

Esame	Sessione	Materia	Argomento	Anno
Stato	Ordinaria	Impianti (Corso sperimentale progetto 5)	Impianto di riscaldamento Fognatura	1999

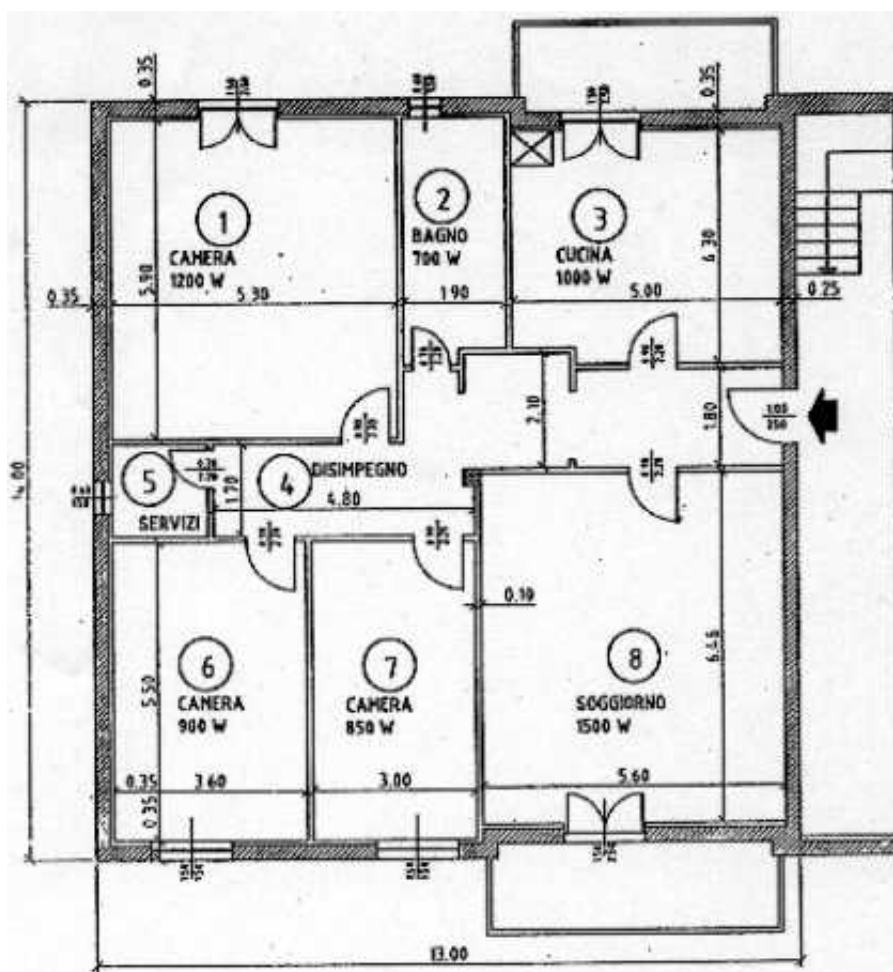
Il candidato, a sua scelta, sviluppi uno dei seguenti due argomenti.

1.

Con riferimento all'allegata planimetria, si intende realizzare un impianto di riscaldamento assumendo che in ciascun ambiente risultino sufficienti le potenze termiche, in W, indicate.

Il candidato, assumendo liberamente ogni elemento utile e/o opportuno, con riferimento alle condizioni climatiche della sua città di residenza, ipotizzi le tipologie di pareti perimetrali e di infissi in grado di soddisfare gli indicati valori di potenza termica, ignorando gli effetti dei ponti termici.

L'appartamento è ubicato al piano intermedio di un edificio pluripiano, ed ha altezza netta tra pavimento e soffitto di m 3.



2.

Si calcoli la sezione circolare di una fognatura per acque pluviali con pareti di cemento non ben lisciate, che ha la pendenza $1 = 0,005$ e convoglia la portata di 150 l/s, nei casi in cui il grado di riempimento sia pari all'80 %. Si determini, altresì, il valore della velocità dell'acqua.

Sostituendo tale fognatura con tubo di PEAD di eguale diametro, definire a parità di portata i nuovi valori del grado di riempimento.

Il candidato assuma liberamente ogni dato utile e/o opportuno.

Durata massima della prova: 6 ore.

E' consentito l'uso di manuali tecnici e di calcolatrici portatili.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.

[Temi d'esame](#)