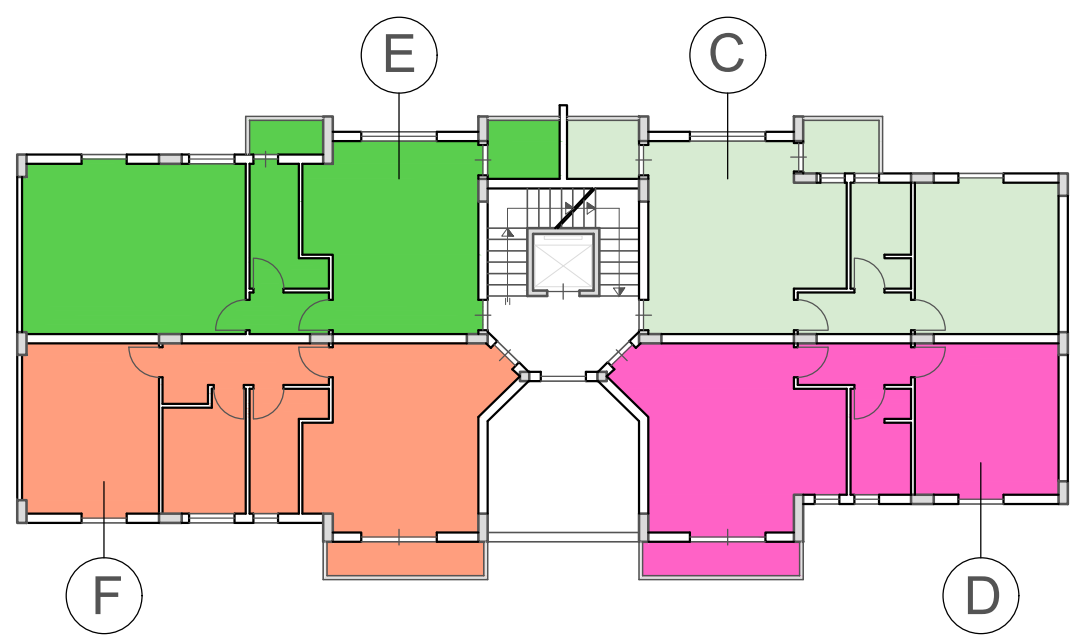
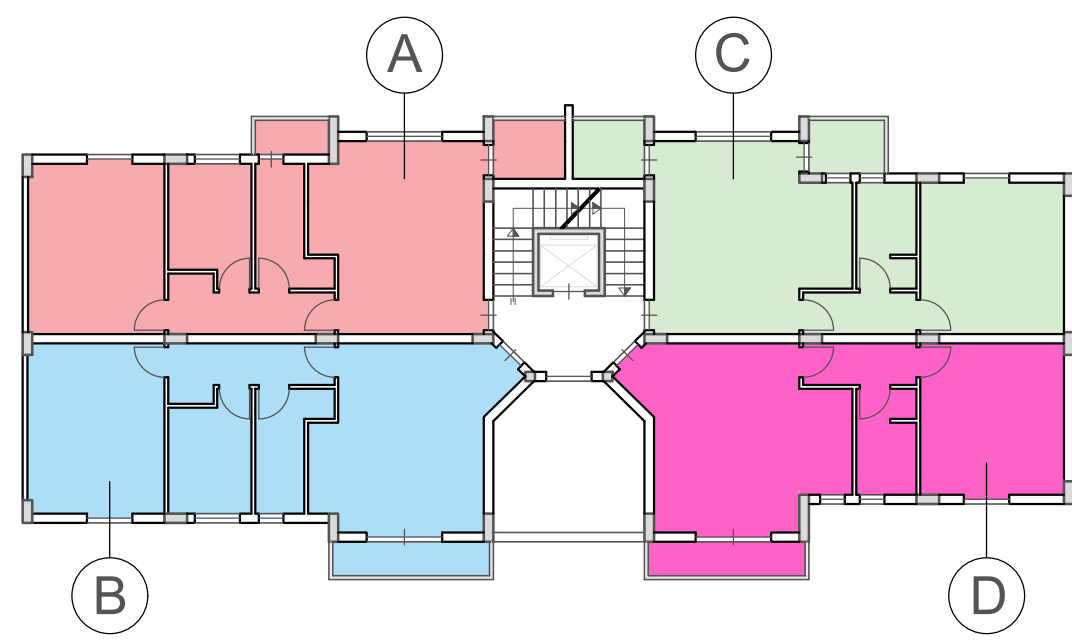


IMPIANTO DI RISCALDAMENTO



Planimetria piano 1° scala 1:200



Planimetria piano tipo alloggi scala 1:200

Alloggio tipo A	Alloggio tipo A
Alloggio tipo B	Alloggio tipo B
Alloggio tipo C	Alloggio tipo C
Alloggio tipo D	Alloggio tipo D
Servizi tipo E	Servizi tipo E
Servizi tipo F	Servizi tipo F

Alloggio tipo A	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	211,12 mc
Superficie disperdente	78,02 mq
Superficie utile riscaldata	53,97 mq

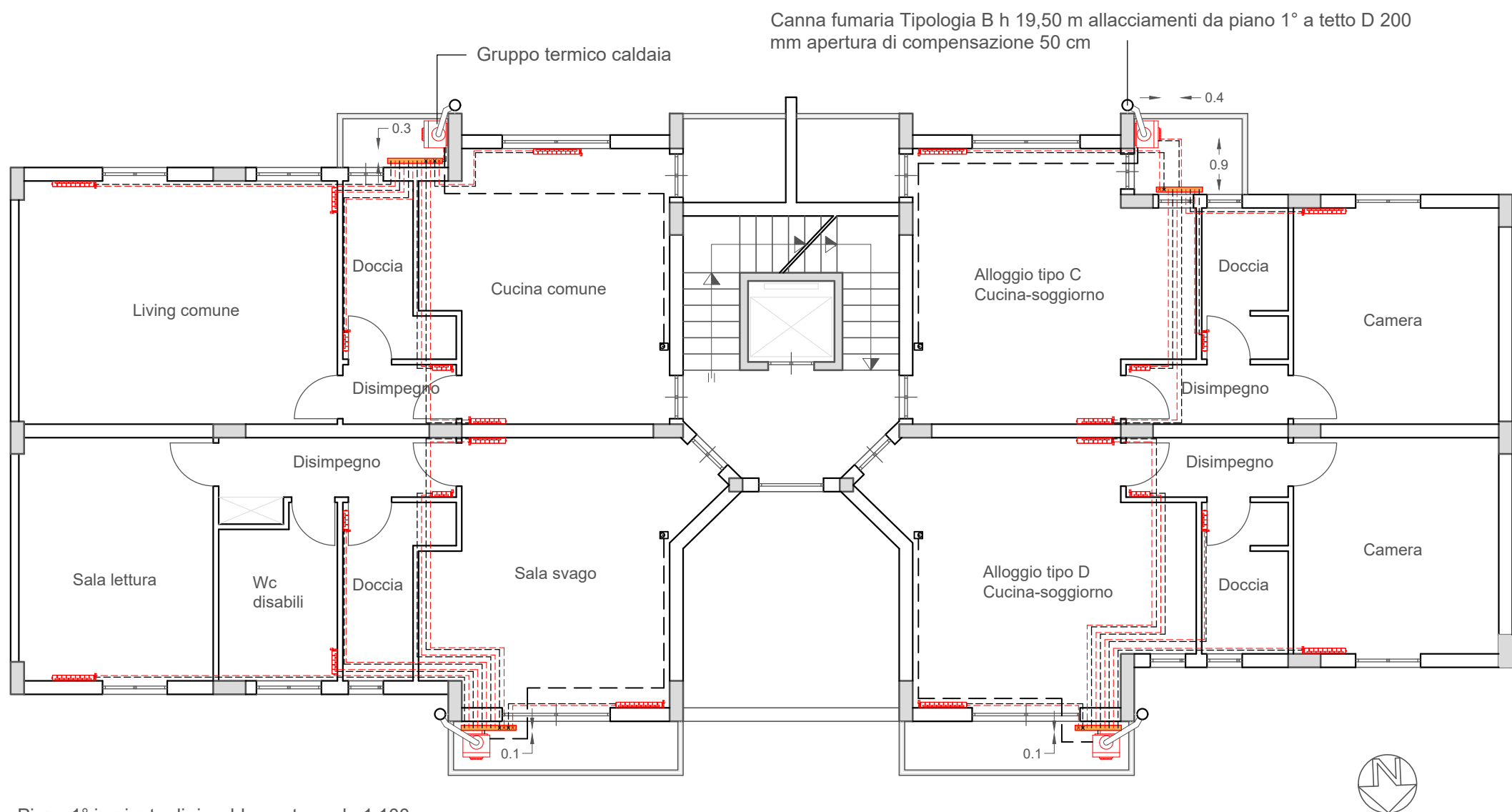
Alloggio tipo B	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	214,40 mc
Superficie disperdente	80,45 mq
Superficie utile riscaldata	54,97 mq

