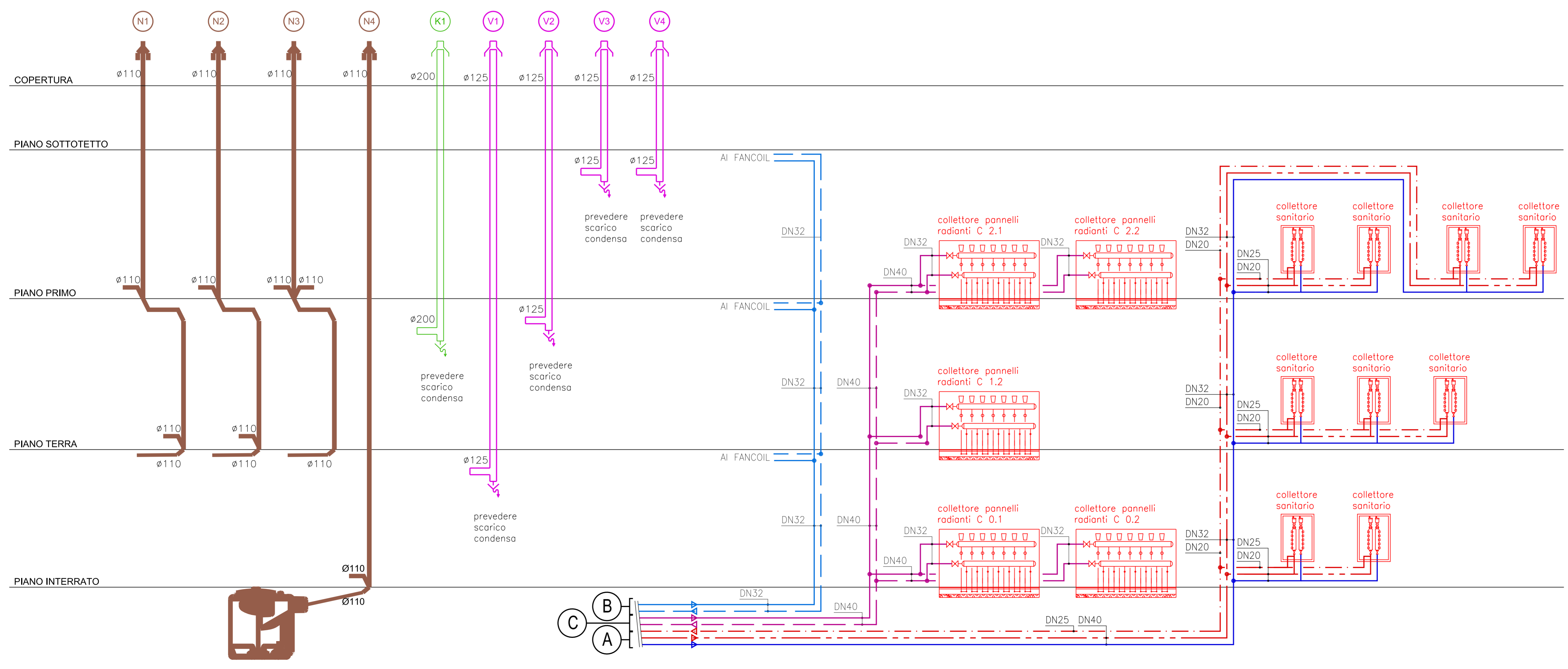


TUBI POLIETILENE												
Ø est. mm	PE 100						PE 80					
	PN 10 SDR 17	PN 12,5 SDR 13,6	PN 16 SDR 11	PN 25 SDR 7,4	PN 8 SDR 17	PN 12,5 SDR 11	PN 10 SDR 17	PN 12,5 SDR 11	PN 16 SDR 11	PN 25 SDR 7,4	PN 8 SDR 17	
20	-	-	18	14	-	14	-	-	-	-	-	
25	-	21	20,4	18	-	18	-	-	-	-	-	
32	-	27,2	26	23,2	-	26	23,2	-	-	-	-	
40	-	34	32,6	29	-	32,6	29	-	-	-	-	
50	44	42,6	40,8	36,2	44	40,8	36,2	-	-	-	-	
63	55,4	53,6	51,4	45,8	55,4	51,4	45,8	-	-	-	-	
75	66	63,8	61,4	54,4	66	61,4	54,4	-	-	-	-	
90	79,2	76,6	73,8	65,4	79,2	73,8	65,4	-	-	-	-	
110	96,8	93,8	90	79,8	96,8	90	79,8	-	-	-	-	
125	110,2	-	102,2	90,8	110,2	102,2	90,8	-	-	-	-	
140	123,4	-	114,8	101,6	123,4	114,8	101,6	-	-	-	-	
160	141	-	130,8	116,2	141	130,8	116,2	-	-	-	-	
180	158,8	-	147,2	130,8	158,8	147,2	130,8	-	-	-	-	
200	176,2	-	163,6	145,2	176,2	163,6	145,2	-	-	-	-	

TUBI ACCIAIO - UNI EN 10255 (ex UNI 8363)											
Ø est. mm	DN mm	SALDATI E SENZA SALDATURA		TUBI ACCIAIO ZINCATO							
		LEGGERA	MEDIA	Ø est. mm	Sp. mm						
12"	15	21,3	16,1	12"	15						
14"	20	26,9	21,7	14"	20						
16"	25	33,7	27,9	16"	25						
18"	32	42,4	36,0	18"	32						
20"	40	48,3	42,5	20"	40						
22"	50	60,3	53,9	22"	50						
24"	60-65	76,1	69,7	24"	60-65						
26"	80	88,9	81,7	26"	80						
28"	100	114,3	106,3	28"	100						
30"	125	139,7	129,7	30"	125						
32"	150	168,3	158,3	32"	150						

[Spessori isolanti IN ELASTOMERO ESPANSO - Valore tipico Conduttività termica utile dell'isolamento=0,040 W/mK] in funzione della norma UNI 10376 e L.1091 s.m.i.

Tubazione	Ø est. mm	6	8	10	12	14	15	17	22	27	34	42	48	54	60	70	76	89	101	108	114	133	140	160	
Spessore isolante	Cat. A	20	20	20	20	20	20	30	40	40	40	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	Cat. B	10	10	10	10	10	10	15	15	15	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	Cat. C	6	6	6	6	6	6	9	9	9	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15



ar.de.a
architectum
design
ambiente

Mechanical design
Andrea s.r.l. - Via U. Bassi, 11
23900 Lecco - Italy
Tel +39 0341 363443
Fax +39 0341 287118
www.arturomontanelli.com
info@arturomontanelli.com

Client
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE
Cernobbio (CO), Vicolo Sant'Andrea 4

Description
Progetto IMPIANTI MECCANICI
PIANTA AI PIANI
SCHEMA COLONNE E MONTANTI

Tav. n° / Drawing n°
m 15

Scala / Scale Planimetria / File Quadro / Layer
- - -

Revisions / Revisions
A 20201105 emissione SM
B _____
C _____
D _____
E _____
F _____
G _____
Disegnato da / Draftman

DATI TECNICI (EUROVENT FCZ) UNITÀ PER IMPIANTO 2 TUBI (BATTERIA PRINCIPALE)

Table with columns for FCZI P (200, 250, 300, 350, 400, 450) and rows for technical specifications including velocity, power, and dimensions.

DIMENSIONI

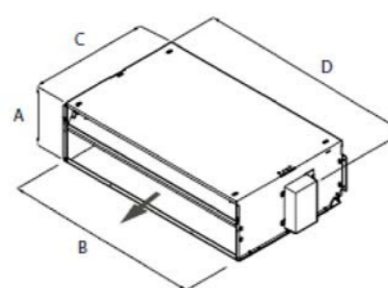


Table with columns for FCZI P (200 to 950) and rows for dimensions A, B, C, D, and weight.

Table for TUBI POLIETILENE (PE 100) showing diameters and specifications for PN 10, PN 16, PN 25, and PN 40.

Table for TUBI ACCIAIO - UNI EN 10255 showing diameters and specifications for PN 10, PN 16, PN 25, and PN 40.

Table for TUBI ACCIAIO ZINCATO showing diameters and specifications for PN 10, PN 16, PN 25, and PN 40.

Table for TUBI PVC showing diameters and specifications for Ø est. mm and Ø int. mm.

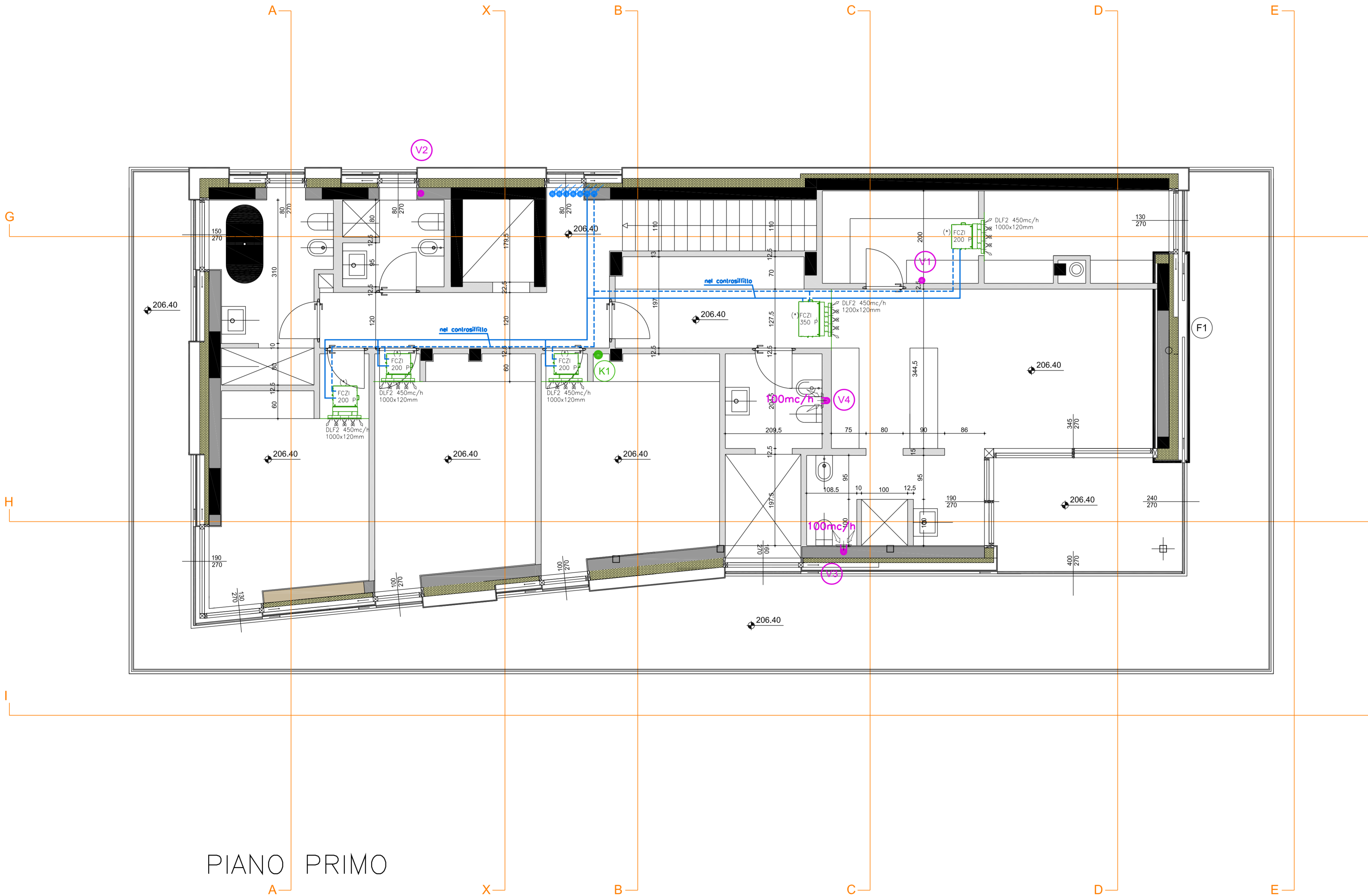
Table for TUBI RAME showing diameters and specifications for Ø est. mm and Ø int. mm.

