



Capriasca Calore

L'impianto di teleriscaldamento della Capriasca
Energia termica rinnovabile da risorse locali





IL CALORE DEL TERRITORIO

Capriasca Calore è stata creata dal Comune di Capriasca assieme all'Azienda Elettrica di Massagno (AEM) e all'Azienda Elettrica Ticinese (AET), allo scopo di realizzare una rete di teleriscaldamento sul territorio di Tesserete. Un impianto altamente efficiente, che offrirà un'alternativa economica e rispettosa dell'ambiente ai proprietari di immobili che intendono rinnovare il sistema di riscaldamento.

Il progetto prevede la costruzione di una centrale termica nei pressi del Centro Sportivo, collegata ad una rete di tubazioni termoisolate che trasporteranno il calore generato lungo un tracciato di 1 km. La rete servirà gli immobili e le infrastrutture del Comune e permetterà l'allacciamento degli edifici residenziali, commerciali e industriali che si trovano sul suo percorso.

Il cuore della centrale è costituito da una caldaia alimentata a trucioli di legna: risorsa rinnovabile e locale che consentirà il risparmio di 160'000 litri di nafta e 425 tonnellate di emissioni di CO₂ ogni anno. Una seconda caldaia ad olio combustibile assicurerà la copertura nei periodi di punta e la continuità del servizio in caso di guasto.

Capriasca Calore SA si avvale dell'esperienza e delle competenze di tre solidi partner, per fornire energia termica locale e rinnovabile agli abitanti di Tesserete.



Comune
di Capriasca

AEM

Azienda Elettrica di Massagno SA



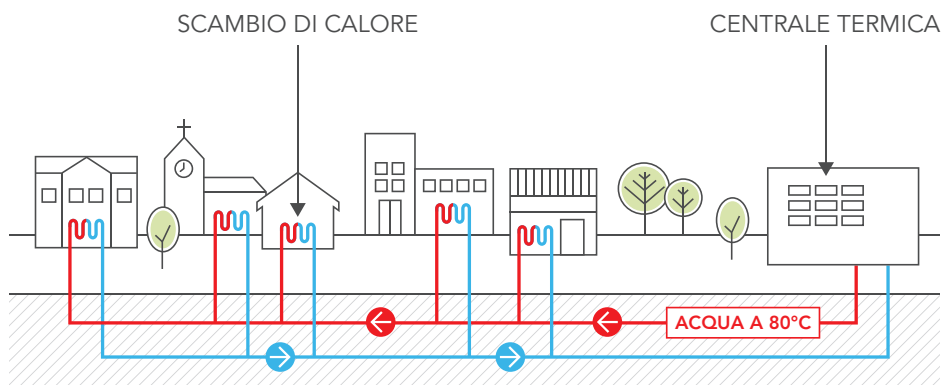


COME FUNZIONA

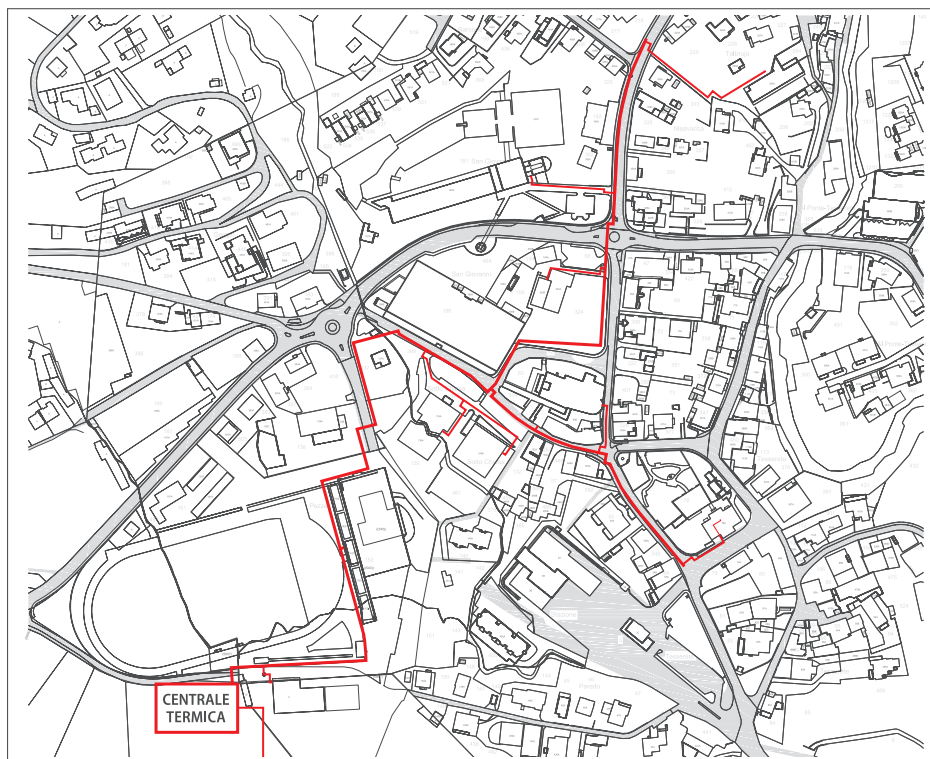
Il teleriscaldamento è un sistema di riscaldamento urbano composto da una rete di tubazioni isolate e interrata, nelle quali circola acqua a una temperatura di 80°C prodotta da un'unica centrale termica.

Il calore viene distribuito agli edifici allacciati alla rete per mezzo di scambiatori che sostituiscono le tradizionali caldaie e può essere impiegato per il riscaldamento degli immobili e la produzione di acqua calda sanitaria.

Dopo aver ceduto il calore, l'acqua rientra alla centrale termica dove viene nuovamente scaldata e rimessa in circolo.



LA RETE DI TELERISCALDAMENTO DI CAPRIASCA CALORE



DATI TECNICI

GENERAZIONE

1 caldaia a cippato della potenza di 550 kW
che assicura l'85% della produzione annua

1 caldaia ad olio combustibile di 1'000 kW per
la copertura nei periodi di punta e il servizio di
continuità in caso di guasti

Produzione annua: 2'300 MWh
(corrispondenti al fabbisogno medio di
70 abitazioni unifamiliari)

Estensione della rete: 1'000 m

UTENZE SERVITE

Centro balneare

Centro Sportivo

Scuole elementari (incl. palestra)

Scuole medie

Casa Capriasca (appartamenti protetti)

Chiesa

Edifici residenziali, commerciali e industriali
sul percorso della rete



PERCHÉ ALLACCIARSI

L'allacciamento alla rete di teleriscaldamento di Capriasca Calore offre i seguenti vantaggi:

- **Energia termica rinnovabile:**
legno proveniente da risorse locali
- **Facilità di installazione:**
lo scambiatore di calore sostituisce la caldaia tradizionale
- **Ingombri ridotti:**
lo scambiatore di calore è più piccolo rispetto a una caldaia tradizionale e libera gli spazi occupati dalle cisterne.
- **Nessun costo di manutenzione:**
revisioni e controlli effettuati con regolarità a carico di Capriasca Calore
- **Tariffe competitive e stabili nel tempo:**
Il teleriscaldamento non risente delle oscillazioni del prezzo dei combustibili fossili
- **Durata nel tempo:**
Il funzionamento dell'impianto è garantito per un periodo di 40 anni

COME ALLACCIARSI

Il teleriscaldamento di Capriasca Calore è il sistema di riscaldamento più economico, efficiente e rispettoso dell'ambiente a disposizione dei proprietari degli immobili che si trovano lungo la sua rete.

Il nostro personale è pronto a valutare la soluzione che più si adatta alle vostre esigenze. Per informazioni:



GIANNI BALLERINI - Capo progetto Capriasca Calore
Tel. 079 635 71 92 - gianni.ballerini@aet.ch

AEM - Azienda Elettrica di Massagno - Tel. 091 966 25 21



Capriasca Calore

Capriasca Calore SA

Comune di Capriasca
Piazza G. Motta – 6950 Tesserete
info@capriascacalore.ch
www.capriascacalore.ch

Recapito amministrativo

c/o Azienda Elettrica di Massagno
Via Privata 4 – 6900 Massagno
Tel. 091 966 25 21 - Fax 091 967 40 01
admin@capriascacalore.ch