

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

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

Rassegna delle
piattaforme biomasse
associate ad AIEL

In partenza i corsi
dello Standard
Formativo AIELplus

Novità per le biomasse
nel Decreto Efficienza Energetica

Tutti i dati sui consumi
di legna, cippato e pellet
per il riscaldamento domestico

Progetto COME: rinnovabili
ed efficienza energetica
a portata di cittadino



MERCATI & PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

Sos Energy scalda una serra floricola con la EKO CKS P UNIT di Centrometal

A cura dello staff di Sos Energy

La società friulana Sos Energy, distributore per l'Italia del marchio caldaie a biomassa Centrometal, presso l'azienda agricola Roman di Aviano (Pordenone), ha realizzato un impianto di riscaldamento a pellet a servizio di una serra.

L'installazione del generatore di calore **Centrometal EKO CKS P UNIT 430 kW**, certificato secondo la normativa europea EN 303-5:2012 classe 5, completamente meccanizzato e dotato di pulizia automatica, con potenza al focolare di 470 kW e potenza termica erogata di 430 kW, ha permesso la sostituzione di due precedenti dispositivi alimentati a gasolio. La tipologia di biomassa utilizzata per l'alimentazione della nuova caldaia è costituita da pellet di legno vergine non trattato chimicamente e certificato conforme alla classe di qualità A1 ai sensi della norma UNI EN 14961-2:2011.

L'impianto installato presso l'azienda agricola Roman di Aviano: la caldaia Centrometal EKO CKS P UNIT 430 kW, il silo di stoccaggio della biomassa e i due accumuli inerziali da 5.000 litri ciascuno

SOS ENERGY

La nuova caldaia è stata installata in apposito locale tecnico ricavato all'interno di un magazzino già presente presso la floricoltura, opportunamente adeguato per far fronte al nuovo sistema di generazione termica, e ha previsto la contestuale installazione di:

- un nuovo sistema di emissione (camino);
- un silo di stoccaggio della biomassa;
- due accumuli inerziali della capacità di 5.000 litri cadauno;

Centrometal
HEATING TECHNIQUE

- un sistema di filtraggio costituito da un abbattitore multiciclonico, grazie al quale vengono rispettati i livelli di emissione previsti dalla classe 5 della norma UNI EN 303-05:2012.

La particolare soluzione impiantistica adottata, in stretta collaborazione con la Termoidraulica Antonel di Fiume Veneto, ha permesso sia di ridurre i costi di approvvigionamento del combustibile per la generazione di calore nelle serre di proprietà del cliente, sia di promuovere concretamente l'uso e la razionalizzazione delle fonti rinnovabili come alternativa all'impiego di fonti energetiche convenzionali (fossili) in campo agricolo.

Inoltre, le elevate caratteristiche prestazionali del nuovo generatore di calore, unite al periodo di riscaldamento e alle tipologie di coltivazioni praticate dall'Azienda agricola Roman, hanno permesso di valorizzare la nuova installazione con il riconoscimento di 1.510 Titoli di efficienza energetica.

LA LINEA MACCHINA CALDAIA IN CONTAINER

La Sos Energy e la Termoidraulica Antonel non si fermano alla realizzazione di impianti fissi presso le floricolture, ma si spingono verso le più nuove soluzioni di ottimizzazione degli spazi e delle richieste del committente.

È stata sviluppata la linea Macchina caldaia in container unit pellets da 140, 180, 230, 380, 430 e 560 kW.

La soluzione così concepita con generatore di calore Centrometal certificato secondo la normativa europea EN303-5:2012 classe 5, affiancato da adeguata



Termoidraulica Antonel

La Termoidraulica Antonel, nata nel 1989 nel campo dell'impiantistica civile, industriale e delle opere pubbliche, lavora su diverse tipologie d'impiantistica di tipo sia tradizionale sia innovativo come il biogas e la biomassa.

La diversificazione della clientela ha fatto sì che negli anni fossero costruiti impianti sempre nuovi che mettersero in pratica soluzioni diverse; inoltre grazie al lavoro di personale qualificato ha potuto raggiungere elevati standard di qualità e sicurezza oltre all'innovazione tecnologica. Tutto ciò ha permesso di emergere in un settore competitivo e di affrontare positivamente l'attuale momento economico. Inoltre acquisendo l'attestazione di qualificazione all'esecuzione di lavori pubblici in conformità al dpr 207/2010 ha consolidato la propria professionalità.

impiantistica, ben si sposa alle più diverse tipologie di richieste, di situazioni, di clienti sia essi pubblici che privati. Infatti la flessibilità di adattamento della caldaia a biomassa permette di sfruttare la linea Macchina caldaia in container anche presso le realtà residenziali.

La semplicità di trasporto, di posizionamento, e perché no, anche di trasferimento, rende il tutto facile semplice e veloce.

COSA SONO I TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA?

I Titoli di efficienza energetica (Tee), comunemente chiamati certificati bianchi, sono una forma di incentivazione che promuove la realizzazione di impianti, nonché la vendita e/o installazione di prodotti e apparecchiature,



La caldaia Centrometal e il silo di stoccaggio della biomassa

ad alta efficienza energetica.

Sono dei veri e propri titoli, rilasciati in seguito alla presentazione di specifici progetti di rendicontazione dei risparmi energetici al Gestore dei servizi energetici (Gse), successivamente alla realizzazione di interventi che hanno prodotto un risparmio energetico, quantificabile in tonnellate equivalenti di petrolio (tep); per convenzione 1 tep equivale a 1 Tee.

Esistono diverse tipologie di Titoli di efficienza energetica, distinte in base alla natura del combustibile risparmiato e alla specifica tecnologia o area oggetto di intervento. Tra di esse le più comuni sono:

- tipo I, attestanti il conseguimento di risparmi di energia primaria attraverso interventi per la riduzione dei consumi finali di energia elettrica;
- tipo II, attestanti il conseguimento di risparmi di energia primaria attraverso interventi per la riduzione dei consumi di gas naturale;
- tipo III, attestanti il conseguimento di risparmi di forme di energia diverse dall'elettricità e dal gas naturale non destinate all'impiego per autotrazione.

La richiesta di TEE può configurarsi attraverso tre diverse modalità progettuali:

- **standardizzata**, quando i risparmi sono calcolati sulla base di specifiche schede tecniche;
- **analitica**, quando i risparmi sono anch'essi calcolati sulla base di un algoritmo individuato da particolari schede tecniche, prevedendo però anche la misura di alcuni parametri di funzionamento del sistema considerato;
- **a consuntivo**, quando i risparmi sono calcolati in funzione di un completo piano di monitoraggio che tenga in debita considerazione tutti i fattori esterni che possono influenzarne il risultato.

I Tee vengono riconosciuti per 5 anni per tutti i tipi di interventi a eccezione di quelli relativi all'involucro edilizio ai quali il periodo di rilascio sale a 8 anni. Questi sono negoziabili esclusivamente nell'ambito del mercato telematico gestito dal Gestore dei mercati energetici (Gme), oppure tramite trattativa privata con altri soggetti titolari di conti proprietà presso lo stesso Gme (i cosiddetti contratti bilaterali). ●

Centrometal
CALDAIE A BIOMASSA

**IMPIANTI A BIOMASSE
CHIAVI IN MANO
DI PICCOLE-MEDIE
E GRANDI POTENZE**

SOS ENERGY

info@sosenergy.it www.sosenergy.it

SOS ENERGY Via Trasaghis, 296 - Gemona del Friuli (Udine) Ufficio Amministrazione: tel. 346/0162105 Ufficio Tecnico: tel. 338/1239704



Termoidraulica Antonel s.r.l.

INSTALLAZIONE CALDAIE A BIOMASSA

**REALIZZAZIONE DI OPERE COMPLEMENTARI AGLI IMPIANTI DI BIOGAS:
PIPING, TUBAZIONI DI TRASPORTO, POMPE, CENTRALI ANTINCENDIO**

COSTRUZIONE DI IMPIANTI IDRAULICI AL SERVIZIO DI EDIFICI INDUSTRIALI E CIVILI