Table for TUBI MULTISTRATO showing diameters and specifications for Ø est. mm and Ø int. mm.

Spessori isolanti IN ELASTOMERO ESPANSO - (Valore tipico Conduttività termica utile dell'isolamento=0,040 W/mK) in funzione della norma UNI 10376 e L.1091 s.m.i.

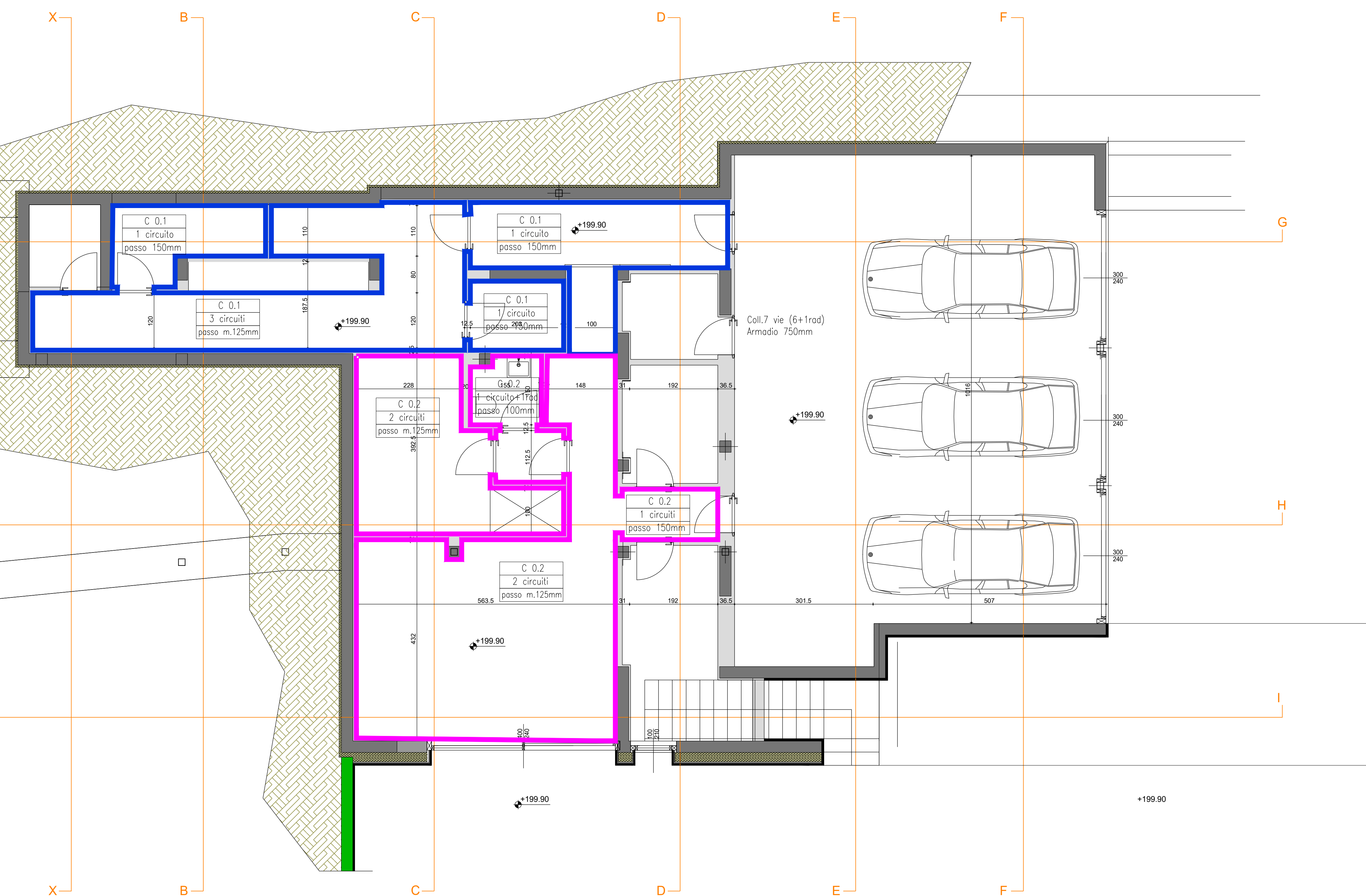
Table showing insulation thickness requirements for various tube diameters and categories (A, B, C).

- CATEGORIA A: Isolamento di tubazioni esterne, cantine, garage, cucinotti, locali caldi.
CATEGORIA B: Isolamento di tubazioni correnti sulle pareti perimetrali degli edifici poste verso l'interno dei fabbricati.
CATEGORIA C: Isolamento di tubazioni correnti entro le strutture e non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati.

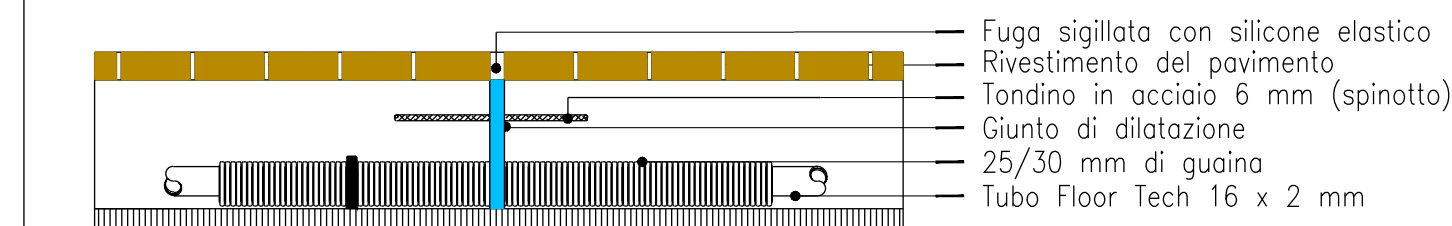


PIANO PRIMO

Project information block including: ar.de.a. architecture design ambiente; Ardea s.r.l. - Via U. Bassi, 11 23900 Lecco - Italy; PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE; Client: Carmobbio (CO), Vicolo Sant'Andrea 4; Progetto IMPIANTI MECCANICI; Pianta ai piani; Distribuzione fancoil; Scale / Scale: Planimetria / File; Quadro / Layer: 1:50; Tav. n° / Drawing n°: m 22; Revisions table with columns for revision number, description, and drafter.



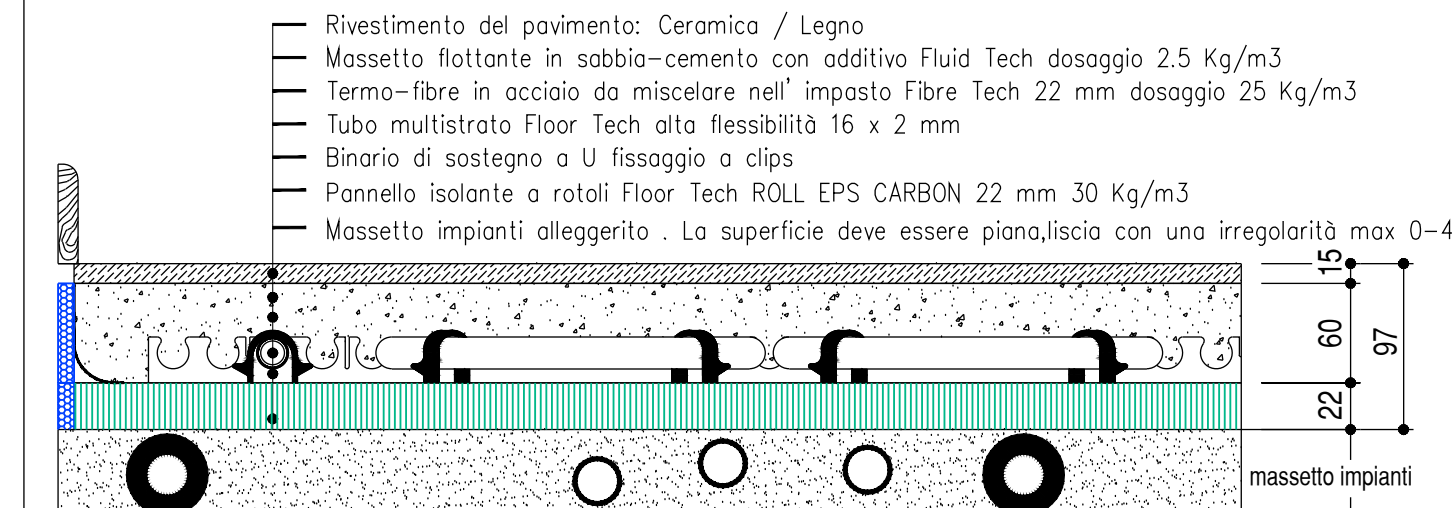
Sezione del giunto di dilatazione



Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
 Se il massetto è armato con fibra d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech - Principio costruttivo

Sistema ROLL EPS (Pannello in polistirene espanso)



Le informazioni riportate, pur rappresentando il risultato della nostra migliore esperienza, sono da considerarsi puramente indicative. Stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative e d'impiego è quindi raccomandata l'esecuzione di specifiche prove preliminari. Gli spessori dei sottofondi devono essere controllati prima della posa del sistema radiante e confrontati con quanto proposto al fine di rispettare fedelmente il dimensionamento termico e strutturale.
 Se il massetto non è armato con fibra d'acciaio Fiber Tech, utilizzare una rete elettrosaldata zincata 5 x 5 cm filo 3mm sollevata mediante distanzianti minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e usare congiuntamente una fibra polimerica opportunamente dosata secondo le indicazioni del produttore come funzione antifessurativa.
 Se non utilizzata un'armatura con fibra d'acciaio lo spessore totale del massetto non deve essere inferiore a 6,5 cm.
 In caso di riduzione dello spessore del massetto aumentare il quantitativo di fibra d'acciaio secondo le indicazioni fornite da Floor Tech.
 In caso di posa di pavimenti in piastrelle di ceramica, cotto, marmo, ecc andranno usate adesivi specifici per massetti riscaldati e rispettato lo spazio di dilatazione a parete. (Minimo 5 mm).
 La resistenza termica massima del rivestimento del pavimento deve essere inferiore a 0.15 mqK/W.

N.B.:
PREDIMENSIONAMENTO IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO A CURA FLOORTECH
IL DISEGNO DI POSA VERRA' PRODOTTO IN SEDE DI ESECUZIONE CANTIERE

ar.de.a.
 architecture
 design
 ambiente

Mechanical design
 Ardea s.r.l. - Via U. Bassi, 11
 23900 Lecco - Italy
 Tel +39 0341 363443
 Fax +39 0341 287118
 www.arturomontanelli.com
 info@arturomontanelli.com

Client
 PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE
 EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E
 RICOSTRUZIONE
 Cernobbio (CO), Vicolo Sant'Andrea 4

Progetto IMPIANTI MECCANICI

Description
 PIANTA AI PIANI
 PANNELLI RADIANTI

Tav. n° / Drawing n°
m 30

Scala / Scale Planimetria / File Quadro / Layer
 1:50 -- --

Revisions / Revisiones

A.	20201105 emissione	SM
B.		
C.		
D.		
E.		
F.		
G.		

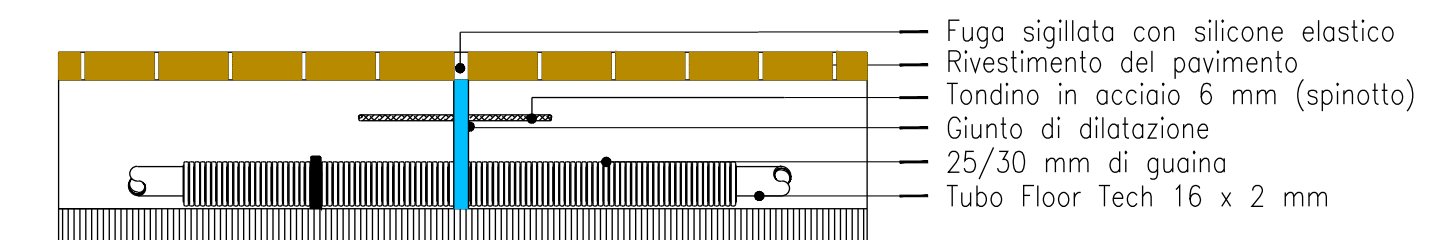
Disegnato da / Draftman
 Disegnato da / Draftman

Codice collettore : C 0.1 - 6
Numero di circuiti : 6 vie
T. mandata : 38°C
Max Pa : 2000 mm.c.a.
Portata : 300 l/h
Dimensioni armadietto : 750 mm

Codice collettore : C 0.2 - 7
Numero di circuiti : 6 vie+1rad
T. mandata : 38°C
Max Pa : 2000 mm.c.a.
Portata : 400 l/h
Dimensioni armadietto : 750 mm

AREA	83.34 mq
PERIMETRO	120.13 mt

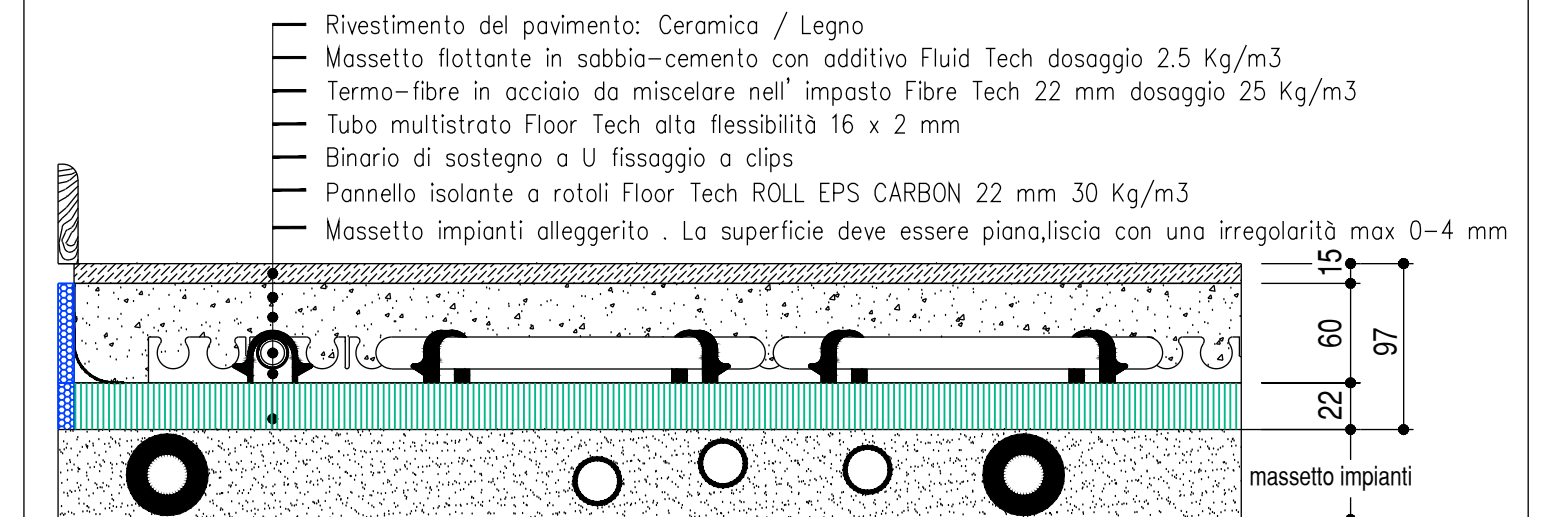
Sezione del giunto di dilatazione



Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
Se il massetto è armato con fibra d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech - Principio costruttivo

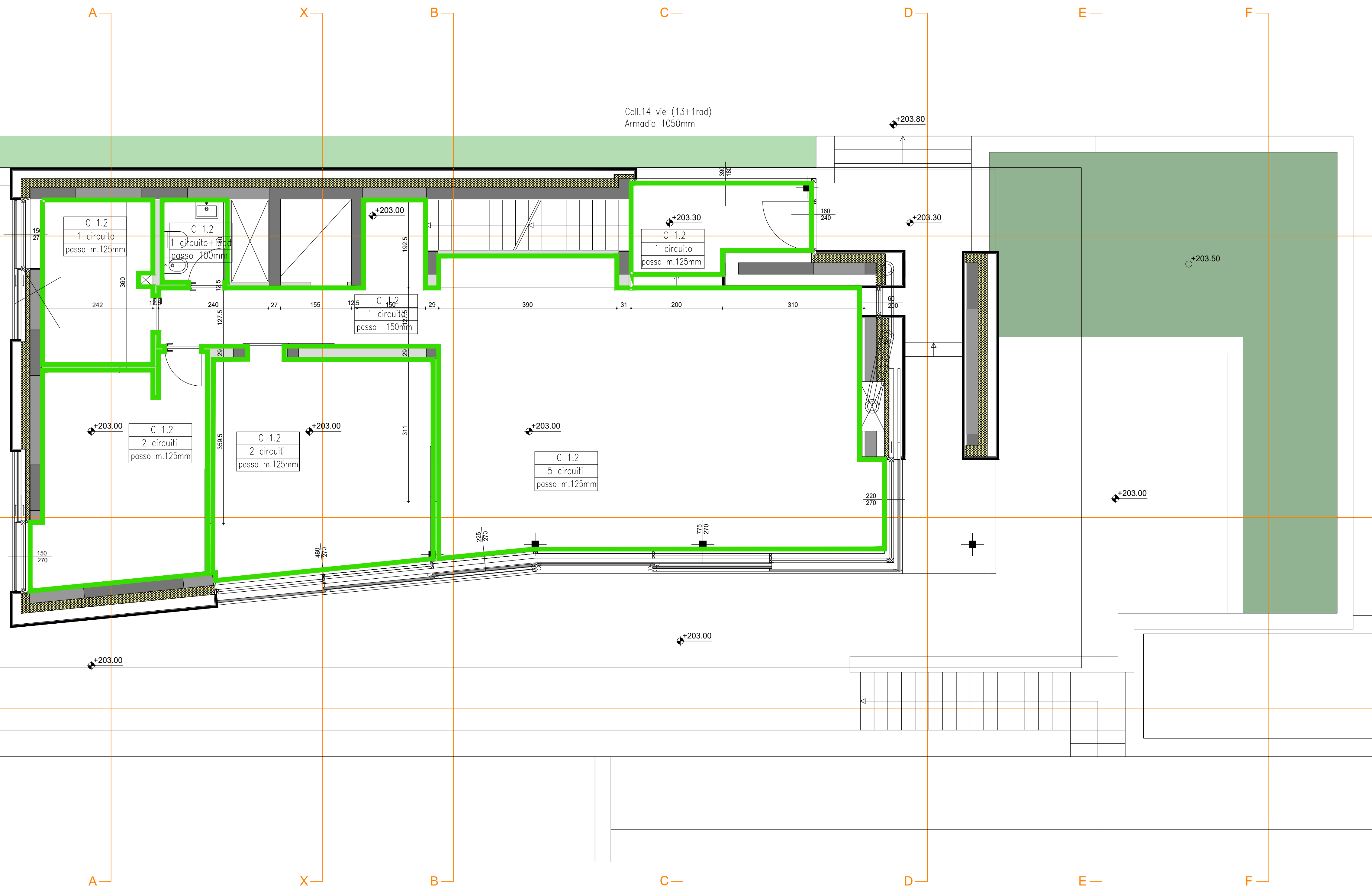
Sistema ROLL EPS (Pannello in polistirene espanso)



Le informazioni riportate, pur rappresentando il risultato della nostra migliore esperienza, sono da considerarsi puramente indicative. Stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative e d'impiego è quindi raccomandata l'esecuzione di specifiche prove preliminari. Gli spessori dei sottofondi devono essere controllati prima della posa del sistema radiante e confrontati con quanto proposto al fine di rispettare fedelmente il dimensionamento termico e strutturale.

Se il massetto non è armato con fibra d'acciaio Fiber Tech, utilizzare una rete elettrosaldata zincata 5 x 5 cm filo 3mm sollevata mediante distanziatori minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e usare congiuntamente una fibra polimerica opportunamente dosata secondo le indicazioni del produttore come funzione antifessurativa.
Se non utilizzata un'armatura con fibra d'acciaio lo spessore totale del massetto non deve essere inferiore a 6,5 cm.
In caso di riduzione dello spessore del massetto aumentare il quantitativo di fibra d'acciaio secondo le indicazioni fornite da Floor Tech.
In caso di posa di pavimenti in piastrelle di ceramica, cotto, marmo, ecc. andranno usate adesivi specifici per massetti riscaldati e rispettato lo spazio di dilatazione a parete. (Minimo 5 mm).
La resistenza termica massima del rivestimento del pavimento deve essere inferiore a 0.15 mqK/W.

