



RISTRUTTURAZIONE/RIQUALIFICAZIONE DELL'IMMOBILE NELL'AMBITO DEL FINANZIAMENTO MSC2 – INVESTIMENTO 1.1 – LINEA DI SUB-INVESTIMENTO 1.2 PERCORSI DI AUTONOMIA PER PERSONE CON DISABILITÀ AI FINI DI RIQUALIFICAZIONE DI IMMOBILI (Ai sensi dell'articolo 15 Legge 241/1990).

## PROGETTO ESECUTIVO

Lotto 1 Via Cerenaro 11- Loc. Lisciano

ELABORATO:

IMPIANTO RISCALDAMENTO

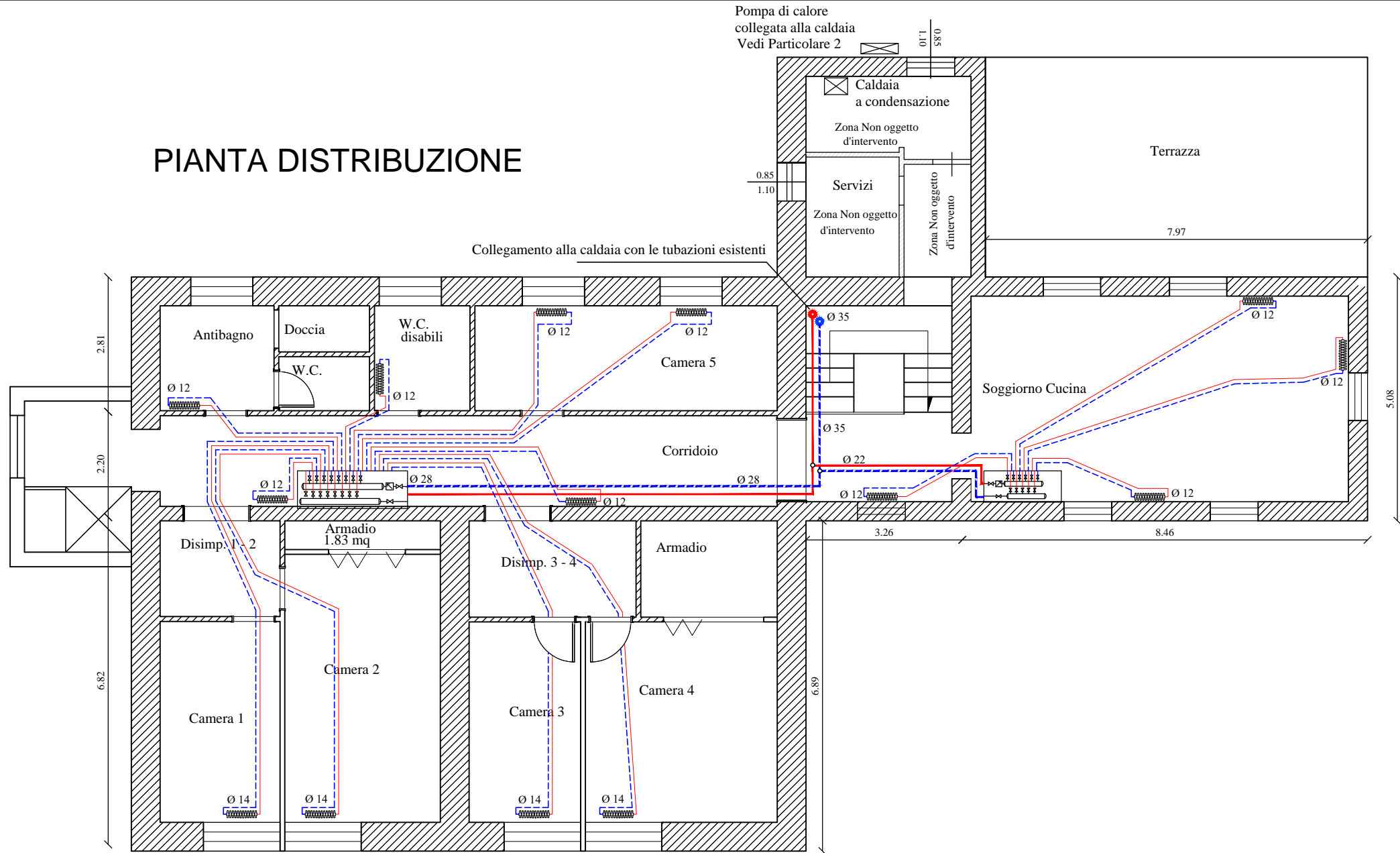
AGG.	DESCRIZIONE	DATA
A	Emissione progetto	MAG./2024
B	Revisione	NOV.24
C		
D		
E		
F		
G		
H		
I		

ELAB.  
**IM.1**

SCALA  
**1:100**

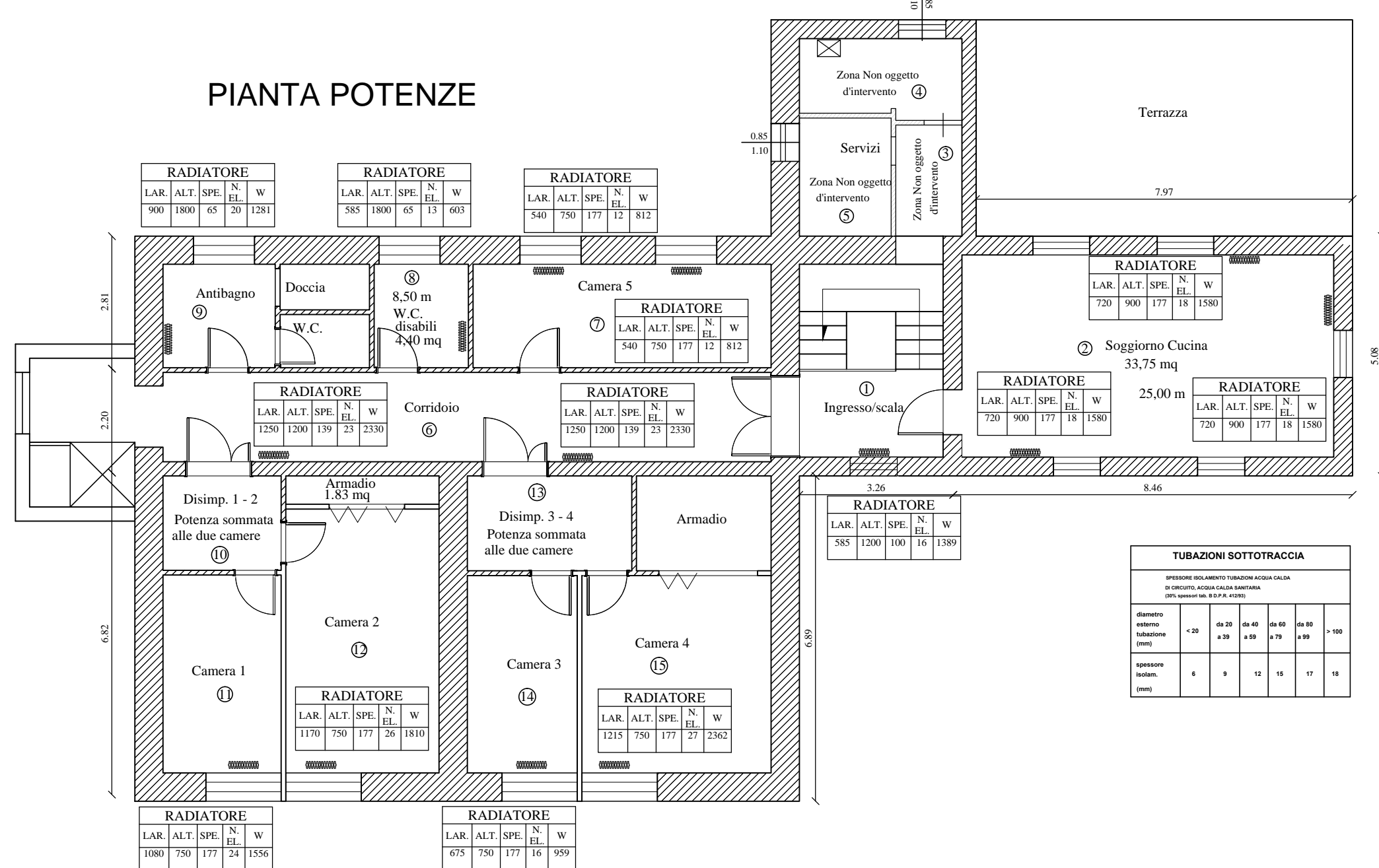
PROGETTISTA  
ING. GIOVANNI OSTILI

## PIANTA DISTRIBUZIONE



N.B.  
I Radiatori sono calcolato con  $\Delta T$  40°C  
DELTA T differenziale tra la temperatura media dell'acqua all'interno del termosifone e la temperatura dell'aria del locale.

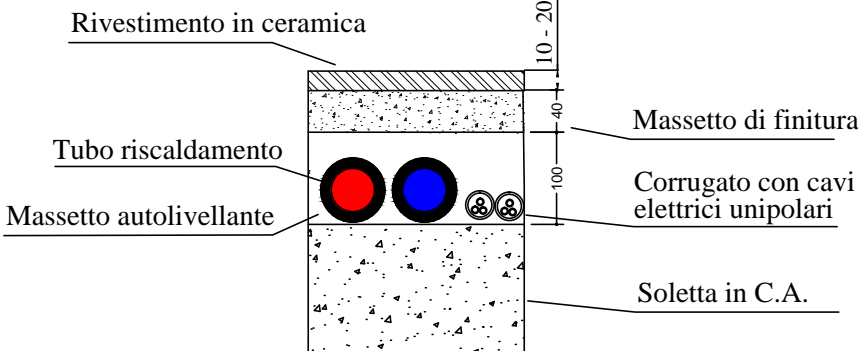
## PIANTA POTENZE



Tubo di rame trafilato senza saldatura, prodotto secondo EN 1057, stato fisico ricotto R220, disossidato al fosforo Cu DHP (Cu + Ag : 99,90% min. – P: 0,015÷0,040%) secondo EN 1412, trattamento di prepassivazione della superficie interna del tubo con residuo carbonioso inferiore a 0,06 mg/dm<sup>2</sup>, marcatura indelebile ogni 60 cm con punzonatura della superficie esterna del tubo di rame, marcatura CE in conformità al Regolamento EU 305/2011 per i prodotti da costruzione (CPR)

dimensioni De x Sp	pressione esercizio	pressioni ASTM	contenuto d'acqua
(mm)	(MPa)	(MPa)	(l/m)
10x1	59,16	14,79	0,050
12x1	49,30	12,33	0,079
14x1	42,26	10,56	0,113
15x1	39,44	9,86	0,133
16x1	36,98	9,24	0,154
18x1	32,87	8,22	0,201
22x1	26,89	6,72	0,314
22x1,5	40,34	10,08	0,283
28x1	21,13	5,28	0,531
28x1,5	31,69	7,92	0,491
35x1	16,90	4,23	0,855
35x1,5	25,35	6,34	0,804
42x1	14,09	3,52	1,256
42x1,5	21,13	5,28	1,194
54x2	16,43	4,11	2,042
54x2	21,91	5,48	1,963
64x2	16,49	4,62	2,826
76,1x2	15,55	3,89	4,081
88,9x2	13,31	3,33	5,659
108x2,5	13,69	3,42	8,328

De=Diametroesterno Sp=Spessore

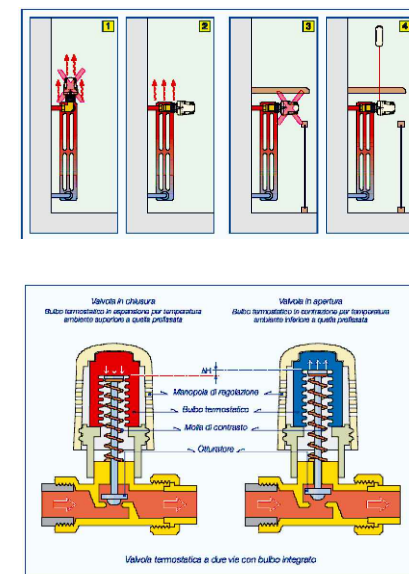


### TUBAZIONI SOTTOTRACCIA

SPESSORE ISOLAMENTO TUBAZIONI ACQUA CALDA DI CIRCUITO, ACQUA CALDA SANITARIA (30% spessori tab. B D.P.R. 412/93)					
diametro esterno tubazione (mm)	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99
spessore isolam. (mm)	6	9	12	15	17

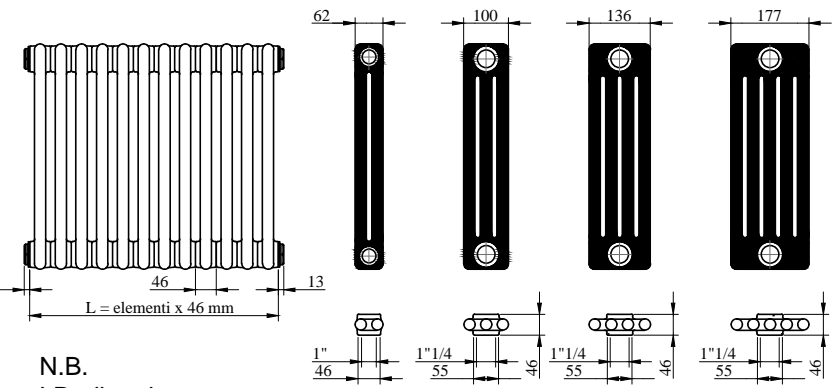
Linee elettriche  
Acqua calda sanitaria  
Mandata riscaldamento  
Ritorno riscaldamento  
Acqua Rete

### Particolare 3- Installazione Valvole termostatiche



Il disegno riportato dà indicazioni in merito alla messa in opera di queste valvole:  
**1° caso – non corretto**  
Il bulbo termostatico è direttamente immerso nella colonna d'aria calda generata dal corpo scaldante, pertanto non è in grado di rilevare una temperatura ambiente significativa;  
**2° caso – corretto**  
Il bulbo termostatico non è influenzato da correnti d'aria calda e pertanto può regolare la valvola in base alla temperatura ambiente;  
**3° caso – non corretto**  
Il bulbo termostatico si trova nella parte alta di una nicchia non aerata, pertanto non è in grado di rilevare una temperatura ambiente significativa;  
**4° caso – corretto**  
Il bulbo termostatico è posto fuori nicchia e in una zona significativa per il rilievo della temperatura ambiente.

### Particolare 1 - Radiatori in Acciaio



N.B.  
I Radiatori vanno Dimensionati con  $\Delta T$  50°C

### Particolare 2 - sistema di riscaldamento a condensazione