Servizi tipo E	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	214,40 mc
Superficie disperdente	80,45 mq
Superficie utile riscaldata	55,00 mq

Alloggio tipo C	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	179,80 mc
Superficie disperdente	60,28 mq
Superficie utile riscaldata	47,06 mq

Alloggio tipo D	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	184,22 mc
Superficie disperdente	71,64 mq
Superficie utile riscaldata	48,08mq

Servizio tipo F	
Zona climatica	B
Volume riscaldato	184,22 mc
Superficie disperdente	71,64 mq
Superficie utile riscaldata	48,08mq



Piano 1° impianto di riscaldamento scala 1:100

Legenda

- Caldaia
- Termosifone in alluminio
- Collettore
- Condotta principale m/r
- Condotta distribuzione m/r

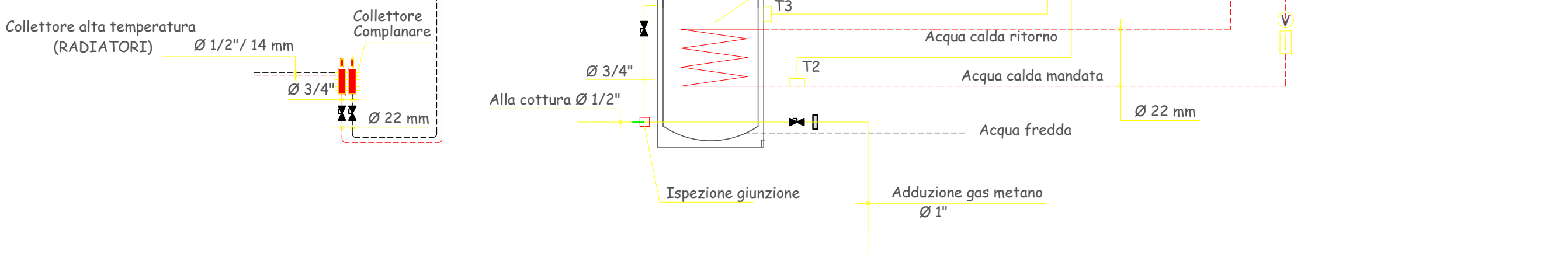
Rispondenza al D.P.R. 412/93

La principale norma in materia è contenuta nell'allegato B del D.P.R. 412/93. Nota la conduttività termica utile per ciascun diametro di tubazione si ricava lo spessore minimo dell'isolante in relazione alla posizione del tubo da rivestire rispetto all'esterno moltiplicando per 0,3, per 0,5 o per 1 lo spessore indicato dalla tabella dell'allegato B suddetto.

