

Guida agli incentivi per gli impianti a biomassa

Introduzione agli schemi incentivanti
per nuovi impianti e sostituzioni

Diego Rossi
Valter Francescato

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

Bando Emilia-Romagna

Bonus casa

Bando Lombardia

Certificati bianchi

Bando Piemonte

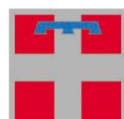
Bando Veneto



Legno Energia
Nord Ovest



FEASR



**REGIONE
PIEMONTE**



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Documento prodotto con il supporto del progetto Legno Energia Nord Ovest (legnoenergia.org)

Guida agli incentivi per gli impianti a biomassa



Confronto domestico



| | Conto termico | Ecobonus | Bonus casa |
|--|--|---|---|
| Tipo incentivo | Conto capitale | Detrazione | Detrazione |
| Validità | | 31/12/2024 | |
| Aliquota | fino al 65% | 50% | 50% |
| Massimale incentivo | 65% dei costi ammissibili ¹ | 30.000 € ² | 96.000 € ¹ |
| Nuovo impianto | no | sì | sì |
| Sostituzione | GPL | no ³ | sì |
| | gas naturale | no | sì |
| | biomassa | sì | sì |
| | gasolio, BTZ | sì | sì |
| Modalità erogazione | Bonifico | 10 rate (detr. IRPEF/IRES) | 10 rate (detr. IRPEF) |
| Opzioni secondarie | Sconto in fattura | Sconto in fattura Cessione del credito fino al 16/02/2023 ⁵ | Sconto in fattura Cessione del credito fino al 16/02/2023 ^{4,5} |
| Chi può usufruire | Privati, Aziende, PA | Privati, Aziende | Privati |
| Edifici | Abitazioni, aziende, serre, etc. | Abitazioni, aziende | Abitazioni |
| Presentazione richiesta incentivo | 60 giorni dalla conclusione lavori | 90 giorni da fine lavori o collaudo | 90 giorni da fine lavori o collaudo |

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

² Per unità abitativa.

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

⁴ **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.**

⁵ Opzione non più applicabile dal 17 febbraio 2023 ([Approfondimento](#))



Confronto grandi impianti



| | Conto termico | Ecobonus | Certificati b. |
|--|--|---|--|
| Tipo incentivo | Conto capitale | Detrazione | Titolo |
| Validità | - | 31/12/2024 | - |
| Aliquota | - | 50% | - |
| Massimale incentivo | 65% dei costi ammissibili ¹ | 30.000 € ² | ca. 260 € per ogni 11,63 MWh di risparmio prodotto |
| Sostituzione | Nuovo impianto | no | sì ³ |
| | GPL | no ⁴ | sì |
| | gas naturale | no | sì |
| | biomassa | sì | no |
| | gasolio, BTZ | sì | sì |
| Modalità erogazione | Bonifico | 10 rate (detr. IRPEF/IRES) | Titoli ⁵ |
| Opzioni secondarie | Sconto in fattura | Sconto in fattura Cessione del credito fino al 16/02/2023 ⁶ | - |
| Chi può usufruire | Privati, Aziende, PA | Privati, Aziende | Aziende, PA |
| | Edifici | Abitazioni, aziende, serre, etc. | Abitazioni, aziende Abitazioni, aziende, serre, etc. sia climatizzazione sia calore di processo |
| Presentazione richiesta incentivo | 60 giorni dalla conclusione lavori | 90 giorni da fine lavori o collaudo | Prima della realizzazione dell'intervento |

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

²Per unità abitativa.

³Titoli concessi solo su efficientamento rispetto alla baseline.

⁴Sì per aziende agricole e forestali, solo in zona non metanizzata e Ce=1,5.

⁵I titoli sono a tutti gli effetti dei certificati commercializzabili sul mercato gestito dal GME, il prezzo medio di un titolo è 260 €.

⁶Opzione non più applicabile dal 17 febbraio 2023 ([Approfondimento](#))



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

Formula di calcolo



Lombardia

Emilia-Romagna

Piemonte

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.

