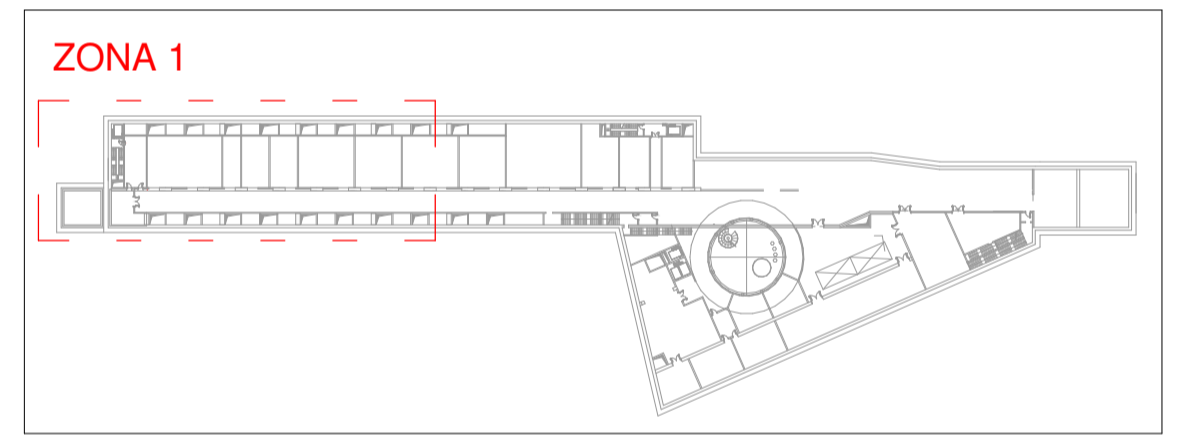


KEY PLAN

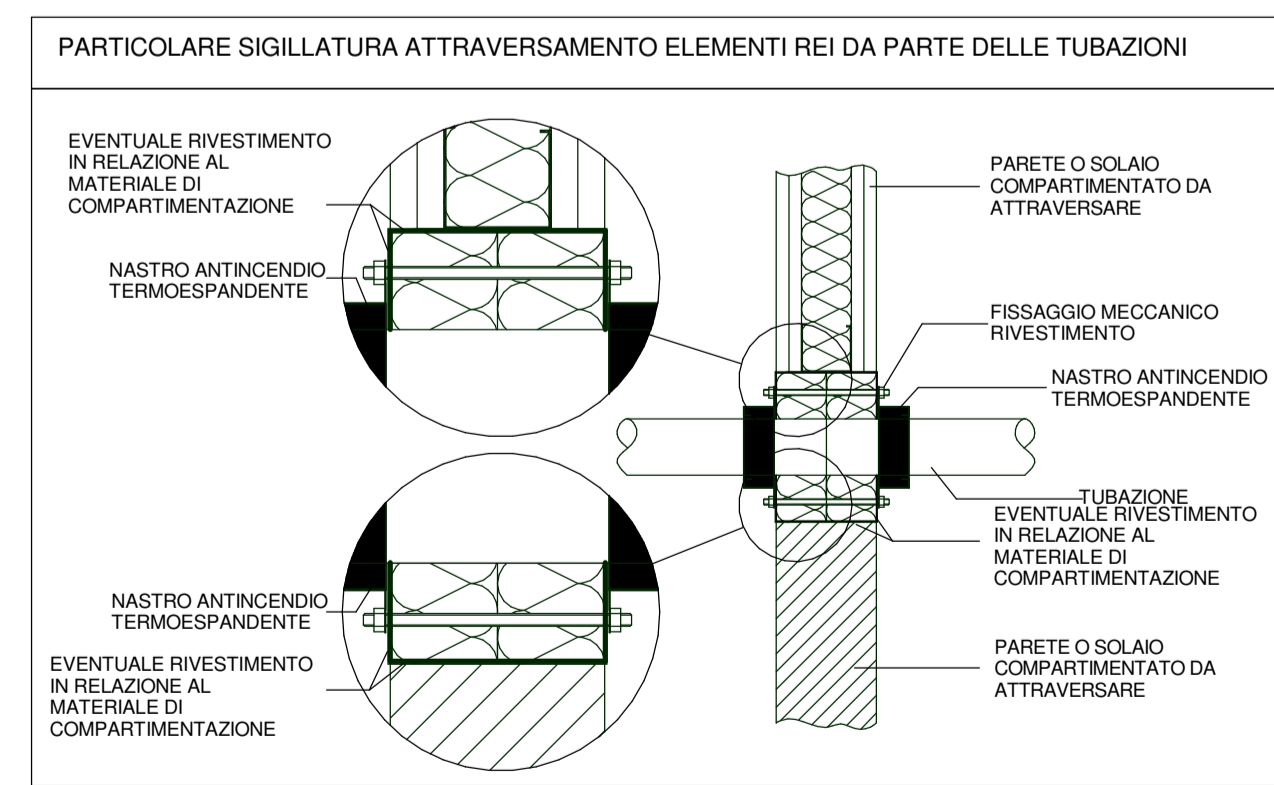
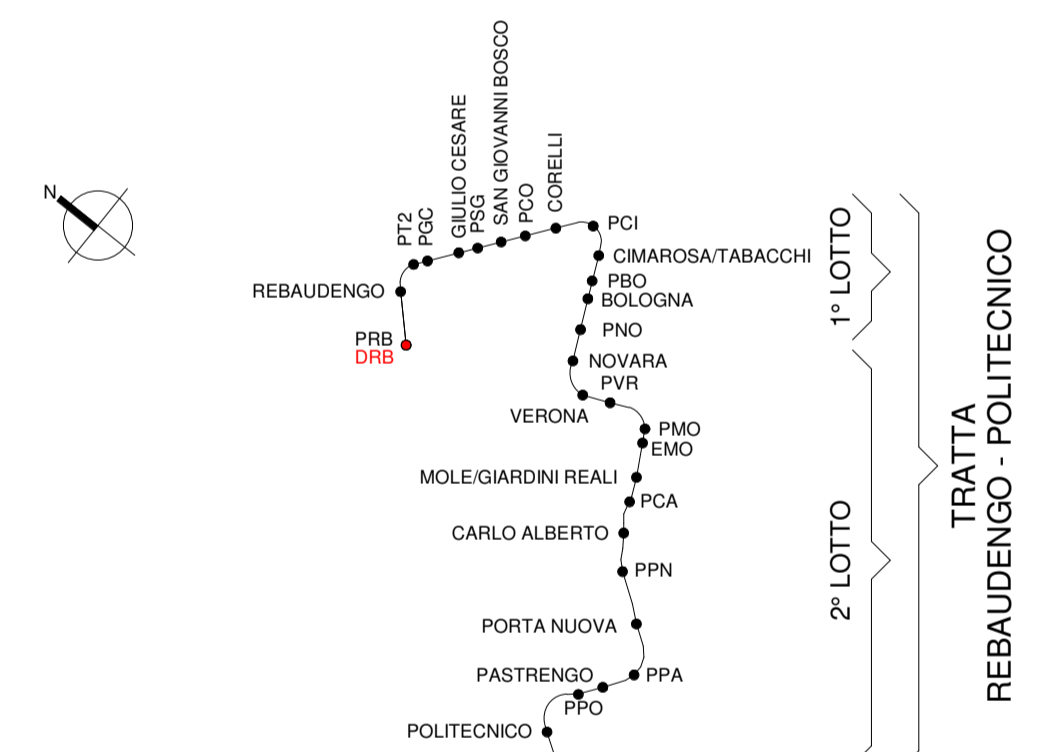
1 Level -2 - Zone 1
1:100

LEGENDA TUBAZIONI ANTINCENDIO					
IMPIANTO			TUBAZIONI		
Colori	Abbreviazione	Descrizione	Colori	Abbreviazione	Descrizione
	ADL	Cavità d'aria	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto	Acquedotto
	ASPU	Semiferro a caldo	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto a caldo	Acquedotto a caldo
	ASFR	Cavità d'aria	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto a caldo	Acquedotto a caldo
	ALM	Cavità d'aria	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto a caldo	Acquedotto a caldo
	LAFS	Cavità d'aria	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto a caldo	Acquedotto a caldo
	AGAS	Cavità d'aria	PL_FeZn_CA-SC	Acquedotto a caldo	Acquedotto a caldo



Keyplan - Zona 1
1:2000

LEGENDA SIMBOLI ANTINCENDIO SPRINKLER			
EMBLEMA	IMPIANTO	DATI IDENTIFICATIVI	ABBREVIAZIONE SISTEMA
	SPRINKLER ULTRAPIRENTI	SP_75SU	-
	SPRINKLER ULTRAPIRENTI	SP_75LU	-
	SPRINKLER ULTRAPIRENTI	SP_75SU	-



CRITERIO DI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO SPRINKLER	
Classe di pericolo	1 (NFPA)
Area operativa	200 m ²
Densità di scarica	10 mm/min
Pressione minima testata	0.5 bar
Portata minima testata	81.3 l/min
Area massima per singolo sprinkler	9 m ²
Distanza massima tra sprinkler	3.7 m
Distanza minima tra sprinkler	2 m
Risparmio	115 (minibip 117)
Temperatura di intervento	58 °C
Norma di riferimento UNI 12845	

TUBAZIONE IN FERRO NERO PREVERNICIATO	
Serie Media - UNI EN 10255	
DN	D. est. Med. T M H P S
(mm (in))	(mm) (mm) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m)
15 (1/2")	21.4 2.6 1.21 0.24 1.00 0.067
20 (3/4")	26.8 2.6 1.56 0.41 2.00 0.084
25 (1")	33.8 3.2 2.41 0.67 3.10 0.106
32 (1 1/4")	42.5 3.2 3.10 1.09 4.20 0.133
40 (1 1/2")	48.4 3.2 3.56 1.46 5.10 0.152
50 (2")	60.3 3.6 5.03 2.33 7.40 0.189
Serie Media - UNI EN 10126-1	
DN	D. est. Med. T M H P S
(mm (in))	(mm) (mm) (kg/m) (kg/m) (kg/m) (kg/m)
80 (3")	76.1 3.9 5.24 3.89 10.40 0.253
90 (3 1/2")	88.9 3.2 6.76 5.35 13.80 0.311
100 (4")	114.3 3.6 9.01 7.40 18.90 0.377
125 (5")	133.0 4.0 12.8 10.27 25.10 0.471
150 (6")	159.0 4.5 17.2 14.67 34.90 0.611
200 (8")	216.1 6.3 31.0 22.70 60.90 0.909
250 (10")	273.0 6.3 41.5 32.26 84.80 1.275
300 (12")	324.0 7.0 55.6 43.33 110.9 1.751
350 (14")	368 8.0 70.8 57.31 148.1 2.433
400 (16")	410 9.0 88.7 73.5 215.2 3.300
500 (20")	508 12.5 117.0 103.8 293.8 4.438
Simboli e specifiche	
DN	Dimensione nominale
D. est. med.	Dimensione esterno medio
T	Spessore
M	Massa lineare tubazione
H	Contenuto d'acqua lineare
P	Peso in opera lineare
S	Superficie isolante lineare
Tubazioni in acciaio al carbonio P235TR senza saldatura Carico di rottura: 360-500 Mpa Carico di snervamento: 235 Mpa	

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims
COMUNE DI TORINO
CITTA' DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE IL PROGETTISTA **INFRA.TO** INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ
 Ing. R. Crova
 Qualifica di progettista della Provincia di Torino n. 60385
 Ing. F. Azzarone
 Qualifica di progettista della Provincia di Torino n. 12287

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTO ANTINCENDIO - SPRINKLER
PLANIMETRIA LIVELLO -2 - ZONA 1

ELABORATO **REV.** **INT.** **SCALA** **DATA**
 MTL2T1A1D IANDRBT005.1 0 1 1:100 28/12/22

AGGIORNAMENTI
 f. 1 a 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	TESTO
0	EMISSIONE	30/03/22	FAZ	FAZ	FAZ	RG
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	FAZ	FAZ	FAZ	RG

STAZIONE APPALTANTE
 LOTTO 1 CARTELLA 14.5.1 18 MTL2T1A1D IANDRBT005.1
 DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
 Ing. R. Bertasio
 RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 Ing. A. Strozziere