

LEGENDA TUBAZIONI GEOTERMICHE

IMPIANTO			TUBAZIONI	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Colore tratto	Descrizione
GRIGIO	BRACE	Manif. Lascio generale	PI_FeNe	Acquedotto
VERDE	BRACE	Manif. Lascio generale	PI_FeNe	Acquedotto

STANDARDI TUBAZIONI

Contra Ventila Motore

Diametro nominale SC-DN100
Diametro nominale SC-DN20

Guida di linea tubazione in mm

TUBAZIONE IN FERRO NERO PREVENNICIATO

Serie Media - UNI EN 10255

DN	D. est. Mod. [mm]	T. [mm]	M. [kg/m]	H. [kg/m]	P. [kg/m]	S. [kg/m]
15 (1/2")	21.4	2.6	1.21	0.24	1.56	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 EN10216-1

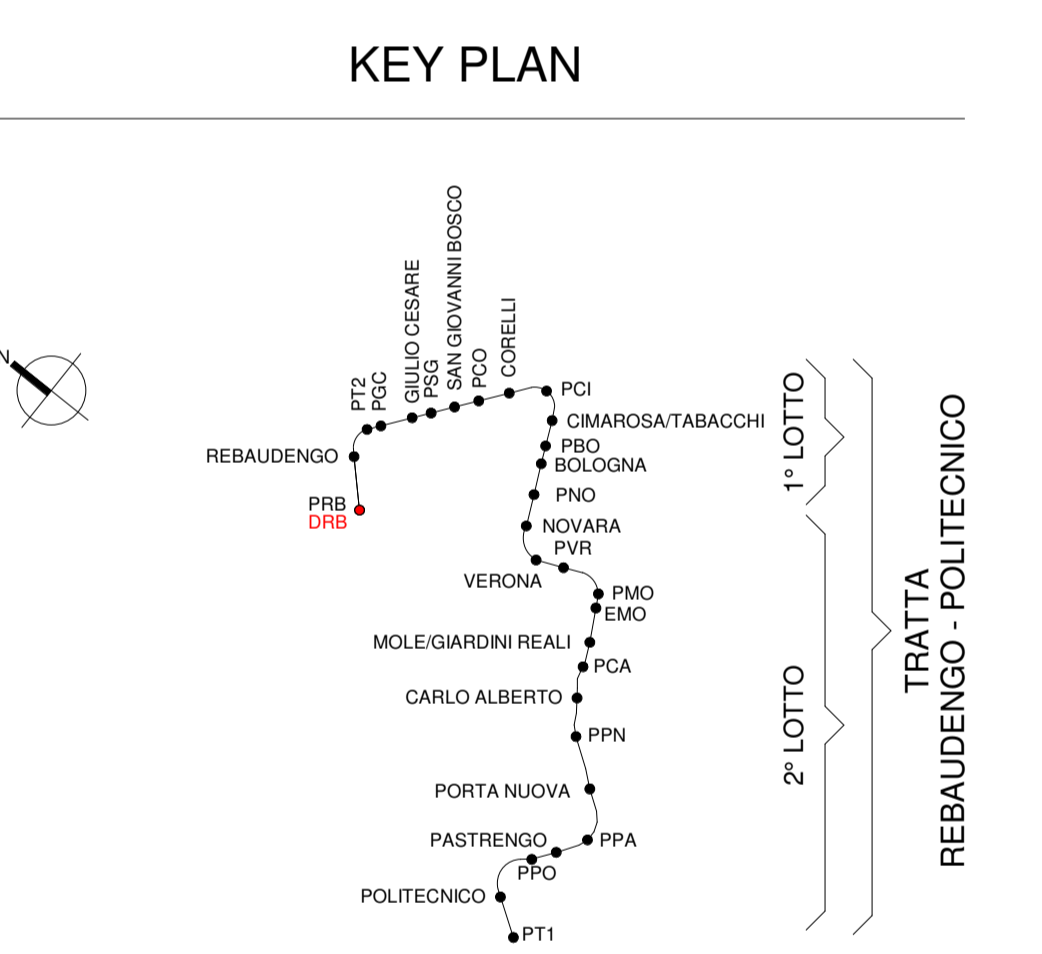
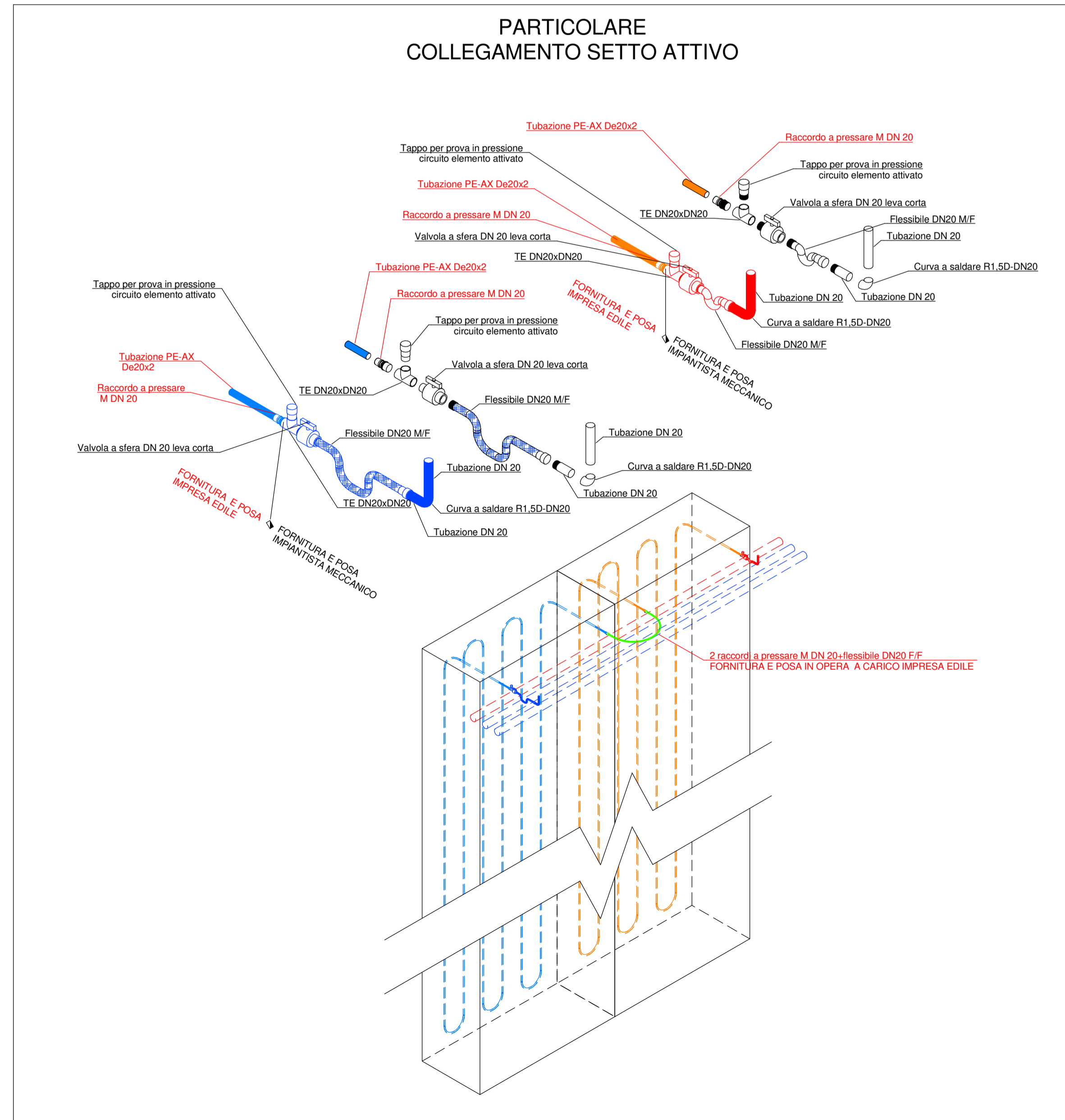
DN	D. est. Mod. [mm]	T. [mm]	M. [kg/m]	H. [kg/m]	P. [kg/m]	S. [kg/m]
80 (3")	86.9	3.2	6.76	5.35	13.80	0.611
100 (4")	114.3	3.6	9.91	18.90	23.27	1.027
125 (5")	133.0	4.0	12.8	22.27	25.10	0.791
150 (6")	159.0	4.5	17.2	17.67	34.90	0.881
200 (8")	219.1	6.3	31.0	33.75	60.90	1.089
250 (10")	273.0	6.3	41.5	53.26	94.90	1.275
300 (12")	324.0	7.0	55.6	75.33	130.9	1.461
350 (14")	368	8.0	72.8	97.31	168.1	1.653
400 (16")	419	9.0	88.7	126.15	215.2	1.780
500 (20")	509	12.5	170.0	223.8	393.8	2.438

Simboli a specifiche

DN	Diametro nominale
D. est. mod.	Diametro esterno medio
T	Spessore
M	Massa media tubazione
H	Contenuto d'acqua libero
P	Peso in opera lineare
S	Superficie isolante lineare

Tubazioni in acciaio al carbonio P235TR senza salatura
Coeff. di dilatazione: 10.8000/100°C
Carico di smarrimento: 235 Mpa

1) 02 - Level -1 - Geotermico - Zona 4
1:100



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	INFRA.TO INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ	INFRA TRASPORTI.TO S.r.l.
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile Progettazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	
Ing. R. Crova Qualifica di ingegnere della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Azzarone Qualifica di ingegnere della Provincia di Torino n. 12287	
DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO - HVAC - GEOTERMICO PLANIMETRIA LIVELLO -1 - ZONA 4		
ELABORATO	REV.	SCALA
MTL21A1D.IVCDRBT017.4	0	1:100
DATA 28/11/22		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	26/11/22	FAI	FAI	FAI	REL

LOTTO 1 | CARTELLA 14.5.6 | 36 | MTL21A1D | IVCDRBT017.4

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziere