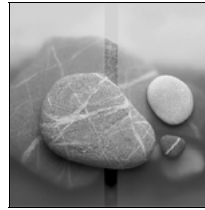


Consiglio di Stato del Canton Ticino Nuovo impianto cantonale di termodistruzione dei RSU e assimilabili, Giubiasco



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 termodistruzione deve porre l'accento sui seguenti aspetti:

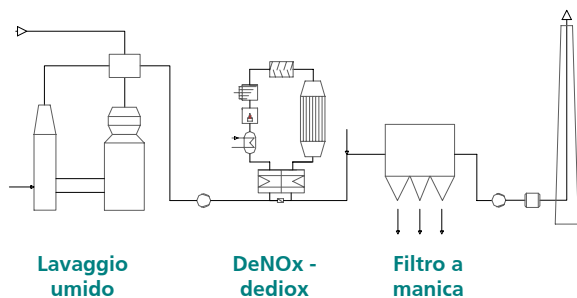
- procedimento termico di trattamento dei rifiuti tecnicamente affidabile,
 - caratteristiche elevate di compatibilità ambientale,
 - costi d'investimento e d'esercizio contenuti.
- Luogo : Giubiasco (TI)
 - Riferimento : Divisione delle costruzioni, Ing. Rossi
 - Durata : 2000 - in corso
 - Importo dell'opera : 240'000'000 CHF
 - Importo degli onorari : 3'500'000 CHF

I punti notevoli

- L'intera opera è stata appaltata a due consorzi, vincolati da un contratto di coordinamento: uno per la parte elettromeccanica e uno per la parte edile (genio civile, architettura e domotica).
- La capacità dell'impianto sarà di 140'000 t/anno, ossia due linee di trattamento di 70'000 t ciascuna.
- I valori limite d'emissione al camino richiesti in fase d'offerta risultano di molto inferiori ai parametri di legge (OIA, UE).
- Altre richieste volte a garantire un livello avanguardistico di compatibilità ambientale:
 - una qualità delle scorie superiore a quanto richiesto dall'OIA,
 - un sistema di lavaggio delle ceneri volanti innovativo a livello svizzero
 - l'obbligo di prevedere il riciclaggio dei precipitati di metalli pesanti
- Il progetto prevede la valorizzazione dell'energia elettrica mediante turbina a vapore dell'energia calorica.
- La realizzazione di una rete di teleriscaldamento è in fase di studio.

Le nostre prestazioni

- Determinazione delle quantità di rifiuti e delle modalità di trasporto per il dimensionamento del nuovo impianto.
- Supporto tecnico e di coordinazione del Gruppo di esperti per la preparazione del Capitolato d'oneri, la valutazione delle offerte, la proposta di aggiudicazione e la conclusione del contratto per la fornitura delle apparecchiature elettromeccaniche.
- Supporto tecnico alla Divisione delle costruzioni per la preparazione del concorso di progetto per le opere di genio civile, architettura e domotica.
- Coordinamento della progettazione delle opere di genio civile con la parte elettromeccanica.
- Supporto tecnico per la stima degli investimenti finanziari del progetto per la richiesta di credito.
- Elaborazione dell'esame di impatto ambientale e rapporto breve OPIR.
- Studio sul potenziale di valorizzazione del calore prodotto dalla combustione dei rifiuti.
- Aggiornamento del programma lavori e identificazione del cammino critico.



Trattamento dei fumi



Vista dell'impianto