

RIVISTA TECNICA

ENERGIA RINNOVABILE DALL'AGRICOLTURA E DALLE FORESTE

agriforenergy

SPECIALE BIOCOMBUSTIBILI MEDITERRANEI

BIOMasud *plus*, un progetto
per lo sviluppo del settore

Risultati e analisi
dei test di combustione

E pugliese il miglior
nocciolino d'oliva europeo

ITALIA LEGNO ENERGIA – FIERA DI AREZZO 22-24 MARZO 2019

COP 24, al vertice polacco
la delusione ha superato l'ottimismo

Grazie al Conto termico
gli investimenti aziendali aumentano

MERCATI & PREZZI AGGIORNAMENTI E NOVITÀ

**Nuovi pacchetti
promozionali primavera 2019**
CALDAIE DA 7 – 1500 kW!

froling
riscaldare meglio

SEMPRE TUTTO SOTTO CONTROLLO CON L' APP FROLING

Con la nuova App Froling è possibile controllare e comandare online la vostra caldaia Froling in qualsiasi momento, ovunque vi troviate. Le impostazioni principali e i valori di stato possono essere letti o modificati via Internet in modo semplice e pratico. Inoltre potete stabilire tramite quali messaggi di stato desiderate essere informati via SMS oppure via e-mail (per es. quando si deve svuotare il cassetto cenere oppure anche in caso di una segnalazione di guasto).



IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA DAL LEGNO **CHP50.**



- ASSISTENZA CLIENTI AFFIDABILE E PROFESSIONALE
- TECNOLOGIA COLLAUDATA
- FINO A 56 KW DI POTENZA ELETTRICA POTENZA TERMICA FINO A 115 KW
- SOLUZIONE A CONTAINER "PLUG AND PLAY"
- LA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA INTELLIGENTE

PROGRAMMA PRODOTTI 7 - 1500 KW

Da oltre 50 anni, Froling è il marchio di qualità per il riscaldamento a legna e a biomassa. Oggi il marchio Froling ha oltrepassato i confini europei ed è sinonimo di sistemi di riscaldamento ad alta efficienza per case unifamiliari e applicazioni industriali ad alta potenza. Lo straordinario programma prodotti da noi offerto si basa sull'esperienza di oltre 150.000 impianti in esercizio nella gamma di potenza 7 – 1500 kW e su numerose innovazioni pionieristiche e continui perfezionamenti.

- CALDAIA A PELLETTI
- CALDAIA A LEGNA
- CALDAIA COMBINATA
- CALDAIA A CIPPATO

**10 ANNI DI*
GARANZIA**



*) Garanzia 10 anni soltanto con contratto di manutenzione estesa

Una caldaia Froling T4 75kW a servizio di una tenuta agricola nel Grossetano

Presso la Tenuta Ammiraglia Frescobaldi (strada Provinciale Montiano, 222, 58051 Località La Capitana provincia di Grosseto) è stata installata una caldaia Froling T4 da 75 kW alimentata a cippato e a pellet.

La caldaia sostituisce il vecchio impianto costituito da più generatori a legna e a gpl.

L'impianto riscalda sia la parte destinata all'attività produttiva, ovvero gli uffici e i tini vinari, sia la struttura ricettiva, per una superficie complessiva di 480 mq e un volume complessivo di circa

2.550 mc. Il vecchio impianto aveva una potenza complessiva su più generatori di 250 kW, era alimentato a legna (100 kW) e a gpl (54 kW+4x24 kW) mentre i consumi, su una media di tre anni, ammontavano a 98t. di legna/anno a cui si devono aggiungere 14mila lt. di gpl/anno.

Il nuovo impianto è invece costituito da una caldaia a cippato Froling T4 75kW touch display 7" per la combustione automatica di cippato secondo la norma ISO 17225-4 e di pellet di legna secondo la norma ISO 17225-1.

Caratteristiche tecniche

- Combustione con Camera di combustione in Siliziumcarbide ad alta temperatura;
- Griglia in lega speciale a 2 pezzi, una fissa e una mobile automatica;
- Scambiatore a 3 giri di fumo incluso sistema di pulizie automatiche (SOR) con virbulatori resistenti alle alte temperature;
- Estrazione automatica della cenere dalla camera di combustione e dello scambiatore con azionamento unico e controllo funzionamento ;
- Contenitore cenere su ruote capacità 36 l;
- Accensione automatica con fon ad aria calda;
- Combustione a depressione con ventilatore fumi;
- Valvola stellare per la massima sicurezza contro il ritorno di fiamma;
- Regolazione H 3200 per i comandi di tutti i componenti della caldaia e l'estrazione;
- Regolazione lambda con sonda a banda larga;
- Gestione stratificazione accumulo e circuiti miscelati con climatica;
- Alimentazione a cippato di legna;
- Caratteristiche cippato richiesto classe A1 /p16S-p31s.

Caratteristiche del vano cippato, volume e sistema di alimentazione

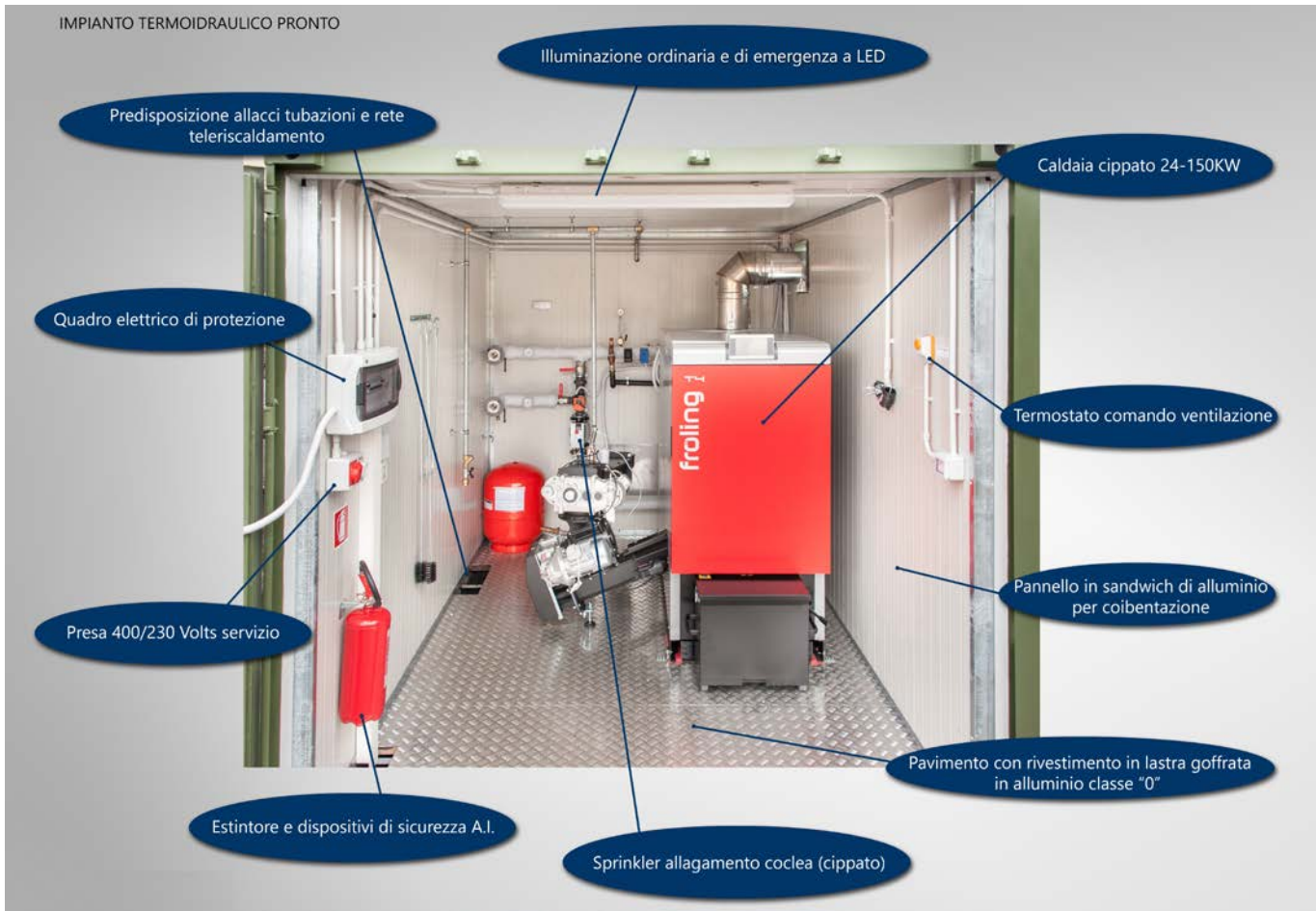
- Centrale termica prefabbricata realizzata da Plurigest srl via P.nenni,29 53035 Monteriggioni (Si) con deposito 12 mc;
- Impianto di tipo a vaso chiuso , con rete teleriscaldamento da centrale di generazione a sotto-centrale (in locale tecnico esistente) con accumulo a stratificazione e circuiti di distribuzione con integrazione solare;
- Accumulo a stratificazione da 3000lt, boiler con integrazione solare 800 lt.



L'esterno dell'impianto

Partenza rete teleriscaldamento da container





L'interno dell'impianto

Aspetti economici

- Costo dell'impianto: circa 90.000 euro
- Per la realizzazione dell'impianto non sono stati richiesti incentivi
- Consumi attuali: 83 t/anno (285 msr-cippato/anno) pari a circa 5.800euro/anno
- Risultati economici in termini di risparmio rispetto ai precedenti combustibili: risparmio annuo circa 22.000 euro

Soggetti realizzatori

Realizzazione dell'impianto

- Progettazione: Siciet Srl Via Puglia, 6 Fraz. Albinia - Orbetello (GR) www.siciet.it

- Installazione: Siciet Srl

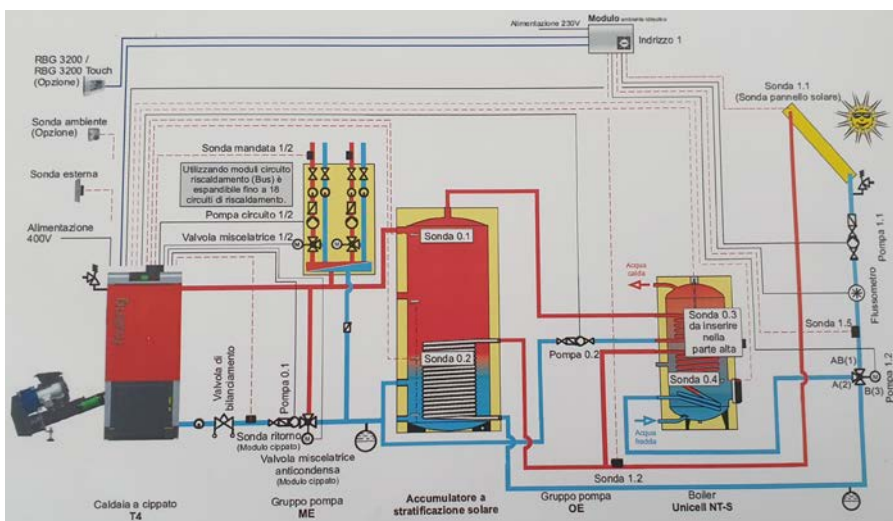
Realizzazione centrale termica in container:

- Progettazione: Plurigest Srl via P. Nenni, 29 - Monteriggioni (Si) www.plurigest.it

- Realizzazione: Plurigest Srl

- Opere edilizie: Siciet Srl

- Fornitura cippato: autoproduzione e parte acquisto.



Lo schema dell'impianto