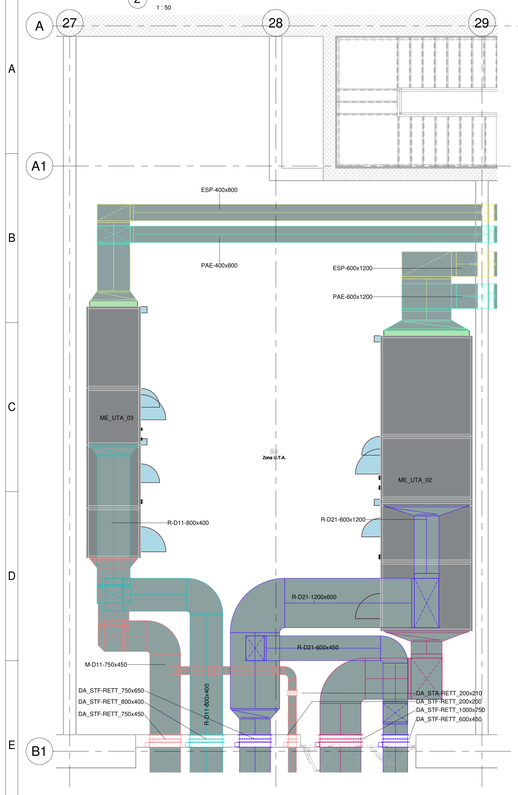
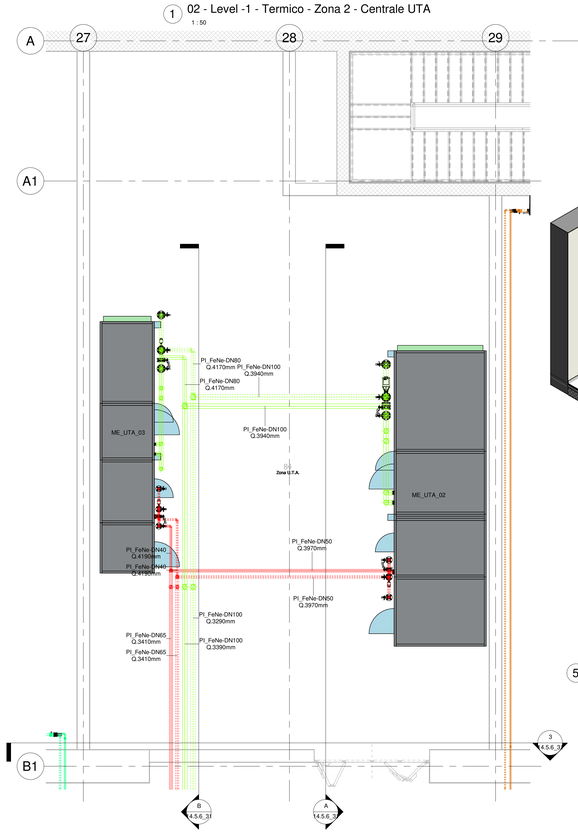
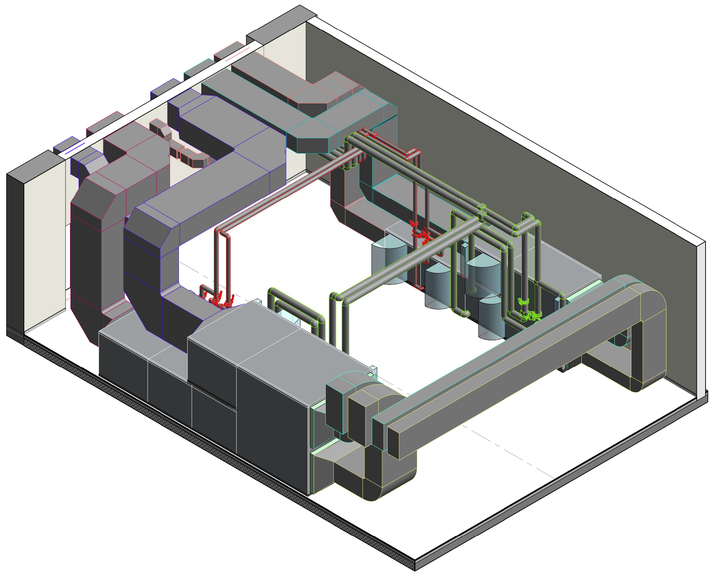
2 02 - Level -1 - Ventilazione - Zona 2 - Centrale UTA
1 : 50



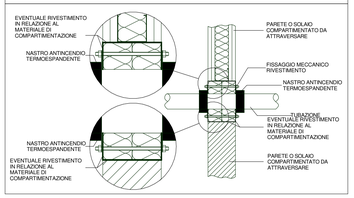
1 02 - Level -1 - Termico - Zona 2 - Centrale UTA
1 : 50



5 Centrale1 UTA - Livello -1



PARTICOLARE SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTO ELEMENTI REI DA PARTE DELLE TUBAZIONI



MATERIALI

Zn	Acciaio zincato
Zn-EI	Acciaio zincato con materassino antifuoco
SC-Zn	Singolo comparto in lamiera zincata
MC-SIL	Multicomparto in silicato di calcio
FI	Flessibile fonoisolante
FI-EI	Flessibile EI

ETICHETTA Canali (estesa)

UTA-01-M1 Zn 300x200 +2.70

- Nome del sistema
- Materiale
- Dimensioni in mm (Per i canali SIL si considerano le dimensioni interne)
- Quota fondo canale dal piano finito in m

ETICHETTA Diffusori

GRL-600x200

- Tag diffusore (vedi tabella)
- 100 m³/h — Portata in m³/h

LEGENDA TUBAZIONI TERMICO

IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	M-FUT	Mandata tubazioni esterne UTA	PI_FeNe	Acciaio nero, scanalato
	R-FUT	Ripresa tubazioni esterne UTA	PI_RM	Rame ricotto
	M-CUT	Mandata tubazioni canto UTA	**CANALIZZAZIONI**	
	R-CUT	Ripresa tubazioni canto UTA	**Materiali**	**Descrizione**
	M-FNC	Mandata fancoil	Zn	Acciaio zincato
	R-FNC	Ripresa fancoil		
	M-VRV1	Mandata VRV1		
	R-VRV1	Ripresa VRV1		
	M-VRV2	Mandata VRV2		
	R-VRV2	Ripresa VRV2		
	M-ATC	Mandata circuito aerofrigo/ canto		
	R-ATC	Ripresa circuito aerofrigo/ canto		
	M-ATF	Mandata circuito aerofrigo/ caldo/freddo		
	R-ATF	Ripresa circuito aerofrigo/ caldo/freddo		
	M-VRV	Mandata canalizzazioni esterne VRV		
	R-VRV	Ripresa canalizzazioni esterne VRV		
	M-FNC	Mandata canalizzazioni fancoil		
	R-FNC	Ripresa canalizzazioni fancoil		

ETICHETTA TUBI (estesa)

- Codice identità tubazione
- Diametro nominale (tubi metallici)
- Diametro esterno (tubi plastici)
- Quota di fondo tubazione in mm

PI_FeZn_CA-SC DN 100 OD 125 Q 3380 mm

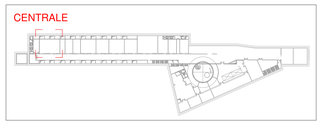
ETICHETTA Canali (estesa)

UTA-01-M Zn 300x200 +2.70

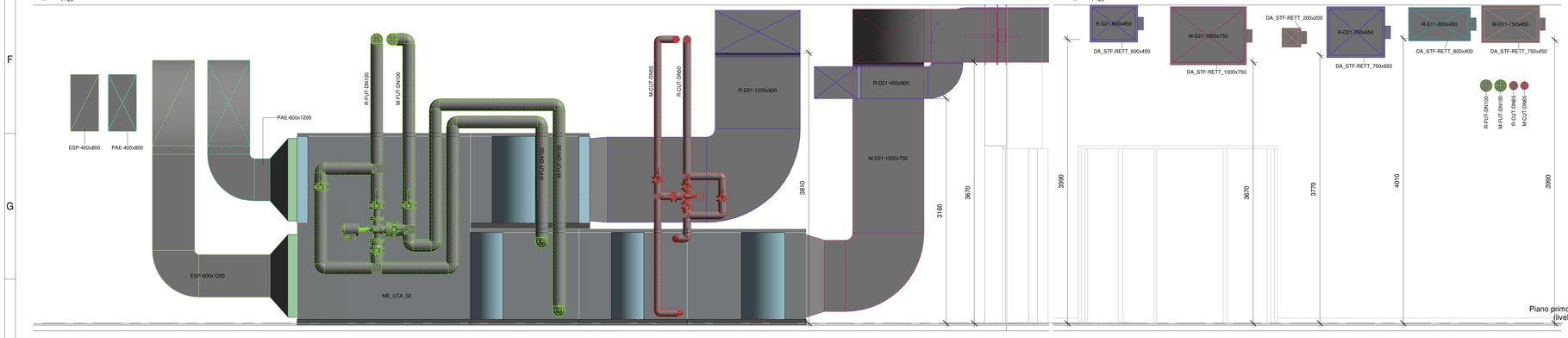
- Nome del sistema
- Materiale
- Dimensioni in mm (Per i canali SIL si considerano le dimensioni interne)
- Quota fondo canale dal piano finito in m

cfr. Tav. 14.5.6-15-MTL2T1-A1-D-IVC-DRB-K-002 per caratteristiche apparecchiature

