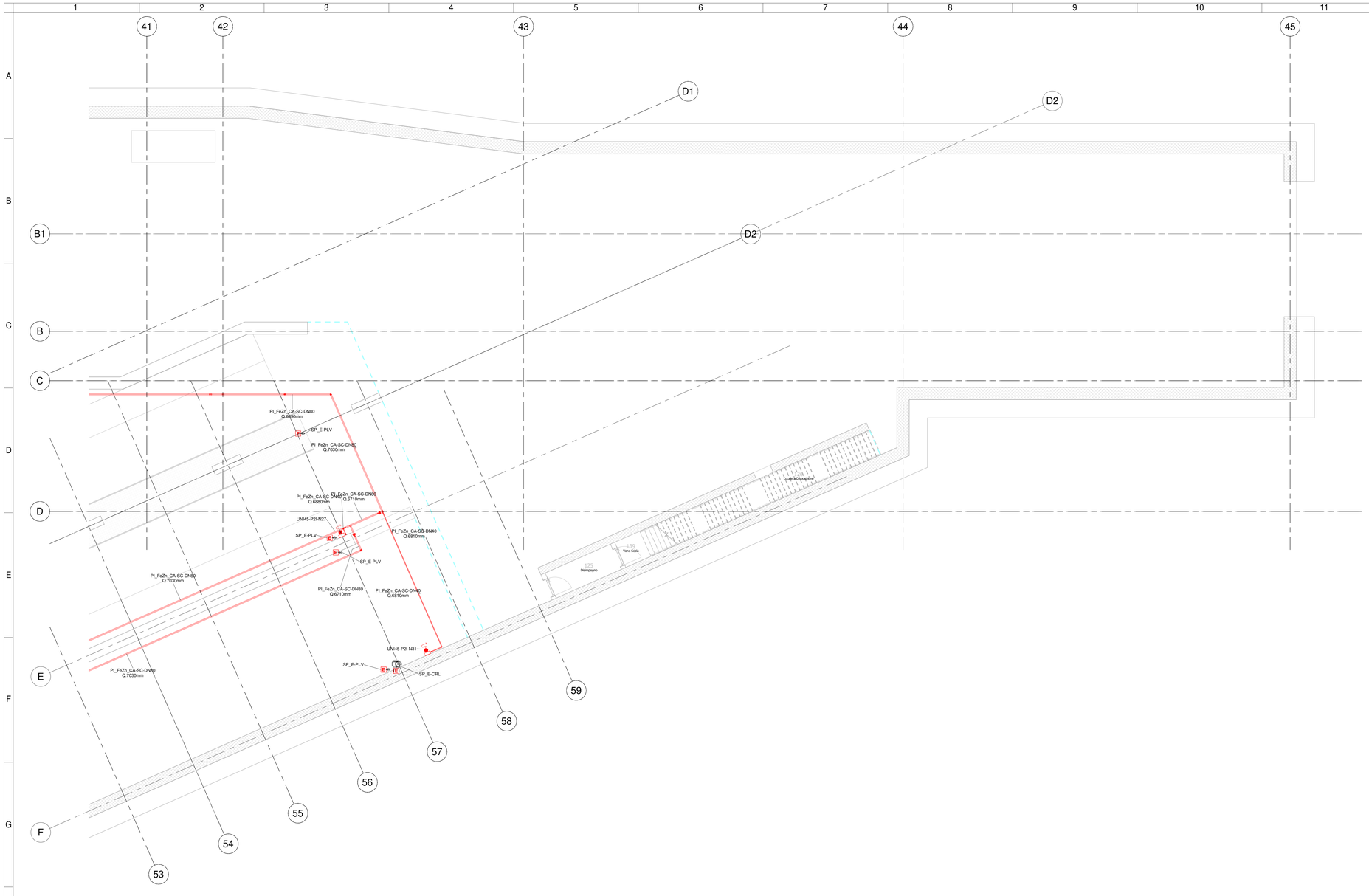


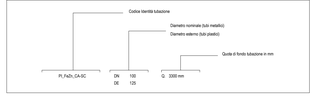
1 Level -2 - Zone 4
1 : 100

LEGENDA TUBAZIONI ANTINCENDIO

IMPIANTO			TUBAZIONI	
Colore	Abbreviazione	Descrizione	Codice identità	Descrizione
	A-DIL	Circuito diluvio	PI_FeN	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-WM	Circuito watermist	PI_PEAD-P	Pead liquidi in pressione
	I-ATS	Carico vasca antincendio	PI_FeZn_SCH40	Acciaio schedula 40
	A-GAS	Circuito gas inerte		

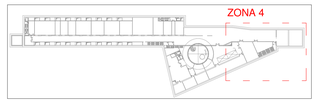
* le tubazioni in acciaio nero sono verniciate RAL 3000

ETICHETTA TUBI (estesa)



LEGENDA SIMBOLI ANTINCENDIO IDRANTI

SIMBOLO	IMPIANTO	DATI IDENTITA'	ABBREVIAZIONE SISTEMA
	IDRANTE UNI 45	SP_IDR-E_UN45	-
	IDRANTE UNITS SOPRASUOLO	SP_IDR-E_UNTS	-
	NASPO	SP_NA01	-
	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 SPEZIONE	SP_POZ	-
A C P G	LEGELI IMPIANTI ESTINZIONE GAS A = Ugello in ambiente DN25 C = Ugello in controsoffitto DN25 P = Ugello sotto pavimento DN25 U = Ugello in ambiente unico DN32	SP_TES-G	A-GAS



Keyplan - Zona 4
1 : 2000

KEY PLAN

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	IL PROGETTISTA	INFRA.TO infrastruttura per la mobilità	INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Azzarone Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J	DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA IMPIANTO ANTINCENDIO - IDRANTI PLANIMETRIA LIVELLO -2 - ZONA 4	

BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi	ELABORATO	REV. int.	REV. est.	SCALA	DATA
	MTL2T1A1D IANDRBT003.4	0	1	1:100	28/12/22

Pg. 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

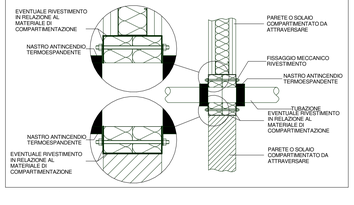
LOTTO 1	CARTELLA	14.5.1	12	MTL2T1A1D	IANDRBT003.4

STAZIONE APPALTANTE

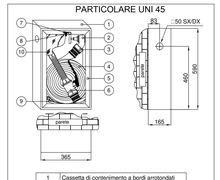
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero

PARTICOLARE SIGILLATURA ATTRAVERSAMENTO ELEMENTI REI DA PARTE DELLE TUBAZIONI



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. 565x340mm
6	Lancia frazionatrice a leva DN45
7	Fermaglio
8	Sigillo
9	Sostegno per tubazione
10	Lastra trasparente "Fire 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