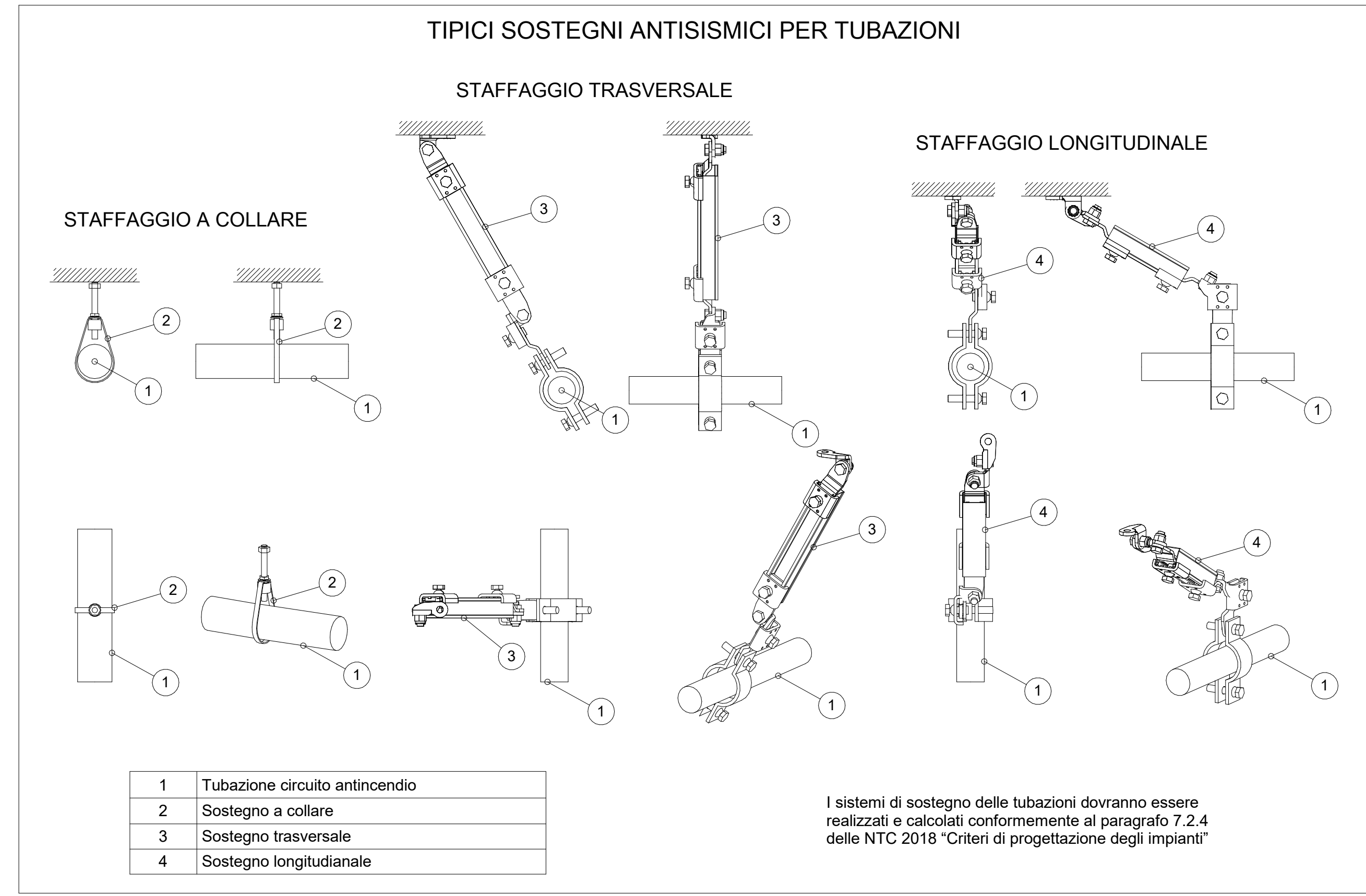
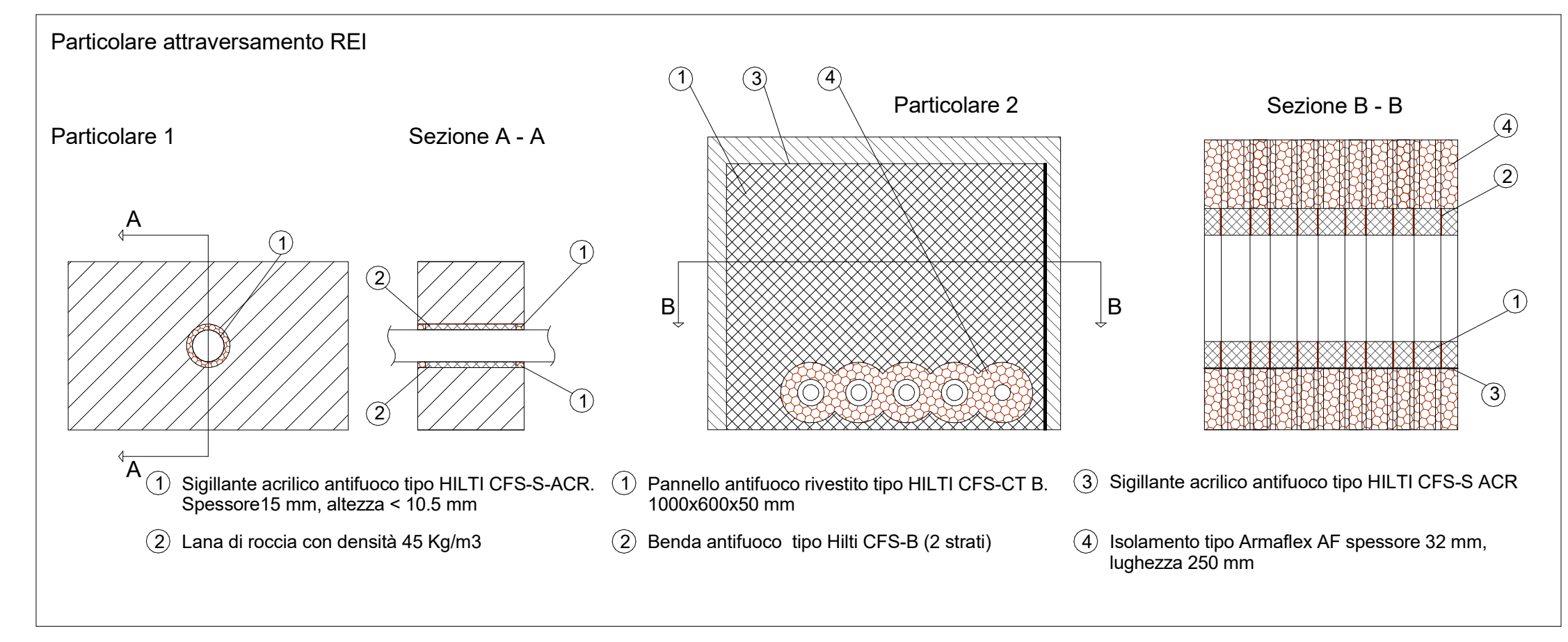


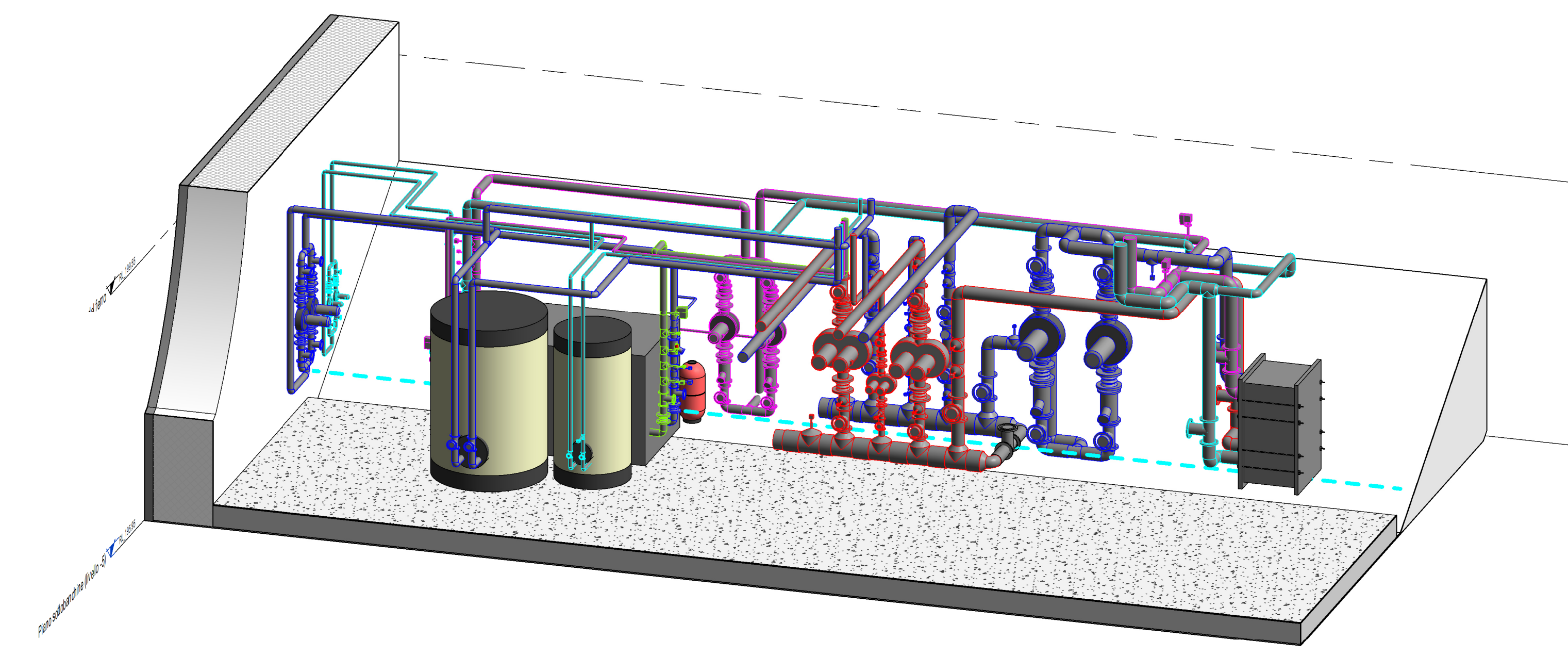
1 TR\_Piano sottobanchina (livello -5)  
1:100



