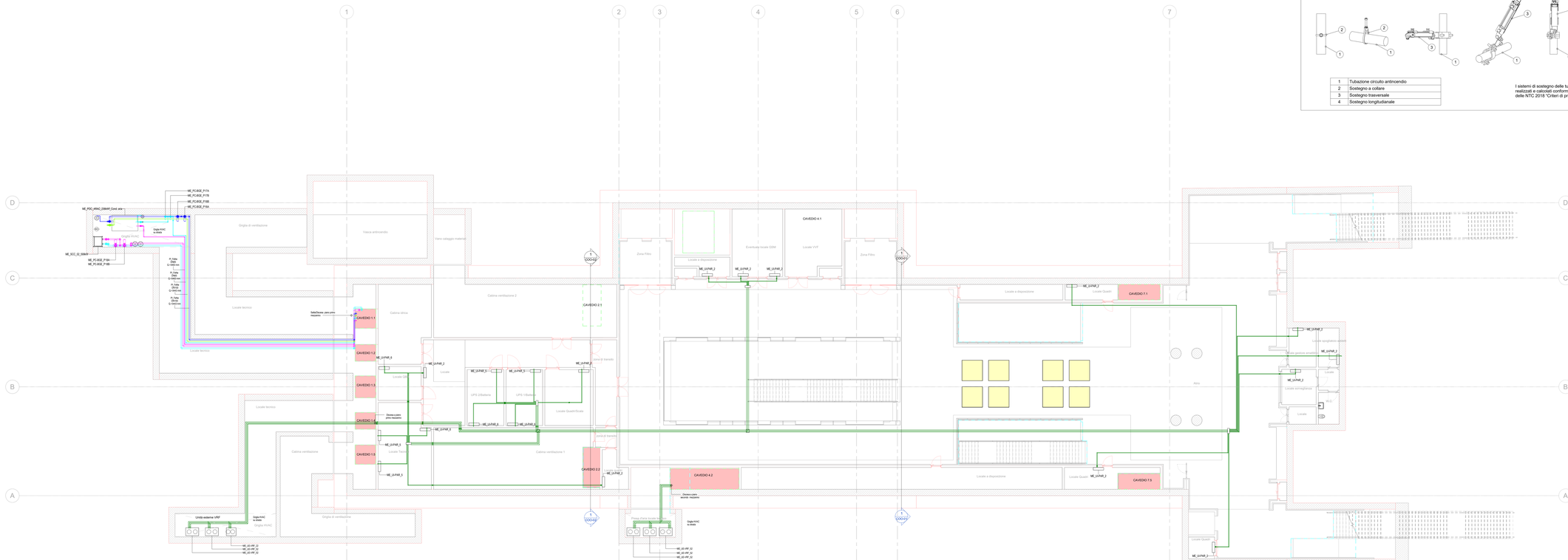
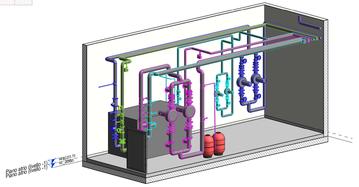
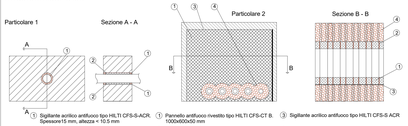


1 TR_Piano atrio (livello -1)
1 : 100

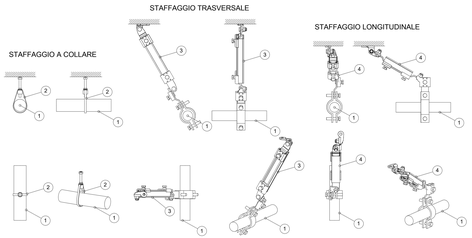


2 3D - PDC1

Particolare attraversamento REI



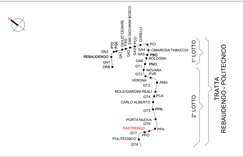
TIPICI SOSTEGNI ANTISISMICI PER TUBAZIONI



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"

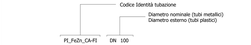
KEYPLAN



LEGENDA TERMICO

IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	Tubazione VRF		
	Mandata Riscaldamento	PE_RM	Tubazione in rame VRF
	Ritorno Riscaldamento	PE_FeNe	Tubazione acciaio nero, filettato
	Mandata Raffrescamento		
	Ritorno Raffrescamento		
	Geotermico Mandata		
	Geotermico Ritorno		

ETICHETTA TUBI (estesa)



LEGENDA TERMICO simboli

Simbolo	ID_Codice identità		Descrizione
	ME_ACC		Serbatoio di accumulo 1000/2000
	ME_PC-GE		Pompe di circolazione gemellare impianti di climatizzazione
	ME_PC-SI		Pompe di circolazione singola impianti di climatizzazione
	ME_LE-FAN_1		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 1 kW
	ME_LE-FAN_2		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 1.7/2.2 kW
	ME_LE-FAN_3		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 2.8 kW
	ME_LE-FAN_4		Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.6 kW
	ME_LE-FAN_5	ME_LE-SOF_5	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 4.5 kW
	ME_LE-FAN_6	ME_LE-SOF_6	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 5.6 kW
	ME_LE-FAN_7	ME_LE-SOF_7	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 7.1 kW
	ME_LE-SOF_8		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 8 kW
	ME_LE-SOF_11		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 11.2 kW
	ME_LE-SOF_16		Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 16 kW
	ME_LE-VRF_22		Unità esterna VRF - Potenza 22 kW
	ME_LE-VRF_28		Unità esterna VRF - Potenza 28 kW
	ME_LE-VRF_34		Unità esterna VRF - Potenza 34 kW
	ME_LE-VRF_40		Unità esterna VRF - Potenza 40 kW
	ME_LE-VRF_45		Unità esterna VRF - Potenza 45 kW
	ME_LE-VRF_50		Unità esterna VRF - Potenza 50 kW
	ME_LE-VRF_52		Unità esterna VRF - Potenza 52 kW
	ME_LE-VRF_56		Unità esterna VRF - Potenza 56 kW
	ME_PDC_ACAC		Pompa di calore reversibile acqua-acqua Potenza frigorifera 236 kW
	ME_PDC_ARAC		Pompa di calore reversibile aria-acqua Potenza frigorifera 236 kW
	ME_SCC_01		Scambiatore di calore a piastre Potenza 599 kW
	ME_SCC_02		Scambiatore di calore a piastre Potenza 599 kW
	PA_UNI_REI		Barriera frangifiamma per ripristino pareti REI

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 2: Bologna - Politecnico

PROGETTO DEFINITIVO		
DIRETTORE PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Sciascia Ordine ingegneri Palermo n. 6536	IL PROGETTISTA Ing. R. Croce Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6536S Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12887	INFRA.TO Infrastrutture per la mobilità INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

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

	ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	MTLZT1AZD IVCSPAT007	0	1:100	20/10/23

Aq 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

	CARTELLA	12.2.12	120	MTLZT1AZD	IVCSPAT007

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozzieri