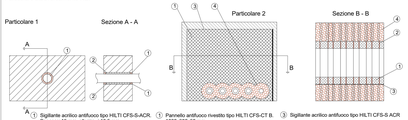
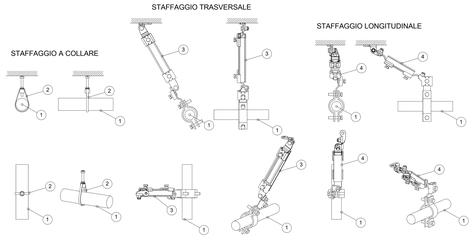
Particolare attraversamento REI



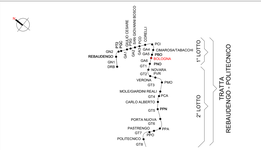
TIPICI SOSTEGNI ANTISISMICI PER TUBAZIONI



1	Tubazione circuito antincendio
2	Sostegno a collare
3	Sostegno trasversale
4	Sostegno longitudianale

I sistemi di sostegno delle tubazioni dovranno essere realizzati e calcolati conformemente al paragrafo 7.2.4 delle NTC 2018 "Criteri di progettazione degli impianti"

KEYPLAN



LEGENDA TERMICO

IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	Tubazione VRF		
	Mandata Riscaldamento	PI_RM	Tubazione in rame VRF
	Ritorno Riscaldamento	PI_FeNe	Tubazione acciaio nero, filettato
	Mandata Raffreddamento		
	Ritorno Raffreddamento		
	Geotermico Mandata		
	Geotermico Ritorno		

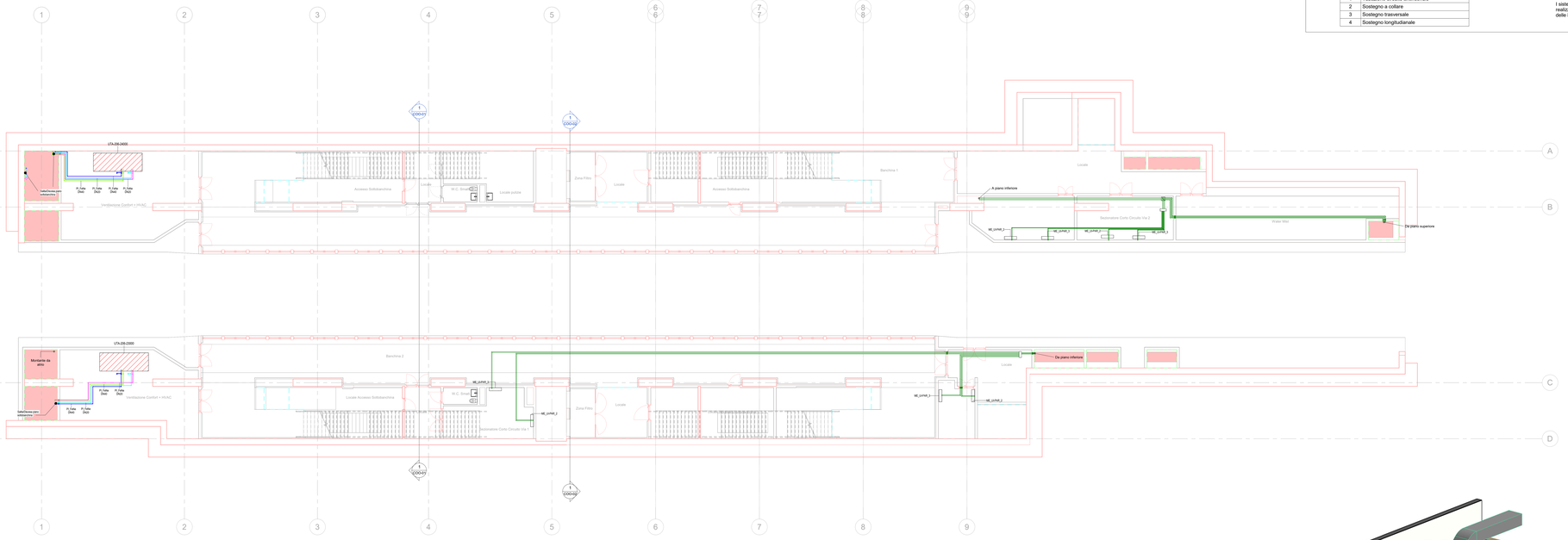
ETICHETTA TUBI (estesa)

Codice Identità tubazione
Diametro nominale (tubi metallici)
Diametro esterno (tubi plastici)

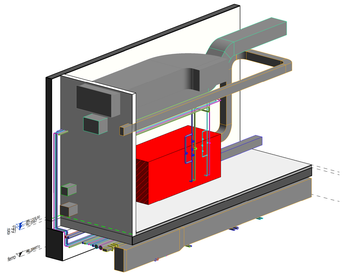
PI_FeZn_CA-FI DN 100
DE 125

LEGENDA TERMICO simboli

Simbolo	ID_Codice identità		Descrizione
	ME_ACC		Serbatoio di accumulo 1000l/2500l
	ME_PC-GE		Pompe di circolazione gemellare impianti di climatizzazione
	ME_PC-SI		Pompe di circolazione singola impianti di climatizzazione
	ME_UI-PAR_1		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 1 kW
	ME_UI-PAR_2		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 1.72-2 kW
	ME_UI-PAR_3		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 2.8 kW
	ME_UI-PAR_4		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.6 kW
	ME_UI-PAR_5	ME_UI-SOP_5	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 4.5 kW
	ME_UI-PAR_6	ME_UI-SOP_6	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 5.6 kW
	ME_UI-PAR_7	ME_UI-SOP_7	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 7.1 kW
	ME_UI-SOP_8		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 8 kW
	ME_UI-SOP_11		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 11.2 kW
	ME_UI-SOP_16		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 16 kW
	ME_UE-VRF_22		Unità esterna VRF - Potenza 22 kW
	ME_UE-VRF_28		Unità esterna VRF - Potenza 28 kW
	ME_UE-VRF_34		Unità esterna VRF - Potenza 34 kW
	ME_UE-VRF_40		Unità esterna VRF - Potenza 40 kW
	ME_UE-VRF_45		Unità esterna VRF - Potenza 45 kW
	ME_UE-VRF_50		Unità esterna VRF - Potenza 50 kW
	ME_UE-VRF_52		Unità esterna VRF - Potenza 52 kW
	ME_UE-VRF_56		Unità esterna VRF - Potenza 56 kW
	ME_PCC_ACAC		Pompa di calore reversibile acqua-acqua Potenza frigorifera 113 kW
	ME_PCC_AAAC		Pompa di calore reversibile aria-acqua Potenza frigorifera 113 kW
	ME_SCC_01		Scambiatore di calore a piastre Potenza 550 kW
	ME_SCC_02		Scambiatore di calore a piastre Potenza 550 kW
	PA_UNI_REI		Barriera tranglfiamma per ripristino parete REI



1 TR_Piano banchine (livello -2) - Termico
1 : 100



2 3D-Cavedio_ da sottobanchina a UTA-3

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 Ing. Alessandro Mazzola	IL PROGETTISTA	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6636S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12887J	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE BOLOGNA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PIANTA PIANO BANCHINA

BIM MANAGER: Geom. L. D'Acardi	ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
	MTLZT1A1D IVC5B0T004	0	1:100	20/10/23

Ag 1 a 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	GCa	ADr	FAz	RO
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	21/04/23	GCa	FAz	FAz	RO
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	GCa	FAz	FAz	RO

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.6	22	MTLZT1A1D IVC5B0T004

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozzieri