



Picture: Berg Arkitektkontor AB

L'IMPIANTO GÄRSTADVERKET: LINKÖPING, SVEZIA

Impianto di termovalorizzazione

Descrizione dell'impianto

Tekniska Verken nella città svedese di Linköping ha nel 2002 deciso di costruire una nuova linea di incenerimento presso l'impianto Gäarstadverket. Nel mese di ottobre 2002 Tekniska Verken ha quindi stipulato un contratto con i diversi fornitori per l'appalto; in particolare per la fornitura del forno/caldaia, della linea depurazione fumi e della turbina a vapore.

Babcock & Wilcox Vølund ha vinto il contratto per la fornitura della sezione forno/caldaia con una capacità di 24 t/h di rifiuti ad un potere calorifico di 11 MJ/kg, equivalente ad una capacità di smaltimento pari a circa 200.000 tonnellate all'anno.

La fornitura comprende il forno/caldaia completo di economizzatore; il carro ponte per la movimentazione dei rifiuti; il sistema di raccolta e trasporto delle ceneri/scorie di combustione; il sistema DeNOx SNCR (con dosaggio di ammoniaca in soluzione acquosa in caldaia); il sistema elettrico ed il sistema di controllo DCS.

L'impianto è quasi identico all'impianto L90 costruito da BWV ad Esbjerg, Danimarca. L'economizzatore è realizzato in configurazione verticale per la semplice necessità di risparmiare spazio in pianta.

Da sottolineare che BWV ha svolto anche tutto il lavoro di coordinamento dei singoli contratti (sezioni dell'impianto) e di gestione delle relative interfacce tecniche-gestionali, fino al completamento delle prove a caldo (commissioning) e della messa in marcia dell'impianto (start-up).

L'impianto è definitivamente entrato a regime nel Gennaio 2005.

Con l'avvio della nuova linea di incenerimento la capacità complessiva dell'impianto Gäarstad arriverà fino ad un totale di 350.000 tonnellate all'anno di rifiuti, prevalentemente come rifiuti solidi urbani e industriali. Inoltre l'impianto deve anche essere in grado di incenerire fanghi da impianti di depurazione acque nonché grassi animali, rottame, trucioli, ecc.

La nuova linea permette di produrre sia energia elettrica che acqua calda (teleriscaldamento): la produzione di acqua calda (teleriscaldamento) derivante dall'impianto di Linköping copre circa il 90% della città con teleriscaldamento. L'energia elettrica viene invece condotta alla rete di alimentazione centrale. La turbina consente una produzione di energia elettrica pari a 20 MWe.



Falkevej 2 - DK-6705 Esbjerg Ø - Tel +45 7614 3400 - Fax +45 7614 3600 - www.volund.dk