N.B.:
PREDIMENSIONAMENTO IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO A CURA FLOORTECH
IL DISEGNO DI POSA VERRA' PRODOTTO IN SEDE DI ESECUZIONE CANTIERE



Codice collettore : C 1.2 - 14

Numero di circuiti : 13 vie+1rad
T. mandata : 38°C
Max Pa : 2000 mm.c.a.
Portata : 1370 l/h
Dimensioni armadietto : 1050 mm

AREA	125.39 mq
PERIMETRO	113.22 mt

ar.de.a.
architetture
design
ambiente

Mechanical design
Ardea s.r.l. - Via U. Bassi, 11
23900 Lecco - Italy
Tel +39 0341 363443
Fax +39 0341 287118
www.arturomontanelli.com
info@arturomontanelli.com

Client
PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE
EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E
RICOSTRUZIONE
Cernobbio (CO), Vicolo Sant'Andrea 4

Progetto IMPIANTI MECCANICI

Description
PIANTA AI PIANI
PANNELLI RADIANTI

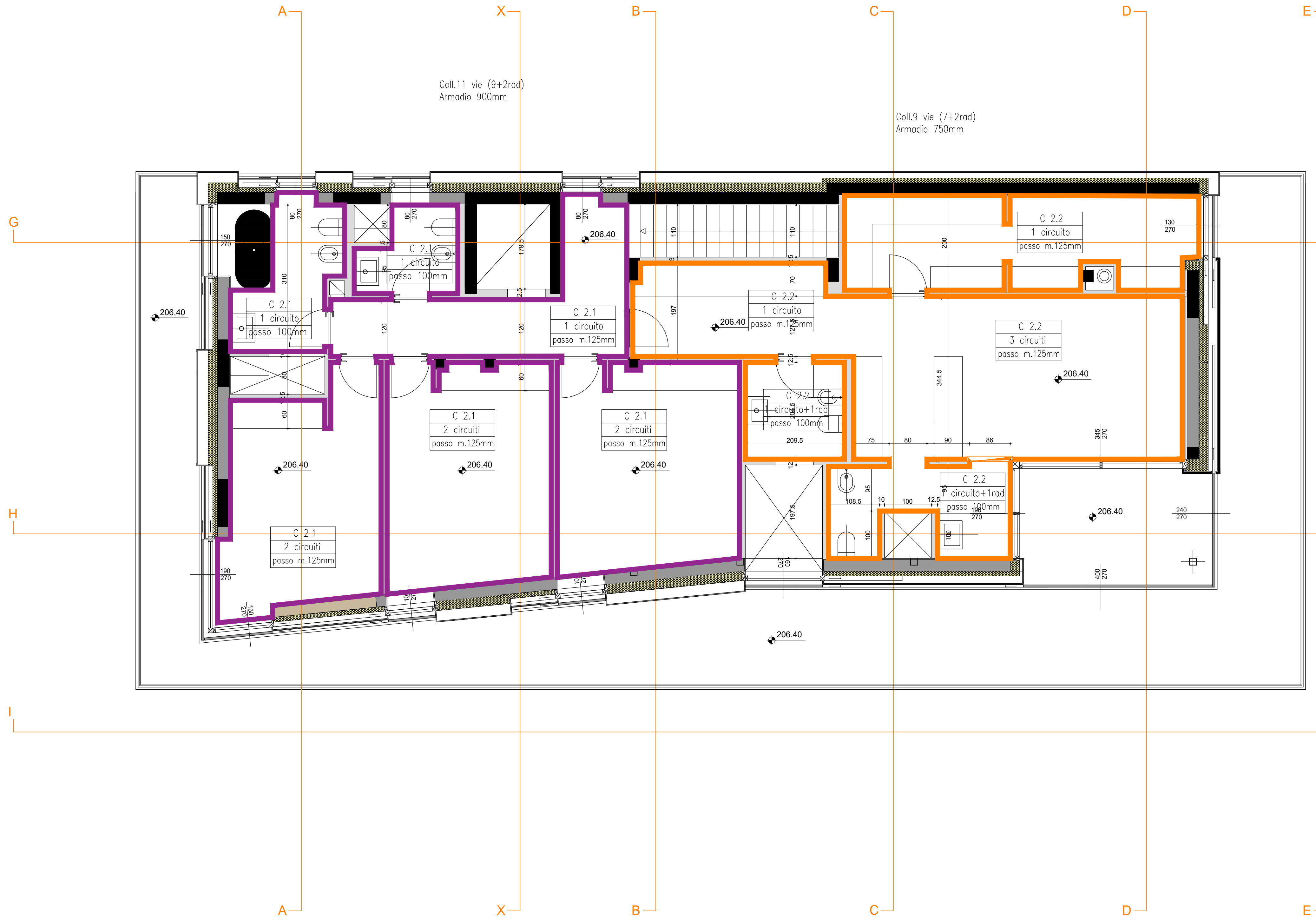
Tav. n° / Drawing n°

m 31

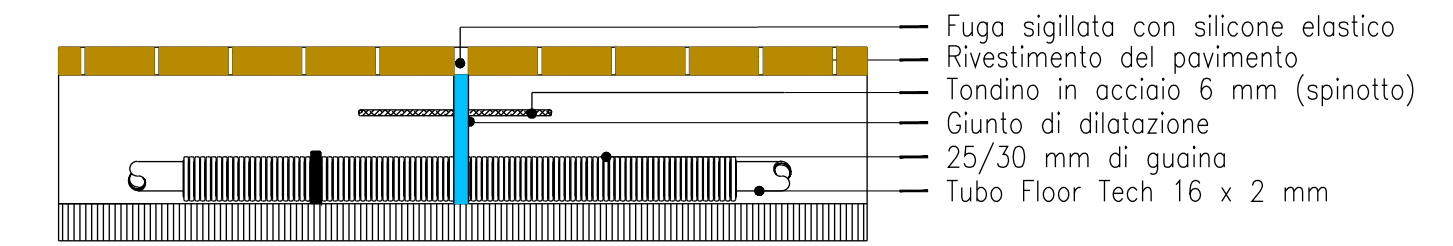
Scala / Scale Planimetria / File Quadro / Layer

