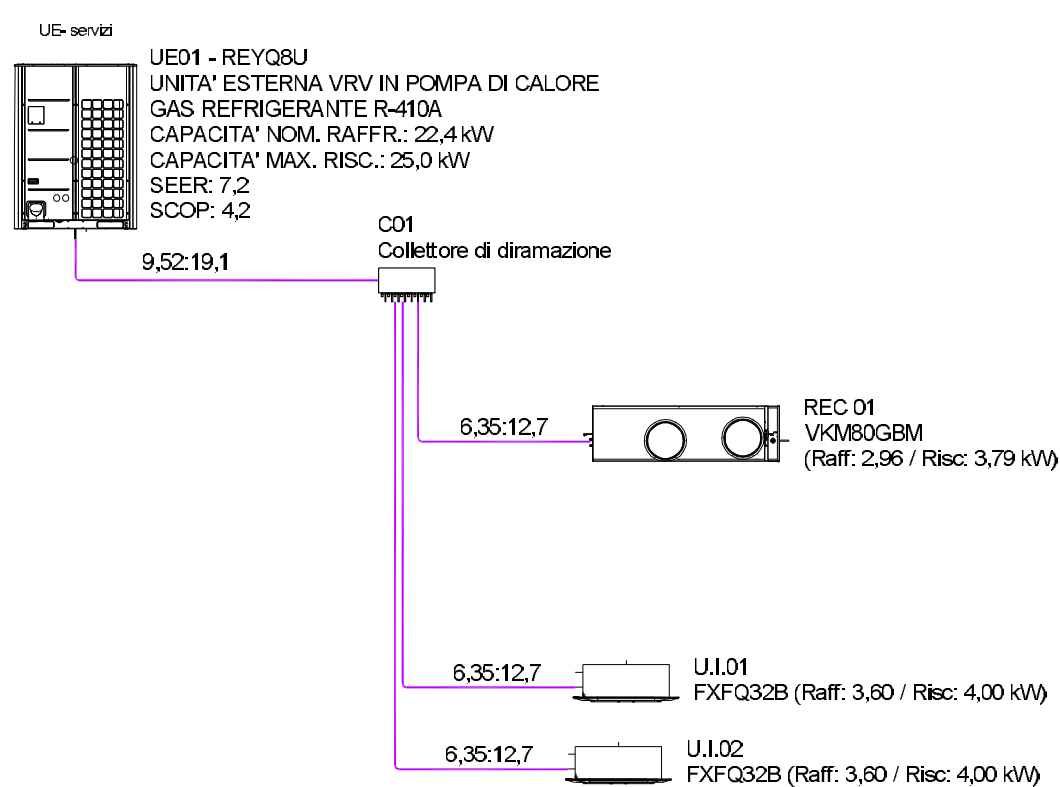
## IMPIANTO VENTILAZIONE - Scala 1:100



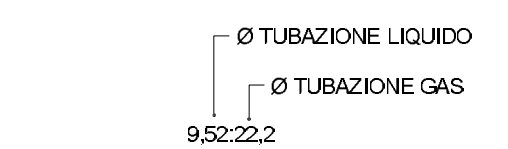
## IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - Scala 1:100



## SCHEMA FUNZIONALE


















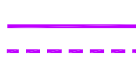




## LEGENDA IDENTIFICAZIONE TRATTI



## NOTE

1. Le Capacità sono basate sulle condizioni seguenti :
- Raffreddamento \* Temperatura interna 27°C BS / 19°C BU  
\* Temperatura esterna 35°C BS / 24°C BU  
\* Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
\* Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m
- Riscaldamento \* Temperatura interna 20°C BS / 15°C BU  
\* Temperatura esterna 7°C BS / 6°C BU  
\* Lunghezza tubazioni di collegamento 7,5m  
\* Differenza di quota tra unità interna ed esterna 0m
2. Le Capacità indicate sono nominali

### LEGENDA

	CANALIZZAZIONE RETTANGOLARE DI MANDATA ARIA
	CANALIZZAZIONE RETTANGOLARE DI RIPRESA ARIA
	CANALIZZAZIONE CIRCOLARE DI MANDATA ARIA Ø100 mm
	CANALIZZAZIONE CIRCOLARE DI RIPRESA ARIA Ø150 mm
	CANALIZZAZIONI CIRCOLARI MONTANTI/VERTICALI
	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA AD EFFETTO ELICOIDALE 600x600 - ATTACCO Ø250 mm
	DIFFUSORE DI RIPRESA ARIA AD EFFETTO ELICOIDALE 600x600 - ATTACCO Ø250 mm
	VALVOLA DI ESTRAZIONE ARIA BAGNI Ø150 mm
	BOCCHETTA DI MANDATA ARIA CON ALETTE REGOLABILI - DIMENSIONI: 400x150 mm
	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA - DIMENSIONI: 400x150 mm
	GRIGLIA DI TRANSITO ARIA - DIMENSIONI: 400x150 mm
	UNITA' INTERNA A CASSETTA A 4 VIE PER SISTEMA VRF
	UNITA' INTERNA PENSILE A PARETE PER SISTEMA VRF
	UNITA' INTERNA DI VENTILAZIONE MECCANICA CON RECUPERATORE DI CALORE E BATTERIA DI INTEGRAZIONE PER SISTEMA VRF
	UNITA' ESTERNA VRF IN POMPA DI CALORE CON GAS REFRIGERANTE R-410A
	TUBAZIONI IN RAME PER GAS FRIGORIFERI RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO IDONEO PER REFRIGERAZIONE - NORMA UNI EN 12735-1
	COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' INTERNE
	COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CON RECUPERO CALORE
	PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SISTEMA VRF CON DISPLAY LCD
	UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA MONO O MULTISPLIT



RegioneLombardia

Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile



FERROVIENORD

FNM GROUP



NORD-ING

FNM GROUP

COOKIE COMMESSA	LEVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 2017/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
<div>Q03</div>	<div>D</div>	<div>d</div>	<div>453</div>	<div>IM</div>	<div>- -</div>	<div>R1</div>	<div>1:100</div>

AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DEL  
NODO DI BOVISA - COMUNE DI MILANO

Progetto Definitivo

Impianti meccanici Fabbricato Viaggiatori e SSE

FV - Impianti di climatizzazione e ventilazione zona servizi igienici pubblici

Piano atrio - Piante e schema funzionale

Revisioni	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
3		-		
2		-		
1	Giu. 2022	NUOVO LAYOUT FABBRICATO VIAGGIATORI		
0	Ott. 2020	PRIMA EMISSIONE		

NORD\_ING

FERROVIENORD

Progettista



NORD-ING

FNM GROUP

Collaborazione



ETS

Engineering and Technical Services

S.p.A.

Via A. Muzi, 32 - Via d'Atene (83) - tel. 0863131111 - fax. 08656006  
 email [info@etsitalia.it](mailto:info@etsitalia.it) - [www.etsitalia.it](http://www.etsitalia.it)  
System Quality Certificate UNI EN ISO 9001:2008 - Cert. n. 8242491 - CIG 0471

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
Rodari	Zenaro	Parietti	Giu. 2022
COOKIE ARCHIVIO COLLABORATORE			AGEL
0059-2022			