



# Sistemi di climatizzazione ad aria per grandi ambienti: come ottimizzare prestazioni e comfort

Misure politiche in materia di pompe di calore

*Dott. Ing. Mattia Luca*  
*Presidente Commissione Riqualficazione energetica*

15-01-2025



## Agenda

01

**Il quadro internazionale  
Driver energetici  
PNIEC: Detrazioni fiscali e Conto Termico**

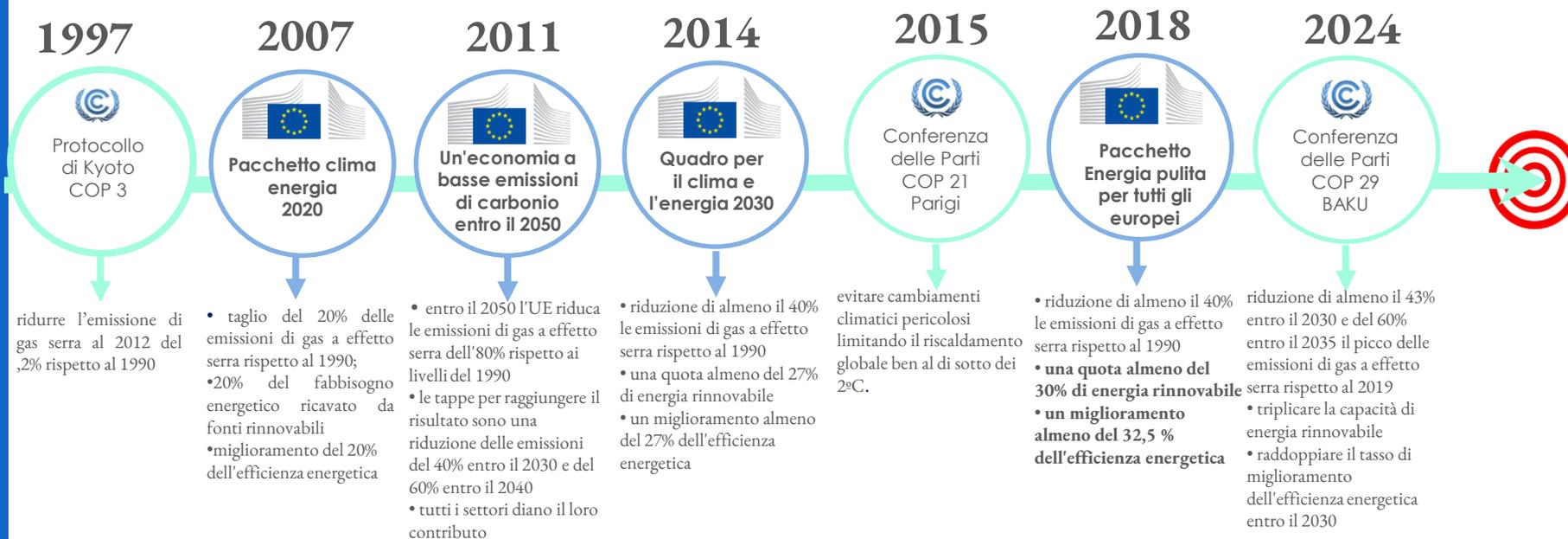
02

**Focus Conto Termico**

1. Che cos'è?
2. A che serve?
3. Come si accede?
4. Com'è andata?

## Il quadro internazionale

La Convenzione delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici con il Protocollo di Kyoto ha fornito il principale impulso per il lancio nel 2007 del Pacchetto clima-energia con obiettivi sfidanti al 2020 e prolungati al 2030. L'Unione Europea ha assunto un ruolo di riferimento su scala mondiale nella lotta al riscaldamento globale, concentrando gli interventi su tre fronti: **sviluppo delle fonti rinnovabili**, **incremento dell'efficienza energetica** e innovazione dei processi industriali.



## Driver energetici

Al fine del raggiungimento degli obiettivi preposti, la Commissione e il Parlamento Europeo, hanno emanato delle Direttive relativamente all'efficienza energetica e alla promozione dell'uso di energia da fonti rinnovabili, che costituiscono i driver della politica energetica. Tali Direttive sono state recepite in Italia attraverso i Decreti Legislativi.

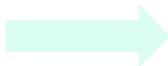
### Uso di energia da fonti rinnovabili



**Direttiva 2001/2018**

**\*RED II**

Promozione dell'uso di energia da fonti rinnovabili



**Provvisorio**

**D. Lgs. 162/2019**

30 dicembre 2019

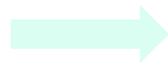
**Definitivo**

**D. Lgs. 199/2021**

8 novembre 2021

**Direttiva 2019/944/UE**

norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica e che modifica la direttiva 2012/27/UE



**D. Lgs. 210/2021**

8 novembre 2021

### Efficienza Energetica



**Direttiva 2006/32/CE**

efficienza degli usi finali dell'energia



**D. Lgs. 115**

30 MAGGIO 2008

**Direttiva 2012/27/UE**

efficienza energetica  
 Agg. Direttiva  
 2018/2008/UE  
 2023/1791/ UE  
 20 settembre 2023



**D. Lgs. 102**

4 LUGLIO 2014  
 Agg. D. Lgs. 141  
 18 LUGLIO 2016

## PNIEC - PIANO NAZIONALE INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA



L'Italia, al fine di raggiungere il risparmio di energia finale cumulato da conseguire nel periodo 2021-2030 per rispettare l'obiettivo della direttiva efficienza energetica per i regimi obbligatori si avvarrà dello schema d'obbligo basato sui Certificati Bianchi e di un set di misure alternative perlopiù già attuate, che saranno oggetto di revisione e potenziamento nei prossimi anni al fine di garantire il raggiungimento degli obiettivi prefissati.

In particolare, gli **strumenti dedicati alla promozione dell'efficienza energetica** in vigore e monitorati ai fini del conseguimento del target di risparmio di cui all'articolo 8 della EED III (ex articolo 7 della direttiva EED II) sono i seguenti:

- lo schema d'obbligo dei Certificati Bianchi;
- **le detrazioni fiscali** per gli interventi di efficienza energetica e il recupero del patrimonio edilizio esistente;
- **il Conto Termico**;
- il Fondo Nazionale per l'Efficienza Energetica (FNEE);
- il Piano Transizione 4.0 e 5.0 (ex Piano Impresa 4.0);
- il Programma per la Riqualificazione Energetica degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale (PREPAC);
- il Piano nazionale di Informazione e Formazione per l'efficienza energetica (PIF);
- il Fondo Kyoto;
- alcune misure PNRR;



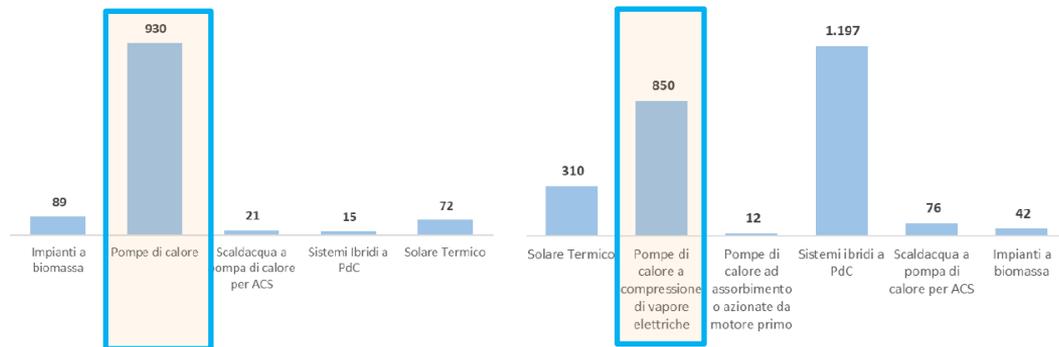
Fonte PNIEC - 2023

## PNIEC - Detrazioni Fiscali e Conto Termico

Per le rinnovabili termiche sono agevolati gli interventi di installazione di impianti solari termici, pompe di calore, impianti geotermici negli edifici, in sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti, nonché impianti a biomassa.

**Investimenti medi annui (mln €) in impianti a fonti rinnovabili termiche per la riqualificazione energetica degli edifici.**

### Detrazioni fiscali



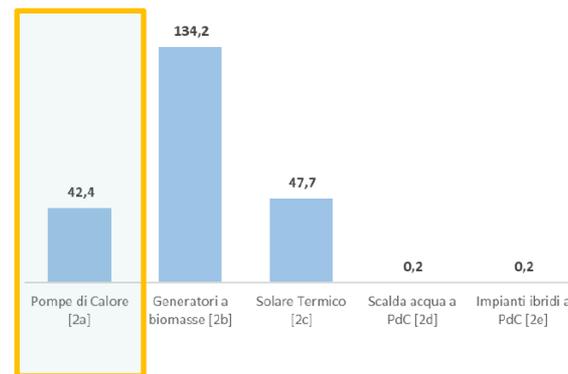
Investimenti in impianti a fonti rinnovabili termiche che nel 2021 hanno avuto accesso alle detrazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica degli edifici (mln€)

(Fonte: ENEA Rapporto annuale detrazioni fiscali 2022)

Investimenti in impianti a fonti rinnovabili termiche che al 31 dicembre 2021 hanno avuto accesso al cosiddetto “Super Ecobonus” (mln€)

(Fonte: ENEA Rapporto annuale detrazioni fiscali 2022)

### Conto Termico



Stima degli investimenti in impianti a fonti rinnovabili termiche nel Conto Termico nel 2021 (mln€)(Fonte: GSE)



Fonte PNIEC - 2023

# PNIEC - Detrazioni Fiscali e Conto Termico



Ristrutturazioni

DETRAZIONI  
**50%**  
FISCALI



DETRAZIONI  
**65%**  
FISCALI



Riquilificazione energetica

SUPER  
**110%**  
BONUS



CONTO  
**2.0**  
TERMICO



Dott. Ing. Mattia Luca

Misure politiche in materia di pompe di calore

## Focus CONTO TERMICO: Tratti distintivi

- Conto Termico dispone di un contributo a fondo perduto per la riqualificazione energetica degli edifici
- Regolato:
  - inizialmente da D.M. 28/12/2012;
  - oggi dal D.M. 16/02/2016.

500 mln € per i Privati



400 mln € per la PA



## Focus CONTO TERMICO: Campo di applicazione l'edificio

### DIAGNOSI ENERGETICA

- SEMPRE RACCOMANDATA
- NECESSARIA in presenza di interventi sull'involucro

### COSA VALUTARE NELL'IDENTIFICAZIONE DI UN EDIFICIO:

- L'accatastamento dell'immobile
- La climatizzazione dell'edificio
- Le strutture che non rappresentano carico edilizio
- La segregazione degli ambienti





L'incentivazione degli interventi di Incremento dell'efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili



Art. 4 comma 1 del DM Incremento dell'efficienza energetica

Art. 4 comma 2 del DM produzione di energia termica da fonti rinnovabili



## Focus CONTO TERMICO: Classi d'intervento

Gli interventi di categoria 1 e 2 devono essere realizzati utilizzando esclusivamente apparecchi e i componenti di nuova costruzione, nonché devono essere correttamente dimensionati, sulla base della normativa tecnica di settore, in funzione dei reali fabbisogni di energia termica.

1C - Catalogo caldaie a condensazione

COS'È

CONTO TERMICO PER LA PA

DOCUMENTI

INTERVENTI INCENTIVABILI

MODULISTICA

2A - Catalogo pompe di calore

QUOTE INCENTIVATE

ULTERIORI INFORMAZIONI

MAPPE DEL CONTO TERMICO

2B - Catalogo caldaie a biomasse

2C - Catalogo solare termico

2D - Catalogo scaldacqua PDC

2E - Catalogo sistemi ibridi

Parola chiave

Tipologia

CERCA

ANNULLA

CATALOGO	CONTO TERMICO 2B - CATALOGO CALDAIE A BIOMASSA	01/02/2024	
CATALOGO	CONTO TERMICO 1C - CATALOGO CALDAIE A CONDENSAZIONE	01/02/2024	
CATALOGO	CONTO TERMICO 2A - CATALOGO POMPE DI CALORE	01/02/2024	
CATALOGO	CONTO TERMICO 2C - CATALOGO SOLARE TERMICO	01/02/2024	
CATALOGO	CONTO TERMICO 2D - CATALOGO SCALDACQUA PDC	01/02/2024	
CATALOGO	CONTO TERMICO 2E - CATALOGO SISTEMI IBRIDI	01/02/2024	



### Art. 4, comma 2, lettera a D.M. 16/02/2016 – Cap. 5.8 R.A.

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale, anche combinati per la produzione di acqua calda sanitaria, dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica, unitamente all'installazione di sistemi per la contabilizzazione del calore nel caso di impianti con potenza termica utile superiore a 200 kW.

- Sostituzione parziale o integrale dell'impianto di climatizzazione invernale
- Edifici accatastati
- Obbligo d'installazione di sistemi di modulazione agenti sulla portata
- COP e GUE minimi definiti per tipologia di PDC
- Limiti emissivi per le PDC a gas
- Prestazione garantita dal costruttore

[Tabella 3 – Allegato I - DM 16.02.16]				RID. % INV. SI
Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP	
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	3,9	3,705
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW <sub>e</sub>	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,1	3,895
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento > 35 kW <sub>e</sub>	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	3,8	3,61
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	4,3	4,085
salamoia/ acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,3	4,085
acqua/aria	Temperatura entrata: 10 Temperatura uscita: 7	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido entrata: 15	4,7	4,465
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	5,1	4,845

[Tabella 4 – Allegato I - DM 16.02.16]				RID. % INV. SI
Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	GUE	
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Bulbo secco all'entrata: 20	1,46	1,387
aria/acqua	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30(*)	1,38	1,311
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20	1,59	1,515
salamoia/ acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30(*)	1,47	1,396
acqua/aria	Temperatura entrata: 10	Bulbo secco all'entrata: 20	1,60	1,52
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30(*)	1,56	1,482

Nel caso di PDC elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter) i pertinenti valori del COP e GUE devono essere ridotti del 5%.



### Pompe di calore elettriche

$$Ia_{tot} = Ci * \left[ Pn * Q_{uf} * \left( 1 - \frac{1}{COP} \right) \right]$$

### Coefficiente d'incentivazione

### Ei: Energia termica producibile annualmente

[Tabella 7 – Allegato II - DM 16.02.16]

Tipo di pompe di calore Ambiente esterno/interno	COP minimo	Denominazione commerciale	Potenza termica utile Pn	Coefficiente Ci (€/kWh <sub>t</sub> )
aria/aria	3,9	split/multisplit	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,060
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
		VRF/VRV	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,120
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
aria/acqua	4,1	aria/acqua	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,110
	3,6		> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
salamoia/aria	4,3	Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo verticale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,200
			35 kW <sub>t</sub> > Pn ≤ 1 MW <sub>t</sub>	0,075
			> 1 MW <sub>t</sub>	0,050
		Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo orizzontale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,175
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,055
			≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,160
Geotermiche suolo/aria con scambio a circuito aperto	35 kW <sub>t</sub> > Pn ≤ 1 MW <sub>t</sub>	0,055		
	> 1 MW <sub>t</sub>	0,045		

[Tabella 6 – Allegato II - DM 16.02.16]

ZONA CLIMATICA	Q <sub>d</sub>
A	600
B	850
C	1100
D	1400
E	1700
F	1900

Tabella A – Soggetti ammessi e durata dell'incentivo in anni in base alla tipologia di intervento

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 utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 2.000 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

- **Ia tot:** incentivo annuo (rata annua) in euro TAB A DM
- **Ci :** coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta
- **COP:** coefficiente di prestazione della pompa di calore installata
- **Pn:** potenza termica nominale della pompa di calore installata in kW<sub>t</sub>
- **Q<sub>uf</sub>:** coefficiente di utilizzo della pompa di calore dipendente dalla zona climatica



### Pompe di calore a gas

$$Ia_{tot} = Ci * \left[ Pn * Qu_f * \left( \frac{1-1}{\left( \frac{GUE}{0,46} \right)} \right) \right]$$

Coefficiente d'incentivazione

Ei: Energia termica producibile annualmente

[Tabella 8 – Allegato II - DM 16.02.16]

Tipo di pompe di calore Ambiente esterno/interno	GUE minimo	Denominazione commerciale	Potenza termica utile P <sub>n</sub>	Coefficiente Ci (€/kWh <sub>t</sub> )
aria/aria	1,46	split/multisplit	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,080
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,055
aria/acqua	1,38	VRF/VRV	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,150
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
salmola/aria	1,59	Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo verticale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,150
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
		Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo orizzontale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,200
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,075
		Geotermiche suolo/aria con scambio a circuito aperto	≤ 1 MW <sub>t</sub>	0,050
			> 1 MW <sub>t</sub>	0,175

[Tabella 6 – Allegato II - DM 16.02.16]

ZONA CLIMATICA	Q <sub>cl</sub>
A	600
B	850
C	1100
D	1400
E	1700
F	1800

Tabella A – Soggetti ammessi e durata dell'incentivo in anni in base alla tipologia di intervento

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 utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
2.A	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 2.000 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

- **Ia tot:** incentivo annuo (rata annua) in euro TAB A DM
- Ci: coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta
- GUE: coefficiente di prestazione della pompa di calore installata
- Pn: potenza termica nominale della pompa di calore installata
- Qu<sub>f</sub>: coefficiente di utilizzo della pompa di calore dipendente dalla zona climatica



### Art. 4, comma 2, lettera e del D.M. 16/02/2016 – Cap. 5.12 R.A

Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore

- Sostituzione parziale o integrale dell'impianto di climatizzazione invernale
- Edifici accatastati
- Obbligo d'installazione di sistemi di modulazione agenti sulla portata
- rapporto tra la potenza termica utile della pompa di calore e la potenza termica utile della caldaia deve essere minore o uguale a 0,5
- gruppo funzionale a pompa di calore
  - ✓ COP e GUE minimi definiti per tipologia di PDC
  - ✓ Limiti emissivi per le PDC a gas
- la caldaia deve essere di tipologia a condensazione (gruppo funzionale a combustione a condensazione)
  - ✓ requisiti tecnici di soglia minimi previsti dalla tabella 2 dell'Allegato I del Decreto

[Tabella 3 – Allegato I - DM 16.02.16]				RID. 5% INV. SI
Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	COP	
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	3,9	3,705
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 kW <sub>t</sub>	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,1	3,895
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento > 35 kW <sub>t</sub>	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	3,8	3,61
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	4,3	4,085
salamoia/ acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	4,3	4,085
acqua/aria	Temperatura entrata: 10 Temperatura uscita: 7	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido entrata: 15	4,7	4,465
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	5,1	4,845

[Tabella 4 – Allegato I - DM 16.02.16]				RID. 5% INV. SI
Tipo di pompa di calore Ambiente esterno/interno	Ambiente esterno [°C]	Ambiente interno [°C]	GUE	
aria/aria	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Bulbo secco all'entrata: 20	1,46	1,387
aria/acqua	Bulbo secco all'entrata : 7 Bulbo umido all'entrata : 6	Temperatura entrata: 30(*)	1,38	1,311
salamoia/aria	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20	1,59	1,515
salamoia/ acqua	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30(*)	1,47	1,396
acqua/aria	Temperatura entrata: 10	Bulbo secco all'entrata: 20	1,60	1,52
acqua/acqua	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30(*)	1,56	1,482

Nel caso di PDC elettriche o a gas dotate di variatore di velocità (inverter) i pertinenti valori del COP e GUE devono essere ridotti del 5%.



Gruppo funzionale PDC

Tipo pompe di calore elettriche

$$Ia_{tot} = K * Ci * \left[ Pn * Quf * \left( 1 - \frac{1}{COP} \right) \right]$$

### Coefficiente d'incentivazione

[Tabella 7 – Allegato II - DM 16.02.16]

Tipo di pompe di calore Ambiente esterno/interno	COP minimo	Denominazione commerciale	Potenza termica utile Pn	Coefficiente Ci (€/kWh)
aria/aria	3,9	split/multisplit	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,060
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
		VRF/VRV	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,120
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
aria/acqua	4,1	aria/acqua	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,110
	3,8		> 35 kW <sub>t</sub>	0,045
salamoia/aria	4,3	Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo verticale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,200
			35 kW <sub>t</sub> > Pn ≤ 1 MW <sub>t</sub>	0,075
			> 1 MW <sub>t</sub>	0,050
		Geotermiche suolo/aria a circuito chiuso e sviluppo orizzontale	≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,175
			> 35 kW <sub>t</sub>	0,055
			≤ 35 kW <sub>t</sub>	0,160
Geotermiche suolo/aria con scambio a circuito aperto	35 kW <sub>t</sub> > Pn ≤ 1 MW <sub>t</sub>	0,055		
	> 1 MW <sub>t</sub>	0,045		

[Tabella 6 – Allegato II - DM 16.02.16]

ZONA CLIMATICA	Q <sub>cl</sub>
A	600
B	850
C	1100
D	1400
E	1700
F	1800

### Ei: Energia termica producibile annualmente

- **Ia tot:** incentivo annuo (rata annua) in euro TAB A DM
- **K:** è un coefficiente l'efficienza del sistema ibrido nel suo complesso; è stabilito pari a 1,2
- **Ci:** coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta
- **COP:** coefficiente di prestazione della pompa di calore installata
- **Pn:** potenza termica nominale della pompa di calore installata in kWt
- **Quf:** coefficiente di utilizzo della pompa di calore dipendente dalla zona climatica

Tabella A – Soggetti ammessi e durata dell'incentivo in anni in base alla tipologia di intervento

Codice intervento	Tipologia di intervento	Soggetti ammessi	Durata dell'incentivo (anni)
2.E	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
2.F	Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale superiore a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

L'area clienti del GSE è il punto unico di accesso a tutti i servizi web erogati dal GSE.

Le funzioni operative sono:

- Gestione dell'anagrafica del cliente
- Gestione dell'utente
- Rilascio delle credenziali
- Accesso ai servizi web (Portaltermico)

**GSE**  
Gestione Servizi Energetici

### Area Clienti GSE

Il portale informatico dei clienti GSE dove potrai richiedere nuovi servizi o gestire quelli già sottoscritti

**INSERISCI LE TUE CREDENZIALI**

Inserisci la tua User ID

Inserisci la tua password

Ricordami

[USERID o PASSWORD dimenticata?](#)

Verifica se sei [REGISTRATO](#)

**ACCEDI**

OPPURE

**Entra con SPID**

[MAGGIORI INFORMAZIONI SU SPID](#)  
[NON HAI SPID?](#)

**sp:d** **AgID** Agenzia per l'Italia Digitale

Non sei ancora registrato?

**REGISTRATI**

## Focus CONTO TERMICO: Modalità e tempistiche

Il **Portaltermico** è lo strumento informatico attraverso il quale è possibile presentare richiesta di concessione degli incentivi, inviare eventuale documentazione integrativa e/o osservazioni e attivare il contratto con il GSE.





# Focus CONTO TERMICO: Modalità e tempistiche

Home | Sito GSE | Decreto Ministeriale | Manuale Utente | FAQ | Conto Termico | Regole Applicative | **SUPPORTO**

Utente: CARLO PEDERSOLI | Società: ENEA



port<sup>al</sup>termico

risparmio energetico



- NUOVA RICHIESTA
- IDENTIFICAZIONE COME PA
- GESTIONE RICHIESTE
- I MIEI CONTRATTI
- PILLOLE CT 2.0
- VISUALIZZA PAGAMENTI



## Il tuo progetto

In questa sezione puoi presentare al GSE la tua richiesta di incentivo. Se sei una Pubblica Amministrazione, in alternativa alla procedura di accesso diretto agli incentivi, puoi presentare la domanda al GSE a preventivo già autorizzata dal tuo operatore.

## Comunicazioni & News

📡 Dal 02 aprile 2019 è attivo il nuovo portale di supporto per il servizio di Conto Termico. potrai ricercare le informazioni in autonomia, consultare le FAQ, inviare una richiesta di assistenza per il tuo operatore.



## FASI DI INSERIMENTO DELLA RICHIESTA





# Focus CONTO TERMICO: Modalità e tempistiche

## 3. Come si accede?

# 02



### scheda tecnica ad accesso diretto

Codice Identificativo Richiesta: \_\_\_\_\_      Codice Identificativo Edificio: \_\_\_\_\_  
 Stato Richiesta: \_\_\_\_\_

Anagrafica edificio esistente | 
 Schede interventi | 
 **Documentazione** | 
 Dati Generali | 
 Riepilogo Dati | 
 Fase AF

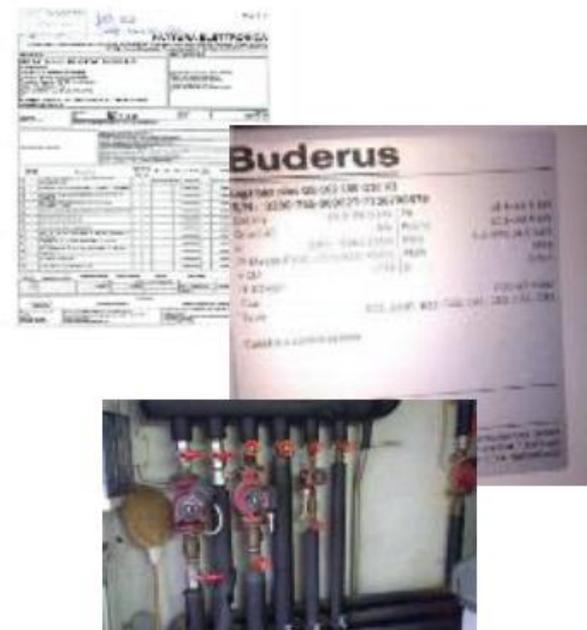
Documentazione Obbligatoria | 
 Comunicazioni dal GSE

Documentazione > Documentazione Obbligatoria [Scarica Format](#)

Nel caso di Multi-intervento i documenti (ad es. l'assverazione o le fatture/bonifici) redatti omini-comprensivi di più interventi, devono comunque essere allegati per ciascuna scheda intervento.

Documentazione Scheda Intervento 1.E Edifici ad energia quasi zero				
Asseverazione del Tecnico Abilitato attestante la data di conclusione lavori e la rispondenza ai requisiti tecnici e prestazionali	[+]	✓	VISUALIZZA	ELIMINA
Fatture e Bonifici	[+]	✓	VISUALIZZA	ELIMINA
Relazione illustrativa dell'intervento	[+]	✓	VISUALIZZA	ELIMINA
Documentazione fotografica attestante l'intervento	[+]	✓	VISUALIZZA	ELIMINA
Diagnosi energetica preliminare e APE	[+]	✓	VISUALIZZA	ELIMINA

**SALVA**





# Focus CONTO TERMICO: Modalità e tempistiche

## 3. Come si accede?

# 02



Codice Identificativo Richiesta:

Codice Identificativo Edificio:

Stato Richiesta:

Per procedere con l'invio della richiesta incentivi, seguire le indicazioni elencate di seguito:



1. SCARICA la richiesta concessione incentivi;
2. Stampala e firmala negli appositi spazi;
3. Effettua una scansione della richiesta firmata;
4. Ricaricarla nel Portale (tasto ALLEGA);
5. Allega la copia digitale del Documento d'identità;
6. Effettua l'INVIA RICHIESTA;



Documentazione da allegare		
Richiesta Concessione Incentivi	VISUALIZZA ELIMINA	✓
Documento di identità	VISUALIZZA ELIMINA	✓

1. SCARICA la richiesta concessione incentivi;
2. Stampala e firmala negli appositi spazi;
3. Effettua una scansione della richiesta firmata;
4. Ricaricarla nel Portale (tasto ALLEGA);
5. Allega la copia digitale del Documento d'identità;
6. Effettua l'INVIA RICHIESTA;



**Codice Identificativo Edificio:**  
Stato Richiesta: Inviata

e' stata correttamente inviata

La ricevuta dell'avvenuto invio e' scaricabile attraverso il pulsante SCARICA.

La ricevuta sarà inoltre disponibile entrando nel dettaglio delle richieste dalla voce di menu GESTIONE RICHIESTE, nella scheda Documentazione



Codice Identificativo Richiesta:

Codice Identificativo Edificio:

Stato Richiesta:

Anagrafica edificio esistente	Schede interventi	<b>Documentazione</b>	Dati Generali	Riepilogo Dati
Documentazione Obbligatoria	Documenti Propedeutici	<b>Comunicazioni dal GSE</b>		

Documentazione > Comunicazioni dal GSE

### RIEPILOGO DOCUMENTAZIONE

▼ Prenotazione API (Accesso Prenotazione Incentivi)

Numero Protocollo: 2514 - Data Invio: 12/6/2019 Primo esito positivo	✓	<b>VISUALIZZA</b>		
---	---	-------------------	--	--





- NUOVA RICHIESTA
- IDENTIFICAZIONE COME PA
- GESTIONE RICHIESTE
- I MIEI CONTRATTI
- PILLOLE CT 2.0
- VISUALIZZA PAGAMENTI



## Il tuo progetto

In questa sezione puoi presentare la tua richiesta di incentivi a una Pubblica Amministrazione, alternativa alla procedura di accesso diretto agli incentivi, puoi presentare la tua domanda al GSE a preventivo all'atto della definizione del...

## Comunicazioni & News

- NUOVA RICHIESTA
- IDENTIFICAZIONE COME PA
- GESTIONE RICHIESTE
- I MIEI CONTRATTI
- PILLOLE CT 2.0
- VISUALIZZA PAGAMENTI

### Le tue richieste

Codice Richiesta:     Codice Immobile:     Stato Richiesta:     Intervento:

Modalità D'accesso:     Data Fine Lavori:     Soggetto Responsabile:

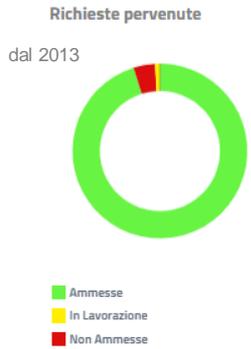
Codice Richiesta	Soggetto Responsabile	Soggetto Delegato	Soggetto Ammesso	Codice Edificio	Modalità Accesso	Stato Richiesta	Data Fi
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Prenotazione	Accettata da completare - Attesa ASL	

1 - 1 di 1 elemento    10 | 25 | 30 | 50 | 100

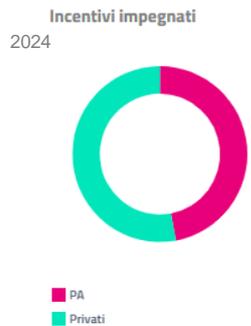




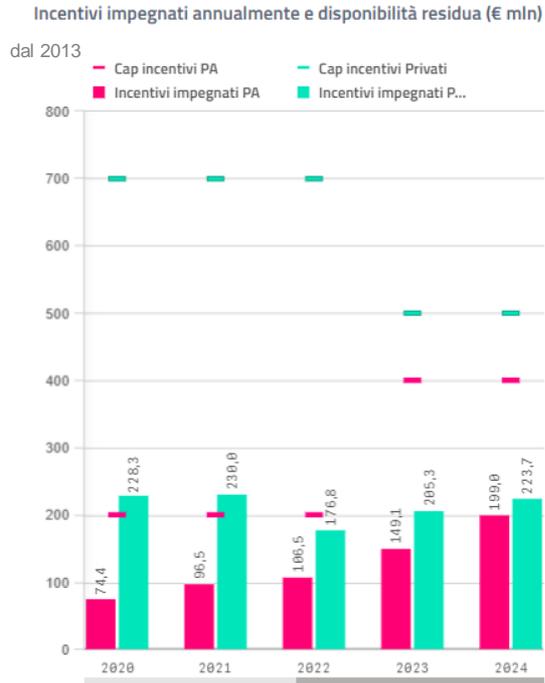
## Focus CONTO TERMICO: Trend 2.A



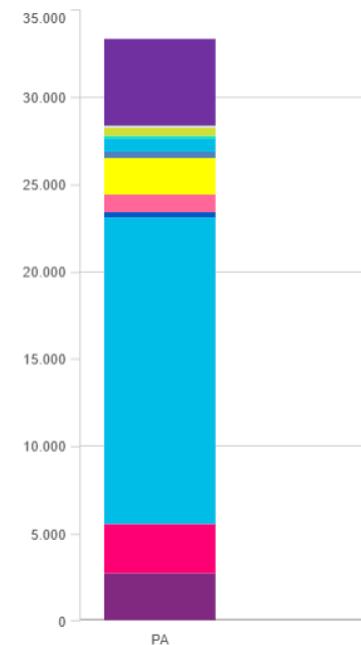
791.581



423 € mln



Numero e tipologia interventi PA



Numero e tipologia interventi Privati



- 1.A - Involucro opaco
- 1.B - Chiusure trasparenti
- 1.C - Gener. a condensazione
- 1.D - Schermature
- 1.E - Edifici nZEB
- 1.F - Sistemi di illuminazione
- 2.A - Pompe di calore
- 2.B - Generatori a biomasse
- 2.C - Solare termico
- 2.D - Scaldacqua a PdC
- 2.E - Sistemi ibridi
- DE + APE

Fonte GSE  
Dati aggiornati al 01/12/2024

## Riferimenti utili per accesso agli incentivi



<https://detrazionifiscali.enea.it/>

**ENEA** Detrazioni fiscali Menu

BONUS CASA	ECOBONUS	SUPER ECOBONUS 110%
<p>Caricamento, modifica e consultazione delle schede descrittive degli interventi di efficienza energetica e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia che usufruiscono delle detrazioni fiscali del 50% ex art. 16 bis del DPR 91/7/86</p> <p><a href="#">SCOPRI DI PIÙ</a></p>	<p>Caricamento, modifica e consultazione delle schede descrittive degli interventi di efficienza energetica e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia che usufruiscono delle detrazioni fiscali ex legge 296/2006 e art. 14 D.L. 63/2013 (detrazioni dal 50% all'85%) e Bonus facciate (90%)</p> <p><a href="#">SCOPRI DI PIÙ</a></p>	<p>Caricamento, modifica e consultazione delle assesorazioni e delle schede descrittive degli interventi di efficienza energetica e utilizzo delle fonti rinnovabili di energia che usufruiscono delle detrazioni fiscali Super Ecobonus (detrazione del 110%)</p> <p><a href="#">SCOPRI DI PIÙ</a></p>



<https://www.gse.it/servizi-per-te/efficienza-energetica/conto-termico>

**GSE** CHI SIAMO SOSTENIBILITÀ SERVIZI DATI E SCENARI MEDIA LAVORA CON NOI ELEMENTI SUPPORTO

CONTO TERMICO

HOME / SERVIZI / Efficienza energetica / Conto Termico / MAPPE DEL CONTO TERMICO

**CONTO TERMICO**

[CODICI](#) [CONTO TERMICO PER LA PA](#) [DOCUMENTI](#) [INTERVENTI INCENTIVABILI](#) [MODALITÀ](#)

[QUOTE INCENTIVABILI](#) [ULTERIORI INFORMAZIONI](#) [MAPPE DEL CONTO TERMICO](#)

## Guide Agenzia delle entrate



## Mappe del Conto Termico



Dott. Ing. Mattia Luca

Misure politiche in materia di pompe di calore

Roma – 15/01/2025

24/25



# THANKS

**Dott. Ing. Mattia Luca**

Presidente Commissione Riqualificazione Energetica

Cell.: +39 338 2388420

e-mail: [co.riqualificazionenergetica@gmail.com](mailto:co.riqualificazionenergetica@gmail.com)

