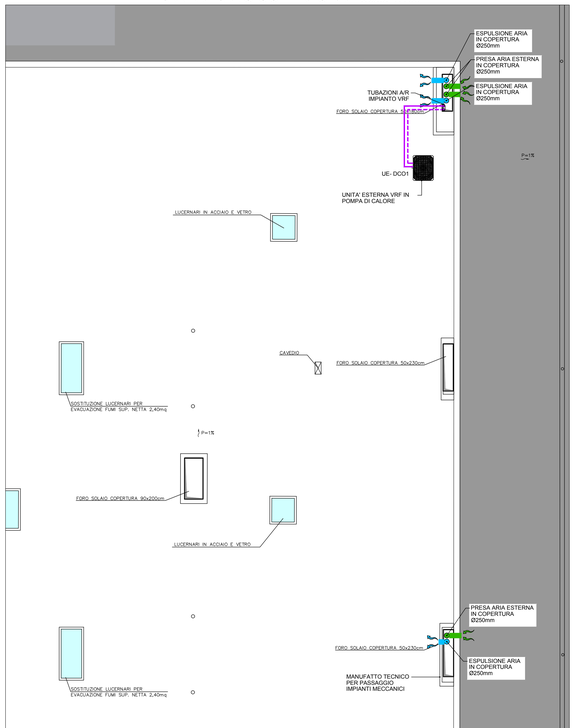
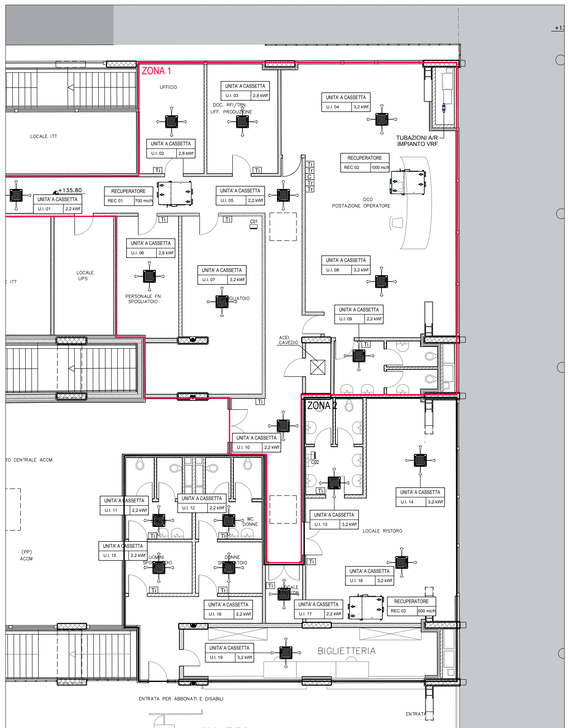
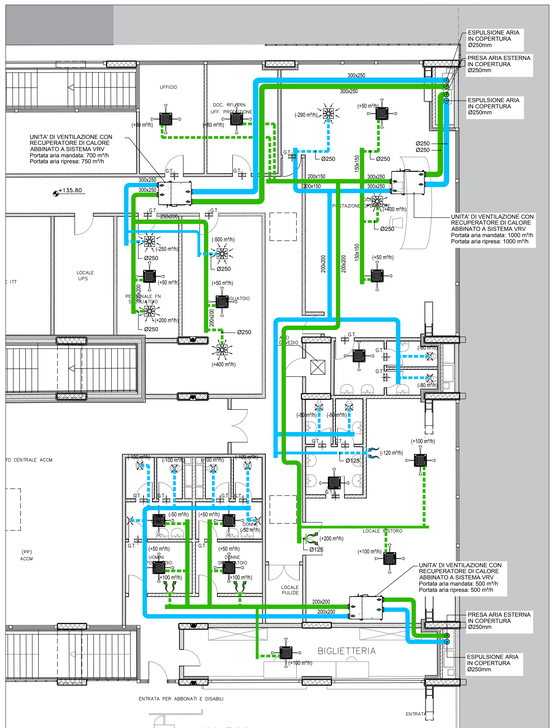
PIANTA PIANO COPERTURA - Scala 1:100



PIANTA PIANO ATRIO - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - Scala 1:100

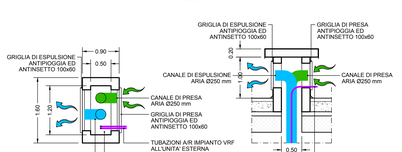


PIANTA PIANO ATRIO - IMPIANTO VENTILAZIONE - Scala 1:100



DETTAGLIO MANUFATTO TECNICO PER PASSAGGIO IMPIANTI MECCANICI

Scala 1:50



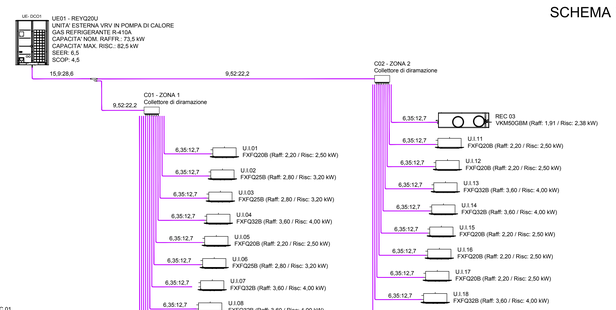
PIANTA CHIAVE - Scala 1:1.000

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
G.T.	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
Ti	COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' INTERNE
Tr	COMANDO A FILO PER CONTROLLO E GESTIONE UNITA' DI VENTILAZIONE MECCANICA CON RECUPERO CALORE
C	PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO SISTEMA VRF CON DISPLAY LCD
	UNITA' ESTERNA IN POMPA DI CALORE AD ESPANSIONE DIRETTA MONO O MULTISPLIT

NOTA BENE

IL PRESENTE ELABORATO E' DA CONSIDERARSI VALIDO SOLO PER LA PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI, I RIFERIMENTI ARCHITETTONICI SONO INDICATIVI

SCHEMA FUNZIONALE



LEGENDA IDENTIFICAZIONE TRATTI

Ø TUBAZIONE LIQUIDO
Ø TUBAZIONE GAS
9,52:22,2

NOTE

1. Le Capacità sono basano 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 0 m
   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 0 m
2. Le Capacità indicate sono nominali

RegioneLombardia
Direzione Generale Infrastrutture, Trasporti e Mobilità sostenibile

FERROVIENORD
FNMGROUP

NORD_ING
FNMGROUP

CODICE COMMESSA	LIVELLO PROGETTAZIONE	D.P.R. 207/10	PROGRESSIVO ELABORATO	CATEGORIA OPERA	NUMERO OPERA	REVISIONE	SCALA
Q03	D	d	451	IM	" "	R1	1:100

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 DCO
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 FNMGROUP

Collaborazione: ETS Engineering and Technical Services S.p.A.
Via A. Vacci, 72 - Vite d'Asmè (BG) - tel. 035/6237211 - fax. 035/542966
e-mail: info@ets-it.it - url: www.ets-it.it
Italiana Quality Certificate UNI EN ISO 9001:2008 - Cert. n. 50264/01 CSQ/IQNet

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
Rodari	Zenaro	Parietti	Giu. 2022

CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE: 0059-2022

ASSE:

mod. 7.5 03 rev. 01

FILE: Impianto condizionamento - Piante e schema funzionale.dwg