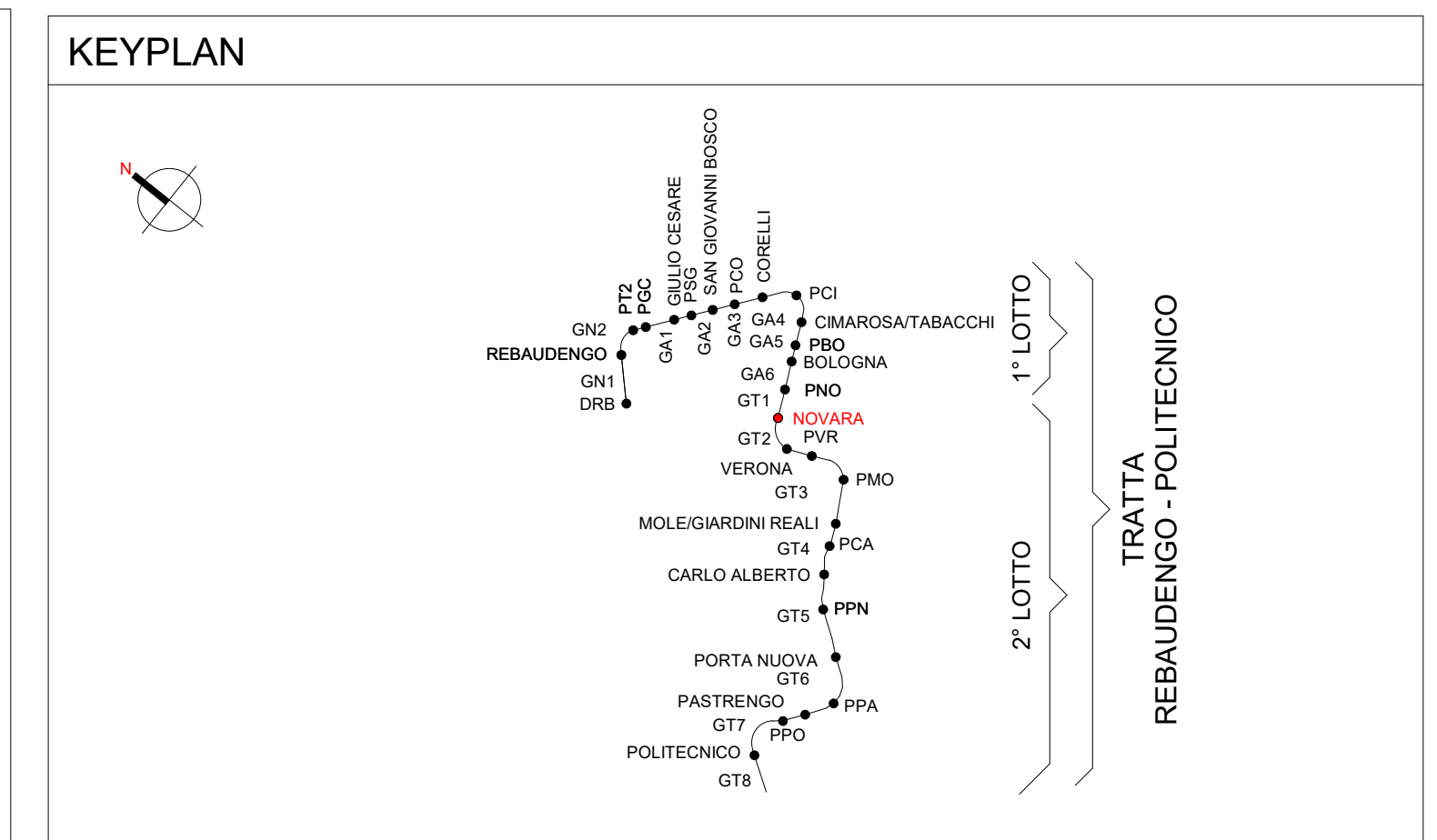
I sistemi di sostegno delle tubazioni dovranno essere realizzati e calcolati conformemente al paragrafo 7.2.4 delle NTC 2018 "Criteri di progettazione degli impianti"



