

# K-LINE

## Stufe Karma

- cod. 035144 - 035152 -

### SCHEDA TECNICA



decr. 7 novembre 2017 n. 186



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura in acciaio, frontale antracite, laterali in acciaio verniciato, top e sportello in ghisa. Camera di combustione in refrattario. Potenza 5,3 Kw, volume riscaldabile 68,9 mc., consumo 2,0 Kg/h, bocca carico 18x17 cm., raccordo uscita fumi posteriore Ø120 mm., peso 48 Kg. Dimensioni 40x46xH90 cm.

Si certifica che il prodotto K-LINE assolve pienamente gli obblighi previsti dalla legge.



cod. 035144



cod. 035152

**K-LINE**

LEGGI LE CONDIZIONI DI GARANZIA



FAI INSTALLARE IL PRODOTTO DA UN TECNICO SPECIALIZZATO

**FRASCHETTI SpA**  
via Caragno - 03026 Pofi (Fr)

***Guida  
agli incentivi  
per gli impianti  
a biomassa***

**Chi deve installare l'impianto?**



**PRIVATO**



**AZIENDA**



**PUBBLICA  
AMMINISTRAZIONE**

**Hai già le idee chiare?**

Scegli l'incentivo di cui vuoi maggiori informazioni

**Conto termico**

**Ecobonus**

**Bonus casa**



# Confronto domestico



	Conto termico	Ecobonus	Bonus casa
<b>Tipo incentivo</b>	Conto capitale	Detrazione	Detrazione
<b>Validità</b>		31/12/2024	
<b>Aliquota</b>	fino al 65%	50%	50%
<b>Massimale incentivo</b>	65% dei costi ammissibili <sup>1</sup>	30.000 € <sup>2</sup>	96.000 € <sup>1</sup>
<b>Nuovo impianto</b>	no	sì	sì
<b>Sostituzione</b>	<b>GPL</b>	sì	sì
	<b>gas naturale</b>	no	sì
	<b>biomassa</b>	sì	sì
	<b>gasolio, BTZ</b>	sì	sì
<b>Modalità erogazione</b>	Bonifico	10 rate (detr. IRPEF/IRES)	10 rate (detr. IRPEF)
<b>Opzioni secondarie</b>	Sconto in fattura	Sconto in fattura Cessione del credito fino al 16/02/2023 <sup>5</sup>	Sconto in fattura Cessione del credito fino al 16/02/2023 <sup>4,5</sup>
<b>Chi può usufruire</b>	Privati, Aziende, PA	Privati, Aziende	Privati
<b>Edifici</b>	Abitazioni, aziende, serre, etc.	Abitazioni, aziende	Abitazioni
<b>Presentazione richiesta incentivo</b>	60 giorni dalla conclusione lavori	90 giorni da fine lavori o collaudo	90 giorni da fine lavori o collaudo

<sup>1</sup> Valore massimo tra 65% dei costi ammissibili e formula di calcolo basata su generatore e fascia climatica.

<sup>2</sup> Per unità abitativa.

<sup>3</sup> Sì per aziende agricole e forestali, solo in zona non metanizzata e Ce=1,5.

<sup>4</sup> **L'opzione può essere applicata solo se l'installazione dell'impianto rientra nell'ambito di interventi di recupero del patrimonio edilizio, con presentazione dei titoli autorizzativi previsti dalla legge vigente, cfr. DPR 380/2001.**

<sup>5</sup> Opzione non più applicabile dal 17 febbraio 2023 ([Approfondimento](#))

***CONTO  
TERMICO***



# Conto termico



## Sintesi incentivo

### Tipo di incentivo

Diretto (bonifico)

### Durata

1, 2 o 5 anni

### Soggetti beneficiari



Privati



Aziende



P.A.

Riferimento normativo: [Decreto 16 febbraio 2016](#)

## Entità e modalità di calcolo

Con il solo conto termico, **valore calcolato in base alla formula** (comunque non oltre il 65% dei costi ammissibili), mentre cumulando incentivi regionali fino al 100% per i privati (65% per imprese).

## Tempistiche e modalità di erogazione

Bonifici annuali in una o più soluzioni:

Importo incentivo		erogazione
Fino a 5.000 € e < 35 kW		rata unica
Oltre 5.000 €	< 35 kW	2 rate annuali
	> 35 kW	5 rate annuali

Possibilità di sconto in fattura con mandato irrevocabile all'incasso.



# Conto termico



## Interventi incentivabili

Tipo di intervento ammesso (intervento 2.b):

**Sostituzione impianti di climatizzazione invernale** alimentati a:

- Biomasse
- Gasolio
- Olio combustibile/carbone
- GPL<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Solo aziende agricole e forestali in aree non metanizzate.

### Caratteristiche del nuovo impianto

- Il nuovo impianto deve **riscaldare le medesime utenze** del vecchio generatore.
- La potenza dei generatori installati non deve superare di oltre il 10% la potenza del generatore sostituito.
- In caso di potenziamento, questo deve essere adeguatamente giustificato nella relazione del tecnico.  
N.B. Nel caso stufe e termocamini, la relazione di cui sopra non è richiesta per potenze *post-operam* fino al 15 kW.
- Nel caso delle caldaie, i corpi scaldanti ad alta temperatura devono essere dotati di valvole termostatiche modulanti.
- Accumulatore (puffer) obbligatorio:
  - caldaie a legna (almeno 55 l/kW);
  - cippato (almeno 20 l/kW);
  - pellet (in base al dimensionamento del progettista asseveratore).

### Caratteristiche del generatore

Intervento	Certificato Ambientale ai sensi D.M. 7.11.2017 n. 186 (allegato 1)
Sostituzione generatore a biomassa esistente	4 stelle (o superiore)
Nuova installazione* o sostituzione altro generatore non a biomassa	5 stelle

In ogni caso (DM 16 febbraio 2016, Allegato I):  
Per caldaie: rendimento termico utile non inferiore a 87%+ log(Pn)  
Per stufe/termocamini: rendimento termico utile maggiore dell'85%

\*Solo per aziende agricole o forestali

Scarica l'allegato IV al D.Lgs. 199/2021 con tutti i requisiti



# Conto termico



## Procedura di ottenimento

FASE 1

- Realizzazione dell'intervento;
- Emissione fatture (parlanti);
- Pagamento bonifici (parlanti);
- Conclusione intervento (entro **90 giorni dall'ultimo pagamento, non rif. alle spese professionali**).

FASE 2

- Richiesta di concessione attraverso il PortalTermico (entro **60 giorni dalla data di conclusione dell'intervento**).

FASE 3

- Il GSE invia la lettera di accettazione degli incentivi
- Il soggetto responsabile accetta la scheda contratto con il GSE

FASE 4

- Per i 5 anni successivi all'ultimo pagamento il soggetto responsabile:
- Manutenzioni da soggetti abilitati con qualifica FER;
- **Acquista legna, cippato, pellet e bricchette certificati** (es. [ENplus®](#), [Biomassplus®](#)) e conserva la documentazione fiscale.

Per stufe o termocamini solo in classe A1.

Per le caldaie biocombustibili con classe di qualità uguale a quella utilizzata per la certificazione del generatore o superiore (indicata nel manuale d'uso del generatore).

N.B. Per cippato e bricchette è consentita l'autoproduzione a fronte di un'attestazione di conformità, di validità annuale, rilasciata da un laboratorio accreditato ISO/IEC 17025, con riferimento alla UNI EN ISO 17225.



circa 60-90  
giorni  
dall'accettazione  
della scheda  
contratto al  
primo  
pagamento.



## Check list principali documenti e attività

### Prima di effettuare l'intervento

- Verificare con installatore/progettista/rivenditore la conformità dell'intervento ai requisiti del conto termico.
- Foto della centrale termica o del locale di installazione *ante operam* con il **generatore da sostituire presente e funzionante**.
- Foto del generatore sostituito, possibilmente funzionante (e della targa se presente, altrimenti autodichiarazione del soggetto responsabile sulla potenza nominale, ad es. per camino aperto).  
N.B. In mancanza di targa, fotografare i tre lati dell'impianto per comprovarne l'assenza.
- Foto del collegamento del canale da fumo con la canna fumaria e nel caso di caldaie o termoprodotti, foto dei collegamenti del generatore all'impianto.
- Assicurarsi di affidare l'installazione a tecnici abilitati e qualificati.

### Durante l'intervento

- Predisporre correttamente la documentazione probatoria:
  - Fatture e bonifici parlanti;
  - Conto corrente di pagamento intestato al soggetto responsabile;
  - Richiedere all'installatore la dichiarazione di conformità dell'intervento;
  - Richiedere all'installatore la compilazione del Libretto e l'accatastamento dell'impianto nel Catasto informatico regionale.

### APPROFONDIMENTO: Esempio di causale di bonifico

**"DM 16.02.2016 FATTURA 1120/2022 SR XXXYYY99Z991Z999Y P.IVA 12345678910 BENEFICIARIO XXXYYY99Z991Z999Y P.IVA 12345678910"**

"(rif. Decreto) [DM 16.02.2016] + (rif. fattura) [FATTURA 1120/2022] + (Codice Fiscale Soggetto Responsabile) [SR XXXYYY99Z991Z999Y ] + (Codice Fiscale/Partita IVA/Identificativo fiscale beneficiario) [BENEFICIARIO V XXXYYY99Z991Z999Y ]"

## Dopo l'intervento

- Foto nuovo generatore con le stesse modalità utilizzate per il generatore sostituito.
- Nel caso di generatore collegato ad impianto termico, foto delle valvole termostatiche installate.
- In caso di spostamento del generatore in altro locale, foto che attestino la dismissione del camino utilizzato dal generatore ex ante e foto del nuovo camino.

## Per la presentazione della domanda nel PortalTermico

- Affidarsi ad organizzazioni e tecnici esperti nella presentazione delle domande.

## Fino a cinque anni successivi all'ultimo pagamento

- Mantenere tutta la documentazione probatoria relativa all'intervento.
- Fatture della manutenzione dell'impianto.
- Fatture/doc. fiscali di acquisto di [legna](#), [cippato](#), [pellet](#) e [bricchette](#) di qualità certificata di qualità certificata (es. [ENplus®](#), [Biomassplus®](#)) e conforme alle prescrizioni del fabbricante del generatore di calore.  
N.B. La biomassa impiegata come combustibile può essere autoprodotta a condizione che il Soggetto Responsabile appartenga a una delle seguenti categorie:
  - imprenditore agricolo professionale (IAP);
  - conduttore di boschi o terreni agricoli (in proprietà, affitto o usufrutto);
  - impresa nel settore boschivo iscritta negli elenchi regionali/provinciali (provista di patentino forestale);
  - assegnatario di uso civico di legnatico;
  - impresa del settore artigianale o industriale iscritta alla CCIAA che, per caratteristica del proprio ciclo produttivo, dispone di biomasse legnose vergini.

***ECOBONUS***



## Sintesi incentivo

<b>Tipo di incentivo</b>	Detrazione fiscale (IRPEF o IRES)	
<b>Durata</b>	31/12/2024	
<b>Soggetti beneficiari</b>	Privati	Aziende
<b>Entità e modalità di calcolo</b>		

Limiti della detrazione:

<b>Legge 296/06 e smi</b>	<b>Art. 1, c. 347</b>	Nel caso di sostituzione o nuova installazione di impianti a biomasse 50% delle spese totali sostenute e 30.000 €: Limite massimo di detrazione per unità immobiliare
	<b>Art. 1, c. 344</b>	Nel caso di riqualificazione globale degli edifici 65% delle spese totali sostenute e 100.000 €: Limite massimo di detrazione per unità immobiliare

In ogni caso: Rispetto dei costi massimi all'[Allegato A del Decreto Prezzi](#)

## Tempistiche e modalità di erogazione

- Detrazione IRPEF e IRES in dieci anni delle spese sostenute.

N.B. La detrazione viene effettuata in dieci soluzioni di pari importo ed eventuali corrispettivi non detratti per mancanza di capienza non possono essere riportati sugli anni successivi.

Possibilità di cessione del credito e sconto in fattura fino al 17/02/2023  
([Approfondimento](#)).



## Interventi incentivabili

Tipo di intervento ammesso:

**Sostituzione totale o parziale o nuova installazione in edifici esistenti di impianti a biomassa per la climatizzazione invernale.**

### Caratteristiche del nuovo impianto

- La potenza dei generatori installati (oltre i 35 kW) non deve superare di oltre il 10% la potenza del vecchio generatore, salvo che l'aumento di potenza sia motivato dal tecnico (cfr. UNI EN 12831)
- Accumulatore (puffer) obbligatorio:
  - caldaie a legna (almeno 55 l/kW);
  - cippato (almeno 20 l/kW);
  - pellet (in base al dimensionamento del progettista asseveratore).

### Caratteristiche del generatore

Intervento	Certificato Ambientale ai sensi D.M. 7.11.2017 n. 186 (allegato 1)
Sostituzione generatore a biomassa esistente	4 stelle (o superiore)
Nuova installazione o sostituzione altro generatore non a biomassa	5 stelle



Scarica l'allegato IV al D.Lgs. 199/2021 con tutti i requisiti

### Allegato A: costi massimi

Gli impianti a biomassa sono incentivabili solo per il massimale stabilito dall'[Allegato A](#), relativamente ai costi del generatore ed opere accessorie (accumuli, impianti elettrici e termoidraulici, depositi combustibile).

Impianti con generatori di calore alimentati a biomasse combustibili:

**$P_{nom} \leq 35 \text{kWt} = 420 \text{ €/kWt}$**

**$P_{nom} > 35 \text{kWt} = 540 \text{ €/kWt}$**



## Procedura di ottenimento

FASE 1

- Realizzazione dell'intervento;
- Emissione fatture (parlanti);
- Pagamento bonifici (parlanti, con apposito modulo bancario);
- Fine lavori e/o collaudo

FASE 2

- “Scheda descrittiva intervento” con CPID firmata dal beneficiario e dal tecnico abilitato
- Computo metrico, asseverazione requisiti tecnici e della congruità dei prezzi del tecnico abilitato, oppure fino a 100 kW dichiarazione del fornitore
- Schede tecniche dei generatori installati
- Trasmissione “scheda descrittiva intervento” entro **90 giorni da collaudo o fine lavori**, attraverso portale WEB.

FASE 3

- **Acquista legna, cippato, pellet e bricchette certificati** (es. ENplus<sup>®</sup>, Biomassplus<sup>®</sup>) e conserva la documentazione fiscale.

Per stufe o termocamini solo in classe A1.

Per le caldaie biocombustibili con classe di qualità uguale a quella utilizzata per la certificazione del generatore o superiore (indicata nel manuale d'uso del generatore).

N.B. Per cippato e bricchette è consentita l'autoproduzione a fronte di un'attestazione di conformità, di validità annuale, rilasciata da un laboratorio accreditato ISO/IEC 17025, con riferimento alla UNI EN ISO 17225.

## APPROFONDIMENTO: Superbonus 110%

La sostituzione di un impianto con un impianto a biomasse, come tutti gli interventi incentivabili dall'Ecobonus può anche essere incentivato dal superbonus come “intervento trainato” in presenza di un “intervento trainante” ad un'aliquota del 110%. I requisiti dell'impianto e del generatore e le limitazioni relative ai costi massimi restano le stesse.

N.B: Quando il generatore a biomassa si configura come **intervento trainato**, questo può essere effettuato anche in aree metanizzate ed in comuni soggetti a procedura di infrazione.



## Check list principali documenti e attività

### Prima di effettuare l'intervento

- Verificare con installatore/progettista/rivenditore la conformità dell'intervento ai requisiti dell'Ecobonus;
- Assicurarsi di affidare la progettazione e l'installazione a tecnici abilitati e qualificati

### Durante l'intervento

- Predisporre correttamente la documentazione probatoria:
  - Fatture e bonifici parlanti;
  - Conto corrente di pagamento intestato al contribuente;
- Richiedere al progettista abilitato l'asseverazione dei requisiti tecnici e della congruità dei costi. Nel caso di generatori di potenza termica utile minore o uguale a 100 kW, l'asseverazione può essere sostituita da una dichiarazione del fornitore del generatore;
- Richiedere all'installatore la dichiarazione di conformità.

### Per il caricamento della scheda intervento

- "Scheda descrittiva dell'intervento" entro 90 giorni dalla data di fine dei lavori o di collaudo delle opere, ESCLUSIVAMENTE attraverso l'apposito sito web: <https://detrazionifiscali.enea.it/>.
- La "scheda descrittiva" deve essere redatta da un tecnico abilitato, nei casi in cui è richiesta l'asseverazione.

### Documentazione da conservare

- Scheda descrittiva dell'intervento, fatture e bonifici
- Asseverazione, ove richiesta
- Schede tecniche dei generatori installati e dichiarazione del fabbricante di idoneità dei requisiti all'Ecobonus
- Certificato ambientale secondo D.M. 7.11.2017 n. 186
- Dichiarazione Conformità D.M. 37/2008 e Libretto di impianto
- Fatture di acquisto dei biocombustibili certificati

***BONUS***  
***CASA***



# Bonus casa



## Sintesi incentivo

### Tipo di incentivo

Detrazione fiscale

### Durata

31/12/2024

### Soggetti beneficiari



Privati



Condomini

Riferimento normativo: DPR 917/86 smi Art. 16 bis, lett. h

## Entità e modalità di calcolo

Detrazione al **50% delle spese sostenute**, entro un **massimale di spesa pari a 96.000€** per ciascuna unità immobiliare

Nei casi in cui si usufruisca di **cessione del credito o sconto in fattura**: rispetto dei costi massimi all'[Allegato A del Decreto Prezzi](#).

## Tempistiche e modalità di erogazione

Detrazione IRPEF e IRES in 10 anni delle spese sostenute.

N.B. La detrazione viene effettuata in dieci soluzioni di pari importo ed eventuali corrispettivi non detratti per mancanza di capienza non possono essere riportati sugli anni successivi.

Possibilità di cessione del credito e sconto in fattura fino al 17/02/2023 ([Approfondimento](#)).



## Bonus casa



### Interventi incentivabili

Tipo di intervento ammesso: installazione di generatori di calore a biomassa, anche in assenza di opere edilizie.

#### Requisiti del generatore

Intervento	Certificato Ambientale ai sensi D.M. 7.11.2017 n. 186 (allegato 1)
Sostituzione generatore a biomassa esistente	4 stelle (o superiore)
Nuova installazione o sostituzione altro generatore non a biomassa	5 stelle

Scarica l'allegato IV al D.Lgs. 199/2021 con tutti i requisiti

#### Approfondimento: Impianti ibridi

Con il bonus casa è anche **possibile installare impianti ibridi composti da caldaia a biomassa e pompa di calore**, come definiti dall'All. IV del DL 199/2021: *"il sistema ibrido a biomassa è costituito da pompa di calore e caldaia a biomassa, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro"*

#### Allegato A: Costi massimi

Solo nel caso in cui si usufruisca di cessione del credito o di sconto in fattura gli impianti a biomassa sono incentivabili solo per il massimale stabilito dall'Allegato A, relativamente ai costi del generatore ed opere accessorie (accumuli, impianti elettrici e termoidraulici, depositi combustibile).  
Impianti con generatori di calore alimentati a biomasse combustibili:

**$P_{nom} \leq 35kWt = 420 \text{ €/kWt}$**

**$P_{nom} > 35kWt = 540 \text{ €/kWt}$**

## Procedura di ottenimento

- Realizzazione dell'intervento (nel caso di sconto in fattura o cessione del credito è necessario il titolo autorizzativo: CILA, SCIA, altro);
  - Emissione fatture (parlanti);
  - Pagamento bonifici (parlanti, con apposito modulo bancario);
  - Fine lavori e/o collaudo
- 
- Trasmissione dei dati all'ENEA, per gli interventi che producono risparmio energetico, entro **90 giorni da collaudo o fine lavori** attraverso [portale WEB](#).
- 
- **Acquista legna, cippato, pellet e bricchette certificati** (es. [ENplus®](#), [Biomassplus®](#)) e conserva la documentazione fiscale.
    - Per stufe o termocamini solo in classe A1.
    - Per le caldaie biocombustibili con classe di qualità uguale a quella utilizzata per la certificazione del generatore o superiore (indicata nel manuale d'uso del generatore).
- N.B. Per cippato e bricchette è consentita l'autoproduzione a fronte di un'attestazione di conformità, di validità annuale, rilasciata da un laboratorio accreditato ISO/IEC 17025, con riferimento alla UNI EN ISO 17225.

## APPROFONDIMENTO

- [GUIDA RAPIDA ENEA](#) per la trasmissione dei dati relativi agli interventi edilizi e tecnologici che accedono alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia (art. 16 bis del DPR 917/86).
- [FAQ ENEA Bonus Casa](#)



## Bonus casa



### Check list principali documenti e attività

#### Prima di effettuare l'intervento

- Verificare con installatore/progettista/rivenditore la conformità dell'intervento ai requisiti del Bonus Casa;
- Assicurarsi di affidare la progettazione e l'installazione a tecnici abilitati e qualificati

#### Durante l'intervento

- Predisporre correttamente la documentazione probatoria:
  - Fatture e bonifici parlanti;
  - Conto corrente di pagamento intestato al contribuente.

#### Documentazione da conservare

- Fatture e bonifici.
- Schede tecniche dei generatori installati e dichiarazione del fabbricante di idoneità dei requisiti del Bonus Casa.
- Certificato ambientale secondo D.M. 7.11.2017 n. 186, ove richiesto.
- Dichiarazione Conformità D.M. 37/2008 e Libretto di impianto.
- Fatture di acquisto dei biocombustibili certificati.