

LEGENDA
APPARECCHIATURE

Simbolo	Descrizione	Modello	Spessore	Cond. term.	Cond. acust.
[Simbolo]	Fan coil a parete	FCA	120	0,025	100
[Simbolo]	Fan coil a soffitto	FCA	120	0,025	100
[Simbolo]	Fan coil a parete	FCN	120	0,025	100
[Simbolo]	Fan coil a soffitto	FCN	120	0,025	100
[Simbolo]	Armadio condizionatore	A	A1	-	100
[Simbolo]	Unità trattamento aria	UTA	100x100x100	0,025	100
[Simbolo]	Isolante	NO	NO	NO	NO
[Simbolo]	Infornata alla richiesta	DR	DR	DR	DR

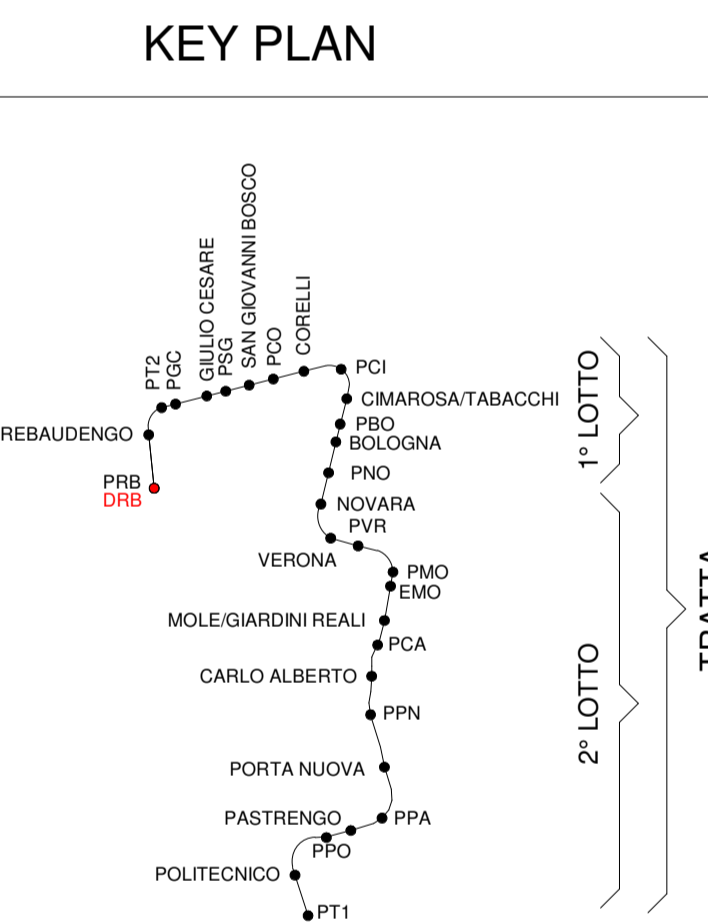
TUBAZIONE IN FERRO NERO PREVERNICIATO
Serie Media - UNI EN 10255

DN	Sp. Min.	T	M	H	P	S
15-12	21,4	2,6	1,21	0,24	1,50	0,067
20-14	26,8	2,6	1,50	0,41	2,00	0,094
25-17	33,8	3,2	2,41	0,67	3,10	0,150
32-19	42,5	3,2	3,10	1,09	4,20	0,193
40-21	48,4	3,2	3,56	1,46	5,10	0,252
50-27	60,3	3,6	5,03	2,33	7,40	0,409

