

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

BIOMASSE SOLIDE AGROFORESTALI, BIOGAS E BIOMETANO, BIOCARBURANTI AGRICOLI E MATERIE PRIME RINNOVABILI

SPECIALE PELLET ENplus

L'evoluzione del mercato

Il punto di vista della GDO

Cosa dice la bozza di decreto
sul digestato

Novità per Conto Termico e TEE
dal 1° Tavolo di consultazione AIEL-GSE

Modifiche in arrivo
al Testo Unico Ambientale
in tema di emissioni

PAGINE ENplus

Rassegna del Gruppo
Produttori e Distributori
Pellet ENplus

MERCATI&PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

Cogenerazione sotto il megawatt con la caldaia Global di Uniconfort abbinata a turbina ORC

A cura della Redazione Agriforenergy

Quella presso il nuovo stabilimento di S. Croce sull'Arno (Pisa) della Dermochimica spa di Agrate (Monza Brianza) può dirsi un'installazione ad alta tecnologia grazie alla quale Uniconfort entra nel mercato degli impianti di cogenerazione sotto il megawatt di potenza installata.

Grazie alla caldaia Uniconfort, Dermochimica, azienda attiva dal 1957 nell'ambito della produce prodotti chimici per la concia dei pellami, riscalda 2.000 m² di superficie tra uffici e stabilimento e inoltre immette energia elettrica in rete godendo della tariffa incentivante pari a 280 euro/MWh.

Ciò consentirà di raggiungere in pochi anni l'ammortamento dell'investimento iniziale e di godere quindi dei vantaggi prodotti dall'impianto sul bilancio aziendale.

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO

L'impianto, progettato e installato dalla Termogen srl di Pisa, finito di costruire nel gennaio 2013, ma entrato in funzione solo nel gennaio 2014, è costituito da una

caldaia Uniconfort Global 900 (da 900 kW termici) a cui è abbinata una turbina ORC da 160 kW elettrici prodotta dall'azienda olandese Triogen.

«La cogenerazione di energia elettrica e termica permette di ottimizzare l'utilizzo del combustibile migliorandone la resa economica – spiega Davis Zinetti, amministratore delegato di Uniconfort – Infatti, bruciando la medesima quantità di combustibile, l'impianto è in grado di produrre calore, sfruttato per il riscaldamento, ed energia elettrica che serve per far funzionare gli impianti e, se in eccesso, può essere venduta alla rete».

I 900 kW termici della Global installata producono calore per far funzionare la turbina ORC; l'acqua di raffreddamento della turbina, a una temperatura tra i 55 e gli 80 °C, viene impiegata nell'impianto di riscaldamento aziendale. Alla caldaia è abbinato un accumulo inerziale della capacità di 2.000 litri.

La biomassa usata per l'alimentazione della caldaia installata presso la Dermochimica

Davis Zinetti, amministratore delegato di Uniconfort



chimica è cippato proveniente da filiera corta, viene cioè prodotto nel raggio di 70 km; può essere utilizzato cippato a differenti gradi di umidità, fino al 55-60%, garantendo sempre la stessa resa. È questa una caratteristica comune a tutte le caldaie Uniconfort, che offrono una flessibilità tale da permettere di acquistare i combustibili più economici in quel momento sul mercato, con risparmi in media del 20%.

AFFIANCAMENTO DEL CLIENTE

L'impianto non richiede tempi lunghi per la sua installazione, necessita di una minima manutenzione ed è facile da gestire e, soprattutto, è fatto su misura. «Per noi ogni impianto è unico – conclude Zinetti – e il cliente non viene mai lasciato solo. Affianchiamo l'azienda nel percorso che porta dalla scelta di installare un impianto a biomasse solide al suo avvio: dall'analisi di fattibilità alle pratiche burocratiche per accedere agli incentivi, dal procacciamento del finanziamento alla ricerca della filiera di approvvigionamento, dalla progettazione alla costruzione e installazione, ma anche alla manutenzione negli anni. Con un occhio sempre alla particolare realtà in cui l'impianto dovrà operare e alle specifiche esigenze del cliente. Un percorso che può essere lungo e complesso, se non se ne conoscono le strade». ●

L'impianto presso la Dermochimica spa: a sinistra la Global 900, a destra la turbina ORC di Triogen. L'impianto installato produce energia elettrica venduta in rete e remunerata con la tariffa incentivante pari a 280 euro/MWh



atom

Piccola, Potente, Uniconfort.



- Potenze da 90 a 199 kW_t
- Installabile in un container di 6 metri

- Alimentata a:
 - pellet
 - agripellet
 - cippato

- Bassi livelli di NO_x

Incentivi da Conto Termico!
CONTATTACI PER UNA CONSULENZA
PERSONALIZZATA



uniconfort
BIOMASS BOILERS AND CHP PLANTS