



FUJITSU GENERAL

Commercial

Air Conditioning Italia S.p.A.

Agenda 19/05/2020

✓ L'efficienza energetica. Obiettivi nazionali ed internazionali

✓ Conto termico

✓ Detrazioni del 65%

✓ Detrazioni del 50%



L' efficienza energetica verso il 2030

La crisi petrolifera del **1973** segna un'importante occasione di riflessione sull'uso delle fonti di energia rinnovabili in alternativa ai combustibili fossili.

Quali sono i limiti della Terra?

Questione energetica e cambiamenti climatici sono al centro di dibattiti internazionali

Accordi internazionali

1972 Conferenza di Stoccolma

Inizio del percorso culturale e politico relativo allo sviluppo sostenibile

1992 Summit della Terra, Rio de Janeiro

Conferenza ONU su Ambiente e Sviluppo

1997 Protocollo di Kyoto

Entra in vigore nel 2005 e impegna 169 nazioni a ridurre nel periodo 2008-2012 il totale delle emissioni di gas serra di almeno il 5% rispetto agli anni '90

È finalizzato:

- Sostituire le fonti energetiche non rinnovabili con fonti rinnovabili
- Ridurre l'uso dei combustibili fossili
- Aumentare l'efficienza energetica

2012 Emendamento di Doha

Le Parti aderenti al Protocollo di Kyoto adottano il secondo periodo di impegno per i paesi industrializzati dal 2013 al 2020, riducendo le emissioni di almeno il 18%.

2015 Conferenza di Parigi

195 Paesi raggiungono l'accordo: limitare il riscaldamento globale al di sotto dei 2°. L'UE esprime il proprio contributo entro il 2030, ridurre le emissioni del 40%

La crisi petrolifera del **1973** segna un'importante occasione di riflessione sull'uso delle fonti di energia rinnovabili in alternativa ai combustibili fossili.

Quali sono i limiti della Terra?

Questione energetica e cambiamenti climatici sono al centro di dibattiti internazionali

Accordi europei

Direttiva 2010/31/UE

NEW Direttiva 2018/844/UE

Promuove il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici tenendo conto delle condizioni locali e climatiche esterne. Entro il 2020 tutti gli edifici di nuova costruzione saranno **NZEB**



Promuove l'introduzione di requisiti minimi degli impianti tecnici: riscaldamento, condizionamento, produzione di ACS, impianti di ventilazione e combinati

Pacchetto clima 20-20-20

-20% emissioni di gas a effetto serra
+20% del fabbisogno energetico ricavato da fonti rinnovabili
+20% efficienza energetica

5 su 6 hanno come obiettivo la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra



Gli strumenti legislativi del pacchetto

1. Direttiva Fonti Energetiche Rinnovabili (**Direttiva 2009/28/EC**)
2. Direttiva Emission Trading (**Direttiva 2009/29/EC**)
3. Direttiva sulla qualità dei carburanti
4. Direttiva Carbon Capture and Storage CCS (**Direttiva 2009/31/EC**)
5. Decisione Effort Sharing (**Decisione 2009/406/EC**)
6. Regolamento CO2 Auto (**Regolamento 2009/443/EC modificato dal 333/2014**)

La crisi petrolifera del **1973** segna un'importante occasione di riflessione sull'uso delle fonti di energia rinnovabili in alternativa ai combustibili fossili.

Quali sono i limiti della Terra?

Questione energetica e cambiamenti climatici sono al centro di dibattiti internazionali

Regolamenti nazionali

DLgs. 192/05

successivamente modificato con il

DLgs. 311/2006

Attestato di certificazione energetica **ACE** – Attestato di qualificazione energetica **AQE**

Restringe i limiti da verificare e introduce delle novità nella metodologia di calcolo delle prestazioni termiche.