1:50 -- --

A.	20201105 emissione	SM
B.		
C.		
D.		
E.		
F.		
G.		



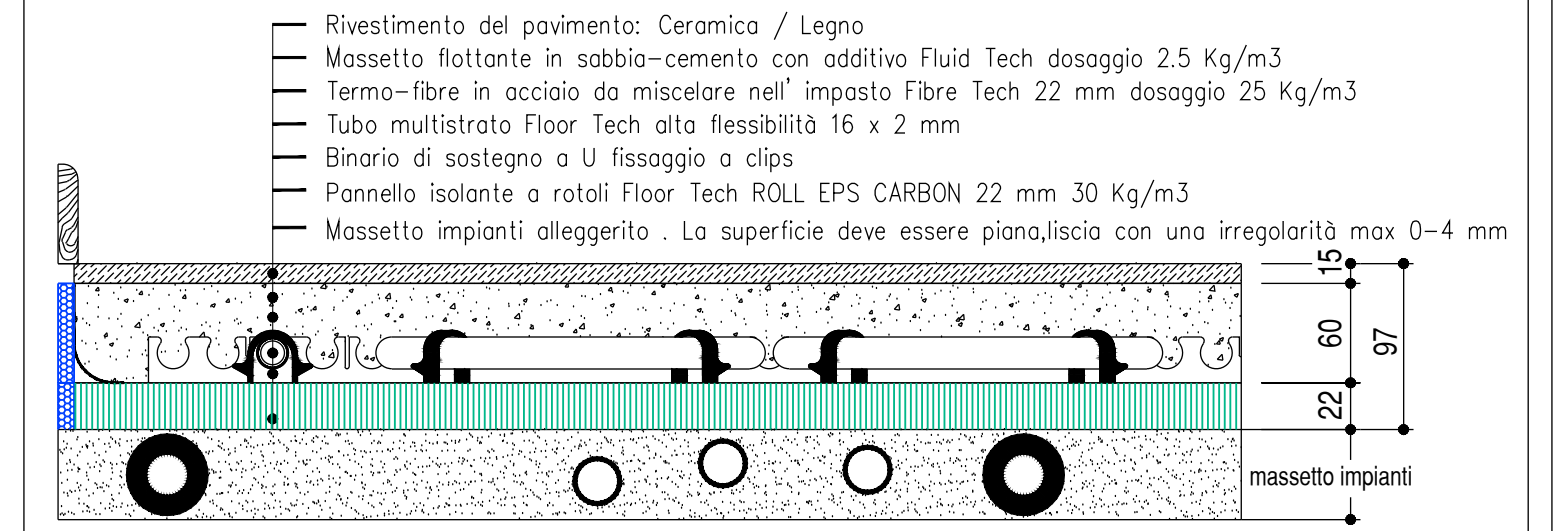
Sezione del giunto di dilatazione



Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
 Se il massetto è armato con fibra d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/3 dello spessore totale.

Riscaldamento a pavimento Floor Tech - Principio costruttivo

Sistema ROLL EPS (Pannello in polistirene espanso)



Le informazioni riportate, pur rappresentando il risultato della nostra migliore esperienza, sono da considerarsi puramente indicative. Stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative e d'impiego è quindi raccomandata l'esecuzione di specifiche prove preliminari. Gli spessori dei sottofondi devono essere controllati prima della posa del sistema radiante e confrontati con quanto proposto al fine di rispettare fedelmente il dimensionamento termico e strutturale.
 Se il massetto non è armato con fibra d'acciaio Fiber Tech, utilizzare una rete elettrosaldata zincata 5 x 5 cm filo 3mm sollevata mediante distanzianti minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e usare congiuntamente una fibra polimerica opportunamente dosata secondo le indicazioni del produttore come funzione antifessurativa.
 Se non utilizzata un'armatura con fibra d'acciaio lo spessore totale del massetto non deve essere inferiore a 6,5 cm.
 In caso di riduzione dello spessore del massetto aumentare il quantitativo di fibra d'acciaio secondo le indicazioni fornite da Floor Tech.
 In caso di posa di pavimenti in piastrelle di ceramica, cotto, marmo, ecc andranno usate adesivi specifici per massetti riscaldati e rispettato lo spazio di dilatazione a parete. (Minimo 5 mm).
 La resistenza termica massima del rivestimento del pavimento deve essere inferiore a 0.15 mqK/W.

**N.B.:
 PREDIMENSIONAMENTO IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO A CURA FLOORTECH
 IL DISEGNO DI POSA VERRA' PRODOTTO IN SEDE DI ESECUZIONE CANTIERE**

ar.de.a.
 architecture
 design
 ambiente

Mechanical design
 Ardea s.r.l. - Via U. Bassi, 11
 23900 Lecco - Italy
 Tel +39 0341 363443
 Fax +39 0341 287118
 www.arturomontanelli.com
 info@arturomontanelli.com

Client
 PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE
 EDILIZIA CON DEMOLIZIONE E
 RICOSTRUZIONE
 Cernobbio (CO), Vicolo Sant'Andrea 4

Progetto **IMPIANTI MECCANICI**

Description
 PIANTA AI PIANI
 PANNELLI RADIANTI

Tav. n° / Drawing n°
m 32

Scala / Scale Planimetria / File Quadro / Layer
 1:50 -- --

A	20201105 emissione	SM
B		
C		
D		
E		
F		
G		

Revisions / Revisiones
 Designato da / Draftman

Codice collettore : C 2.1 - 11
Numero di circuiti : 9 vie+2rad
T. mandata : 38°C
Max Pa : 2000 mm.c.a.
Portata : 900 l/h
Dimensioni armadietto : 900 mm

Codice collettore : C 2.2 - 9
Numero di circuiti : 7 vie+2rad
T. mandata : 38°C
Max Pa : 2000 mm.c.a.
Portata : 890 l/h
Dimensioni armadietto : 750 mm

AREA	125.58 mq
PERIMETRO	158.00 mt