

**Eleonora Corsi**

*Responsabile Commerciale*

+39 392 2296807

Eleonora.corsi@renovasolutions.it

**PARTNER**



*Biotech*



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE  
SPIN-OFF APPROVATO



**iBioNet**  
Intelligent Bioenergy Network

Parliamo di impianti a Biomassa legnosa ,  
ovvero caldaie che utilizzano come combustibile

Legna in pezzi



Pellet



Cippato



Vediamo dove normalmente possono essere bruciati questi combustibili:



IDRO/STUFA A PELLETT



CALDAIE A PELLETT



CALDAIE A LEGNA



CALDAIE A CIPPATO

# IDROSTUFA A PELLETTA O CALDAIA A PELLETTA?



VEDIAMO LE MAGGIORI DIFFERENZE

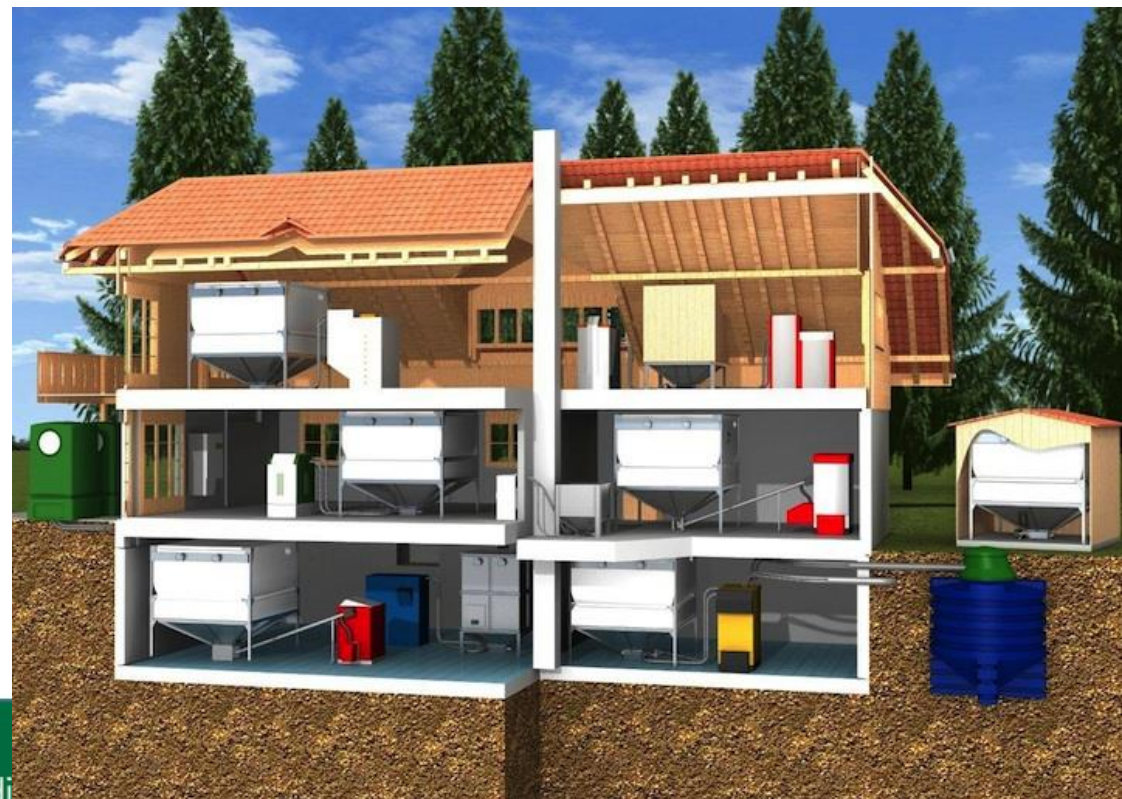
## IDROSTUFA A PELLETTA

- Spazio occupato ca. 1 mq
- Autonomia ca. 1 giorno
- Pulizia quotidiana



## CALDAIA A PELLETTA

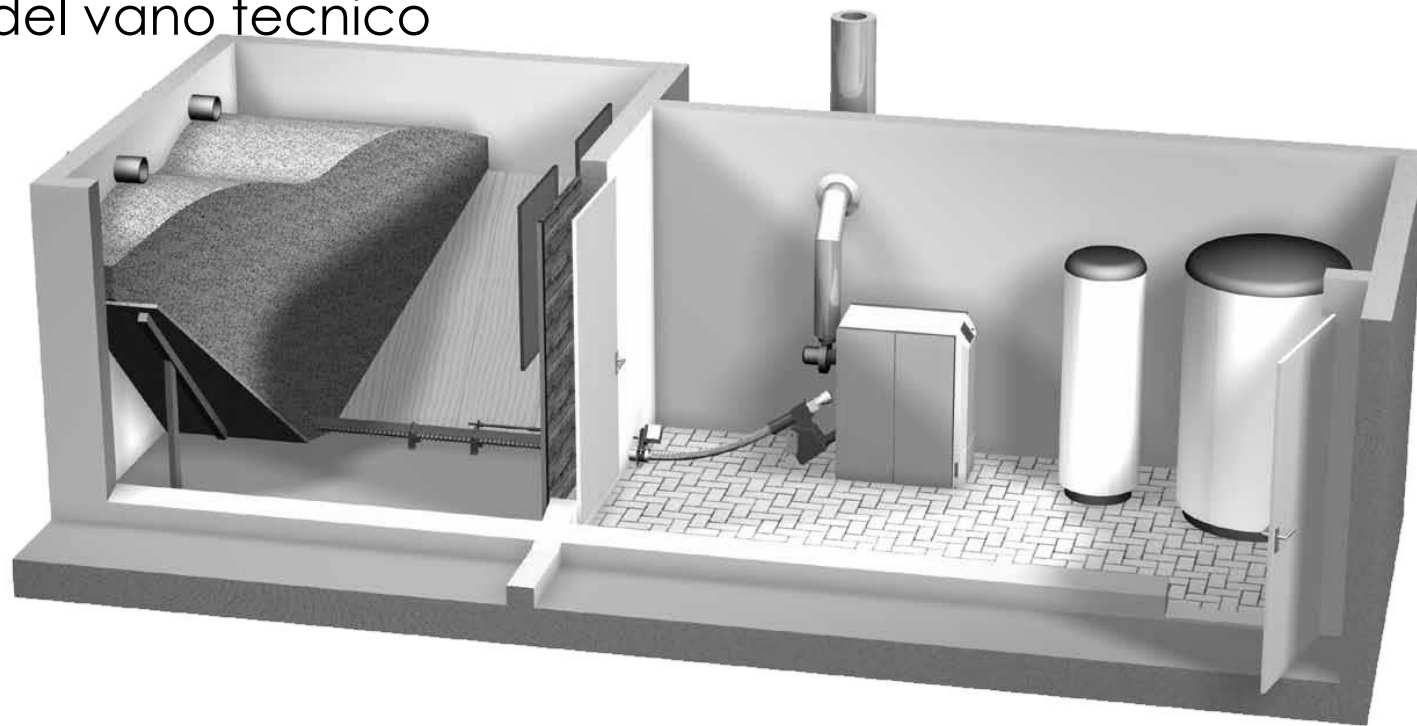
- Spazio occupato da 3 a 10 mq
- Autonomia ca. da 7 giorni a 1 anno
- Pulizia settimanale/mensile



**Cosa dobbiamo tenere presente quando  
decidiamo di installare una caldaia a  
biomassa in una civile abitazione?**

## 1) Capire gli spazi che abbiamo a disposizione:

- Vano tecnico
- Dimensioni porta d'ingresso del vano tecnico
- Altezza del vano tecnico





## 2) Scegliere il tipo di caldaia. Pellet , legna o cippato...

### MANUALI

#### CALDAIA A LEGNA



#### CALDAIA A PELLET

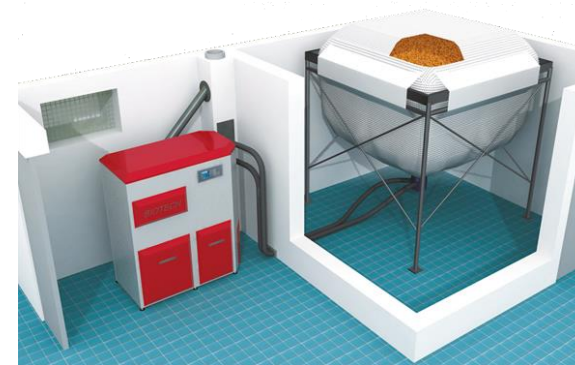
Autonomia settimanale



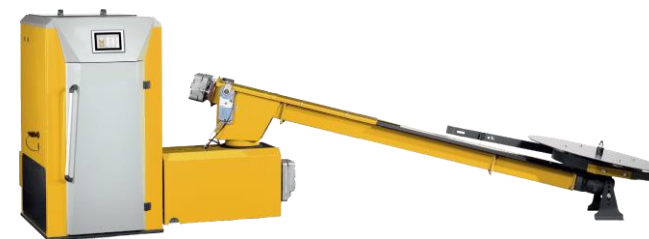
### AUTOMATICHE

#### CALDAIA A PELLET

Autonomia mensile



#### CALDAIA A CIPPATO



### 3) Dimensionare correttamente il puffer

Il **Puffer** è un serbatoio cilindrico nel quale viene stoccata acqua tecnica calda.

Nelle caldaie a pellet solitamente non è obbligatorio, ma vivamente consigliato.

N.B. Per poter accedere al Conto Termico è obbligatoria l'installazione di un puffer di almeno 20 dm<sup>3</sup>/Kwt

**CALDAIE A PELLETTI**

**Ca. 20 litri/kw**

**CALDAIE A LEGNA**

**Ca. 50-100 litri/kw**

**CALDAIE A CIPPATO**

**Ca. 20 litri/kw**



## LA CALDAIA A PELLETTA

**Una buona caldaia a pellet dovrebbe avere:**

**Alti rendimenti**

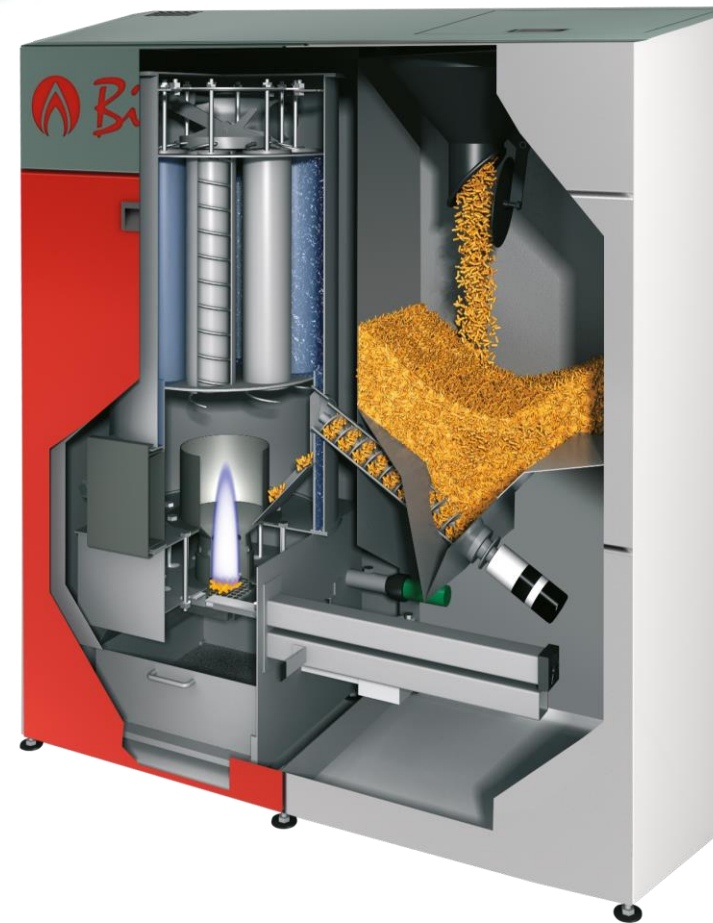
**Accensione automatica**

**Autopulizia della griglia e del giro fumi**

**Serbatoio capiente**

**Possibilità di essere gestita da remoto**

**Sonda Lambda**



Esempio di impianto a pellet realizzato



Caldaia a pellet 30 kW

Colonica ca. 400 mq

Impianto a radiatori

## LA CALDAIA A LEGNA

**Una buona caldaia a legna dovrebbe avere:**

**Alti rendimenti**

**Sonda Lambda**

**Fiamma inversa**

**Possibilità di essere gestita da remoto**

**Caricamento 1 /2 volte al  
giorno**

**Pulizia semiautomatica del giro fumi**



## Esempio di impianto a legna realizzato



Casa libera su tre lati

Caldaia a legna 20 kW

Impianto con riscaldamento radiante

**LA CALDAIA A CIPPATO da 20 A 2000 kW**

Ideale per **CONDOMINI, GRANDI EDIFICI, SCUOLE, ALBERGHI, CASE DI RIPOSO, AZIENDE AGRICOLE, AGRITURISMI** e chiunque abbia la materia prima a disposizione



**Alti rendimenti**

**Accensione automatica**

**Autopulizia della griglia e del giro fumi**

**Ceneri remotizzabili**

**Sonda Lambda**

**Possibilità di essere gestita da remoto**

Esempio di impianto a legna realizzato

Caldaia a cippato da 350 kW

Albergo

Estrazione a due agitatori