L'**EPI kWh/m2 anno** (indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale) differenziato per zone climatiche e in funzione del fattore di forma dell'edificio con tre soglie temporali fino al 2010

Restringe i valori limite di trasmittanza delle strutture opache verticali, orizzontali e trasparenti dell'involucro.

Contenimento del fabbisogno energetico per la climatizzazione estiva

D.M. 26 giugno 2015

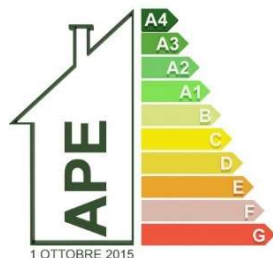
La prestazione energetica di un edificio è espressa attraverso l'indice di prestazione energetica globale non rinnovabile **EPgl,nren** che comprende:

- la climatizzazione invernale (EP_{h,nren})
- la climatizzazione estiva (EP_{c,nren})
- la produzione di acqua calda sanitaria (EP_{w,nren})
- la ventilazione (EP_{v,nren})
- illuminazione artificiale (EP_{l,nren}), per gli immobili non residenziali
- il trasporto di persone o cose (EP_{t,nren}), per gli immobili non residenziali

L'unità di misura per prestazioni relative ad edifici residenziali è il kWh/m2 anno.

Le classi energetiche sono 10, dalla **A4** alla **G**

A livello regionale in alcuni casi vigono regole e obblighi differenti da quelli nazionali



L'impegno di FG CACIT

Approccio al nuovo standard di efficienza energetica Fujitsu General in conformità con il piano d'azione per il clima UE 20/20/20 entro il 2020.

20% in meno di consumo di energia primaria

Prodotti Fujitsu General ad alta efficienza e quindi basso consumo energetico

20% in meno di emissioni di CO₂

I prodotti Fujitsu General rispettano rigorosamente la normativa 517/2014 sui gas fluorurati

20% di Energia Rinnovabile

Fujitsu General promuove le pompe di calore alimentate ad aria come sistemi di riscaldamento che utilizzano fonti di energia rinnovabile

Nuovo regolamento (UE) N. 626/2011 per l'etichettatura energetica

I nostri climatizzatori sono classificati in "Classe A", il più alto livello di efficienza energetica in Europa.



SEER (Cooling mode)	SCOP (Heating mode)
A+++ SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++ 6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+ 5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A 5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B 4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C 4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D 3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E 3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F 2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G SEER < 2.60	SCOP < 1.90

Less is more

Less Meno spazio

Spazio di installazione



Peso



Less Meno refrigerante

Volume refrigerante impianto

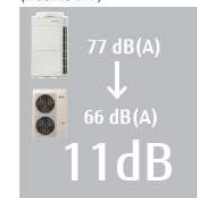


Progetto con volume ridotto di refrigerante

È stato sensibilmente ridotto il volume di refrigerante nell'impianto grazie alla nuova unità interna di piccole dimensioni, al design delle tubazioni e all'ottimizzazione del volume dello scambiatore di calore. La riduzione al minimo del volume di refrigerante consente di evitare l'installazione di un rilevatore di perdite di refrigerante richiesto dalla norma EN 378.

Less Meno rumore

Potenza sonora (Modello BHP)



Top di classe per emissione sonora estremamente bassa.
E' stata raggiunto un valore molto basso.

L'impegno della FG CACIT

L'UE inasprisce le normative sui gas fluorurati introdotte nel 2014

Il nuovo regolamento UE sui gas fluorurati mira a prevenire le emissioni e a ridurre l'uso di gas fluorurati GWP.

Elementi chiave

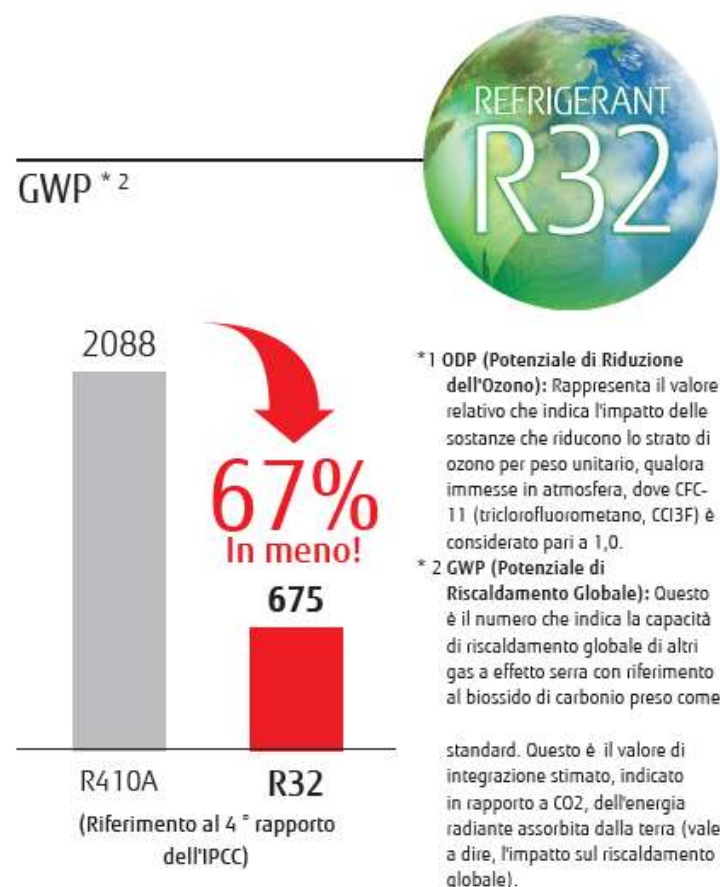
- Riduzione graduale
- Allocazione di quote
- Restrizioni all'immissione sul mercato
- Tracciabilità di HFC contenuto in apparecchiature precaricate

Fujitsu General lavora alla riduzione di HFC con un approccio innovativo

Nuovo refrigerante R32 per ridurre il potenziale di riscaldamento globale.

Punti fondamentali

- Il potenziale di riduzione dell'ozono (ODP ^{*1}) è 0!
- Proprietà ambientali
- Prestazione
- Efficienza economica





**Incentivi statali
disponibili**

**Superbonus 110% o
ecobonus / bonus casa**



INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

	CONTO TERMICO 2.0	DETRAZIONI FISCALI 65%	DETRAZIONI FISCALI 50%
Importo incentivo	Max 65%	65%	50%
Modalità di fruizione	Bonifico su conto corrente	Detrazione di imposta lorda	Detrazione di imposta lorda
Erogazione in	1 anno fino a 5.000 euro 2-5 anni per importi superiori	10 anni	10 anni
Modalità di pagamento	Bonifico bancario semplice Carta di credito	Bonifico bancario per detrazione	Bonifico bancario per detrazione

NOTA: la causale del bonifico deve contenere esplicitamente il riferimento alla norma (es. detrazione prevista dall'art.16-bis del Dpr 917/1987)

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0

- **Cos'è?** È un incentivo erogato dal G.S.E. che premia interventi di sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti energeticamente più efficienti, di capacità minore o uguale al precedente;
- **Come viene erogato?** È un bonifico che arriva in CONTO CORRENTE al cliente di importo pari al 65% della spesa complessiva;
- **A chi si rivolge?** a PERSONE FISICHE o GIURIDICHE;
- **Requisiti minimi richiesti?** per le PDC: COP $\geq$ 3,705.



INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0 INTERVENTI INCENTIVABILI

- **PDC e SISTEMI IBRIDI in sostituzione di precedenti impianti termici**
- IMPIANTI A BIOMASSA in sostituzione di precedenti impianti a biomassa, gasolio;
- IMPIANTI SOLARI TERMICI per produzione di a.c.s. e riscaldamento;
- Installazione di SCALDACQUA A PDC in sostituzione di boiler elettrici tradizionali.

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0 VINCOLI DA RISPETTARE

- Il nuovo impianto deve riscaldare le **medesime utenze** dell'impianto sostituito;
- La potenza nominale del nuovo impianto **non deve superare il 10% della potenza** dell'impianto precedente;
- In caso di installazione di pdc aria/acqua e sistemi ibridi si devono prevedere valvole termostatiche su tutti i radiatori o altri sistemi di regolazione modulante della portata dell'intero impianto;
- Non sono incentivabili ulteriori interventi della medesima tipologia, sul medesimo edificio per almeno 1 anno dalla data di stipula del contratto con il GSE relativo all'ultimo intervento.

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI**CONTO TERMICO 2.0
COME SI CALCOLA?**

La procedura è descritta dal D.M. 16/02/2016

I FATTORI determinanti sono 3:

- Efficienza in termini di COP;
- Località di installazione (rif. ZONE CLIMATICHE ITALIANE);
- Capacità nominale in kW del generatore di calore.

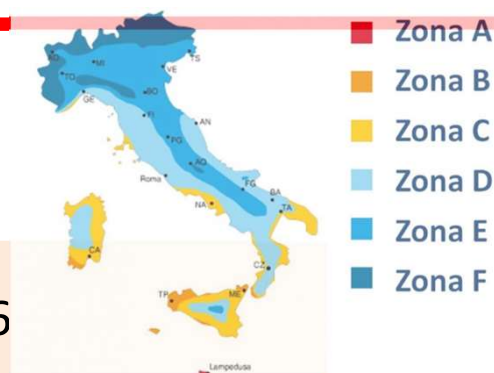


P < 35 kW l'incentivo è erogato in **2 anni**

P > 35 kW l'incentivo è erogato in **5 anni**

ATTENZIONE: se l'incentivo è **< 5.000** euro è erogato in un'unica soluzione

L'incentivo è pari al max al **65% della spesa totale sostenuta** (fornitura, installazione, rimozione vecchio impianto, opere murarie, spese tecniche, ecc..) fino all'importo massimo erogabile per il prodotto installato.



INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0 Esempio di calcolo

Sostituzione vecchio impianto di riscaldamento con un MUTISPLIT
GENERAL Fujitsu **AOHG24LAT3(7+7+7)**, località Aosta

COP= 4,02

kW= 7,80

Zona climatica= E



Art.2, allegato II del
D.M. 16/02/2016

Incentivo annuo calcolato=**597,69 euro**

2. Metodologia di calcolo per interventi di piccole dimensioni di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e con sistemi ad alta efficienza di cui all'articolo 4, comma 2

2.1.a Pompe di calore elettriche

Per gli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettere a), del presente decreto con pompe di calore elettriche, l'incentivo è calcolato secondo la seguente formula:

$$I_{a\ tot} = E_i \cdot C_i$$

$I_{a\ tot}$ è l'incentivo annuo in euro

C_i è il coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta espresso in €/kWh, definito in Tabella 7 e distinto per tecnologia installata;

E_i è l'energia termica incentivata prodotta in un anno $\rightarrow E_i = Q_u \cdot \left[1 - \frac{1}{COP}\right]$

COP è il coefficiente di prestazione della pompa di calore installata

Q_u è il calore totale prodotto dall'impianto espresso in kWh $\rightarrow Q_u = P_n \cdot Q_{uf}$

Q_{uf} è un coefficiente di utilizzo dipendente dalla zona climatica

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0

Esempio di calcolo

Sostituzione vecchio impianto di riscaldamento con un MUTISPLIT
GENERAL Fujitsu **AOHG24LAT3(7+7+7)**, località Aosta

COP= 4,02

kW= 7,80

Zona climatica= E

→ Art.7 del D.M. 16/02/2016

Incentivo massimo erogabile in 2 rate
annuali=**1195,38 euro**

Codice intervento	Tipologia di intervento	Soggetti ammessi	Durata dell'incentivo (anni)
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con <u>potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW</u>	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con <u>potenza termica utile nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 2.000 kW</u>	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0

Esempio di calcolo

Sostituzione vecchio impianto di riscaldamento con un MONOSPLIT
GENERAL Fujitsu **AOHG24LAT3(7+7+7)**, località Aosta

COP= 4,02

kW= 7,80

Zona climatica= E

Art. 7

Ammontare e durata dell'incentivo

2. Nel caso in cui l'ammontare totale dell'incentivo sia non superiore a € 5.000 il GSE corrisponde l'incentivo in un'unica rata.

➔ Art.7 del D.M. 16/02/2016

Incentivo massimo erogabile in
un'unica rata=1195,38 euro

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0

Esempio di calcolo

Confronto tra un multisplit e un miniVRF alle stesse condizioni

MULTI6 attacchi

COP= 3,90

kW= 13,5

Aosta

Zona climatica=E

MINIVRF

COP= 4,86

kW= 13,6

Aosta

Zona climatica=E

Incentivo massimo erogabile in
un'unica rata=2047,85 euro

Incentivo massimo erogabile in
un'unica rata=4407,07 euro

U.E.	COMUNE	Pn (kW)	zona climatica	Q _{uf}	COP	C _i (=0,12 se Pn≤35kW; =0,045 se Pn>35kW; =0,06 split/multisplit)	I _a tot(*)
ajh040lblah	aosta	13,6	E	1700	4,86	0,12	2.203,54
Tipologia							PDC inverter
Spesa sostenuta							
corrispondente del 65% della spesa							€ -
Incentivo annuo calcolato							2.203,54
Incentivo massimo erogabile dal GSE in 2 RATE ANNUALI (**)							€ 4.407,07
Incentivo massimo erogabile dal GSE in 5 RATE ANNUALI(**)							0,00

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

CONTO TERMICO 2.0

Documenti richiesti

- Fatture di acquisto (scrivere da qualche parte il riferimento al D.M. 16/02/169;
- Contabili del bonifico ordinario con corretta dicitura della causale;
- Documento di identità di chi effettua la spesa e del proprietario se è un soggetto diverso;
- Dichiarazione del produttore attestante il rispetto dei requisiti richiesti dal decreto;
- Foto del vecchio e del nuovo generatore (targhetta, foto da vicino e di insieme);
- Documento di smaltimento(in fattura scrivere «ritiro e smaltimento vecchio generatore).

NOTA: la procedura dettagliata è reperibile sul sito ufficiale del G.S.E. www.gse.it

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

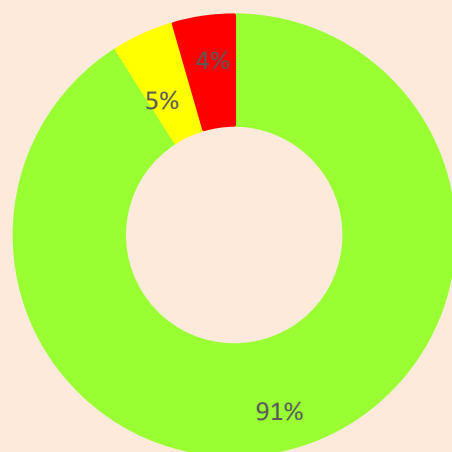
CONTO TERMICO 2.0 I dati del G.S.E.

Dati aggiornati al 01/04/2020

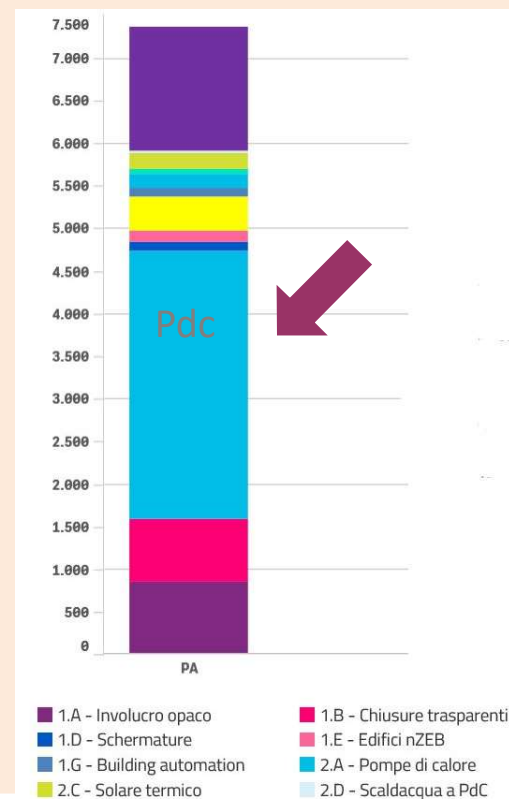
Tot. Richieste pervenute 317.655

Tot. Incentivi impegnati 215 mln

Tipologie di interventi



■ Ammesse ■ In lavorazione ■ Non ammesse



INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

G.S.E.

Marca	Modello	Identificativo modello unità esterna	Identificativo modello unità interna	Potenza termica [kWt]	Presenza inverter	COP
GENERAL	AOHG12KBTB	AOHG12KBTB	ARXG12KHTAP	4,10	SI	4,10
GENERAL	AOHG14LAC2	AOHG14LAC2	7+7	4,40	SI	4,27
GENERAL	AOHG14LAC2	AOHG14LAC2	7+9	4,40	SI	4,27
GENERAL	AOHG14LAC2	AOHG14LAC2	7+12	4,40	SI	4,31
GENERAL	AOHG14LAC2	AOHG14LAC2	9+9	4,40	SI	4,27
GENERAL	AOHG14LAC2	AOHG14LAC2	9+12	4,40	SI	4,31
GENERAL	AOHG14KBTA2	AOHG14KBTA2	7+7	4,40	SI	4,63
GENERAL	AOHG14KBTA2	AOHG14KBTA2	7+9	4,40	SI	4,63
GENERAL	AOHG14KBTA2	AOHG14KBTA2	7+12	4,40	SI	4,63
GENERAL	AOHG14KBTA2	AOHG14KBTA2	9+9	4,40	SI	4,63
GENERAL	AOHG14KBTA2	AOHG14KBTA2	9+12	4,40	SI	4,63
GENERAL	AOHG12LVCA	AOHG12LVCA	AGHG12LVCA	4,50	SI	3,78
GENERAL	AOHG18KBTA2	AOHG18KBTA2	7+7	4,80	SI	4,85
GENERAL	AOHG14LALL	AOHG14LALL	AUHG14LVLB	5,00	SI	3,71

COS'È	CONTO TERMICO PER LA PA	DOCUMENTI	INTERVENTI INCENTIVABILI	MODULISTICA
QUOTE INCENTIVATE	ULTERIORI INFORMAZIONI			

GUIDE

CONTO TERMICO

2A - CATALOGO POMPE DI CALORE

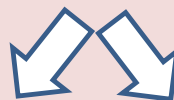
15/01/2020



INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS DETRAZIONI FISCALI 65% & 50%

La legge di Stabilità 2020 ha prorogato fino al 31 dicembre 2020 l'**ECOBONUS** e il **BONUS CASA**. L'ente nazionale che ne gestisce l'erogazione è l'**ENEA** I BONUS si esplicitano in detrazioni fiscali pari al:



65% per interventi di
riqualificazione energetica
ECOBONUS

50% per interventi di
ristrutturazioni edilizie
BONUS CASA

Le condizioni di installazione degli impianti
e gli iter burocratici da seguire sono diversi.

