



**COMUNE DI
CASTEGNATO**



Via XXV Aprile, 18 25038 Rovato (Brescia) Tel. +39 030 77141 Fax +39 030 7722700
www.cogeme.net cogeme@cogeme.net

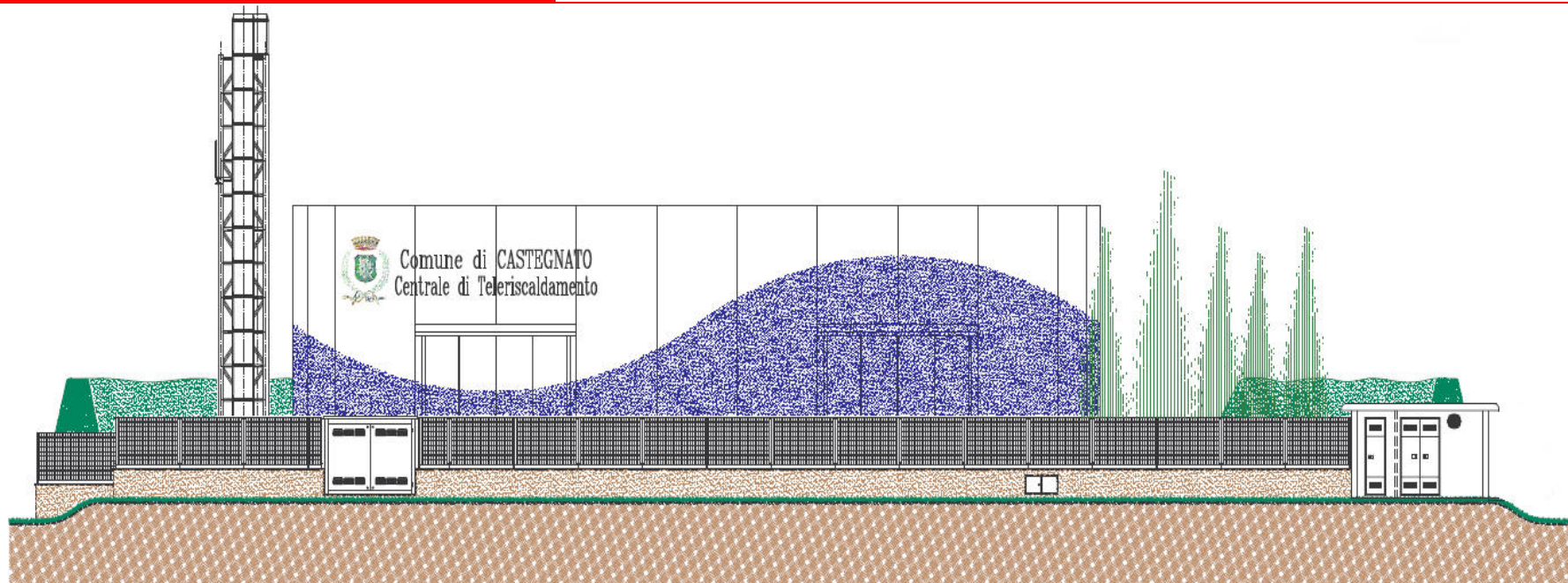
**OPERE
PUBBLICHE
TUTELA
AMBIENTALE**

Teleriscaldamento Comunale

Fase III

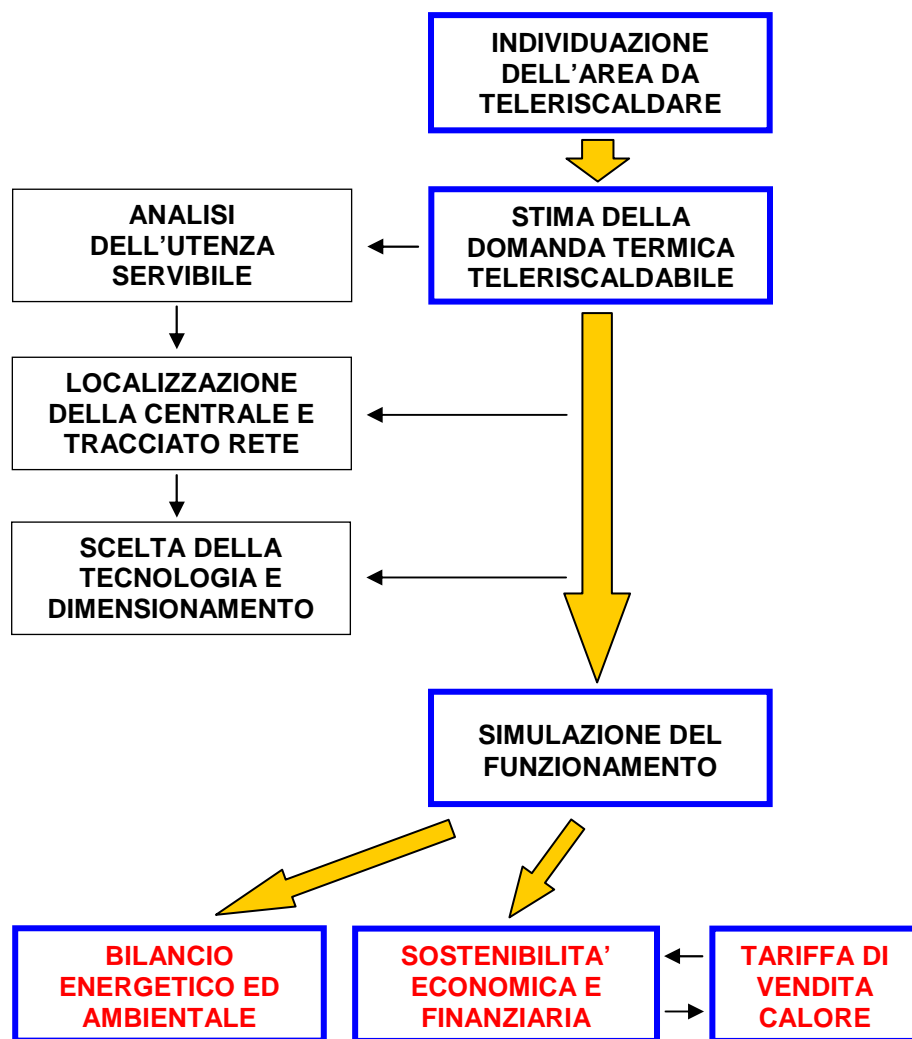
CENTRALE COGENERATIVA

Convenzione fra Amministrazione Comunale di Castegnato e Cogeme SpA
delibera della Giunta Comunale n. 8 del 15.01.2009



la sostenibilità

IL PROGETTO



La fase principale della verifica della sostenibilità dell'intervento è stata rappresentata dalla “**analisi dell'utenza**”, il cui fine è stato quello di stimare la domanda termica teleriscaldabile. In base al tipo d'utenza si è proceduto alla determinazione:

per le Abitazioni esistenti
del consumo storico dei combustibili utilizzati
per le Abitazioni di futura realizzazione
della stima dei consumi energetici

Si è successivamente definito la “localizzazione della centrale”, il “tracciato della rete”, la “tecnologia e il dimensionamento della centrale”.

In base ai risultati ottenuti dalle fasi precedenti si è simulato il funzionamento della centrale ed infine si è prodotto il “bilancio energetico ambientale” e “l'analisi Economica e Finanziaria”.

Da quest'ultima analisi è dipesa la formulazione **tariffa di vendita dell'energia termica** in € / kWh

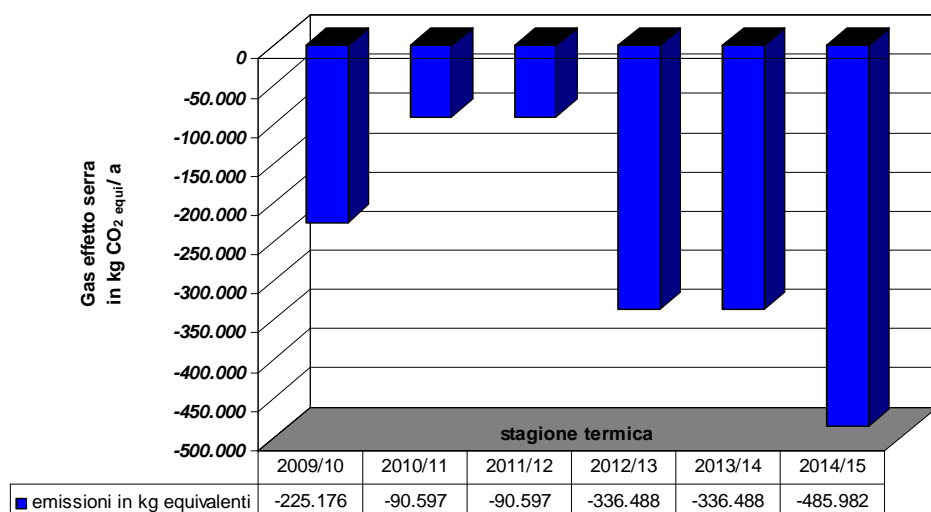
la sostenibilità ambientale

IL PROGETTO

L'impianto di teleriscaldamento Comunale di Castegnato contribuisce alla riduzione di emissioni di sostanze climalteranti, consentendo, a regime, la riduzione di circa 480 tonnellate di CO₂ immesse in ambiente.

La riduzione è ottenuta ponendo a confronto i consumi energetici ottenibili dall'esercizio delle abitazioni con riscaldamento locale + parziale contributo del solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria, con i consumi energetici generati dall'impianto di teleriscaldamento cogenerativo.

L'analisi energetica ed ambientale è stata oggetto della valutazione di merito effettuata dalla Provincia di Brescia, da ARPA ed ASL e culminata con il rilascio dell'autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio nel rispetto del D. Lgs. 30 maggio 2008, n. 115 in attuazione della direttiva 2006/32/CE relativa all'efficienza degli usi finali dell'energia.



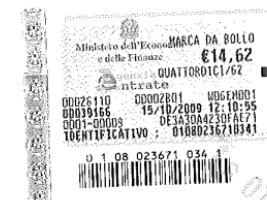
Registro Atti a rilevanza esterna – Progressivo N. 3297 del 13. OTT. 2009



PROVINCIA
DI BRESCIA

AREA AMBIENTE

SETTORE AMBIENTE, ATTIVITA' ESTRATTIVE,
RIFIUTI ED ENERGIA
Ufficio Energia



OGGETTO: Autorizzazione alla costruzione ed all'esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica e calore alimentato da fonti convenzionali sito in comune di Castegnato (BS), Via Nuova Strada di collegamento Via Molino con Via Serao.

Ditta intestataria: COGEME SPA, con sede legale a Rovato (BS), Via XXV Aprile n. 18.

IL DIRETTORE
(Dott. Riccardo Maria Davini)

la sostenibilità ambientale

IL PROGETTO

Oggi il TLR è alimentato da una centrale termica provvisoria avente una potenza termica installata pari a **650 kWt**;

La potenza termica installata negli edifici pubblici e privati, risultanti, ad oggi, alimentati dalla centrale termica provvisoria tramite le rete di TLR, ammonta a **1.630 kWt**.

L'artefice di questa "moltiplicazione termica" è la **rete di distribuzione**;

comportandosi come un enorme boiler di accumulo termico, con perdite di calore limitate grazie all'impiego di materiali specifici e ad una posa interamente sotterranea, la rete è in grado di calmierare le richieste istantanee di potenza termica richieste dai vari edifici.

Questi numeri possono da soli far comprendere del perché la comunità Europea, ed a ruota, i singoli stati membri, stiano incentivando il ricorso alla riduzione delle fonti energetiche fossili anche attraverso il ricorso intensivo del teleriscaldamento cogenerativo e/o derivato da fonti energetiche rinnovabili.

A regime la nuova centrale di cogenerazione potrà servire utenze per circa 14 MW con una potenza termica installata di circa 8 MW