



## Prova pratica

relativa alle materie caratterizzanti la classe di Laurea

### Settore industriale

### 36/S - Ingegneria meccanica

In un fabbricato ad uso civile si impiegano per il raffreddamento dei locali dei terminali ambiente alimentati ad acqua refrigerata. Questa viene prodotta da un gruppo frigorifero condensato ad aria, ubicato all'esterno ed in posizione attigua alla sottostazione termica, dove sono ospitati i collettori di mandata e di ritorno da cui si dipartono tutte le linee di allacciamento delle utenze (Figura 1).

Al candidato è richiesto il dimensionamento della linea di collegamento del gruppo frigorifero con i collettori di mandata e ritorno e la redazione di una specifica tecnica per la realizzazione della stessa, nelle ipotesi di seguito riportate.

Ubicazione	Trieste
Temperatura di mandata	7°C
Temperatura di ritorno	12°C
Perdite di carico all'evaporatore	6 m <sub>ca</sub>
Perdita di carico nei collettori	trascurabili

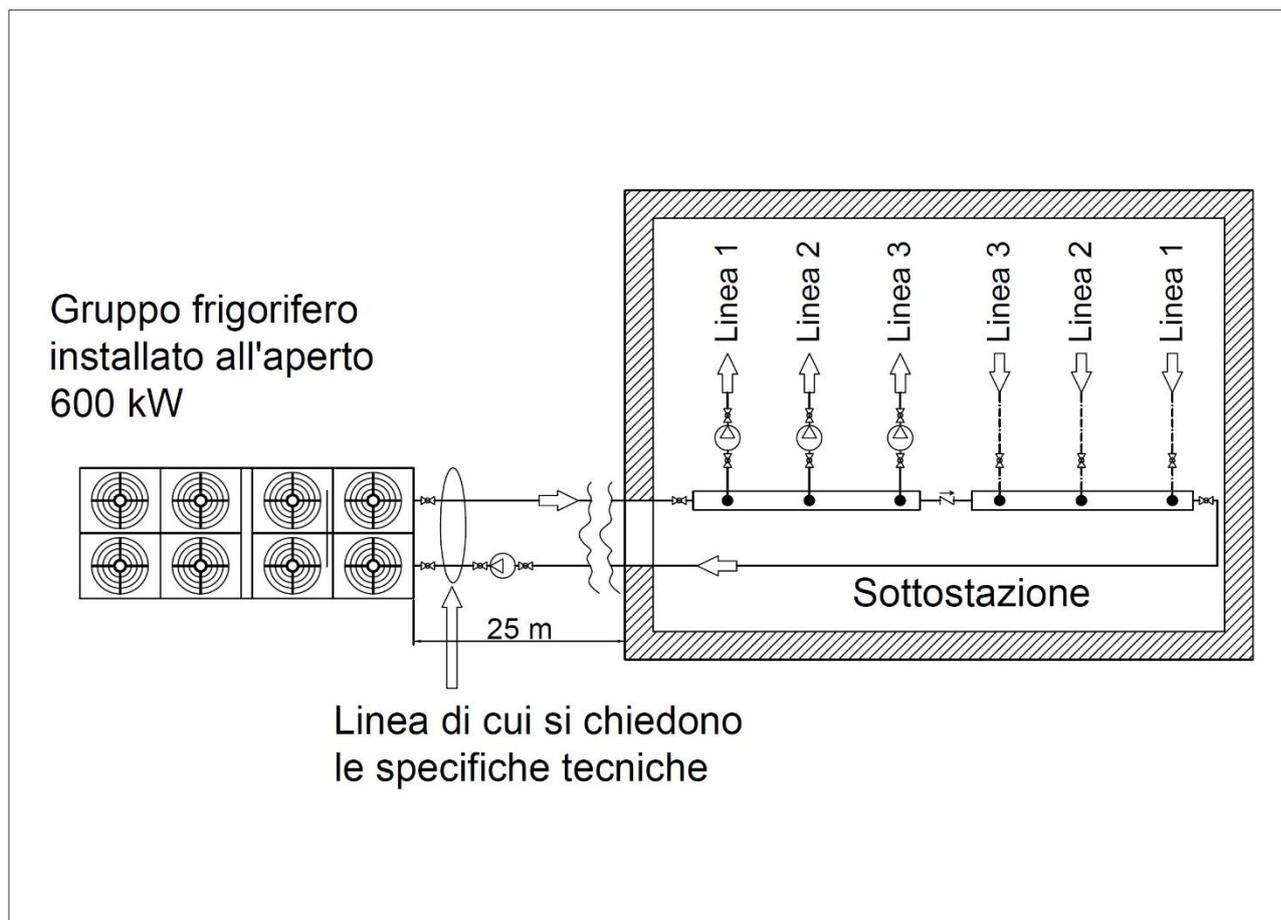


Figura 1 Schema funzionale di impianto