

TERMOUTILIZZATORE DI BRESCIA



A cura di: Elisa Garraffo, Giulia Visenzi, Aradori Leonardo, Allegrini Alberto, Marco Ciliberto



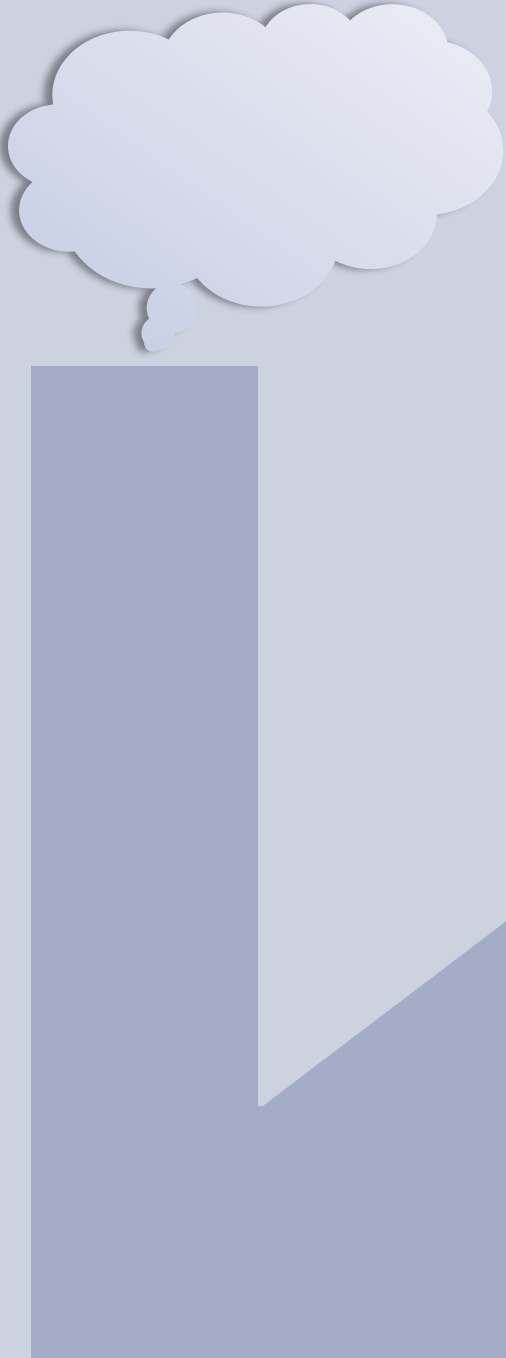
IL TERMOUTILIZZATORE

Esso consiste nello smaltimento dei rifiuti mediante la loro combustione, che avviene ad alte temperature, trasformandoli in una sostanza gassosa che viene dispersa nell'aria. Brescia possiede il più grande inceneritore d'Europa, da ben 800mila tonnellate, in funzione ormai da oltre 8 anni.



A causa dell'alto tasso d'inquinamento nella zona bresciana, il termoutilizzatore non doveva inizialmente essere costruito, però l'ASM trovò come soluzione un accordo con la Legambiente. l'inceneritore avrebbe bruciato 266.000 tonnellate di rifiuti perché il resto, la parte più rilevante, sarebbe andata alla raccolta differenziata: il cosiddetto doppio binario del "sistema integrato", coniato da Paolo degli Espinosa. Nonostante ciò, quando l'impianto entrò in funzione con le due linee previste, si scoprì che le tonnellate incenerite erano circa il doppio (500.000), ma la Legambiente non se ne curò.

INQUINAMENTO

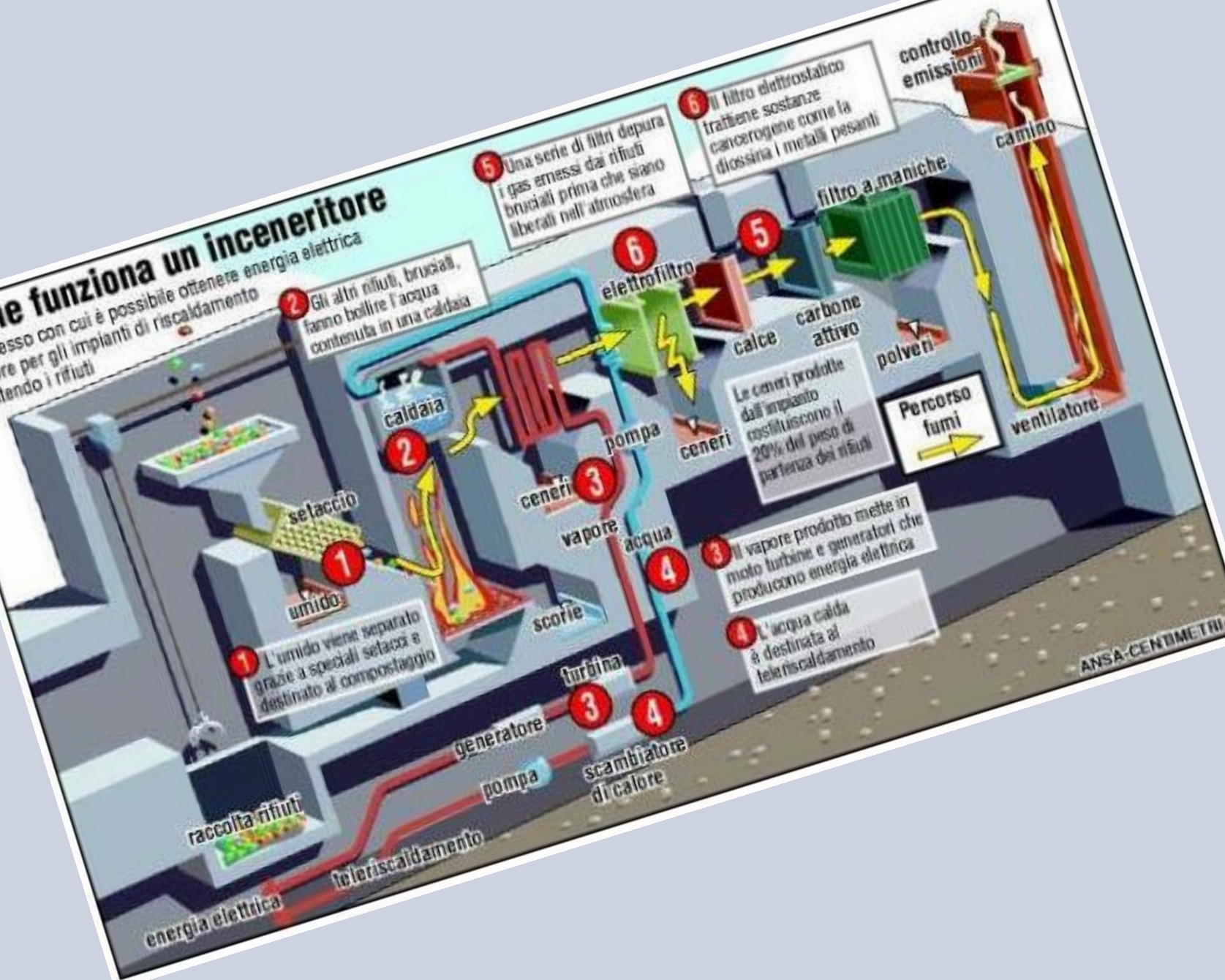
A stylized illustration of a factory with a tall chimney and a thought bubble above it. The factory is represented by a dark blue silhouette with a tall chimney on the left and a sawtooth roofline. A white thought bubble with a small tail is positioned above the chimney. The background is a light blue gradient.

L'inceneritore produce costantemente tonnellate di ceneri **pesanti** (residui di combustione) e ceneri **leggere** causate dai trattamenti dei fumi.

Le grandi quantità di ceneri prodotte con l'incenerimento con recupero energetico dei rifiuti urbani, la loro residua reattività e la presenza nelle ceneri di metalli e di composti tossici e genotossici lisciviabili, rende problematico, senza ulteriori trattamenti di inertizzazione, il loro smaltimento in discarica

Come funziona un inceneritore

Il processo con cui è possibile ottenere energia elettrica e calore per gli impianti di riscaldamento smaltendo i rifiuti



2 Gli altri rifiuti, bruciati, fanno bollire l'acqua contenuta in una caldaia

1 L'umido viene separato grazie a speciali setacci e destinato al compostaggio

5 Una serie di filtri depura i gas emessi dai rifiuti bruciati prima che siano liberati nell'atmosfera

6 Il filtro elettrostatico trattiene sostanze cancerogene come la diossina i metalli pesanti

Le ceneri prodotte dall'impianto costituiscono il 20% del peso di partenza dei rifiuti

3 Il vapore prodotto mette in moto turbine e generatori che producono energia elettrica

4 L'acqua calda è destinata al teleriscaldamento



SITOGRAFIA

1. <http://www.ambientebrescia.it/inceneritoreAsm.html>
2. <http://www.noinctorino.org/media/uploads/2009/05/Impatti-ambientali-delle-ceneri-e-dei-residui-solidi-prodotti-dall%E2%80%99incenerimento-di-rifiuti-urbani.pdf>
3. <http://www.statoquotidiano.it/19/02/2012/inceneritore-eta-ritardi-per-impianto-cdr-in-attesa-ricorso-e-ordinanza-di-vendola/69977/>
4. http://www.google.it/imgres?q=termoutilizzatore+brescia&hl=it&sa=N&biw=1725&bih=812&tbn=isch&tbnid=QMkhL-EQ5s5nOM:&imgrefurl=http://www.ilcorrieredelgarda.info/2012/03/termovalorizzatore-estraneo-alla-produzione-di-diossina/&docid=66RXNf98_ym9xM&imgurl=http://www.ilcorrieredelgarda.info/wp-content/uploads/2012/03/Il-termoutilizzatore-di-Brescia-della-societa-A2A_imagezograf.jpg&w=600&h=380&ei=wO2TUJ_CBZDV4QTb4YGIBA&zoom=1&iact=rc&dur=423&sig=105083584047620748682&page=1&tbnh=126&tbnw=204&start=0&ndsp=31&ved=1t:429,r:4,s:0,i:81&tx=114&ty=73