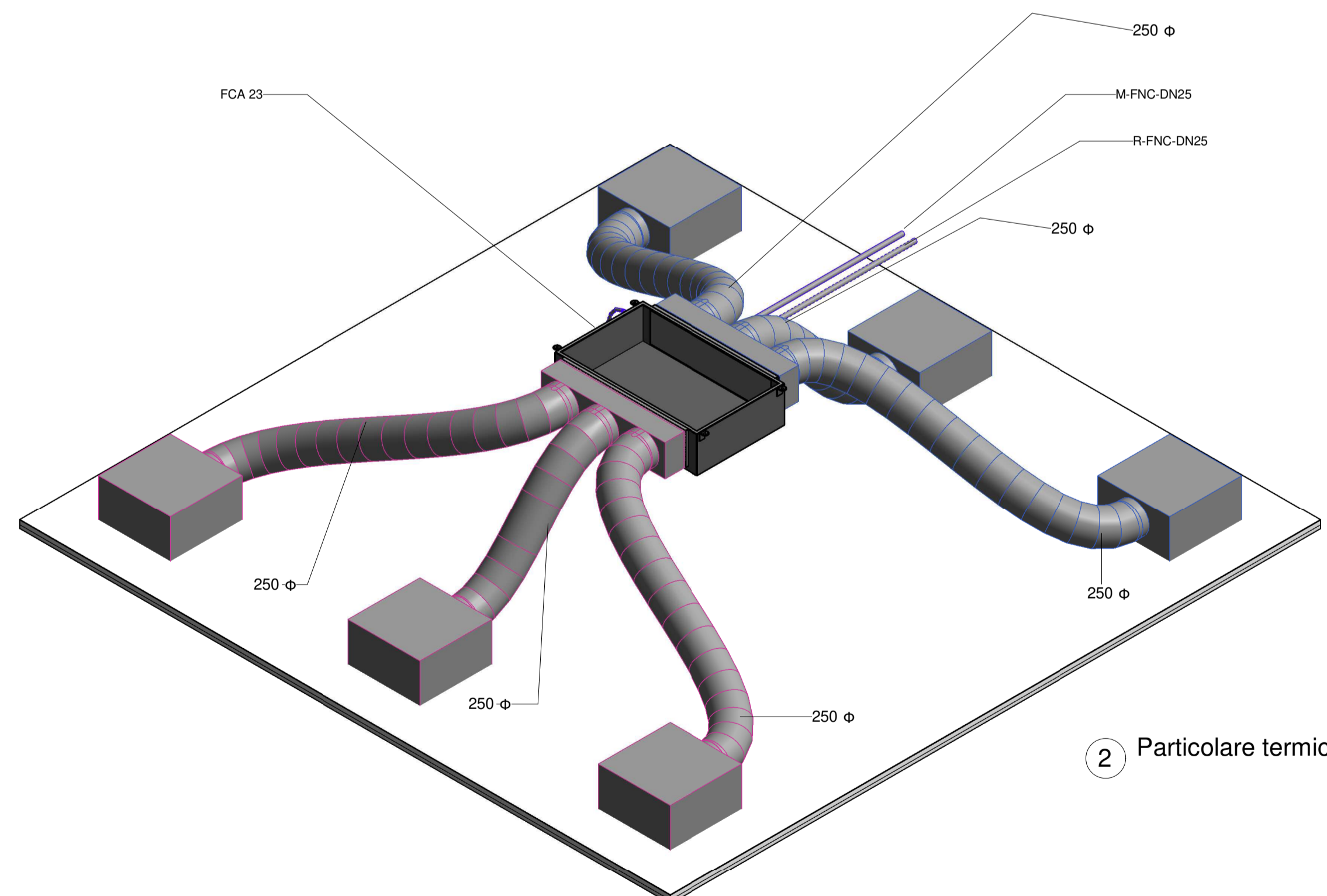
Serie Media - UNI EN 10216-1

DN	Sp. Min.	T	M	H	P	S
76,1	2,9	5,24	3,88	10,40	0,533	
80-27	88,9	3,2	6,76	5,35	13,80	0,611
100-34	114,3	3,6	9,9	8,01	18,90	0,727
130-42	133,0	4,0	12,8	12,27	25,10	0,791
150-47	150,8	4,5	17,2	17,67	34,90	0,881
200-57	215,1	6,3	31,0	33,75	66,90	1,089
250-71	273,0	6,3	41,5	53,26	84,80	1,275
300-117	324,0	7,0	55,6	75,33	130,9	1,451
350-147	368	8,0	70,8	87,31	168,1	1,603
400-171	419	9,0	88,7	126,5	215,2	1,790
500-207	509	12,5	170,0	223,8	393,8	2,430