ATTENZIONE: la legge di bilancio 2020 ha abolito lo sconto diretto in fattura di pari importo alle detrazioni fiscali, ad eccezione degli interventi di importo >200.000 euro

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS

DETRAZIONI FISCALI 65% & 50%

Cosa sono? Agevolazioni fiscali sull'IRPEF (imposta sul reddito delle persone fisiche) o sull'IRES (imposta sul reddito delle società , solo per le detrazioni del 65%) per lavori effettuati entro il 31 dicembre 2020

Come vengono erogati? In 10 rate annuali di pari importo complessivamente pari al 65-50% della spesa totale sostenuta

A chi si rivolgono? Contribuenti assoggettati all'imposta sul reddito delle persone fisiche. Nel caso del 65% anche a titolari di reddito di impresa che possiedono a qualsiasi titolo, l'immobile oggetto di intervento

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS DETRAZIONI FISCALI 65%

INTERVENTI & IMPORTI MASSIMI RICONOSCIUTI

- Riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento – 100.000 euro
- Miglioramento termico dell'edificio – 60.000 euro
- Installazione di pannelli solari per la produzione di ACS – 60.000 euro
- Sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore – 30.000 euro
- Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale – 30.000 euro

NOVITA'

Acquisto, installazione e messa in opera di dispositivi multimediali per il controllo da remoto di impianti di riscaldamento, produzione di ACS o climatizzazione. Non è definito un limite di spesa.

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS DETRAZIONI FISCALI 65%

Fonte: D.M. 19 Febbraio 2007

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale – 30.000 euro

1. Valori minimi del coefficiente di prestazione (COP) per pompe di calore elettriche

Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP	COP
			2008-2009	2010
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entr.: 15	3,8	3,9

2. Valori minimi dell'indice di efficienza energetica (EER) per pompe di calore elettriche

Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	EER	EER
			2008-2009	2010
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 35 Bulbo umido all'entr.: 24	Bulbo secco all'entrata: 27 Bulbo umido all'entr.: 19	3,3	3,4

- Si applica su edifici di qualsiasi categoria catastale, purché già esistenti e dotati di impianto di riscaldamento;
- Se si effettua la sostituzione di impianto con PDC, queste devono essere ad alta efficienza, come specificato dall'**allegato H del D.M. 19 Febbraio 2007**
- Rispettare i valori minimi di COP ed EER

Nel caso di pdc elettriche dotate di inverter, i valori minimi sono ridotti del 5%

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS DETRAZIONI FISCALI 65%

Documenti da trasmettere all'ENEA (contrariamente al BONUS CASA)

COSA TRASMETTERE ALL'ENEA:

- scheda informativa
- attestato di prestazione energetica
(non è richiesto per l'installazione di pannelli solari, per la sostituzione di finestre e degli impianti di climatizzazione invernale, per acquisto e posa in opera di schermature solari)

COSA TRASMETTERE ALL'AGENZIA DELLE ENTRATE

Nessun documento: il decreto legislativo n. 175/2014 ha infatti cancellato l'obbligo di comunicare all'Agenzia delle Entrate gli interventi che proseguono oltre il periodo d'imposta

COSA CONSERVARE:

- certificato di asseverazione
- ricevuta di trasmissione dei documenti
- fatture o ricevute fiscali
- ricevuta del bonifico

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

ECOBONUS DETRAZIONI FISCALI 50%

INTERVENTI RICONOSCIUTI

- Manutenzione ordinaria e straordinaria, restauro e risanamento conservativo e ristrutturazione edilizia
- Ricostruzione o ripristino dell'immobile danneggiato a seguito di eventi calamitosi
- Realizzazione di autorimesse o posti auto pertinenziali
- Eliminazione delle barriere architettoniche
- Misure finalizzate a prevenire il compimento di atti illeciti da parte di terzi
- Opere finalizzate al conseguimento di risparmi energetici e all'installazione di impianti basati sull'impiego delle fonti rinnovabili di energia
- Adozione di misure antisismiche

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI**ECOBONUS
DETRAZIONI FISCALI 50%****INTERVENTI RICONOSCIUTI**

Gli interventi possono essere eseguiti solo su abitazioni o parti comuni di edifici residenziali esistenti. Dal 2019 anche le pdc sono soggette all'obbligo di comunicazione all'ENEA.