Approfondimenti:





Conto termico



Interventi incentivabili

Tipo di intervento ammesso (intervento 2.b):

Sostituzione impianti di climatizzazione invernale alimentati a:

- Biomasse
- Gasolio
- Olio combustibile/carbone
- GPL¹

¹Solo 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

Guida agli incentivi per gli impianti a biomassa



Conto termico



Procedura di ottenimento

FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 4

- Realizzazione dell'intervento;
 - Emissione fatture (parlanti);
 - Pagamento bonifici (parlanti);
 - Conclusione intervento (entro **90 giorni dall'ultimo pagamento, non rif. alle spese professionali**).
-
- Richiesta di concessione attraverso il PortalTermico (entro **60 giorni dalla data di conclusione dell'intervento**).
-
- Il GSE invia la lettera di accettazione degli incentivi
 - Il soggetto responsabile accetta la scheda contratto con il GSE
-
- 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.



Conto termico



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.



Sintesi incentivo

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

Limiti della detrazione:

| | | |
|---------------------------|-----------------------|--|
| Legge 296/06 e smi | Art. 1, c. 347 | 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 |
| | Art. 1, c. 344 | 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](#)).

Approfondimenti:



Guida agli incentivi per gli impianti a biomassa



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[®], 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: 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



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

Valore massimo tra

50% delle spese totali sostenute

e

96.000 € di massimale di spesa, 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](#)).

Approfondimenti:





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:

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

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

Procedura di ottenimento

FASE 1

- 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

FASE 2

- Trasmissione dei dati all'ENEA, per gli interventi che producono risparmio energetico, entro **90 giorni da collaudo o fine lavori** attraverso [portale WEB](#).

FASE 3

- **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](#)



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.



Sintesi incentivo

| | | |
|-------------------------------------|--|------|
| Tipo di incentivo | Titolo di efficienza per TEP risparmiato | |
| Durata | - | |
| Soggetti beneficiari | Aziende | P.A. |
| Entità e modalità di calcolo | | |

Titoli emessi su risparmio energetico aggiuntivo: 1 titolo = 1 TEP

1 TEP (tonnellata equivalente petrolio) = 11,63 MWh

$$RISP = \frac{E_{termica}}{\eta_{baseline}} \cdot f_t - E_{e_biomassa} \cdot f_e$$

$RISP$ = risparmio energetico aggiuntivo

$\eta_{baseline}$ = rendimento della caldaia sostituita

$E_{termica}$ = energia termica netta ceduta all'utenza post interv.
[MWh]

$E_{e_biomassa}$ = eventuali maggiori consumi di $E_{elettrica}$ assorbita dalla caldaia a biomassa rispetto a quella standard di mercato
[MWh]

f_t = conversione TEP su MWh_t pari a 0,086

f_e = conversione TEP su MWh_e pari a 0,187

Tempistiche e modalità di erogazione

I titoli vengono concessi per 7 anni nel caso di sostituzione e per 10 anni nel caso di nuova installazione, ma in questo secondo caso solo sul risparmio aggiuntivo determinato dall'incremento di rendimento rispetto alla baseline.

Approfondimenti:





Certificati bianchi



Interventi incentivabili

Tipo di intervento ammesso:

Sostituzione o nuova installazione di impianti di produzione di energia termica da fonti rinnovabili o efficientamento di impianti a fonti fossili.

Caratteristiche del generatore

| Potenza nominale termica del generatore | ≤500 kW | > 500 kW |
|---|--|----------|
| Classe generatore (UNI EN 303-5) | 5 | - |
| Limiti di emissione | 5 stelle (DM 186/2017) nel caso di sostituzione combustibile fossile | |



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

Caratteristiche del combustibile

Nel caso di acquisto **cippato e pellet** devono essere **certificati** (es. [Biomassplus®](#), [ENplus®](#)) da organismi di certificazioni accreditati secondo la norma ISO/IEC 17065, sulla base delle analisi delle proprietà del combustibile accreditate secondo le metodologie di prova definite dalle norme della serie UNI EN ISO 17225.

La classe di qualità deve essere conforme alla classe di qualità del combustibile con cui il generatore è stato certificato (≤500 kW) o testato in opera (>500 kW).

N.B. Per il cippato 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 17225-4.



Certificati bianchi



Procedura di ottenimento

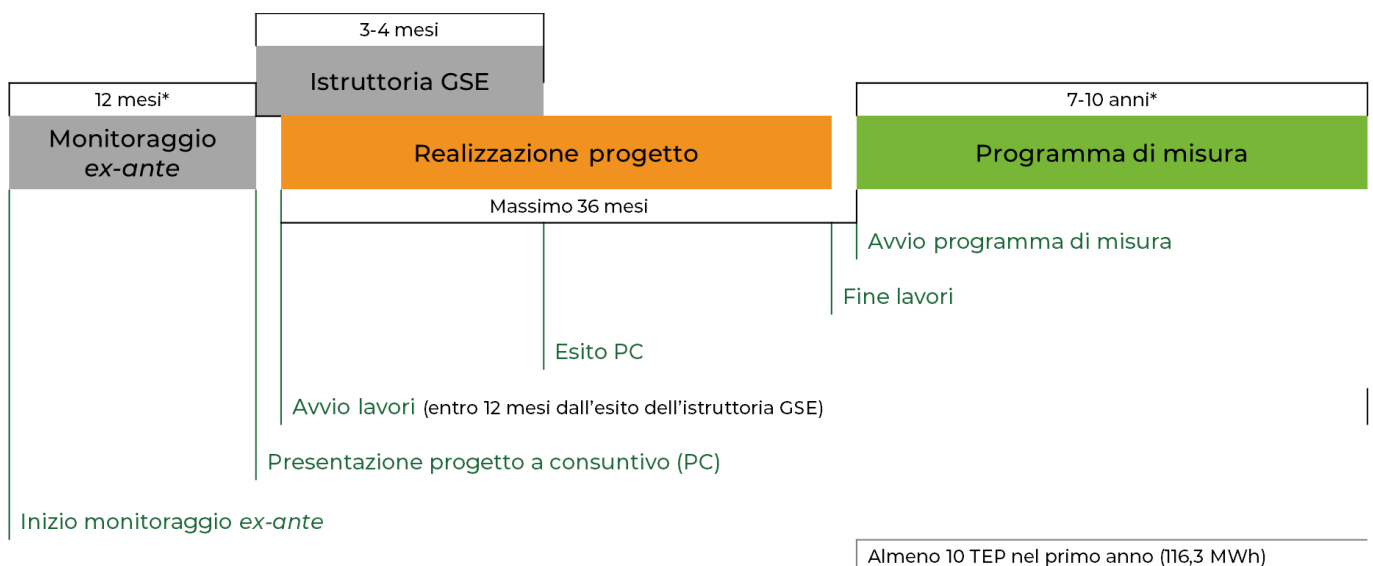
FASE 1

FASE 2

FASE 3

FASE 4

- Avvio monitoraggio dei consumi per un minimo di 12 mesi o per un tempo sufficiente ad individuare i consumi annuali nel caso di utenze con consumi costanti (es. lavanderie, caseifici, etc.); o
- Comunicazione preliminare e successivo avvio lavori (vedi successivo approfondimento).
- Presentazione del progetto a consuntivo al GSE (al termine del monitoraggio ex ante).
- Istruttoria GSE (3-4 mesi).
- Realizzazione progetto (anche prima dell'esito dell'istruttoria). L'avvio lavori deve comunque avvenire entro 12 mesi dall'esito positivo dell'istruttoria GSE.
- Avvio programma di misura (entro 36 mesi da avvio lavori) che può durare 7 anni per le sostituzioni o 10 anni per i nuovi impianti.
- **Acquista cippato e pellet certificati** (es. [Biomassplus®](#), [ENplus®](#)) e conserva la documentazione fiscale.
N.B. Per il cippato è consentita l'autoproduzione a fronte di un'analisi annuale da laboratorio accreditato.



APPROFONDIMENTO: semplificazioni (cfr. dm 21 maggio 2021)

Possibilità di presentare al GSE, in data antecedente alla data di avvio della realizzazione del progetto:

- 1) una **comunicazione preliminare** per manifestare la volontà di accedere al meccanismo di incentivazione con l'impegno di trasmettere il Progetto a Consuntivo (PC) o Standardizzato (PS) entro e non oltre 24 mesi dalla data di comunicazione; o
- 2) Una **richiesta di valutazione preliminare** (RVP) con l'impegno di presentare al GSE una successiva formale istanza di accesso agli incentivi entro e non oltre 24 mesi dalla data di trasmissione della RVP.

Queste due modalità richiedono l'individuazione di un numero di dati ed informazioni inferiore rispetto a quanto richiesto per la presentazione del relativo PC/PS.

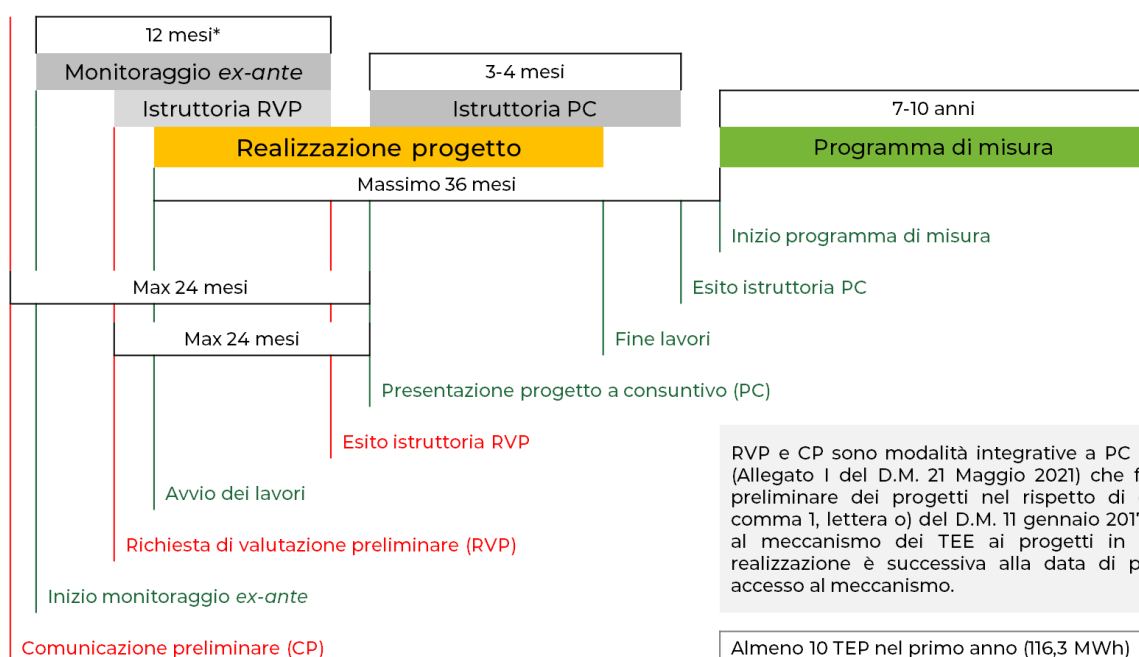
Esempio applicativo

In un sito produttivo si prevede l'imminente sostituzione di uno dei generatori di calore e si vuole avere accesso al meccanismo dei Certificati Bianchi.

In particolare, per esigenze produttive la dismissione del generatore ante intervento verrà effettuata nell'arco della prossima settimana e, pertanto, tale attività determinerà la data di avvio della realizzazione dell'intervento.

*Non essendo disponibili i dati e le informazioni minime necessarie per la trasmissione di un progetto a consuntivo, il soggetto proponente potrà trasmettere la **comunicazione preliminare** in data antecedente alla data di avvio della realizzazione.*

Il soggetto proponente, a seguito della trasmissione della comunicazione preliminare, avrà 24 mesi di tempo per inviare il progetto a consuntivo.



RVP e CP sono modalità integrative a PC di presentazione dell'istanza (Allegato I del D.M. 21 Maggio 2021) che favoriscono la presentazione preliminare dei progetti nel rispetto di quanto disposto dall'Art. 2, comma 1, lettera o) del D.M. 11 gennaio 2017 e s.m.i. che limita l'accesso al meccanismo dei TEE ai progetti in cui la data di avvio della realizzazione è successiva alla data di presentazione dell'istanza di accesso al meccanismo.



Bando Emilia-Romagna



Sintesi incentivo

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo di incentivo | Cumulativo al <u>Conto termico</u> |
| Scadenza | 31/12/2023 |
| Soggetti beneficiari | Privati nei <u>comuni di pianura</u> |
| Entità e modalità di calcolo | |

Valore massimo totale CT + bando regionale:

- 100% delle spese ammissibili al Conto Termico.

Caratteristiche dell'impianto

- Ottenuto dal GSE il riconoscimento del contributo previsto dal conto termico (scheda-contratto GSE).
- Potenza al focolare inferiore a 35 kWt (**sia nuovo che vecchio**).
- Classe ambientale **5 stelle** del DM 186/2017.
- Sostituzione di impianto a biomassa esistente, fino alla classe ambientale **4 stelle** del DM 186/2017, con un nuovo impianto a biomassa 5 Stelle.
- Targa di impianto a conferma dell'avvenuta iscrizione al Catasto regionale degli impianti termici (CRITER) e copia del libretto.

Approfondimenti:





Sintesi incentivo

Tipo di incentivo

Cumulativo al [Conto termico](#)

Scadenza

15/09/2023

Soggetti beneficiari



Privati



Aziende


Entità e modalità di calcolo

Valore massimo totale CT + bando regionale = (X% delle spese ammissibili)

- | | |
|---------|--|
| Privati | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 70% con emissioni di PP maggiori di 15 e inferiori o uguali a 20 mg/Nm³; ▪ 85% con emissioni di PP maggiori di 10 e inferiori o uguali a 15 mg/Nm³; ▪ 95% con emissioni di PP inferiori o uguali a 10 mg/Nm³. |
|---------|--|

- | | |
|---------|--|
| Imprese | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 55% Medie imprese; ▪ 65% Micro e piccole imprese, incluse le ditte individuali. |
|---------|--|

Caratteristiche dell'impianto

- Ottenuto dal GSE il riconoscimento del contributo previsto dal [conto termico](#) (scheda-contratto GSE).
 - Potenza nominale massima: 500 kWt
 - Nei Comuni con altitudine **sopra i 300 metri slm**, i generatori devono appartenere alle classi ambientali **4 o 5 stelle** del DM 186/2017 ed avere valori di **polveri sottili (PP) inferiori o uguali a 20 mg/Nm³**;
 - Nei Comuni con altitudine **sotto i 300 metri slm**, i generatori devono appartenere alla classe ambientale **5 stelle** del DM 186/2017 ed avere valori di **polveri sottili (PP) inferiori o uguali a 15 mg/Nm³**;
-  Scarica la lista con l'altitudine dei centri comunali
- Nel caso di sostituzione di **combustibili diversi dalla biomassa**, sono ammesse le caldaie (EN 303-5) appartenenti alla classe ambientale **5 stelle** del DM 186/2017 con:
 - emissioni di PP ≤ 5 mg/Nm³ rif. al 13% di O₂;
 - emissioni di COT ≤ 2 mg/Nm³ rif. al 13% di O₂;
 - alimentazione automatica con pellet o cippato certificati (ISO 17225);
 - Filtro integrato o esterno con funzionamento per almeno il 90% delle ore di funzionamento della caldaia;
 - Accumulo termico non inferiore a 20 l/kWt.

Approfondimenti:





Bando Piemonte



Sintesi incentivo

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo di incentivo | Cumulativo al Conto termico |
| Scadenza | 01/09/2023 |
| Soggetti beneficiari | Privati nelle abitazioni principali |
| Entità e modalità di calcolo | |

Contributo per singolo intervento

- 1.500,00 per stufe e termocamini
- 3.000,00 per caldaie

Comunque, la somma del bando regionale più il contributo del conto termico non può superare il 100% delle spese ammissibili.

