

1. Teleriscaldamento dell'Edificio C11

La Figura 1 si riferisce al comprensorio principale dell'Università di Trieste, per il quale il servizio di riscaldamento invernale viene assicurato da una rete di teleriscaldamento che, alimentata da un'unica centrale posta all'interno dell'Edificio "C7", collega quasi tutti gli edifici della cittadella, ad eccezione degli edifici "Q", dell'edificio "C11" ed di altri edifici di minore importanza, tutti dotati di caldaie autonome.

Per l'edificio C11 è interesse dell'Amministrazione esplorare la possibilità di allacciamento alla rete di teleriscaldamento esistente, procedendo con la dismissione della centrale termica autonoma che attualmente assicura il riscaldamento dell'edificio.

Nell'ipotesi in cui la potenza da vettoriare sia pari a 2 MW, al candidato è richiesto di procedere al dimensionamento della condotta interrata di allacciamento che dipartendosi dalla centrale termica dell'edificio C7 si attesti in corrispondenza del collettore principale della centrale termica dell'edificio C11, secondo il percorso delineato in Figura 1 la cui lunghezza complessiva è pari a 350 m.

Per l'esposizione dei risultati il candidato ricorrerà ad una relazione tecnica che dovrà contenere almeno i seguenti elementi:

1. tipo e diametro delle tubazioni prescelte
2. caratteristiche del sistema di pompaggio necessario alla movimentazione del fluido termovettore (acqua, temperatura di mandata 80°C, temperatura di ritorno 65°C);
3. Schema funzionale del sistema di pompaggio;
4. Spessore dell'isolante necessario a conseguire un rendimento di distribuzione non inferiore al 98%;
5. Sezione quotata della tubazione interrata da cui risultino le modalità di esecuzione della linea.

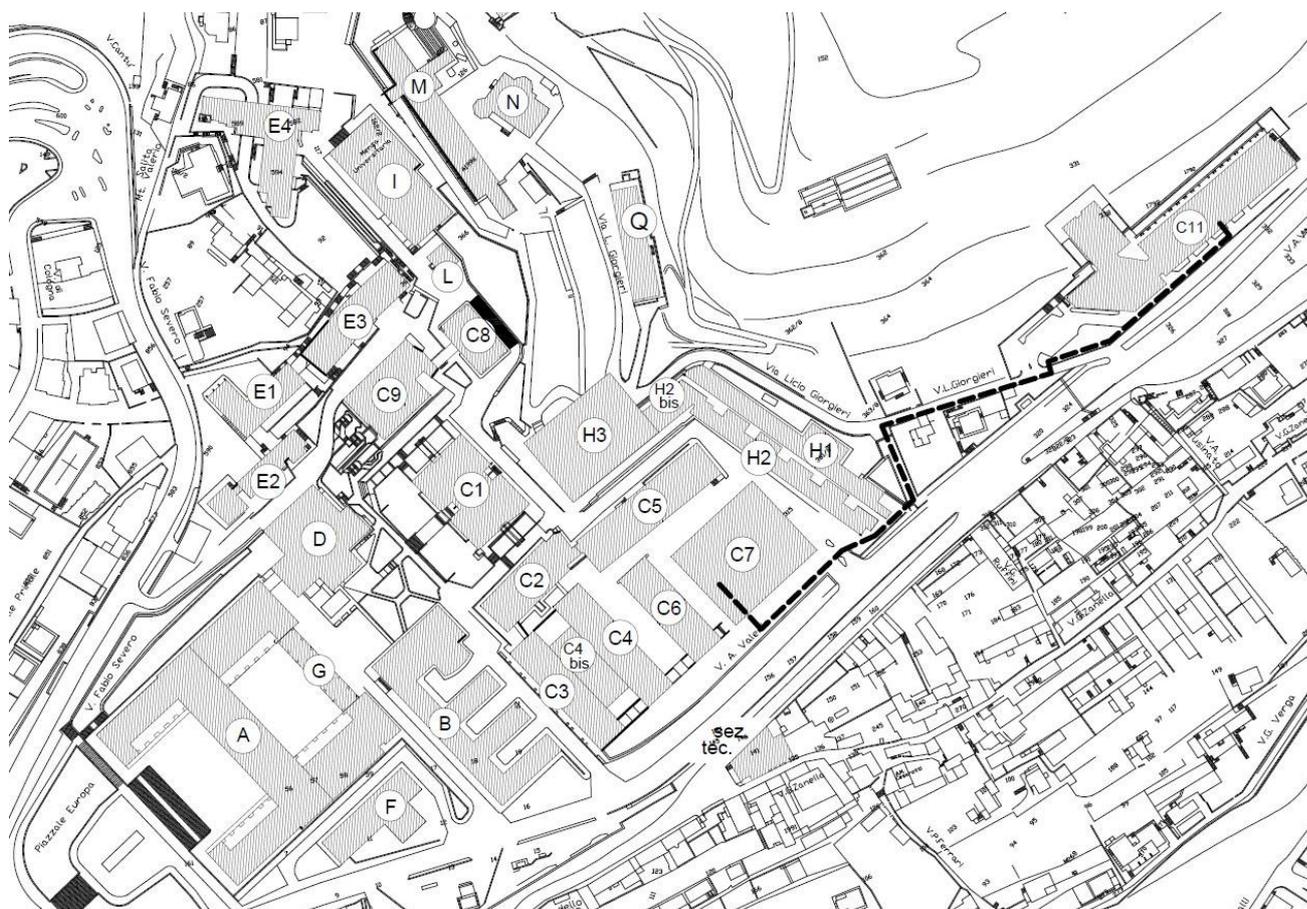


Figura 1 Comprensorio principale di P.le Europa