COMUNE DI MONTALTO DELLE MARCHE
Provincia di Ascoli Piceno

PROGETTO ESECUTIVO
(Secondo Stralcio Lavori)

OGGETTO: ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO STRUTTURA SOCIO - ASSISTENZIALE CASA DI RIPOSO E RESIDENZA PROTETTA "AVV. VINCENZO GALLI"

FAS MARCHE 2007 - 2013 INTERVENTO 6.1.2.1.

UBICAZIONE: **Via Romitorio, 1**

COMMITTENTE: **Comune di MONTALTO DELLE MARCHE**

PROGETTISTA: Dott. Ing. Mauro Bracciani

COLLABORAZIONE UTC : **Arch. Gabriella Angelici** **Geom. Patrizia Ricci** **Geom. Cristiana Desideri**

ELABORATO
PIANO DI INSTALLAZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO
PIANTA PIANO SECONDO SEMINTERRATO

Scala	PROCEDIMENTO	CATEGORIA	N. ELABORATO
1:100	ES	IMP	T1

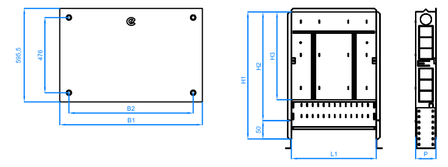
Tipo doc.: --
Data: APRILE 2017

Area Engineering srl
Contrada San Giovanni snc
63074 SAN BENEDETTO DEL TRONTO (AP)
Tel. 0735/751912 - Fax 0735/753645
P.IVA 01518090442
e-mail: info@area-ei.it
www.areaengineering.com

AZIENDA CERTIFICATA UNI 11352:2014 – ISO 9001

Questo documento è di proprietà dei progettisti e pertanto, a norma di legge, ne è vietata la riproduzione anche parziale e la diffusione a terzi senza esplicito consenso.

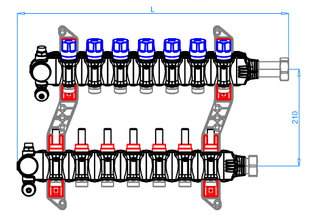
CASSETTA A MURARE



Modello	B1	B2	H1	H2	H3	L1
Mod. 1	550 mm	436 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	465 mm
Mod. 2	636 mm	516 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	540 mm
Mod. 3	786 mm	666 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	690 mm
Mod. 4	936 mm	816 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	840 mm
Mod. 5	1136 mm	1016 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1040 mm
Mod. 6	1286 mm	1126 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1150 mm
Mod. 7	1486 mm	1366 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1390 mm
Mod. 8	1786 mm	1666 mm	690 mm	652 mm	524-536 mm	1670 mm

P = profondità cassetta + 110 mm

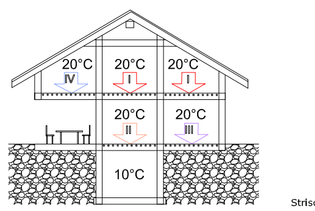
COLLETTORI



2 anelli L. 297 mm
3 anelli L. 353 mm
4 anelli L. 409 mm
5 anelli L. 465 mm
6 anelli L. 521 mm
7 anelli L. 577 mm
8 anelli L. 633 mm
9 anelli L. 689 mm
10 anelli L. 745 mm
11 anelli L. 801 mm
12 anelli L. 857 mm
13 anelli L. 913 mm
14 anelli L. 969 mm
15 anelli L. 1025 mm

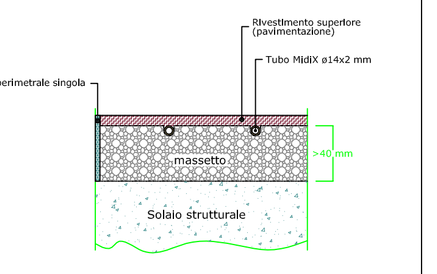
L + 80 mm = misura d'ingombro totale con valvole

SEZIONE SISTEMA IMPIANTO A PAVIMENTO



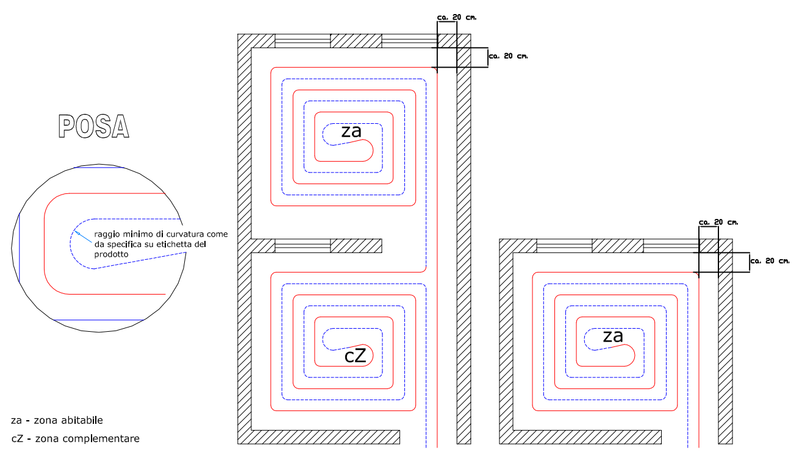
che cosa c'è sotto?	Resistenza termica minima secondo UNI EN 1264-4	spessore minimo richiesto in mm per polistirene espanso sinterizzato (EPS) oppure lastre di alluminio (s=0,023 W/mK)	polistirene espanso estruso (XPS) (s=0,035 W/mK)	fibra di legno (s=0,040W/mK)
Vani riscaldati (classe I)	0,75	19 mm	27 mm	29 mm
Vani freddi e terreno (classe II e III)	1,25	31 mm	44 mm	50 mm
IL esterno >+4°C (classe IV per autorimesse)	1,25	31 mm	44 mm	50 mm
+4°C >=T> 0°C esterno (classe IV per centro e nord Italia)	1,50	38 mm	53 mm	60 mm
+15°C >=T> 0°C esterno (classe IV per nord Italia)	2,00	50 mm	70 mm	80 mm

La normativa UNI EN 1264-4 stabilisce che gli strati isolanti posati sulla base livellata di copertura delle tubazioni di servizio agli impianti abbiano una certa resistenza termica minima variabile con il caso rappresentato nella grafica sopra riportata. E' pertanto fondamentale verificare che siano disponibili gli spessori riportati a lato.
Gli spessori di tabella derivano dalla conducibilità termica λ_d ricavata secondo UNI EN ISO 10456 a partire dalla conducibilità termica dichiarata λ_D dal produttore secondo gli standards stabiliti dalle normative europee di riferimento.
Tali spessori dovranno essere rivisti secondo UNI EN ISO 10456.
La striscia perimetrale deve essere posata lungo tutti gli elementi della struttura che penetrano il massetto di copertura dell'impianto e deve ergersi fino alla superficie del pavimento finito.



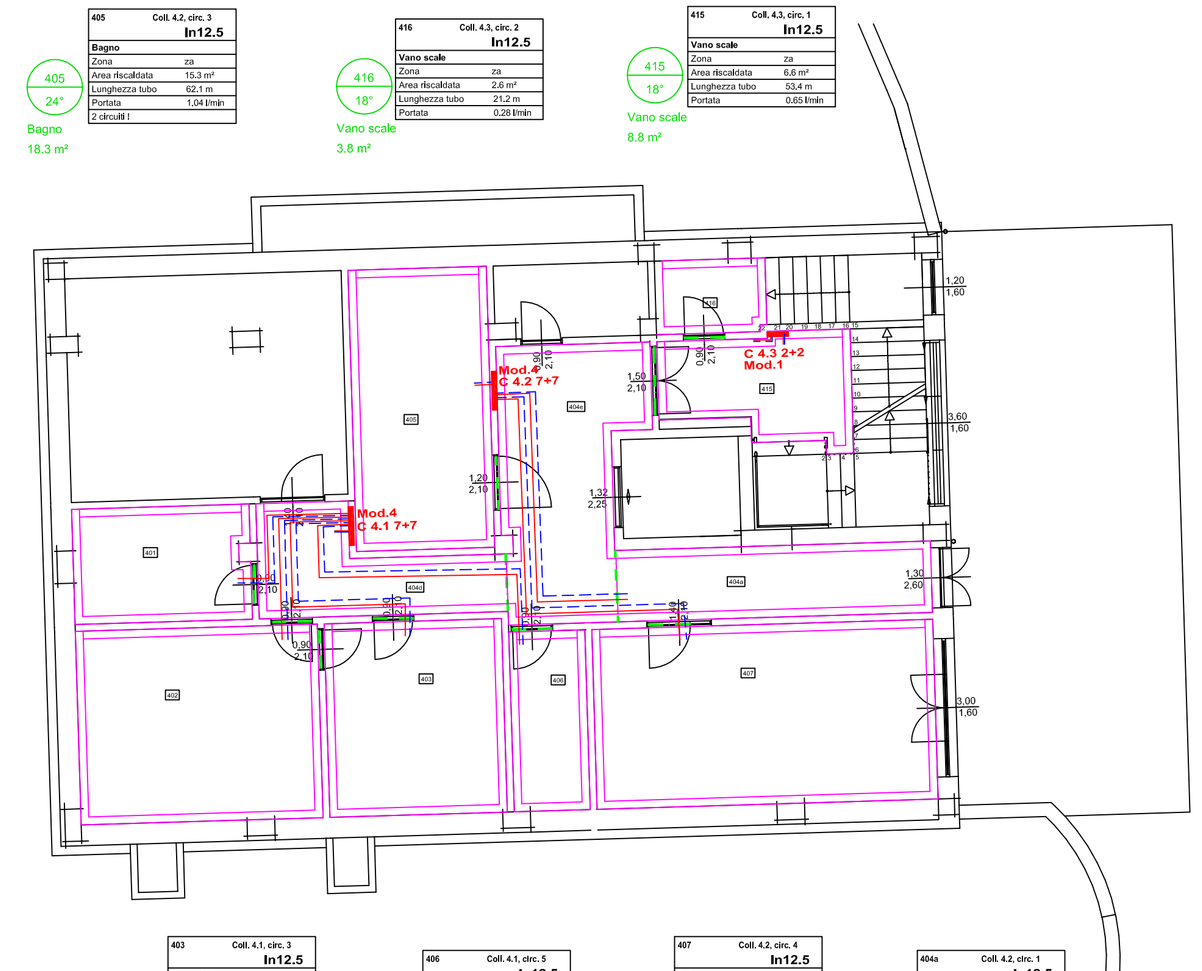
* senza pannello isolante, non conforme UNI EN 1264-4

POSA



za - zona abitabile
cZ - zona complementare

Nel caso del battiscopa in materiale laterizio si deve mantenere uno spazio di un paio di millimetri tra questo e il pavimento finito per motivi di protezione acustica, evitando così la propagazione dei rumori nei muri attraverso il battiscopa.

LEGENDA	
Andata	
Ritorno	
Giunto di dilatazione	

PIANTA PIANO SECONDO SEMINTERRATO