Caratteristiche dell'impianto

- Ottenuto dal GSE il riconoscimento del contributo previsto dal [conto termico](#) (scheda-contratto GSE).
- Potenza nominale del **nuovo generatore** inferiore o uguale a 35 kWt.
- Classe ambientale **5 stelle** del DM 186/2017.
- Aggiornamento del libretto di impianto nel Catasto Impianti Termici regionale, da cui si evinca la sostituzione *ante-* e *post-operam*.

Approfondimenti:





Bando Veneto



Sintesi incentivo

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tipo di incentivo | Cumulativo al Conto termico |
| Scadenza | 15/03/2023* *per la manifestazione di interesse 15/09/2022 |
| Soggetti beneficiari | Privati con ISEE ≤ 50.000 € |
| Entità e modalità di calcolo | |

Contributo bando = (Spese ammissibili – Contributo CT) x col x coP

col = coefficiente ISEE (ordinario 2022)

col = 1 con ISEE ≤ 25.000 €

col = 0,9 con ISEE > 25.000 € e ≤ 40.000 €

col = 0,8 con ISEE > 40.000 € e ≤ 50.000 €

coP = coefficiente PP da
certificazione ambientale.

coP = 0,90 per PP ≤ 10 mg/Nm³

coP = 0,85 per PP ≤ 15 mg/Nm³

coP = 0,80 per PP ≤ 20 mg/Nm³

Sommando contributo regionale e conto termico si può raggiungere un contributo totale **dall'85 al 95% delle spese ammissibili**

Caratteristiche dell'impianto

- Richiesto al GSE l'incentivo previsto dalla misura 2B del [conto termico](#) a partire dal 29/07/2022 (ricevuta di avvenuto invio GSE)
- Ottenuto il riconoscimento del contributo previsto dal [conto termico](#) (scheda-contratto GSE) entro il **15/03/2023**.
- GENERATORE INSTALLATO:
 - Classe ambientale **5 stelle** del DM 186/2017
 - emissione di PP ≤ 20 mg/Nm³.
 - Potenza al focolare inferiore o uguale a 35 kWt.
- GENERATORE SOSTITUITO:
 - Classe ambientale inferiore a **3 stelle** del DM 186/2017

Procedura

| | | | | | | | | |
|---|-----|------------------------|-----|-------------------------------------|-----|---------------------------|-----|-----------------------|
| Presentazione delle manifestazioni di interesse | »»» | Formazione graduatoria | »»» | Presentazione domande di contributo | »»» | Formazione elenco ammessi | »»» | Erogazione contributo |
| Entro 15/09/22 | | Entro 15/10/2022 | | Entro 15/03/2023 | | Entro 30/04/2023 | | - |

Approfondimenti:





Navigazione - Privato



SOSTITUZIONE

CONTO TERMICO

[Bando Emilia-Romagna](#)

[Bando Lombardia](#)

[Bando Piemonte](#)

[Bando Veneto](#)

ECOBONUS

CERTIFICATI BIANCHI

NUOVA INSTALLAZIONE

ECOBONUS

CERTIFICATI BIANCHI

NB. Per sostituzione si intende la **sostituzione di un generatore a biomasse**, mentre per nuova installazione qualsiasi altro intervento.



SOSTITUZIONE

CONTO TERMICO

[Bando Lombardia](#)

ECOBONUS

CERTIFICATI BIANCHI

NUOVA INSTALLAZIONE

ECOBONUS

CERTIFICATI BIANCHI

NB. Per sostituzione si intende la **sostituzione di un generatore a biomasse**, mentre per nuova installazione qualsiasi altro intervento.



SOSTITUZIONE

CONTO TERMICO

**NUOVA
INSTALLAZIONE**

CERTIFICATI BIANCHI

NB. Per sostituzione si intende la **sostituzione di un generatore a biomasse**, mentre per nuova installazione qualsiasi altro intervento.