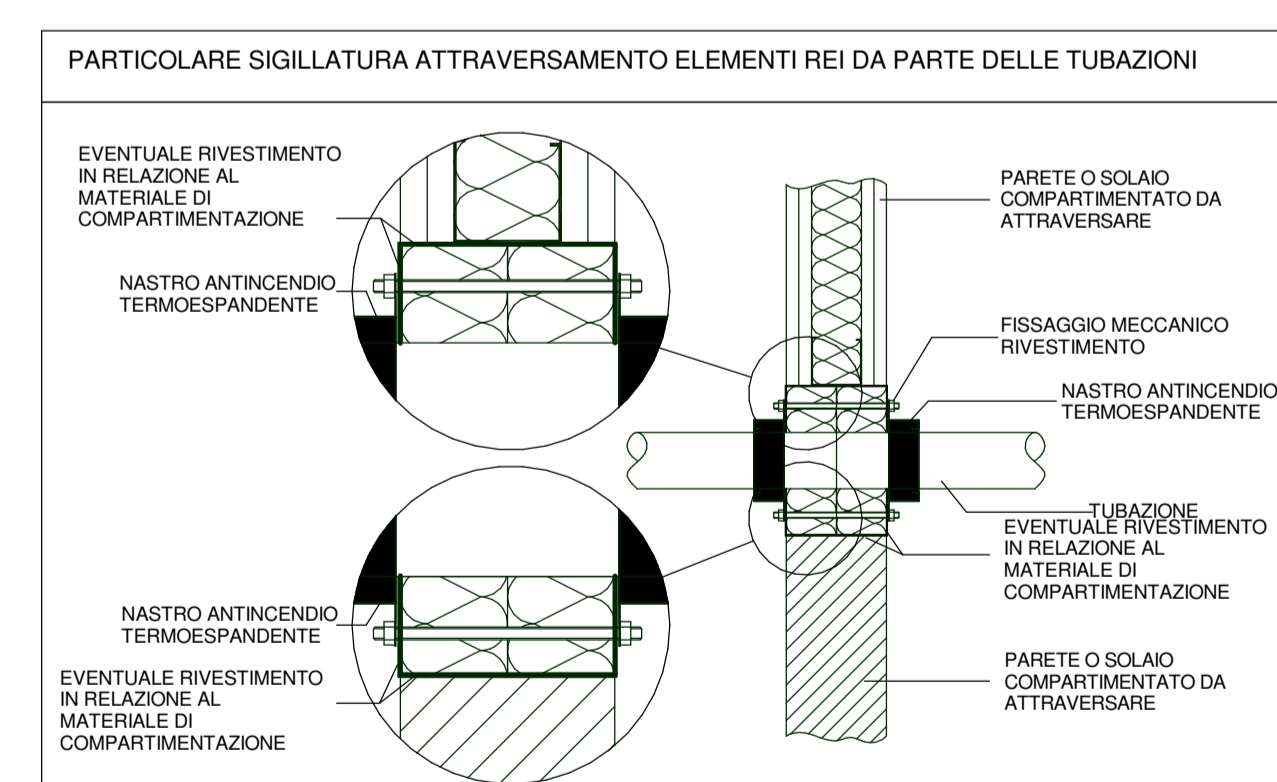
DN: Diametro nominale
 D ext. mod.: Diametro esterno medio
 T: Spessore
 M: Massa lineare tubazione
 H: Contorno di acqua in litro
 P: Peso in opera in kg
 S: Superficie isolare in m²
 Tubazione in acciaio al carbonio P235TR senza salatura
 Carico di rottura: 360/500 Mega
 Carico di premezzamento: 220 Mega