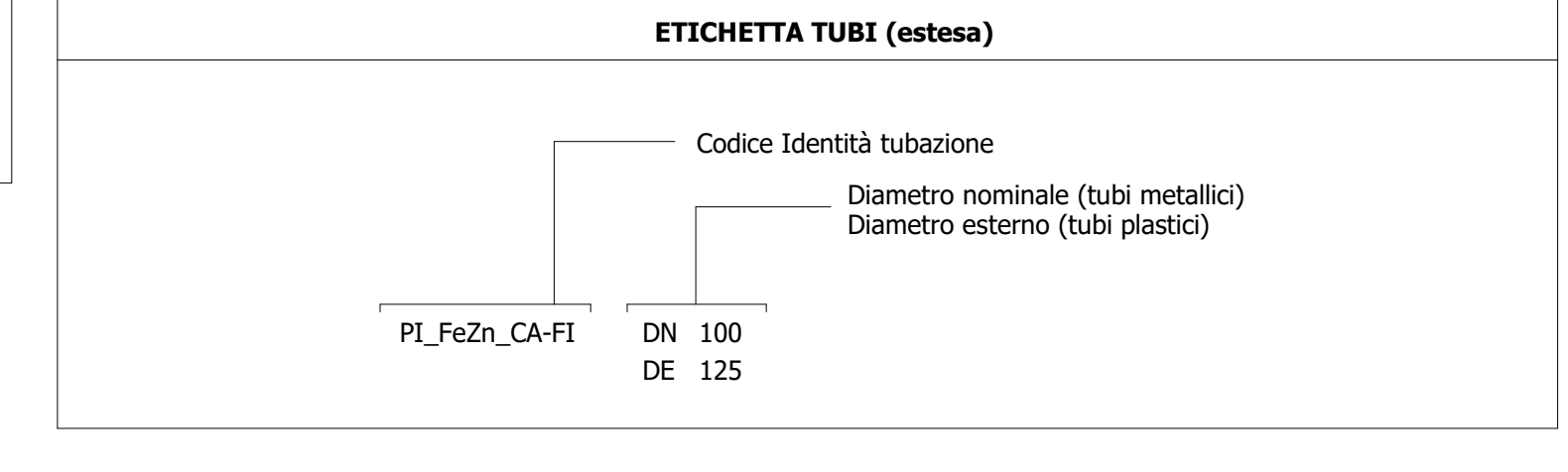
- 1 Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S-ACR Spessore 15 mm, altezza < 10,5 mm
- 2 Lana di roccia con densità 45 Kg/m3
- 3 Pannello antifuoco rivestito tipo HILTI CFS-CT B. 1000x500x50 mm
- 4 Benda antifuoco tipo Hilti CFS-B (2 strati)
- 5 Sigillante acrilico antifuoco tipo HILTI CFS-S ACR
- 6 Isolamento tipo Armaflex AF spessore 32 mm, lunghezza 250 mm



