PIANO TERRA

AREA	174 mq
PERIMETRO	176 mt

Binario di supporto al tubo Floortech

I binari indicati sullo schema di posa sono indicativi.
Saranno da prevedersi su tutte le curve di testa, e quelli intermedi a distanza di 1,2/1,3 mt uno dall'altro.

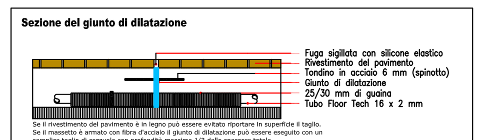
In caso di utilizzo di massetto di tipo Autolivellante, sigillare completamente con l'utilizzo del nastro i pannelli isolanti tra di loro e lungo tutto il perimetro fissare il risvolto della banda perimetrale sul pannello.
Inoltre, saranno da utilizzare un maggior numero di clips e/o binari, in maniera tale che il tubo sia vincolato al pannello isolante ogni circa 0,8 mt.

Giunto di dilatazione

I giunti di contrazione indicati in progetto sono il risultato della nostra migliore esperienza. Vanno comunque sottoposti ed approvati dalla ditta esecutrice dei sottofondi e dalla Direzione Lavori.
Si consiglia di sottoporlo preventivamente al Piastrellista con l'intento di coordinare le fughe da riportare in superficie.

Nelle serpentine a passo 10 cm piegare il tubo a omega con diametro non inferiore a 16 cm.

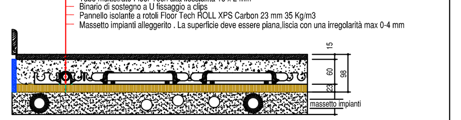
Sezione del giunto di dilatazione



Se il rivestimento del pavimento è in legno può essere evitato riportare in superficie il taglio.
Se il massetto è armato con fibre d'acciaio il giunto di dilatazione può essere eseguito con un semplice taglio di cazzuola con profondità massima 1/2 dello spessore totale.

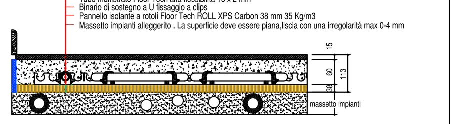
Riscaldamento a pavimento Floor Tech
Sistema ROLL XPS Carbon 23 mm (Pannello in polistirene estruso)

- Rivestimento del pavimento: Ceramica / Legno
- Massetto flottante con additivo Fluid Tech dosaggio 2.5 Kg/m3
- Termo-fibre in acciaio da miscelare nell' impasto Fibre Tech 22 mm dosaggio 30 Kg/m3
- Tubo multistrato Floor Tech alta flessibilità 16 x 2 mm
- Binario di sostegno a U fissaggio a clips
- Pannello isolante a rotoli Floor Tech ROLL XPS Carbon 23 mm 35 Kg/m3
- Massetto impianti alleggerito . La superficie deve essere piana,liscia con una irregolarità max 0-4 mm



Riscaldamento a pavimento Floor Tech
Sistema ROLL XPS Carbon 38 mm (Pannello in polistirene estruso)

- Rivestimento del pavimento: Ceramica / Legno
- Massetto flottante con additivo Fluid Tech dosaggio 2.5 Kg/m3
- Termo-fibre in acciaio da miscelare nell' impasto Fibre Tech 22 mm dosaggio 30 Kg/m3
- Tubo multistrato Floor Tech alta flessibilità 16 x 2 mm
- Binario di sostegno a U fissaggio a clips
- Pannello isolante a rotoli Floor Tech ROLL XPS Carbon 38 mm 35 Kg/m3
- Massetto impianti alleggerito . La superficie deve essere piana,liscia con una irregolarità max 0-4 mm

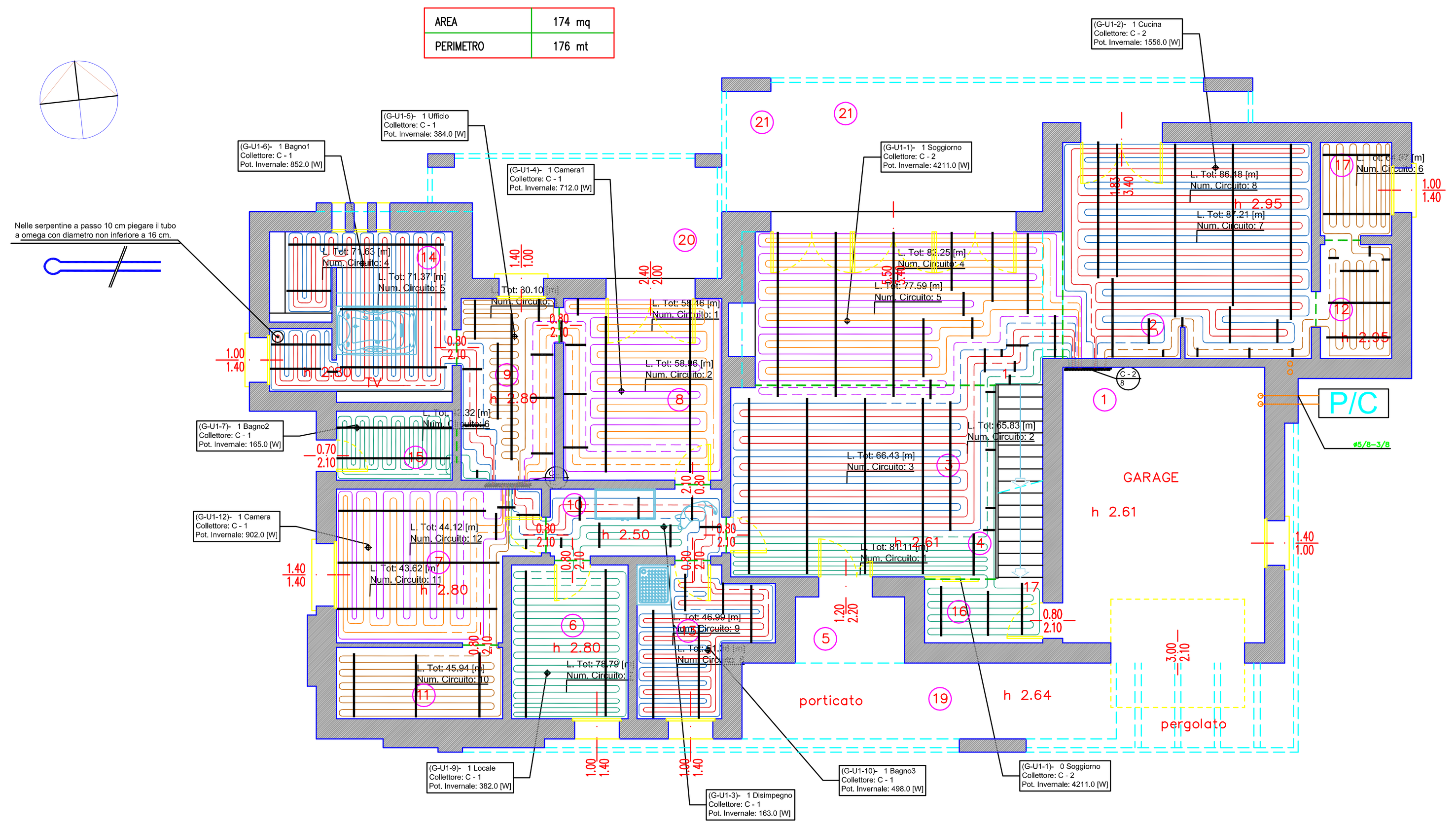


Le informazioni riportate,pur rappresentando il risultato della nostra migliore esperienza,sono da considerarsi puramente indicative.Stante l'estrema variabilità delle condizioni applicative e d'impiego è quindi raccomandata l'esecuzione di specifiche prove preliminari. Gli spessori dei sottofondi devono 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 3 sollevata mediante distanziatori minimo 1 cm dal filo superiore del tubo e usare congiuntamente una fibra polimerica oppurtunamente dosata secondo le indicazione 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.

Le tubazioni per il collegamento degli scaldasalviette devono essere installate sotto al pannello dell'impianto a pavimento

Tubazioni posizionate in prossimità del collettore da isolare con guaina corrugata 20/25 mm



Collettore	N.Circuiti	Tmand. Risc[°C]	Max Dp Circ	Port.[l/h]
C - 2	12 (8+2 soppalco + 2 deumidificatori)	38.0	1500.00	1439.0
C - 1	15 (12+3 scaldasalviette)	38.0	713.20	786.6

Ambiente	Temp.[°C]	Pot. Invernale[W]	Pannello	Tubo	S.Massetto[mm]	Rivestimento
(G-U1)- 1-Soggiorno	20.0	4211.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 2-Cucina	20.0	1556.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 3-Disimpegno	20.0	163.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 4-Camera1	20.0	712.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 5-Ufficio	20.0	384.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 6-Bagno1	22.0	852.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 7-Bagno2	22.0	165.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 9-Locale	20.0	382.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 10-Bagno3	22.0	498.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 11-Soppalco	20.0	200.0	Pannello ROLL XPS 23 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica
(G-U1)- 12-Camera	20.0	902.0	Pannello ROLL XPS 38 mm con grafite	Tubo Multistrato Floor Tech 16	40	Ceramica

Collettore: C - 1

Ambiente	Circuito	Lung.[m]	L.Add.[m]	L.Tot.[m]	Port.[l/min]	P.Sogg.:P.Marg.
(G-U1)- 4-Camera1	1	49.34	9.12	58.46	1.1	150 : 100
	2	49.82	9.14	58.96	1.1	150 : 100
(G-U1)- 5-Ufficio	3	29.11	0.99	30.10	0.5	150 : 100
(G-U1)- 6-Bagno1	4	63.33	8.30	71.63	1.0	100 : 0
	5	62.97	8.40	71.37	1.0	100 : 0
(G-U1)- 7-Bagno2	6	38.84	3.48	42.32	0.6	100 : 0
(G-U1)- 9-Locale	7	62.38	16.41	78.79	1.7	150 : 100
(G-U1)- 10-Bagno3	8	36.34	15.02	51.36	0.9	100 : 0
	9	31.97	15.02	46.99	0.8	100 : 0
(G-U1)- 12-Camera	10	37.42	8.52	45.94	0.9	150 : 0
	11	42.63	0.99	43.62	0.8	150 : 100
	12	43.13	0.99	44.12	0.8	150 : 100

Collettore: C - 2

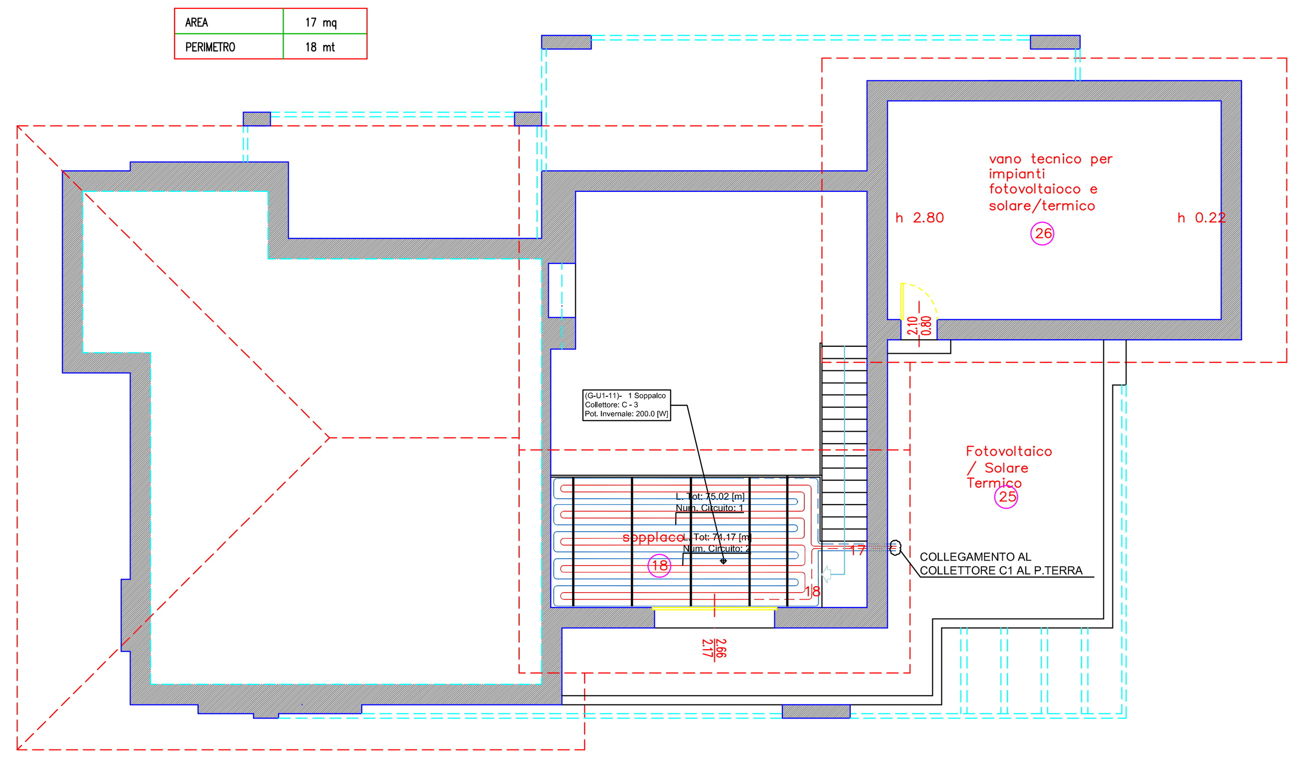
Ambiente	Circuito	Lung.[m]	L.Add.[m]	L.Tot.[m]	Port.[l/min]	P.Sogg.:P.Marg.
(G-U1)- 1-Soggiorno	1	79.22	1.89	81.11	2.4	150 : 100
	2	62.85	2.98	65.83	2.1	150 : 0
	3	63.45	2.98	66.43	2.1	150 : 0
	4	77.80	4.44	82.25	2.3	150 : 0
	5	73.15	4.44	77.59	2.8	150 : 0
(G-U1)- 2-Cucina	6	50.45	14.52	64.97	1.1	150 : 100
	7	86.06	1.16	87.21	1.9	150 : 100
	8	85.32	1.16	86.48	1.9	150 : 100

Collettore: C - 2 - SOPPALCO

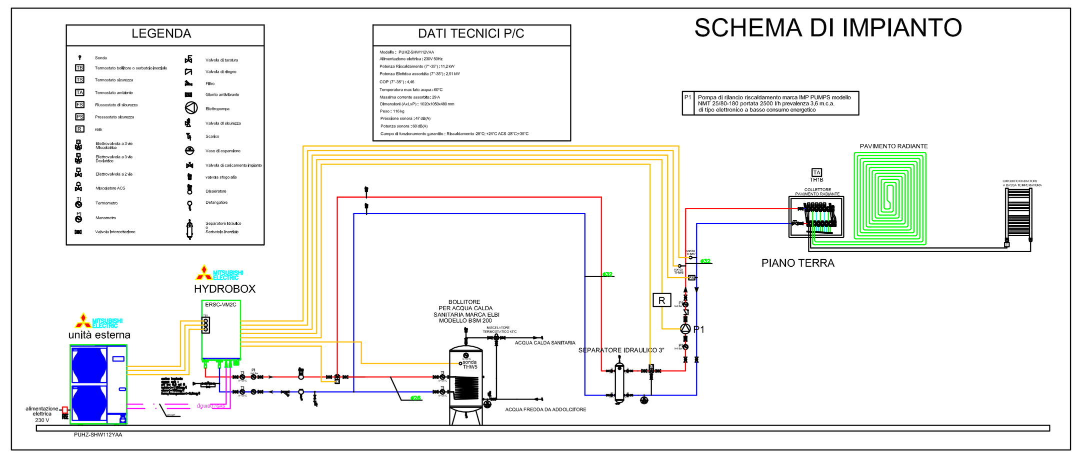
Ambiente	Circuito	Lung.[m]	L.Add.[m]	L.Tot.[m]	Port.[l/min]	P.Sogg.:P.Marg.
(G-U1)- 11-Soppalco	1	59.81	15.21	75.02	1.2	150 : 0
	2	58.97	15.19	74.17	1.2	150 : 0

PIANO MANSARDA

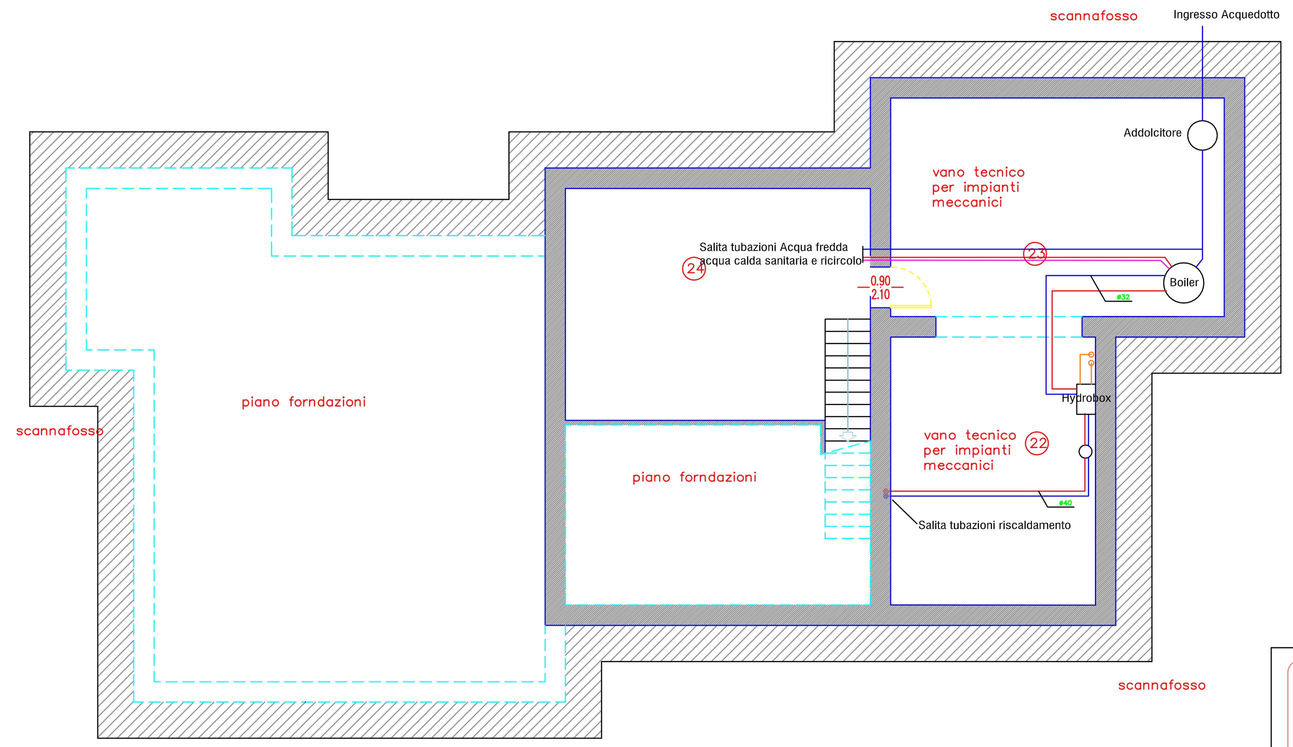
AREA	17 mq
PERIMETRO	18 mt



SCHEMA DI IMPIANTO



PIANO INTERRATO



LEGENDA

(arancione)	Tubo in rame per impianti frigoriferi tipo cupex di diametro indicato
(rosso/blu)	Tubo in multistrato con isolamento conforme L.10/91 di diametro indicato
(viola)	Tubo in multistrato con isolamento termico per ricircolo sanitario

Ing. Giorgetti Giampiero

PROGETTAZIONE E CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI CIVILI ED INDUSTRIALI
Via Abitazione, 3/1 Loc. Monteveglio – 40053 VALSAMOGGIA (BO)
Tel: 051-0921048 – Cell: 348-5139521 – Mail: giampiero@studiogiorgetti.com

COMMITTENTE: CINI ENRICO – GUIDETTI MARIA GRAZIA, Via Belvedere 92, Zola Predosa (BO)

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVA COSTRUZIONE UNIFAMILIARE IN VIA GARIBALDI ZOLA PREDOSA (BO)

DATA EMISSIONE:	05/10/2018	TIMBRO
N° COMMESSA:	23-18	
SCALA:	1:50	
RESP. PROGETTO:	Ing. Giorgetti Giampiero	
COLLABORATORI:		

N° TAV. M.01

ELABORATO: PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Data	n°	Tipo Revisione
05/10/18	1	PRIMA EMISSIONE

NOME FILE: 23-18_CINI ENRICO M.01.dwg — REDATTO/DIS.RE: G.GIORGETTI

A TERMINE DI LEGGE L' INTESTATARIO SI RISERVA LA PROPRIETA' DELL' ELABORATO CON IL DIVIETO DI RIPRODURLO