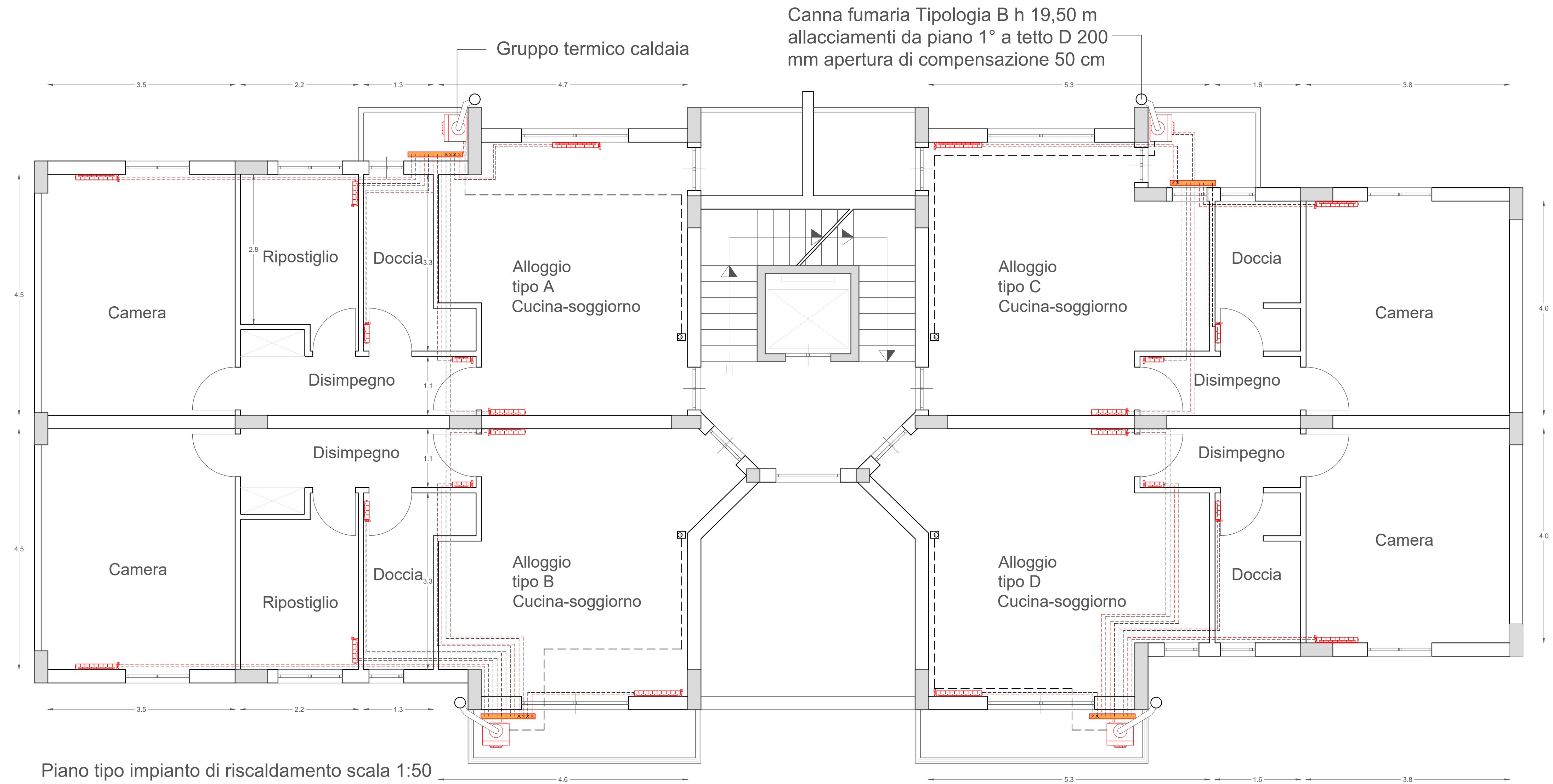
Installazione tipo C:
Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

Tipo di materiale:
Lana di roccia - cinghiale
Densità: 100 (Kg/m³)
λ a 40°C: 0.041 (W/mK)

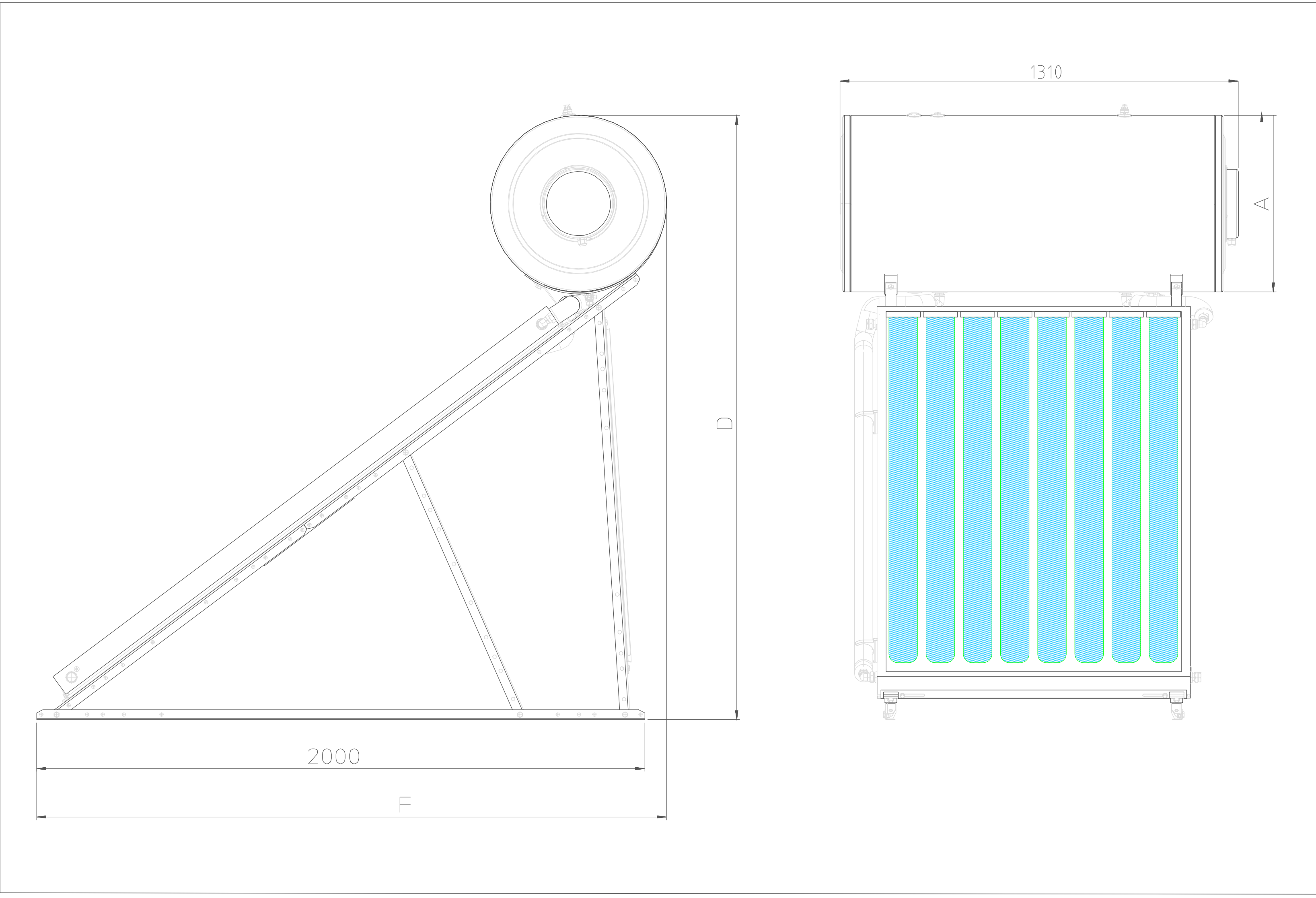
Spessori:
Diametro esterno della tubazione: 14 mm
Spessore minimo dell'isolante da calcolo: 8,3 mm
Spessore minimo dell'isolante D.P.R. 412/93: 9,3 mm



Specifiche tecniche collettori	
Profondità	116 mm
Superficie di Apertura	1.52 m²
Superficie Lorda	1.74 m²
Contenuto di liquido	1.8 l
Rendimento	66.10 %
Coefficiente di perdita a ₁	1.266 W/m²K
Coefficiente di perdita a ₂	0.005 W/m²K
IAM T.50	1.09
IAM L.50	0.90
Pressione massima di esercizio	6 bar



Piano tipo impianto di riscaldamento scala 1:50



Tav.5a

Lavori di ristrutturazione di un edificio condominiale in via Pantelleria, realizzazione di due campi di calcetto con sistemazione delle aree di pertinenza in via Omero e in via 29 nel Comune di Trapani

UBICAZIONE: Via Pantelleria - Comune di Trapani

Impianto di riscaldamento

Data:

Il RUP
Arch. Giuseppe Maltese

IL PROGETTISTA
Geom. Antonio Alotta