



# Centrale di cogenerazione Lamarmora di Brescia

La visita alla centrale permette agli studenti di comprendere la complessità dei processi di produzione di energia elettrica e di calore attraverso tecnologie sempre in evoluzione.



## LA STORIA

Brescia è stata la prima città italiana a sperimentare il **teleriscaldamento** con una piccola centrale termica, che già nel 1972 forniva calore a un quartiere della città. Nel 1978 i risultati positivi ottenuti hanno spinto l'entrata in funzione del primo turbo gruppo di cogenerazione (generazione combinata di energia elettrica e termica) che oggi dà il nome all'impianto. Nel 2014 sono stati sostituiti i due vecchi gruppi con tre nuove caldaie semplici alimentate a gas naturale.

## COME FUNZIONA

La centrale è costituita da un gruppo cogenerativo policombustibile che produce energia elettrica e calore e da tre caldaie per la produzione semplice di calore, alimentate a gas naturale e dotate delle migliori tecnologie disponibili sul mercato (Best Available Techniques) per il contenimento delle emissioni.

## CHE COSA PRODUCE

L'intero complesso produce energia elettrica e calore. Quest'ultimo è in grado di riscaldare, insieme al termovalorizzatore di Brescia, alla Centrale Nord e al recupero di calore da fonti industriali, il 70% degli edifici della città oltre a quelli di alcuni comuni limitrofi. La centrale ha una potenza installata in cogenerazione di 200 Megawatt, ai quali si aggiungono altri 285 Megawatt installati per generazione semplice di calore.

## L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

L'impianto riscalda un'area di circa 2.500.000 m<sup>3</sup>, consentendo lo spegnimento di migliaia di caldaie e contribuendo in questo modo alla riduzione di emissioni nell'aria.

