LEGENDA

- Satellite di utenza da appartamento
- Tubazione gas metano
- Tubazioni circuito pannelli solari
- Tubazioni circuito riscaldamento
- Tubazioni multistrato serpentine
- Colonne montanti
- Collettori modul
- Programmatore orario multifunzione
- Numero locale
- Elettropompe di circolazione
- Bocchetta aspirazione aria igroregolabile 150/100
- Canalizzazioni estrazione aria
- Canale verticale

N.B.:appositi alloggiamenti dove:
- trovano realizzarsi in materiale incombustibile e di resistenza al fuoco non inferiore a REI 30;
- avere le pareti impermeabili al gas;
- essere ad esclusivo servizio dell'impianto;
- avere ventilazione permanente mediante "finestre con apertura alle due estremità";
- avere l'apertura di aerazione alla quota pv/ basso ridotta di mm tagliafiamma.

Le giunzioni meccaniche delle tubazioni all'interno dell'apposito alloggiamento devono essere spezzonabili.

ATER

COMUNE DI SONNINO

PROVINCIA DI LATINA

AZIENDA TERRITORIALE PER EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DELLA PROVINCIA DI LATINA

PROGRAMMA DI RIQUALIFICAZIONE URBANA
"IL CUORE DELLA COMUNITÀ: RIGENERAZIONE
e cura dei luoghi della comunità e dei beni ambientali e culturali"

Data di redazione: gennaio 2011

oggetto: **PROGETTO ESECUTIVO**

E IMPM 02

scala 1:50

oggetto tavola: **PIANTE IMPIANTO TERMICO**

progettista
ing. Tommaso Bianchi

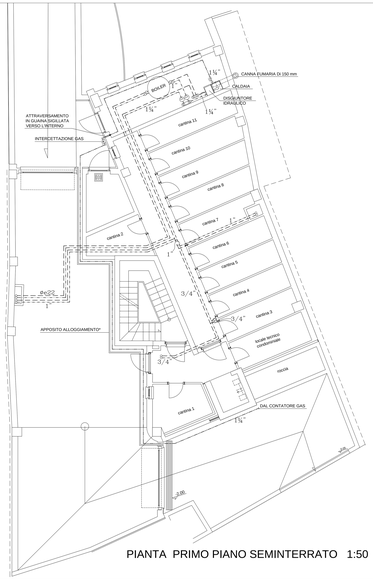
collaboratore ATER
arch. Laura Saveli

responsabile unico del procedimento ATER
ing. Francesco Berardi

collaboratore progetto architettonico
arch. Riccardo Mastroianni

collaboratore progetto impianto idro sanitario termico
ing. Silvano Dalla Libera

collaboratore progetto impianto elettrico
ing. Adolfo De Cave



PIANTA PRIMO PIANO SEMINTERRATO 1:50

PIANTA PIANO TERRA 1:50

APPARTAMENTO A PIANO TERRA

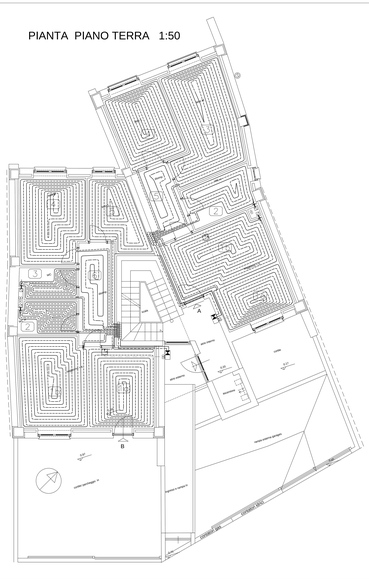
n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1a	670	3,5 15,7	7,5 15	80	8,5	7,91
1b	960	16,1	15	98	12	6,24
2	410	5,9	15	40	9,7	0,98
3	1180	3,2 14,7	7,5 15	141	11,3	19
4	740	2,9 8,7	7,5 15	98	12	5,74
5	380	7,3	22,5	12	10,8	0,1

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.

APPARTAMENTO B PIANO TERRA

n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1a	930	5,3 10,3	7,5 15	113	10,8	9,39
1b	1080	5,3 12,5	7,5 15	128	11,1	13,74
2	360	4,1	7,5	54	9,2	1,15
3	280	5,2	7,5	45	9,5	0,88
4	930	3,4 10,9	7,5 15	118	11,7	11,56
5	550	1,9 7,2	7,5 15	74	12	2,21
6	450	9,3	22,5	6	12	0,1

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.



APPARTAMENTO 1 PIANI 1° E 2°

n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1	1180	3,5 15,7	7,5 15	152	12	15,98
2	360	4,9	7,5	65	12	1,04
3	1000	3,3 13	7,5 15	131	12	12,58
4	680	2,8 7,3	7,5 15	87	11,3	5,02
5	200	4,9	22,5	5	12	0,1

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.

APPARTAMENTO 2 PIANI 1° E 2°

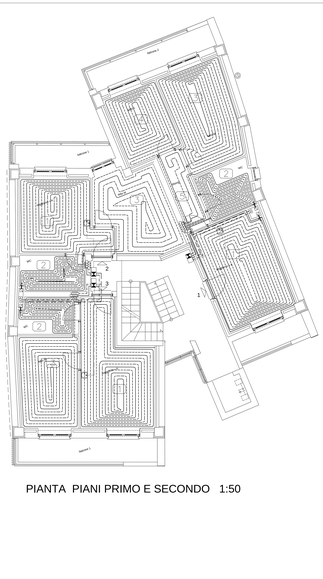
n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1	1000	3,6 11,6	7,5 15	122	11,5	9,69
2	360	4,6	7,5	59	11,5	0,81
3	790	15	22,5	66	10,8	4,73

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.

APPARTAMENTO 3 PIANI 1° E 2°

n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1	1210	3,7 15,9	7,5 15	156	12	16,91
2	320	4,2	7,5	52	12	0,60
3	870	2,8 11,1	7,5 15	111	12	7,13

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.



PIANTA PIANI PRIMO E SECONDO 1:50

APPARTAMENTO 1 PIANO 3°

n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1	1300	3,5 15,7	7,5 15	152	10,6	22,46
2	400	4,9	7,5	65	10,6	1,25
3	1100	3,3 13	7,5 15	131	10,7	16,91
4	740	2,8 7,3	7,5 15	87	9,7	7,4
5	230	4,9	22,5	5	12	0,1

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.

APPARTAMENTO 2 PIANO 3°

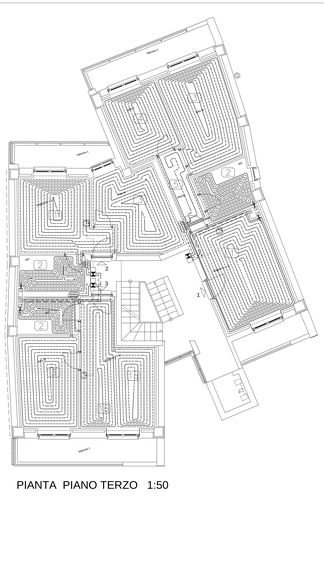
n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1	1090	3,6 11,6	7,5 15	122	9,8	14,68
2	390	4,6	7,5	59	10,1	0,99
3	880	15	15	101	12	7,06

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.

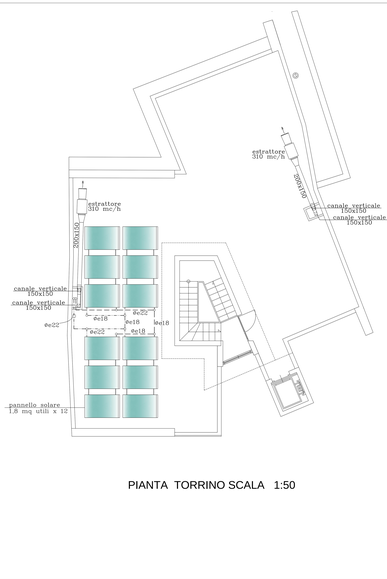
APPARTAMENTO 3 PIANO 3°

n.	$Beu^{(1)}$	mq.	passo $(cm)^{(2)}$	$L\ (m)^{(3)}$	$dT\ (°C)$	$dP\ (kPa)$
1a	550	1,9 6,1	7,5 15	66	10,4	2,11
1b	790	1,9 9,8	7,5 15	82	10,4	4,81
2	360	4,2	7,5	49	9,9	0,7
3	950	2,8 11,1	7,5 15	111	10,5	10,43

(1) Con aria ambiente 5 20 °C
(2) Lunghezza del circuito (escluso tubi di alimentazione dal collettore).
(3) Tubazioni Pex/Al/Pex diametro 16x2.



PIANTA PIANO TERZO 1:50



PIANTA TORRINO SCALA 1:50