2 3D - Termico sottobanchina



IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Descrizione	Codice Identità	Descrizione
	Tubazione VRF	PL_Fe2n	Tubazione in rame VRF
	Manifolds scambiatore gtermico / Riscaldamento	PL_Fe2n_SF	Tubazione acciaio nero, filetto
	Ritorno scambiatore gtermico / Riscaldamento		
	Manifolds Raffrescamento		
	Ritorno Raffrescamento		



Simbolo	ID_Codice identità	Descrizione
	ME_ACC	Serbatoio di accumulo 1000/2500
	ME_PC-GE	Pompe di circolazione gemelle impianti di climatizzazione
	ME_PC-SI	Pompe di circolazione singola impianti di climatizzazione
	ME_US-PAR_1	Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 1.8 kW
	ME_US-PAR_2	Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.0/2.2 kW
	ME_US-PAR_3	Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.8 kW
	ME_US-PAR_4	Unità interna VRF del tipo a parete - Potenza 3.5 kW
	ME_US-PAR_5	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 4.5 kW
	ME_US-PAR_6	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 5.6 kW
	ME_US-PAR_7	Unità interna VRF del tipo a parete o a soffitto - Potenza 7.1 kW
	ME_US-SOF_8	Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 8 kW
	ME_US-SOF_11	Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 11.2 kW
	ME_US-SOF_16	Unità interna VRF del tipo a soffitto - Potenza 16 kW
	ME_US-SOF_22	Unità interna VRF - Potenza 22 kW
	ME_US-SOF_28	Unità interna VRF - Potenza 28 kW
	ME_US-SOF_34	Unità interna VRF - Potenza 34 kW
	ME_US-SOF_40	Unità interna VRF - Potenza 40 kW
	ME_US-SOF_45	Unità interna VRF - Potenza 45 kW
	ME_US-SOF_50	Unità interna VRF - Potenza 50 kW
	ME_US-SOF_52	Unità interna VRF - Potenza 52 kW
	ME_US-SOF_56	Unità interna VRF - Potenza 56 kW
	ME_POC_ACAC	Pompa di calore reversibile acqua-acqua Potenza frigorifera 240 kW
	ME_POC_ARAC	Pompa di calore reversibile aria-acqua Potenza frigorifera 149 kW
	ME_SCC_R1	Scambiatore di calore a piastre Potenza 868 kW
	ME_SCC_R2	Scambiatore di calore a piastre Potenza 868 kW
	PA_UNI_REI	Barriera frangifiamma per ripartire pareti REI

**MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI**  
**STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**  
  
**COMUNE DI TORINO**  
  
**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO**  
**LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO**  
**PROGETTAZIONE DEFINITIVA**  
 Lotto Costruttivo 2: Bologna - Politecnico

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>INFRA.TO</b> INFRASTRUTTURE PER IL MOVIMENTO	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile/Ingegnere disegnate/Architetto	IL PROGETTISTA	INFRASTRUTTORI.TO S.r.l.	
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Accornero Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 128873	IMPIANTI NON DI SISTEMA - STAZIONE NOVARA IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PIANTA PIANO SOTTOBANCHINA	
ELABORATO	REV. int.	SCALA	DATA
BM MANAGER Geom. L. D'Accardi	MTL2T1A2D IVCSNOT011	0 2	1:100 20/10/23
AGGIORNAMENTI			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO CONTROL APPROVA VISTO
0	EMISSIONE	10/03/22	GCA AGA FAF KO
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/04/23	GCA FAF FAF KO
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	20/10/23	GCA FAF FAF KO
Pg. 1 di 1			
STAZIONE APPALTANTE			
LOTTO 2	CARTELLA	12.2.7	124 MTL2T1A2D IVCSNOT011
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. P. Bertoldo			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Srozzero			