PC. Pompe di calore:

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	Ambiente Esterno / Interno	Tipo pompa di calore	Potenza termica utile [kW]	Potenza elettrica assorbita [kW]	COP	EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m ²]
AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE									

NOTA: per gli apparecchi di condizionamento è possibile richiedere il **BONUS ELETTRODOMESTICI** se di classe>A+

INCENTIVI STATALI DISPONIBILI

Gli incentivi disponibili sono ancora poco apprezzati e poco utilizzati.

Perché?

cattiva informazione & scarsa pubblicità

An orange curved arrow pointing from the text "cattiva informazione & scarsa pubblicità" towards the text below.

Progettisti e installatori dovrebbero «educare» il cliente alla scelta di impianti tecnologici al fine di godere dei vantaggi dell'efficienza energetica e degli incentivi statali.

STRUMENTI UTILI

[AGGIORNA FILES](#) | [DOCUMENTI](#) | [FG EUROPE](#) |

 [Segnala gli errori](#) |  [cambio password](#) | [Log Out](#)

 DOCUMENTI:  DOC. C.A.T.  DOC. COMMERCIALE  MANUALI INSTALLAZIONE  MANUALI PROGETTAZIONE

Indice di .. / [manuali_progettazione](#) / [CERTIFICATI](#) / [DETRAZIONI](#) /

File	Downloads	Dimensione	Modificato
 Directory Superiore			
 1LEGGIMI.txt	2	139.0 B	2019-Jun-20
 V1.19 TABELLA DETRAZIONI 50%.pdf	25	4.8 MB	2019-Apr-08
 V2.19 DICHIARAZIONE CONTO TERMICO.pdf	3	696.2 KB	2019-Jun-25
 V2.19 DICHIARAZIONE DETRAZIONI 65%.pdf	5	778.1 KB	2019-Jun-24
4 Files - 0 Cartelle	Total: 35	Dimensione totale: 6.2 MB	



NEW

DECRETO RILANCIO 2020

Art.128

Superbonus del 110% per lavori di riqualificazione energetica che apportano il miglioramento di almeno 2 classi energetiche da dimostrare con l'APE

interventi sulle parti comuni degli edifici per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti centralizzati per il riscaldamento, il raffrescamento o la fornitura di acqua calda sanitaria a condensazione, con efficienza almeno pari alla classe A di prodotto prevista dal regolamento delegato (UE) n. 811/2013 della Commissione del 18 febbraio 2013, a pompa di calore, ivi inclusi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di microgenerazione. La detrazione di cui alla presente lettera è calcolata su un ammontare complessivo delle spese non superiore a euro 30.000 moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio ed è riconosciuta anche per le spese relative allo smaltimento e alla bonifica dell'impianto sostituito;

interventi sugli edifici unifamiliari per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti per il riscaldamento, il raffrescamento o la fornitura di acqua calda sanitaria a pompa di calore, ivi inclusi gli impianti ibridi o geotermici, anche abbinati all'installazione di impianti fotovoltaici di cui al comma 5 e relativi sistemi di accumulo di cui al comma 6, ovvero con impianti di microgenerazione. La detrazione di cui alla presente lettera è calcolata su un ammontare complessivo delle spese non superiore a euro 30.000 ed è riconosciuta anche per le spese relative allo smaltimento e alla bonifica dell'impianto sostituito.

Per interventi realizzati dal 1
luglio 2020 al 31 dicembre 2021

Prevede la fruizione della
detrazione in 5 rate annuali

Possono usufruirne solo le
persone fisiche

Il 110% spetta a chi ha un cassetto IRPEF, altrimenti perde la parte eccedente. Può cedere il credito a terzi avendo diritto solo al 100%

*Grazie per
l'attenzione!*