1 Livello +1 - Termico
1:50



2 Particolare termico uffici



LEGENDA TUBAZIONI TERMICO

Colore	Abbreviazione	Descrizione	Colore standard	Descrizione
[Rosso]	M-FNC	Manif. Condiz. a parete FCA	[Rosso]	Pi. Falso
[Verde]	R-FNC	Manif. Condiz. a soffitto FCA	[Verde]	Pi. Falso
[Azzurro]	FCN	Manif. Condiz. a parete FCN	[Azzurro]	Manif. Condiz. a parete FCA
[Giallo]	FCN	Manif. Condiz. a soffitto FCN	[Giallo]	Manif. Condiz. a soffitto FCA
[Violetto]	FNC	Manif. Condiz. a parete FNC	[Violetto]	Manif. Condiz. a parete FCA
[Cyan]	FNC	Manif. Condiz. a soffitto FNC	[Cyan]	Manif. Condiz. a soffitto FCA
[Magenta]	M-FNC	Manif. Condiz. a parete M-FNC	[Magenta]	Manif. Condiz. a parete FCA
[Olive]	R-FNC	Manif. Condiz. a soffitto R-FNC	[Olive]	Manif. Condiz. a soffitto FCA
[Bianco]	M-FNC	Manif. Condiz. a parete M-FNC	[Bianco]	Manif. Condiz. a parete FCA
[Grigio]	R-FNC	Manif. Condiz. a soffitto R-FNC	[Grigio]	Manif. Condiz. a soffitto FCA

ISOLAMENTO GUAINA ELASTOMERO ESPANSO
Serie UNI EN 14189

Spessori conformi alle categorie A, B e C L. 10/91

Tipologia tubazione	Spessore isolamento				
Rame	Ferro	Metalloplastico	Categoria "A"	Categoria "B"	Categoria "C"
Diametro [mm]	Diametro [mm]	Diametro [mm]	(sp.100%)	(sp.50%)	(sp.30%)
[mm]	[mm nom.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
8	10	10	20,0	10	6
10	12	12	20,0	10	6
12	14	14	20,0	10	6
14	16	16	20,0	10	6
16	18	18	20,0	10	6
18	22	22	20,0	10	6
22	28	28	20,0	10	6
28	35	35	20,0	10	6
35	42	42	20,0	10	6
42	54	54	20,0	10	6
54	DN 40	DN 40	40,0	20	12
DN 50	DN 50	DN 50	50,0	25	15
DN 65	DN 65	DN 65	50,0	25	15
DN 80	DN 80	DN 80	55,0	30	20
DN 100	DN 100	DN 100	60,0	30	20

RESISTENZA AL FUOCO

Prodotti a sviluppo lineare installati in vie di esodo, negli attici, nei corridoi, nei disbruggi, nelle scale, nelle stanze, nei passaggi in genere, nei tetti per essere stabili dalle specifiche disposizioni di prevenzione incendi

Prodotti a sviluppo lineare installati in intersezione e condotti in compartimenti con struttura allungata (S)	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00
	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00
	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00
	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00	ACI-e1,00

**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: **INFRA.TO** INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITÀ
ING. R. CROVA (Qual. Esp. Arg. Ing. della Provincia di Torino n. 60385)
ING. F. AZZARONE (Qual. Esp. Arg. Ing. della Provincia di Torino n. 122871)

DEPOSITO OFFICINA REBAUDENGO - IMPIANTI NON DI SISTEMA
IMPIANTO DI VENTILAZIONE E CONDIZIONAMENTO - HVAC - TERMICO
PLANIMETRIA LIVELLO +1

ELABORATO	REV.	INT.	SCALE	DATA
MTL2T1A1D_IVCDBRT003	0	1	1:50	28/12/22

REV. 1 a 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	30/03/22	FAI	FAI	FAI	REC
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	28/12/22	FAI	FAI	FAI	REC

LOTTO 1 | CARTELLA 14.5.6 | 4 | MTL2T1A1D_IVCDBRT003

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozzi