



## SCHEDA DESCRITTIVA DELL'INTERVENTO

SCHEDA N. 7: GENERATORI DI CALORE A BIOMASSA  
Caldaie a caricamento automatico a pellet o cippato

RENDICONTAZIONE DELLA SPESA SOSTENUTA

PROCEDURA VALUTATIVA  
BANDO 2009

Domanda n. \_\_\_\_\_

*da compilare, per le rispettive attività e competenze, da parte dei mittenti e dei destinatari delle fatture nonché, se presente, dal progettista dell'intervento.*

Con riferimento all'intervento eseguito nel Comune di \_\_\_\_\_ (TN), ricadente nella scheda tecnica n. 7, specificato in dettaglio nella "Comunicazione di fine lavori e rendicontazione della spesa sostenuta" cui la presente è allegata, per il quale è stato concesso un contributo a valere sulla L.P. 14/1980, i sottoscritti mittenti e destinatari (o loro legali rappresentanti) delle fatture relative all'intervento medesimo

### DICHIARANO

**ciascuno con riferimento alle attività cui hanno direttamente concorso**

- che i lavori relativi all'intervento sono terminati e l'impianto è funzionante;
- che l'intervento non è conseguenza di trasformazione di un impianto centralizzato in più impianti autonomi;
- che è presente un accumulo inerziale con volume non inferiore a 500 ℓ per generatori aventi potenza  $\leq 35$  kW, non inferiore a 1000 ℓ per generatori aventi potenza compresa fra 35 e 60 kW e non inferiore a 1500 ℓ per potenza superiori a 60 kW;
- che l'intervento non è stato eseguito in aree nelle quali risulta in esercizio o sia stata finanziata una rete di teleriscaldamento, fatte salve le eventuali limitazione all'allacciamento stabilite dall'Azienda distributrice (eventualmente allegare dichiarazione);
- che il generatore di calore a biomassa riguardante l'intervento risulta essere a gassificazione forzata e dotato di elettroventilatore;
- che il generatore di calore a biomassa presenta la sonda lambda;
- che il generatore di calore a biomassa presenta efficienza compatibile con la classe 3 delle norme EN 303-5;
- che il generatore di calore a biomassa rispetta, in generale, i contenuti dell'art. 6 dei Decreti del Ministero delle Attività Produttive del 20 luglio 2004 (promozione del risparmio energetico) ed, in particolare, le prescrizioni di cui al primo comma, lettera b);
- che il nuovo generatore di calore presenta le seguenti caratteristiche
  - potenza al focolare pari a kW \_\_\_\_\_
  - marca e modello: \_\_\_\_\_
  - fonte di alimentazione (*pellet, cippato, altro*) \_\_\_\_\_;
- che il Volume lordo riscaldato dell'edificio è pari a m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_;
- che, nel caso di sostituzione di un generatore esistente, il "vecchio" generatore presentava le seguenti caratteristiche:

- potenza al focolare pari a kW \_\_\_\_\_
- marca e modello: \_\_\_\_\_
- fonte di alimentazione: \_\_\_\_\_;

\_\_\_\_\_  
(luogo e data)

**Mittente della/e fattura/e**

**Destinatario della/e fattura/e**

\_\_\_\_\_  
*timbro e firma del legale rappresentante*

\_\_\_\_\_  
*(eventuale) timbro e firma del destinatario (o del legale rappresentante)*

*Firme di eventuali ulteriori mittenti e destinatari*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



## E SI CERTIFICA

che l'impianto a biomassa presenta le caratteristiche tecnico/progettuali di seguito indicate:

1) Quantità annua utilizzata di sottoprodotti della lavorazione del legno:

Cippato \_\_\_\_\_ Kg  
Pellet \_\_\_\_\_ Kg  
Altro \_\_\_\_\_ Kg  
TOTALE \_\_\_\_\_ Kg

- 2) Richiesta annua di calore [riportare valore (a) della tabella] \_\_\_\_\_ kWh  
3) Calore fornito da impianto a biomassa [riportare valore (b) della tabella] \_\_\_\_\_ kWh  
4) Potenza caldaia/e a biomassa installata/e \_\_\_\_\_ kW  
5) Percentuale di copertura del fabbisogno energetico:  $[(b) / (a)]$  \_\_\_\_\_ %  
6) Energia primaria risparmiata annualmente [riportare valore (d) della tabella] \_\_\_\_\_ kWh  
7) Spesa totale dell'intervento Imponibile \_\_\_\_\_ euro  
IVA \_\_\_\_\_ euro

**Il progettista**

\_\_\_\_\_  
(luogo e data)

\_\_\_\_\_  
(timbro e firma)

### NOTE

(e) La quantità di calore richiesta mensilmente per il RISCALDAMENTO si ottiene moltiplicando il fabbisogno annuale per il coefficiente indicato nella seguente tabella:

Zona climatica	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR
E	0,04	0,16	0,21	0,24	0,17	0,13	0,05
F	0,10	0,14	0,18	0,185	0,155	0,14	0,10

(f) Indicare il calore richiesto dalle LAVORAZIONI inerenti l'attività artigianale, commerciale, industriale, etc.

(d) Il valore di energia primaria risparmiata si ottiene sottraendo dal valore dell'energia termica primaria risparmiata il valore dell'equivalente in energia primaria dell'energia elettrica consumata dagli asservimenti.

Energia primaria risparmiata annualmente:  $(d) = (b) / 0,85 - (c) * 2,5$ .

- Risparmio termico: è dato dal valore dell'energia termica fornita dall'impianto (b) diviso per 0,85 (si assume un rendimento dell'impianto tradizionale di combustione pari all'85%).
- Equivalente in energia primaria dell'energia elettrica: 1 kWh di energia elettrica equivale a 2,5 kWh di energia primaria.