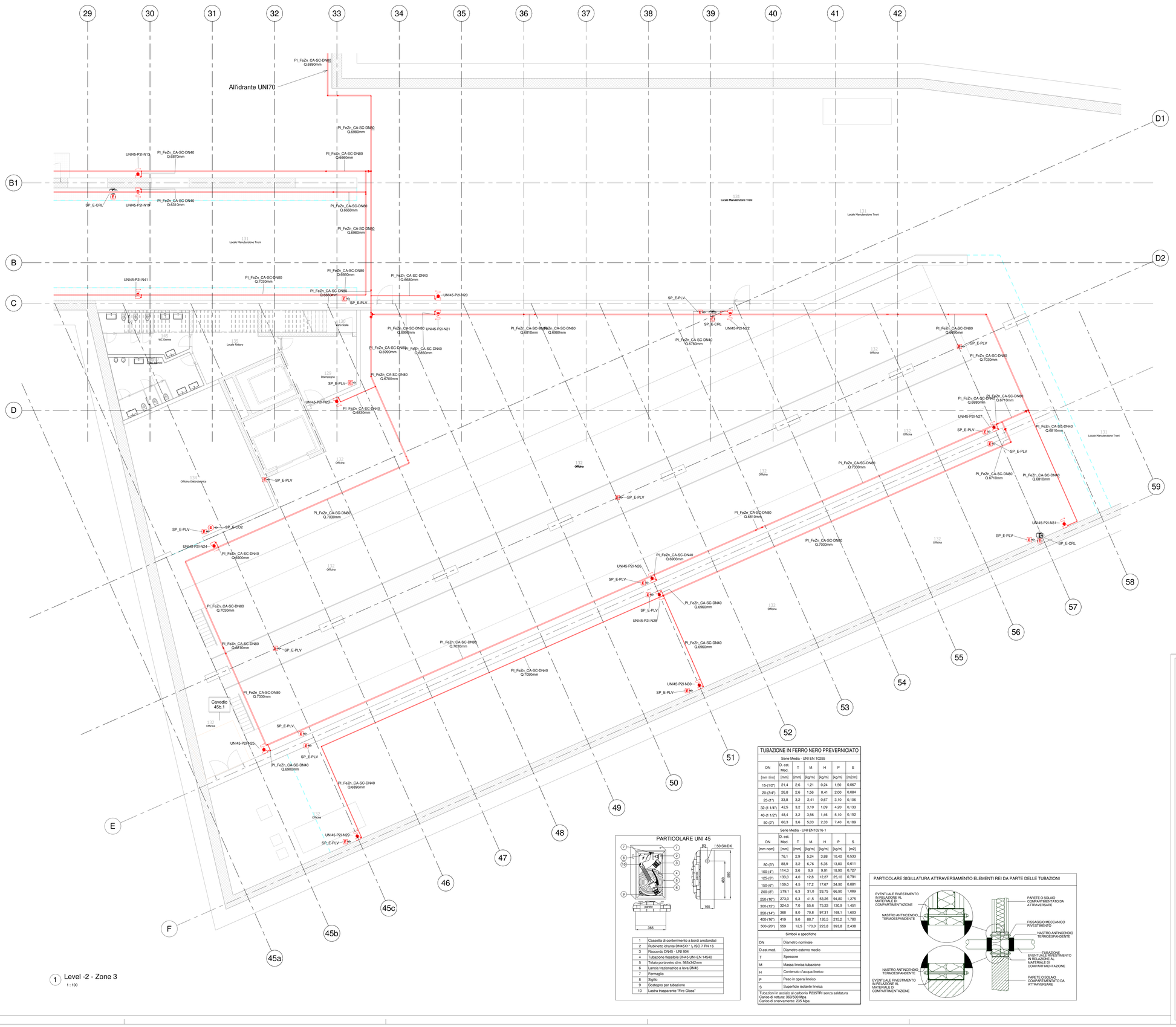


1 Level -2 - Zone 3
1 : 100

LEGENDA TUBAZIONI ANTINCENDIO

IMPIANTO		TUBAZIONI	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	A-DIL	Circuito diluvio	PI_FeIn	Acciaio inox
	A-SPU	Sprinkler a umido	PI_FeZn_CA-SC	Acciaio zincato a caldo, scanalato
	A-IDR	Circuito idranti	PI_FeNe_SC *	Acciaio nero, scanalato
	A-WMI	Circuito wattermist	PI_PEAD-P	Plead liquidi in pressione
	I-AFS	Carico vasca antincendio	PI_FeZn_SCH40	Acciaio schedula 40
	A-GAS	Circuito gas inerte	* le tubazioni in acciaio nero sono verniciate RAL 3000	

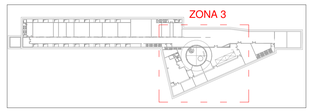
ETICHETTA TUBI (estesa)

Codice identità tubazione
Diametro nominale (tubi metallici)
Diametro esterno (tubi plastici)
Quota di fondo tubazione in mm

PI_FeZn_CA-SC DN 100 DE 125 Q. 3300 mm

LEGENDA SIMBOLI ANTINCENDIO IDRANTI

SIMBOLO	IMPIANTO	DATI IDENTIF.	ABBREVIAZIONE SISTEMA
	IDRANTE UNI 45	SP_IDR-E_UN45	-
	IDRANTE UNITS SOPRASUOLO	SP_IDR-E_UNITS	-
	NASPO	SP_NAS1	-
	ATTACCO MOTOPOMPA DOPPIO	SP_AMO_VS-D	-
E	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE	SP_E-PLV	-
E	ESTINTORE PORTATILE A CO2	SP_E-CO2	-
E	ESTINTORE CARELLATO A POLVERE	SP_E-CRL	-
	POZZETTO DI ISPEZIONE	SP_POZ	-
A G P U	UGELLI IMPIANTO ESTINZIONE GAS A = Ugello in ambiente DN25 G = Ugello in ambiente DN20 P = Ugello sotto pavimento DN20 U = Ugello in ambiente unico DN32	SP_TES-G	A-GAS



Keyplan - Zona 3
1 : 2000

KEY PLAN

PARTICOLARE UNI 45

1	Cassetta di contenimento a bordi arrotondati
2	Rubinetto idrante DN45X1" ½ ISO 7 PN 16
3	Raccordo DN45 - UNI 804
4	Tubazione flessibile DN45 UNI-EN 14540
5	Telaio portavetro dim. 565x342mm
6	Lancia frazionatrice a leva DN45
7	Fermaglio
8	Sigillo
9	Sostegno per tubazione
10	Lastra trasparente "Fine Glass"

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

PARTICOLARE SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTO ELEMENTI REI DA PARTE DELLE TUBAZIONI

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
Ing. F. Azzarone
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J

INFRA.TO infrastrutture per la mobilità
INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTO ANTINCENDIO - IDRANTI
PLANIMETRIA LIVELLO -2 - ZONA 3

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi

ELABORATO	REV. int.	REV. est.	SCALA	DATA
MTL2T1A1D IANDRBT003.3	0	1	1:100	28/12/22

Fg. 1 di 1

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/22	FAz	FAz	FAz	RCr
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	FAz	FAz	FAz	RCr

LOTTO 1	CARTELLA	14.5.1	11	MTL2T1A1D	IANDRBT003.3

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero