ANNO VIII N. 3 / OTTOBBRE 2014 - TRIMESTRALE

EURO 10,00

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

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

SPECIALE PELLET EN*plus*

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 EN*plus*
Rassegna del Gruppo Produttori e Distributori Pellet EN*plus*

MERCATI&PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

POSTE ITALIANE s.p.a. - SPEDIZIONE IN A. P. - D.L. 353/2003 (Conv. in L. 27/02/2004 n. 46) art. 1, comma 1, CNS PD - Euro 10,00 - Contiene I.R.
in caso di mancato recapito restituire all'ufficio di Padova CMP detentore del conto, per la restituzione al mittente, previo pagamento resi

Il Ristorante La Cascina riduce i costi di riscaldamento con due Pellematic Ökofen da 56 kW

A cura della Redazione Agriforenergy

Nell'agosto 2013 il Ristorante La Cascina a Farra d'Alpago (Belluno), vicino al Lago di Santa Croce, ha deciso di sostituire le due vecchie caldaie a gasolio di circa 180 kW di potenza con un impianto a biomassa alimentato a pellet dalla potenza complessiva di 112 kW.

Il nuovo impianto è costituito da due caldaie Ökofen Pellematic da 56 kW ciascuna, funzionanti in cascata. La scelta della soluzione in cascata permette di alternare il funzionamento delle due caldaie in modo tale che il carico di lavoro sia ripartito uniformemente, con la possibilità di avere una modulazione della potenza dai 17 kW a carico parziale fino ai 112 kW a carico nominale.

Il pellet viene stoccato in due serbatoi in tessuto, Flexilo Compact di Ökofen, modello KTG 26-18 da circa 6 tonnellate ciascuno, per una portata massima pari a 12,4 tonnellate.

Completano l'impianto un accumulo inerziale di 2.500 litri, collegato con un impianto solare termico composto da 25 m² di pannelli, e due bollitori da 1.000 litri. Sul tetto del ristorante, infine, è stato installato anche un impianto fotovoltaico da 20 kW la cui energia elettrica è destinata all'autoconsumo. Si può tranquillamente affermare, quindi, che il Ristorante La Cascina è al 100% rinnovabile.

Le due Pellematic da 56 kW di Ökofen

Veduta del Ristorante La Cascina

CONTO TERMICO

Viste le caratteristiche dell'intervento il Ristorante La Cascina dopo la fine dei lavori, avvenuta intorno al mese di gennaio di quest'anno, ha presentato la pratica per accedere agli incentivi previsti dal Conto Termico. La pratica al momento in cui la rivista va in stampa è stata accettata, ma risulta ancora in lavorazione e quindi non ha ancora avuto esito positivo.

Si stima, però, che il contributo che sarà erogato dal Gestore dei Servizi Energetici sarà pari a 24.192 euro, che verranno pagati in 5 rate con cadenza annuale.

RISPARMIO DI COMBUSTIBILE

Prima dell'installazione del nuovo impianto a pellet, il Ristorante La Cascina consumava circa 10.000 litri di gasolio all'anno; dato il costo del gasolio per il riscaldamento a circa 1,4 euro/litro, il costo totale annuale ammontava a circa 14.000 euro.

Stimando che un litro di gasolio è sostituito da 2 kg di pellet e che il pellet al chilo costi circa 0,27 centesimi di euro, per coprire il fabbisogno di 20.000 chili di pellet il costo è di 5.400 euro all'anno. Il risparmio annuo che si ottiene con il

pellet rispetto al gasolio, quindi, è pari a circa 8.600 euro.
Sommando il contributo Gse (24.192 euro), erogato in 5 anni, al risparmio del pellet sui costi del gasolio per 5 anni (43.000 euro), per i primi 5 anni grazie all'impianto il Ristorante La Cascina totalizza entrate per circa 67.192 euro! ●

Sopra, i due accumuli inerziali. A sinistra, i serbatoi in tessuto per lo stoccaggio del pellet

Pellematic® Smart
3 in 1: caldaia, accumulatore e impianto in soli 1,5 m²

ÖKOFEN
RISCALDAMENTO A PELLET

ALTA EFFICIENZA
106%
RENDIMENTO DI SERIE!

✓ **Accumulatore da 600 litri** per il riscaldamento igienico dell'acqua sanitaria con sistema istantaneo.
✓ **Il bruciatore pellet con tecnica a condensazione** fa risparmiare fino al 15% di combustibile all'anno.
✓ **Intero impianto integrato** Plug & heat: collega e scalda
+ **Integrazione con solare** Integrazione di uno scambiatore solare possibile anche in un secondo momento.
+ **Gruppo acqua sanitaria integrabile**

www.oekofen.it