

**LEGENDA APPARECCHIATURE**

Simbolo	Descrizione	Codice Identif.	TAGLIA	P. TIRAZZA	PROFONDITA'
[Symbol]	Aeratore	FAER_01	400x400	1500	1500
[Symbol]	Fan coil standard	FANCOIL	400x400	1500	1500
[Symbol]	Box	BOX	400x400	1500	1500
[Symbol]	Valvola	VALVOLA			

**TUBAZIONE IN FERRO NERO PREVENNICIATO**

Series Media - UNI EN 10255

DN	Ø est. [mm]	T [mm]	M [mm]	H [mm]	P [mm]	S [mm]
15-12x2	21.4	2.6	1.21	0.24	1.50	0.067
20-16x2	26.8	2.6	1.56	0.41	2.00	0.084
25-17	33.8	3.2	2.41	0.67	3.10	0.106
32-1 (1.87)	42.5	3.2	3.10	1.09	4.20	0.133
40-1 (1.27)	48.4	3.2	3.56	1.46	5.10	0.152
50-2(1)	60.3	3.6	5.03	2.33	7.40	0.189

Series Media - UNI EN12126-1

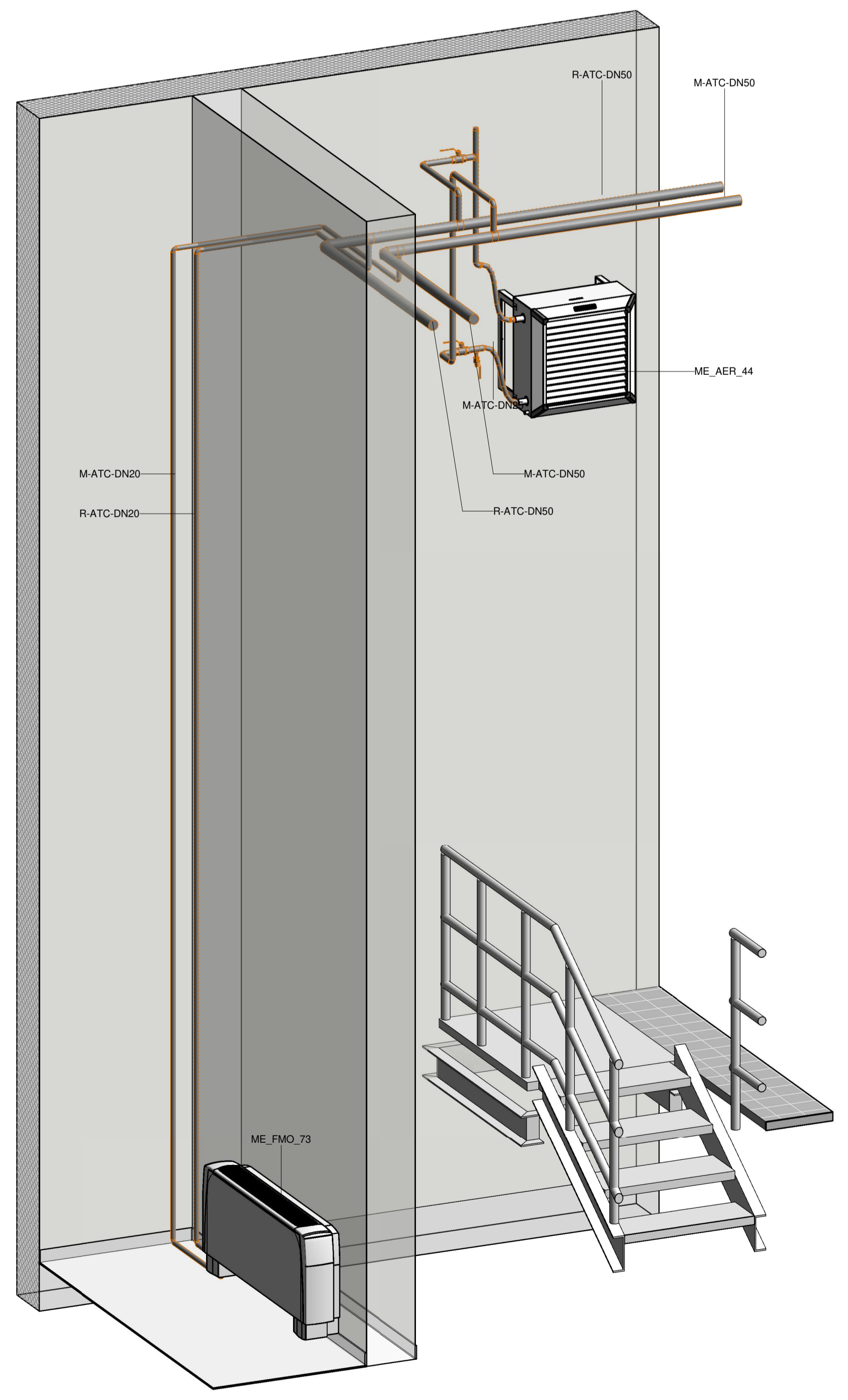
DN	Ø est. [mm]	T [mm]	M [mm]	H [mm]	P [mm]	S [mm]
80-2(1)	88.9	3.2	6.76	3.36	10.81	0.211
100-2(1)	114.3	3.6	9.91	5.01	15.80	0.227
125-2(1)	139.0	4.0	12.8	6.27	20.10	0.291
150-2(1)	165.0	4.5	17.2	8.46	26.90	0.381
200-2(1)	219.1	6.3	31.0	15.75	49.60	0.581
250-2(1)	273.0	6.3	41.5	23.26	64.90	0.725
300-2(1)	324.0	7.0	45.6	25.33	78.30	0.851
350-2(1)	368	8.0	70.8	37.31	108.1	1.003
400-2(1)	419	9.0	88.7	45.52	128.2	1.160
500-2(2)	509	12.5	170.0	102.58	218.8	1.438

**Simboli e specifiche**

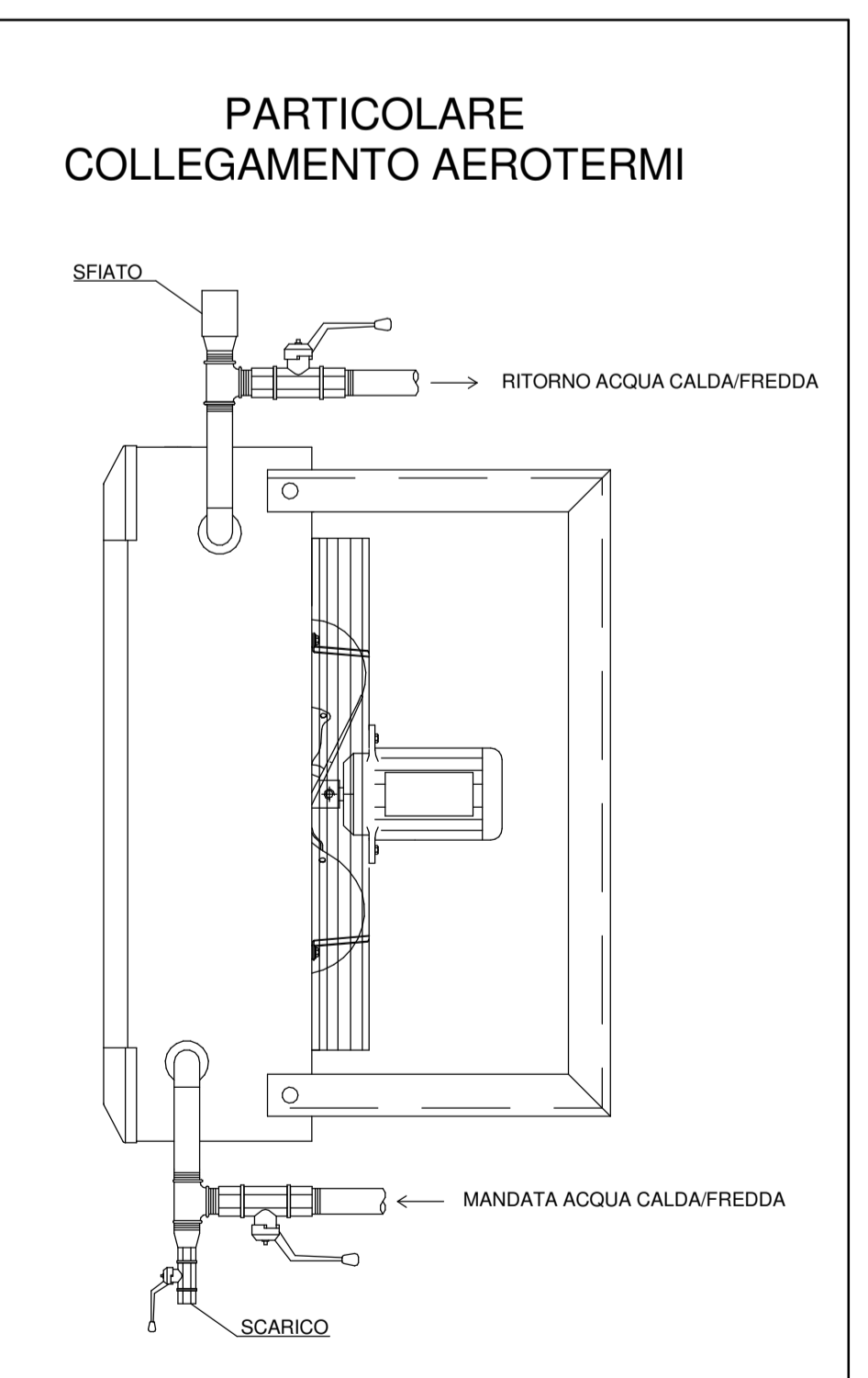
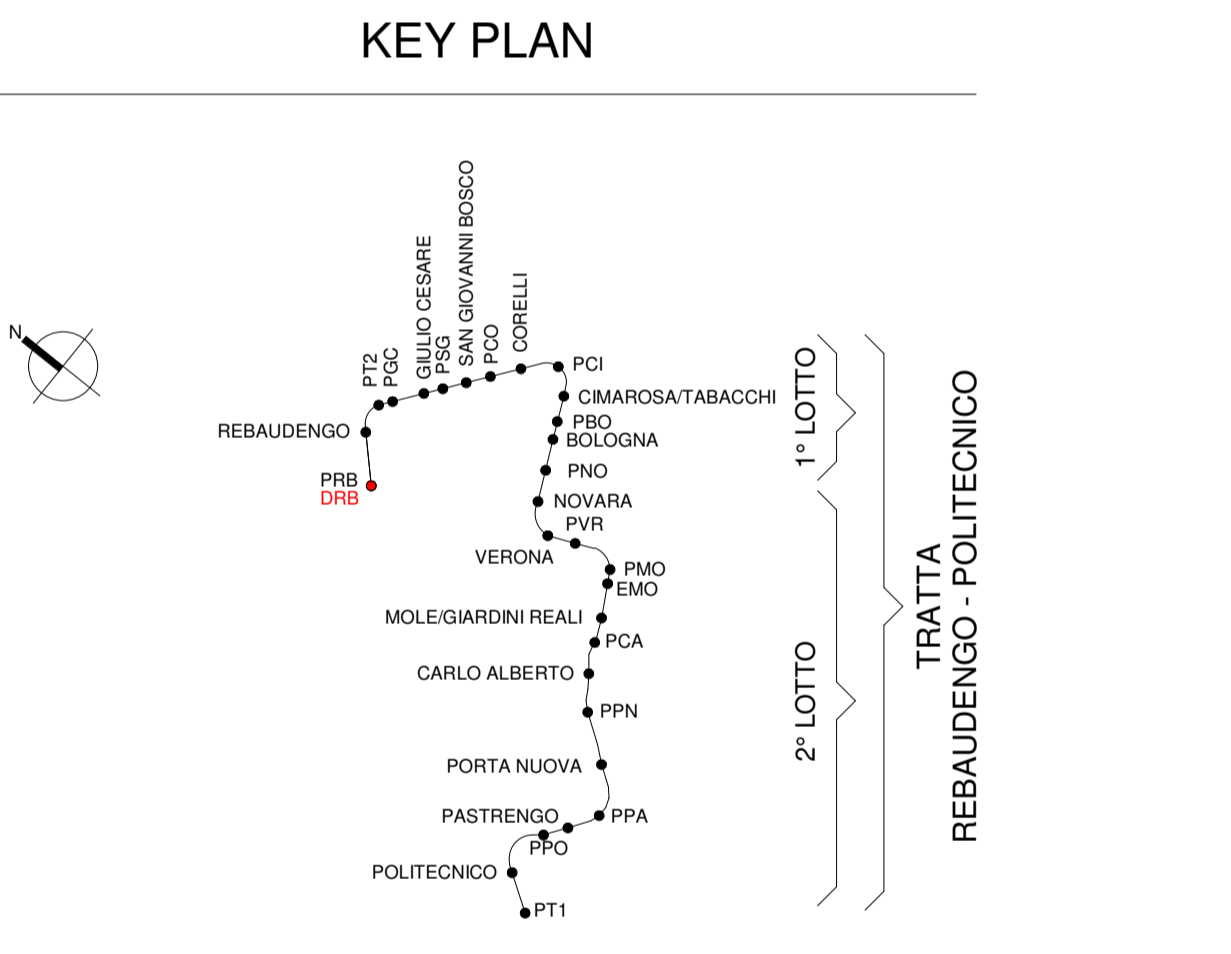
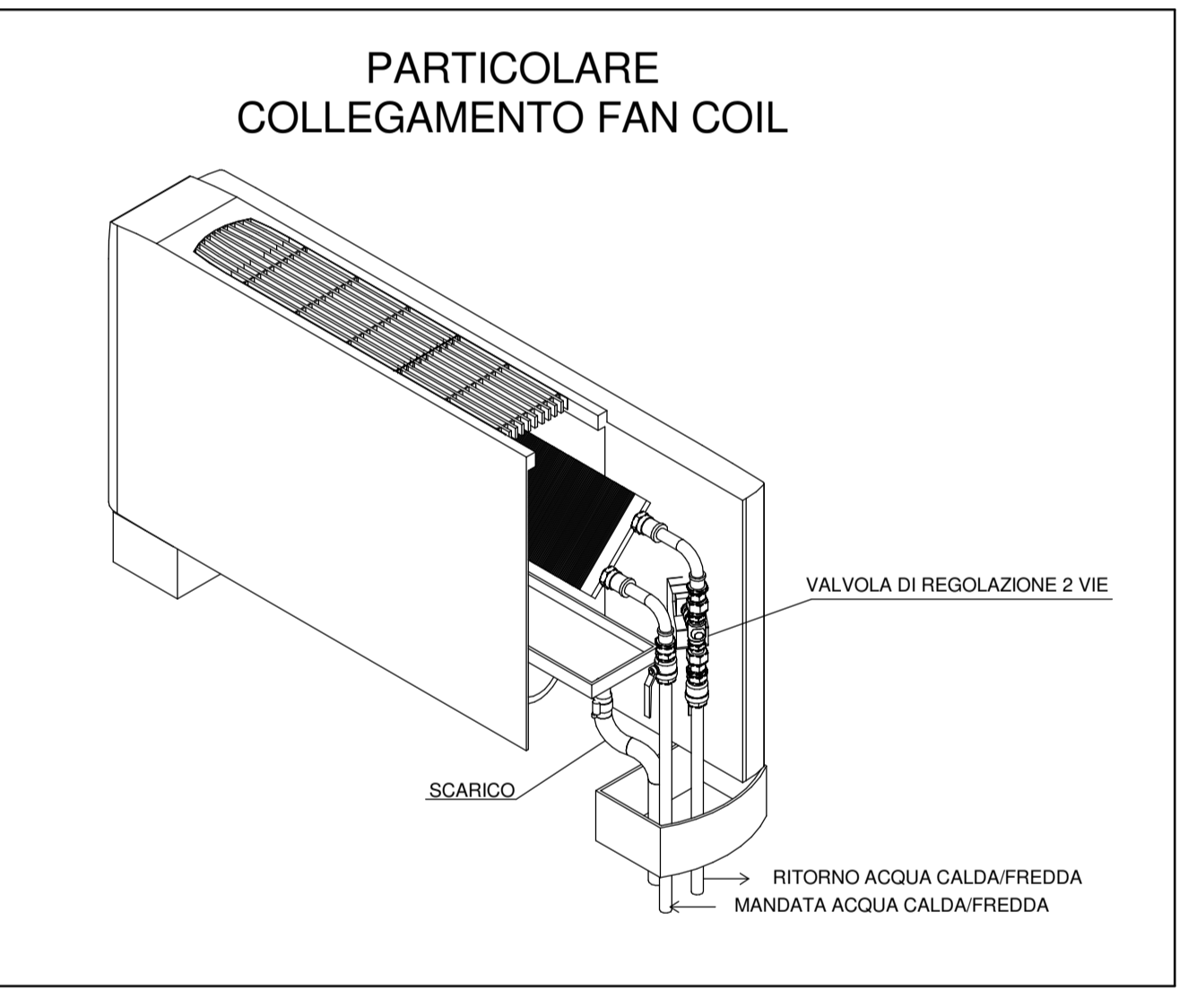
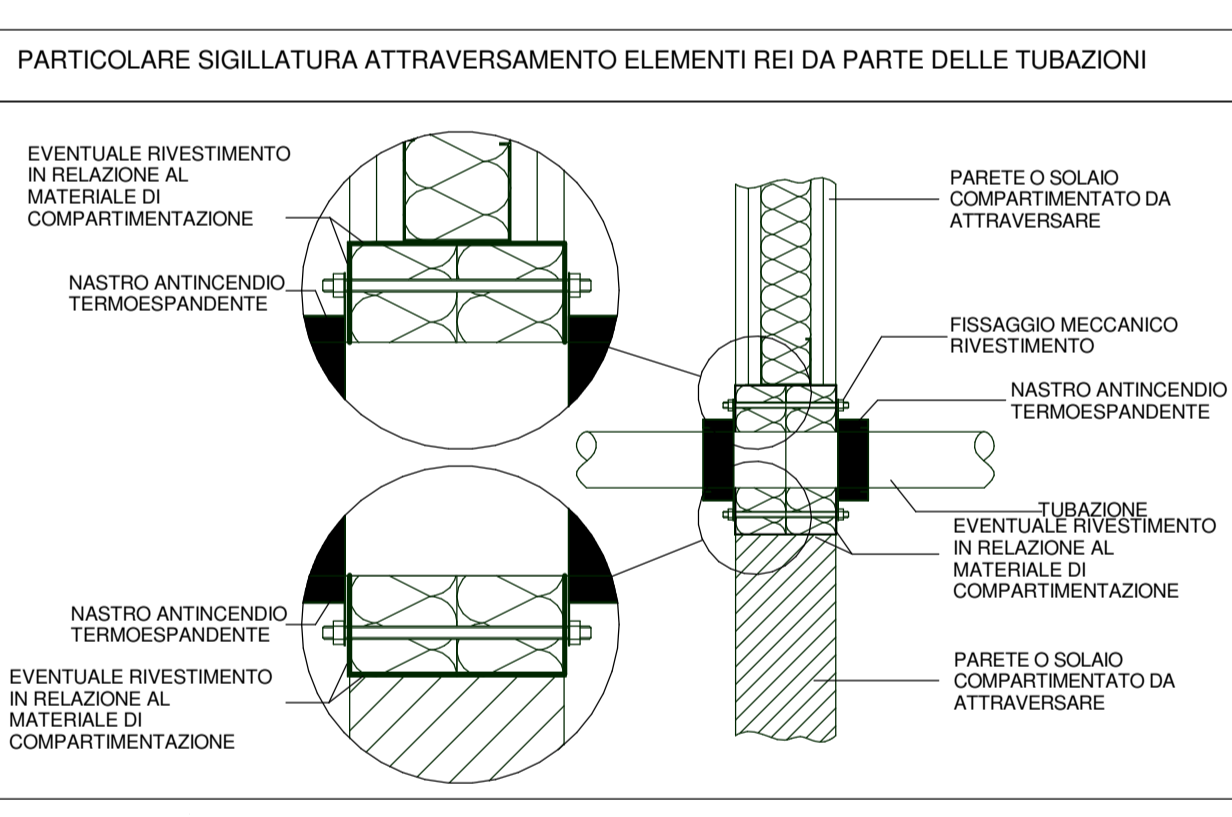
DN: Diametro nominale  
 Ø est. med.: Diametro esterno medio  
 T: Spessore  
 M: Massa Inerzia tubazione  
 H: Contributo d'acqua inerzia  
 P: Peso in opera Inerzia  
 S: Superficie isolata Inerzia

Tubazioni in acciaio al carbonio P235TR senza saldatura  
 Carico di rottura: 395/200 Mpa  
 Carico di snervamento: 235 Mpa

1 Livello -2 - Termico - Zona 1  
1-188



2 Particolare aeroterme e fan coil Zona 1 - Livello -2



**LEGENDA TUBAZIONI TERMICO**

Colori	Alimentazione	Descrizione	Colore inerzia	TUBAZIONI	Descrizione
[Color]	AL-01	Alimentazione centrale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione centrale
[Color]	AL-02	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-03	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-04	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-05	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-06	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-07	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-08	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-09	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-10	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-11	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-12	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-13	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-14	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-15	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-16	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-17	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-18	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-19	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-20	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-21	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-22	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-23	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-24	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-25	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-26	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-27	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-28	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-29	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-30	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-31	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-32	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-33	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-34	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-35	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-36	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-37	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-38	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-39	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-40	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-41	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-42	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-43	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-44	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-45	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-46	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-47	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-48	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-49	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-50	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-51	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-52	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-53	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-54	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-55	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-56	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-57	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-58	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-59	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-60	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-61	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-62	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-63	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-64	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-65	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-66	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-67	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-68	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-69	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-70	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-71	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-72	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-73	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-74	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-75	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-76	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-77	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-78	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-79	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-80	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-81	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-82	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-83	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-84	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-85	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-86	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-87	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-88	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-89	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-90	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-91	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-92	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-93	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-94	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-95	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-96	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-97	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-98	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-99	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale
[Color]	AL-100	Alimentazione locale	[Color]	PI_FaNe	Alimentazione locale

**ISOLAMENTO GUAINA ELASTOMERO ESPANSO**

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

Rame	Spessore isolamento			Categoria
	Ferro	Metalloplastica	Categoria	
Diametro	Diametro	Diametro	Diametro	sp.50%
[mm]	[mm nom]	[mm]	[mm]	[mm]
8		20,0	10	6
10		10,0	20,0	10
12		12,0	20,0	10
14		14,0	20,0	10
16		16,0	20,0	10
18		18,0	20,0	10
22	DN 15	20,0	30,0	15
28	DN 20	25,0	30,0	15
35	DN 25	32,0	30,0	15
42	DN 32	40,0	40,0	20
54	DN 40	40,0	20	12
	DN 50	50,0	25	15
	DN 65	50,0	25	15
	DN 80	55,0	30	20
	DN 100	60,0	30	20

**Categoria A**: Isolamento minimo per tubazioni installate all'interno di locali non riscaldati

**Categoria B**: Isolamento minimo per tubazioni installate al di sopra dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato

**Categoria C**: Isolamento minimo per tubazioni installate entro strutture non attaccate né all'esterno né sui locali non riscaldati

**SPECIFICHE**

Materiali: Isolante isolante flessibile e schiumoso di tipo estruso a struttura cellulare completamente chiusa, a base di gomma sintetica.

Conducibilità termica a 0°C: <math>\lambda = 0,024 \text{ W/m}\cdot\text{K}</math> (EN 12967)

Conducibilità termica a 10°C: <math>\lambda = 0,026 \text{ W/m}\cdot\text{K}</math> (EN 12967)

Conducibilità termica a 20°C: <math>\lambda = 0,028 \text{ W/m}\cdot\text{K}</math> (EN 12967)

Conducibilità termica a 30°C: <math>\lambda = 0,030 \text{ W/m}\cdot\text{K}</math> (EN 12967)

Permeabilità a 100 kPa (EN 12958 - EN12915)

**RESISTENZA AL FUOCO**

Prodotti a sviluppo lineare installati lungo le vie d'uscita, negli ascensori, nei corridoi, nei disembranchi, nelle scale, nelle rampe, nei passaggi in galleria, nei tralicci per cavi cinghieri nelle specifiche disposizioni di prevenzione incendi

Prodotto	REI	CL
ASL-17-00	ASL-17-00	CL-17-00
ASL-17-01	ASL-17-01	CL-17-01
ASL-17-02	ASL-17-02	CL-17-02
ASL-17-03	ASL-17-03	CL-17-03
ASL-17-04	ASL-17-04	CL-17-04
ASL-17-05	ASL-17-05	CL-17-05
ASL-17-06	ASL-17-06	CL-17-06
ASL-17-07	ASL-17-07	CL-17-07
ASL-17-08	ASL-17-08	CL-17-08
ASL-17-09	ASL-17-09	CL-17-09
ASL-17-10	ASL-17-10	CL-17-10
ASL-17-11	ASL-17-11	CL-17-11
ASL-17-12	ASL-17-12	CL-17-12
ASL-17-13	ASL-17-13	CL-17-13
ASL-17-14	ASL-17-14	CL-17-14
ASL-17-15	ASL-17-15	CL-17-15
ASL-17-16	ASL-17-16	CL-17-16
ASL-17-17	ASL-17-17	CL-17-17
ASL-17-18	ASL-17-18	CL-17-18
ASL-17-19	ASL-17-19	CL-17-19
ASL-17-20	ASL-17-20	CL-17-20
ASL-17-21	ASL-17-21	CL-17-21
ASL-17-22	ASL-17-22	CL-17-22
ASL-17-23	ASL-17-23	CL-17-23
ASL-17-24	ASL-17-24	CL-17-24
ASL-17-25	ASL-17-25	CL-17-25
ASL-17-26	ASL-17-26	CL-17-26
ASL-17-27	ASL-17-27	CL-17-27
ASL-17-28	ASL-17-28	CL-17-28
ASL-17-29	ASL-17-29	CL-17-29
ASL-17-30	ASL-17-30	CL-17-30
ASL-17-31	ASL-17-31	CL-17-31
ASL-17-32	ASL-17-32	CL-17-32
ASL-17-33	ASL-17-33	CL-17-33
ASL-17-34	ASL-17-34	CL-17-34
ASL-17-35	ASL-17-35	CL-17-35
ASL-17-36		