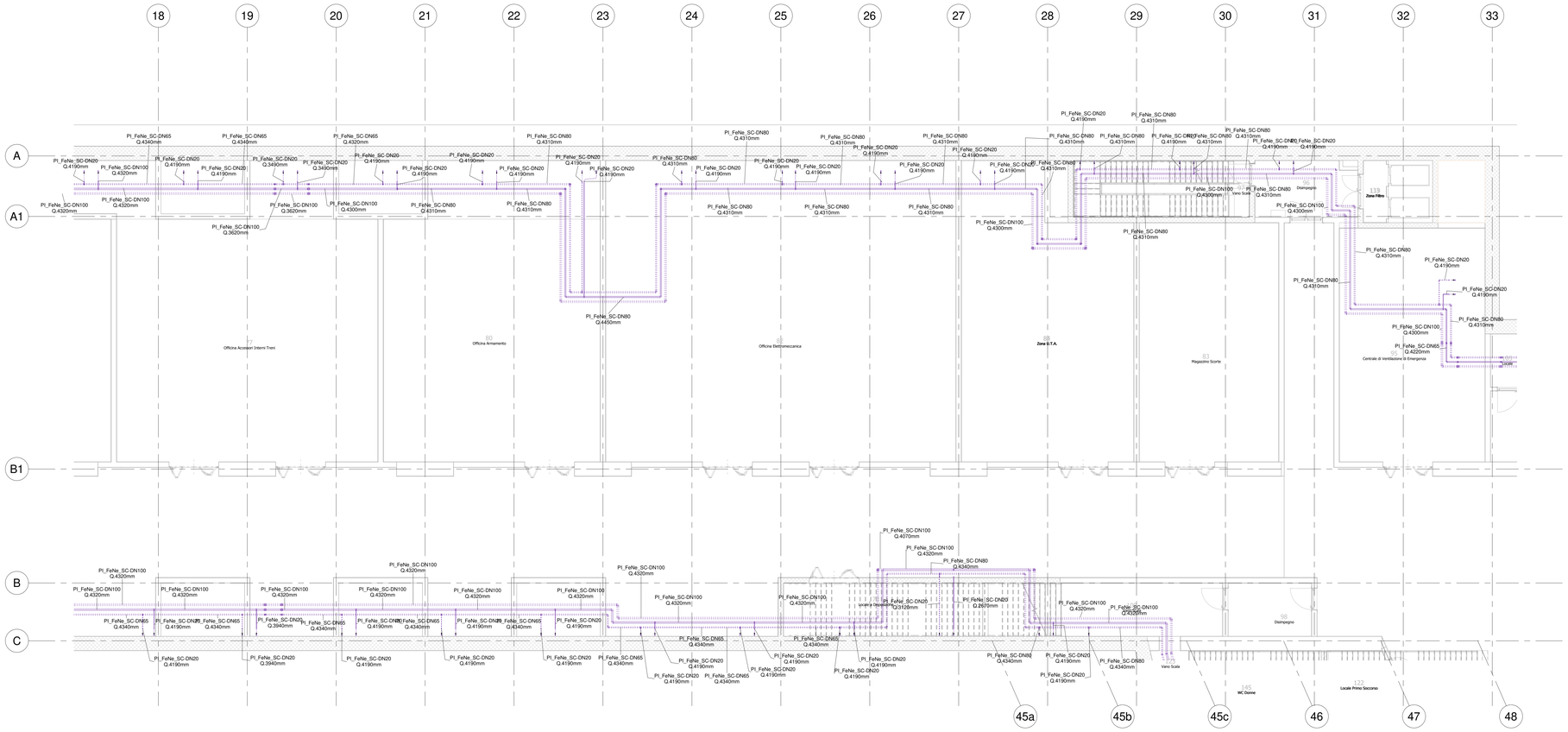
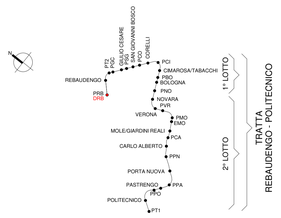
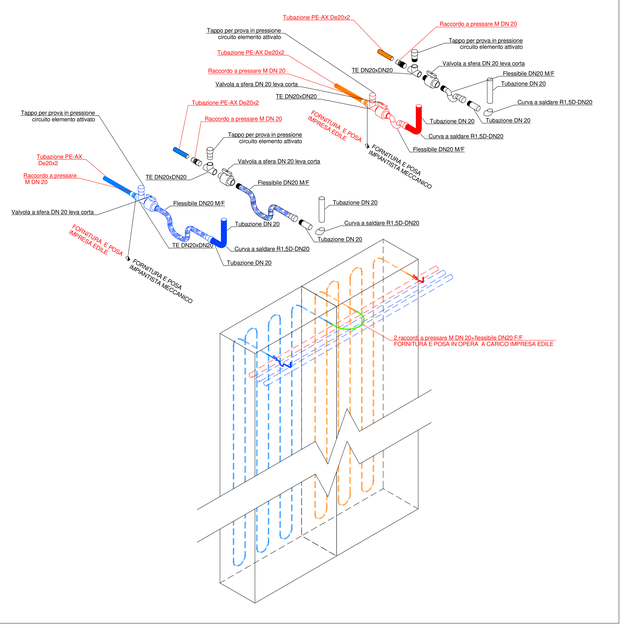


1 02 - Level -1 - Geotermico - Zona 2
1 : 100

KEY PLAN



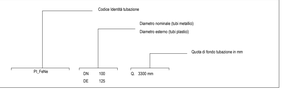
PARTICOLARE
COLLEGAMENTO SETTO ATTIVO



LEGENDA TUBAZIONI GEOTERMICHE

IMPIANTO			TUBAZIONI	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	W-AGE	Mandata tubazioni geotermiche	PI_FeNe	Acciaio nero
	R-AGE	Ripresa tubazioni geotermiche		

ETICHETTA TUBI (estesa)



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]	[m2/m]
15-(1/2")	21,4	2,6	1,21	0,24	1,50	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. Med.	T	M	H	P	S
[mm nom]	[mm]	[mm]	[kg/m]	[kg/m]	[kg/m]	[m2]
	76,1	2,9	5,24	3,88	10,40	0,533
80-(3")	88,9	3,2	6,76	5,35	13,80	0,611
100-(4")	114,3	3,6	9,9	9,01	18,90	0,727
125-(5")	133,0	4,0	12,8	12,27	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	66,90	1,089
250-(10")	273,0	6,3	41,5	53,26	94,80	1,275
300-(12")	324,0	7,0	55,6	75,33	130,9	1,451
350-(14")	368	8,0	70,8	97,31	168,1	1,603
400-(16")	419	9,0	88,7	126,5	215,2	1,780
500-(20")	559	12,5	170,0	223,8	393,8	2,438

Simboli e specifiche	
DN	Diametro nominale
D.est.med.	Diametro esterno medio
T	Spessore
M	Massa lineica tubazione
H	Contenuto d'acqua lineico
P	Peso in opera lineico
S	Superficie isolante lineica

Tubazioni in acciaio al carbonio P235TR1 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

CITTÀ DI TORINO

METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE
Responsabile integrazione discipline specialistiche
Ing. R. Crova
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 6038S

IL PROGETTISTA
INFRA.TO infrastrutture per la mobilità
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
n. 12287J

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO - HVAC - GEOTERMICO
PLANIMETRIA LIVELLO -1 - ZONA 2

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

ELABORATO	REV.		SCALA	DATA
	INE.	ESE.		
MTL2T1A1D IVCDRBT017.2	0	0	1:100	28/11/22

Fg. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	28/11/22	FAz	FAz	FAz	RCr

LOTTO 1	CARTELLA	14.5.6	34	MTL2T1A1D	IVCDRBT017.2

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero