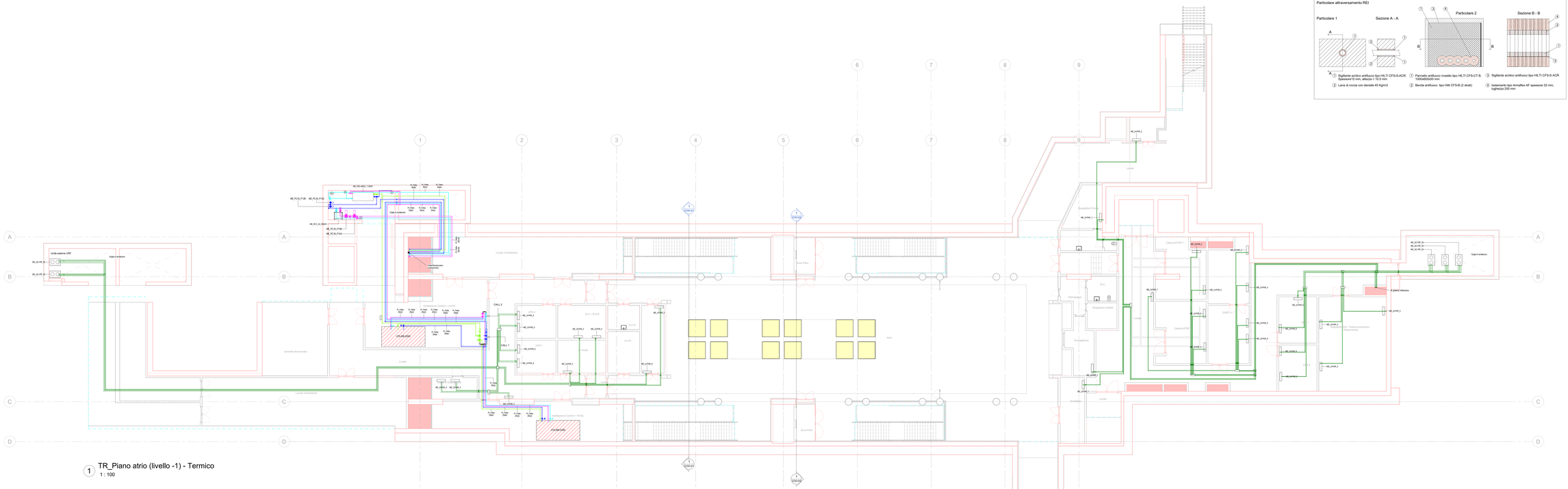
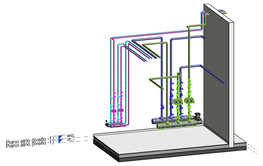
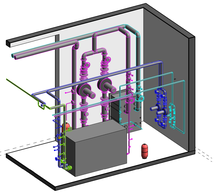


1 TR_Piano atrio (livello -1) - Termico
1 : 100



2 3D - termico UTA 1

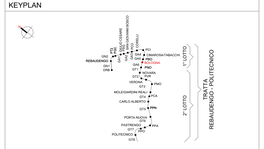


3 3D PDC 2

Particolare attraversamento REI

1. Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S ACR Spessore15 mm, altezza = 10.5 mm
2. Lana di roccia con densità 45 Kg/m3
1. Pannello antifuoco livestito tipo HILTI CFS-CT B. 1000x600x50 mm
2. Benda antifuoco tipo HIlti CFS-B (2 strati)
3. Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S ACR
4. Isolamento tipo Armaflex AF spessore 32 mm, lughezza 200 mm

KEYPLAN



LEGENDA TERMICO

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

ETICHETTA TUBI (esterna)

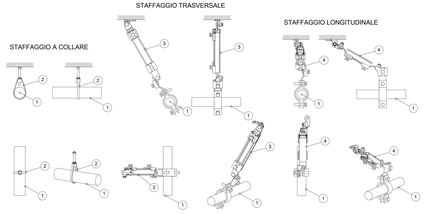
Codice Identità tubazione
Diametro nominale (tubi metallici)
Diametro esterno (tubi plastici)

PI_FeZn_CA-FI DN 100
DE 125

LEGENDA TERMICO simboli

Simbolo	ID_Codice identità	Descrizione
	HE_ACC	Serbatoio di accumulo 1000/2000
	HE_PC-GE	Pompa di circolazione gemellare impianti di climatizzazione
	HE_PC-SI	Pompa di circolazione singola impianti di climatizzazione
	HE_LG-FAN_1	UHdi interna VRF del tipo a parete - Potenza 1 kW
	HE_LG-FAN_2	UHdi interna VRF del tipo a parete - Potenza 1.72,2 kW
	HE_LG-FAN_3	UHdi interna VRF del tipo a parete - Potenza 2.8 kW
	HE_LG-FAN_4	UHdi interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.6 kW
	HE_LG-FAN_5 / HE_LG-SCP_5	UHdi interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 4.5 kW
	HE_LG-FAN_6 / HE_LG-SCP_6	UHdi interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 5.6 kW
	HE_LG-FAN_7 / HE_LG-SCP_7	UHdi interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 7.1 kW
	HE_LG-SCP_8	UHdi interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 8 kW
	HE_LG-SCP_11	UHdi interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 11,2 kW
	HE_LG-SCP_16	UHdi interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 16 kW
	HE_LE-VRF_22	UHdi esterna VRF - Potenza 22 kW
	HE_LE-VRF_28	UHdi esterna VRF - Potenza 28 kW
	HE_LE-VRF_34	UHdi esterna VRF - Potenza 34 kW
	HE_LE-VRF_40	UHdi esterna VRF - Potenza 40 kW
	HE_LE-VRF_45	UHdi esterna VRF - Potenza 45 kW
	HE_LE-VRF_50	UHdi esterna VRF - Potenza 50 kW
	HE_LE-VRF_52	UHdi esterna VRF - Potenza 52 kW
	HE_LE-VRF_56	UHdi esterna VRF - Potenza 56 kW
	HE_PCC_ACAC	Pompa di calore reversibile acqua-acqua Potenza frigorifera 113 kW
	HE_PCC_AMAC	Pompa di calore reversibile aria-acqua Potenza frigorifera 112 kW
	HE_SCC_01	Scambiatore di calore a piastre Potenza 550 kW
	HE_SCC_02	Scambiatore di calore a piastre Potenza 550 kW
	Fa_LGa_REI	Barriera tranfiamme per riprstino pareti REI

TIPICI SOSTEGNI ANTISISMICI PER TUBAZIONI



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

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"

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. Roberto Cirova
Ordine provinciale

Ing. R. Cirova
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 9236S

IL PROGETTISTA

Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 12867

INFRA.TO infrastrutture per la mobilità

INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE BOLOGNA
IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
PIANTA PIANO ATRIO E ACCESSI

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D.IVCSBOT002	0	1:100	20/10/23

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

AGGIORNAMENTI

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

LOTTO 1	CARTELLA	12.2.6	20	MTL2T1A1D	IVCSBOT002

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E PUBBLICHE
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strusiero