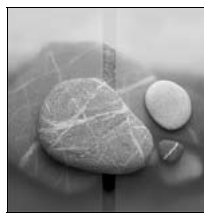


Divisione delle costruzioni

Nuovo impianto cantonale di termovalorizzazione dei RSU

Studio di fattibilità per il recupero di energia sotto forma di calore



Il progetto

Nel dicembre 2000 il Consiglio di Stato del Canton Ticino ha fissato la futura strategia in materia di smaltimento dei rifiuti. La realizzazione dell'impianto di termovalorizzazione deve porre l'accento sui seguenti aspetti:

- procedimento termico di trattamento dei rifiuti tecnicamente affidabile,
- caratteristiche elevate di compatibilità ambientale,
- costi d'investimento e d'esercizio contenuti

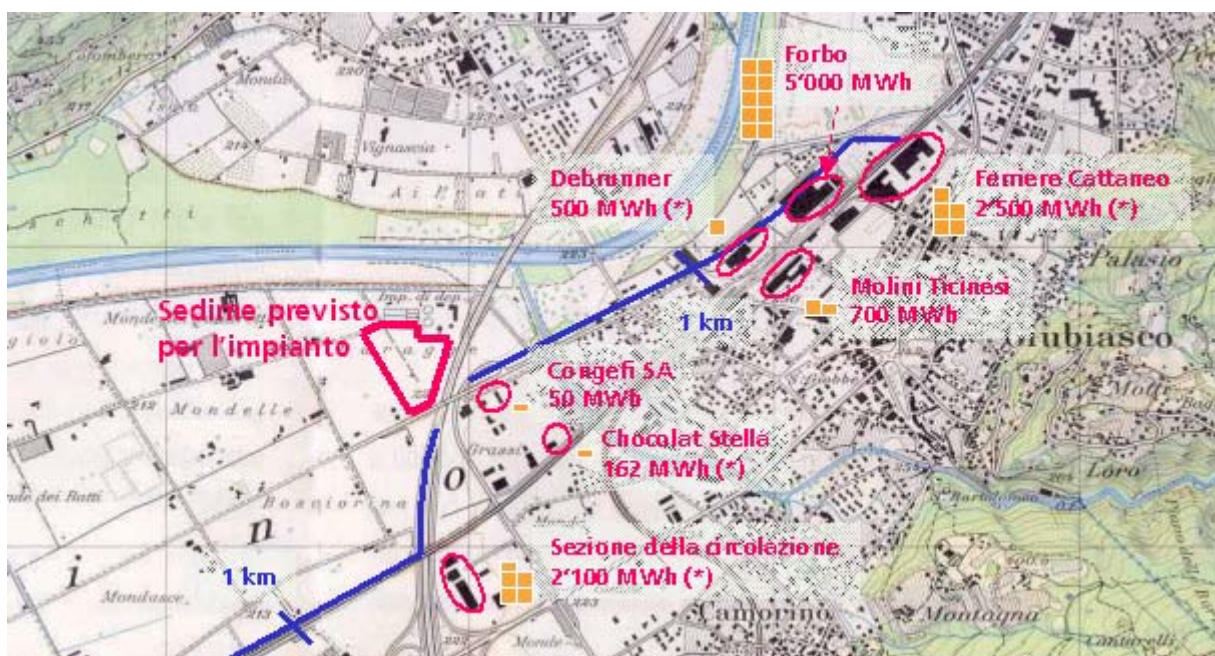
- Luogo : Giubiasco (TI)
- Riferimento : Divisione delle costruzioni, Ing. S. Rossi
- Durata : 2002
- Importo dell'opera : 270'000'000 CHF
- Importo degli onorari : 20'000 CHF

I punti notevoli

- L'impianto previsto a Giubiasco, oltre a smaltire i rifiuti produrrà energia sotto forma di vapore. Questo vapore può essere utilizzato direttamente come fonte di calore o trasformato mediante turbina a vapore in energia elettrica.
- La potenza termica dell'impianto sarà di 77 MW_t (2 linee di trattamento da 38.5 MW_t).
- Il rendimento dell'impianto visto come centrale termica aumenterà in funzione della quantità di calore che si riesce a vendere direttamente.

Le nostre prestazioni

- Identificazione di possibili utenti (industriali, centri commerciali, ...)
- Raccolta dati in merito al fabbisogno energetico dei possibili utenti (quantificazione del fabbisogno annuale, potenza e tipo di impianti termici, dinamica del consumo).
- Aggregazione (per zona) della domanda energetica, definizione delle direttrici principali della distribuzione.
- Stima degli investimenti necessari e valutazione preliminare della fattibilità economica del progetto



Utenti contattati e relativi fabbisogni energetici annuali, direttrici principali della distribuzione (estratto).