Keyplan - Centrale
1 : 2000

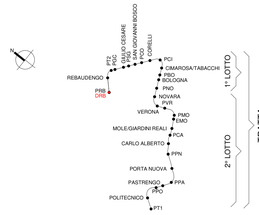


A SEZIONE A
1 : 25

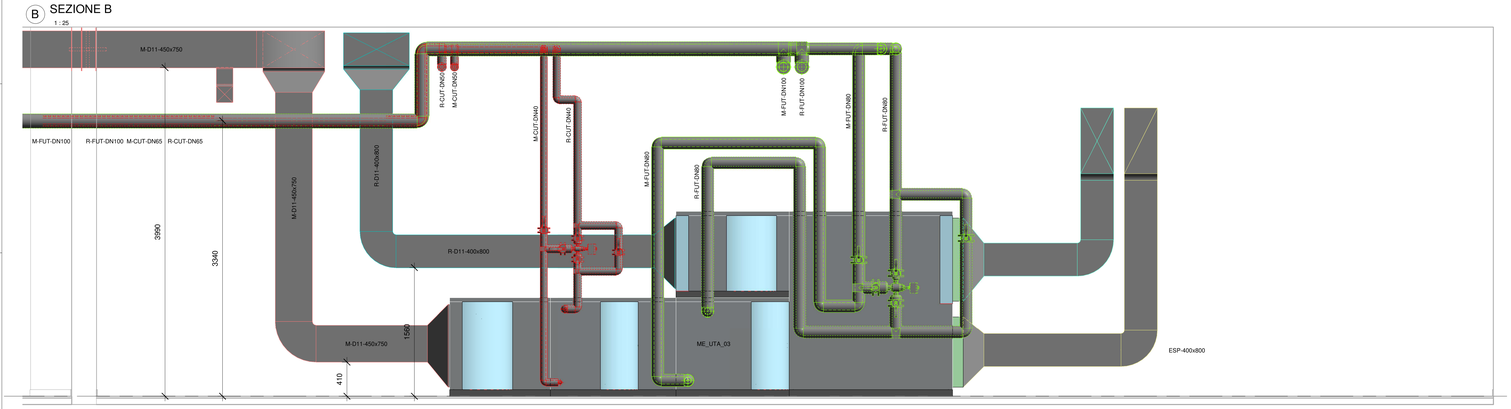


3 SEZIONE C
1 : 25

KEY PLAN



B SEZIONE B
1 : 25



LEGENDA IMPIANTO VENTILAZIONE

SIMBOLO	SISTEMA	TIPOMATERIALE	ABBREVIAZIONE SISTEMA
50. 4500 mm	Mandata UTA (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-UUF
50. 4500 mm	Ripresa uffici (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-UUF
50. 4500 mm	Mandata Ristorante (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-URI
50. 4500 mm	Ripresa Ristorante (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-URI
50. 4500 mm	Mandata Centro Controllo (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-UCC
50. 4500 mm	Ripresa Centro Controllo (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-UCC
50. 4500 mm	Estrazione Cucine (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	E-EDU
50. 4500 mm	Mandata UTA Depositi 1 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D11
50. 4500 mm	Ripresa UTA Depositi 1 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D11
50. 4500 mm	Mandata UTA Depositi 2 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D12
50. 4500 mm	Ripresa UTA Depositi 2 interrato -1 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D12
50. 4500 mm	Mandata UTA Depositi 1 interrato -2 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	M-D21
50. 4500 mm	Ripresa UTA Depositi 1 interrato -2 (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	R-D21
50. 4500 mm	Estrazione Fumi (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	E-EMF
50. 4500 mm	Presa Aria Esterna (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	PAE
50. 4500 mm	Espulsione (B.E. = Quota fondo Canale)	Lamiera Zincata	ESP

TABELLA ISOLAMENTI

POSA / IMPIANTO	All'interno-controsoffitto	Nei cavedi	All'esterno/in centrale HVAC
CANALI DI MANDATA	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore 25 mm	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore 30 mm	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura lamierino alluminio Spessore 30 mm
CANALI DI RIPRESA	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore 25 mm	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura Carta Kraft alluminio-retinata ignifuga Spessore 30 mm	Filo/o minerale (ad)241 W/m°C Finitura lamierino alluminio Spessore 30 mm

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTÀ DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE
Responsabile integrazione discipline specialistiche
Ing. R. Crova
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S

IL PROGETTISTA
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO - HVAC - TERMICO
PLANIMETRIA E SEZIONI CENTRALE CENTRALE UTA 2 - LIVELLO -1

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

ELABORATO	REV. INT.	REV. EST.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D IVCDRBT016.2	0	1	Varie	28/12/22

Pg. 1 a 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	FAz	FAz	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	FAz	FAz	FAz	RCr

LOTTO 1	CARTELLA	14.5.6	31	MTL2T1A1D	IVCDRBT016.2

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero