

# La cogenerazione centralizzata della biomassa (CHP)

La cogenerazione centralizzata degli impianti a biomassa produce calore ed elettricità utilizzando come risorsa una biomassa. Essa fa parte del gruppo della cogenerazione centralizzata. Questa tecnologia è basata su una caldaia che brucia legno e un ciclo Rankine con spillamenti di vapore dopo che la turbina abbia fornito il calore utile al sistema di teleriscaldamento. L'efficienza elettrica è dell'ordine del 18-19% mentre l'efficienza termica è intorno al 53%.

Un impianto di cogenerazione a biomassa brucia legno e altri residui di origine vegetale in una caldaia che produce vapore ad alta pressione. Il vapore espande in turbina che a sua volta muove un alternatore che produce elettricità. Uno spillamento di vapore è effettuato dopo la turbina per fornire calore industriale o per il sistema di teleriscaldamento.

From:

<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:

[http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=it:biomass\\_chp](http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=it:biomass_chp)



Last update: **2019/10/22 09:17**