

# Termovalorizzatore di Bergamo



Il **Termovalorizzatore** di Bergamo recupera energia elettrica e termica dal CDR (Combustibile Derivato dai Rifiuti), prodotto dalla parte dei rifiuti urbani che residuano a valle della raccolta differenziata. L'impianto è situato all'interno di un'area impiantistica il cui utilizzo a scopi di igiene urbana è iniziato a partire dagli anni '60, con la realizzazione di un primo inceneritore per rifiuti e un impianto per la depurazione delle acque reflue.

In termini di efficienza energetica, il recupero energetico dei rifiuti costituisce un importante fattore di protezione ambientale, sia perché consente il risparmio di risorse energetiche non rinnovabili, sia perché permette di evitare emissioni dagli impianti alimentati a combustibili fossili.

La combustione di CDR permette inoltre di utilizzare un combustibile contraddistinto da un elevato contenuto energetico residuo e da caratteristiche chimico-fisiche costanti; ciò consente di limitare le ricadute sull'ambiente.

L'**attenzione per l'ambiente** è confermata dall'impiego di tecnologie interamente a secco per il trattamento dei fumi, che non consumano acqua né producono reflui da sottoporre a trattamento. Vengono sfruttate sinergie d'impianto tra Termovalorizzatore e l'**attiguo depuratore delle acque** del Comune di Bergamo: il Termovalorizzatore utilizza infatti l'acqua proveniente dalla sedimentazione dei reflui urbani per l'abbattimento dei composti azotati, restituendola riscaldata per il trattamento terziario finalizzato all'abbattimento dei composti azotati nei reflui.

Il Termovalorizzatore è stato concepito all'interno di una strategia di gestione integrata dei rifiuti e del territorio e rappresenta una preziosa fonte di energia per la città di Bergamo: grazie al funzionamento dell'impianto è possibile infatti produrre non solo energia elettrica ma anche recuperare energia termica, convogliando il calore prodotto nella rete del teleriscaldamento, fino alle abitazioni dei singoli utenti.

Il Termovalorizzatore di Bergamo recupera annualmente circa 60 mila tonnellate di CDR, producendo oltre 65 milioni di chilowattora di elettricità, pari al fabbisogno di 25.000 famiglie e calore pari al fabbisogno di circa 300 appartamenti di medie dimensioni. Consente così di risparmiare circa 15.000 TEP (tonnellate equivalenti di petrolio) ed evitare l'emissione in atmosfera di circa 30.000 tonnellate di anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), equivalenti al risultato ottenibile con il rimboscimento di quasi 5.000<sup>1</sup> ettari di superficie, corrispondenti ad un'estensione superiore a quella del Comune di Bergamo.

<sup>1</sup>Fonte: ERSAF - Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste. Rapporto sullo stato delle foreste in Lombardia al 31 dicembre 2008



---

Aprica SpA  
via Lamarmora 230 - 25124 Brescia  
[www.apricaspa.it](http://www.apricaspa.it) [info@apricaspa.it](mailto:info@apricaspa.it)

Termovalorizzatore di Bergamo