

LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO E PRIVATO

EnergyMed – Napoli, 28 marzo 2019

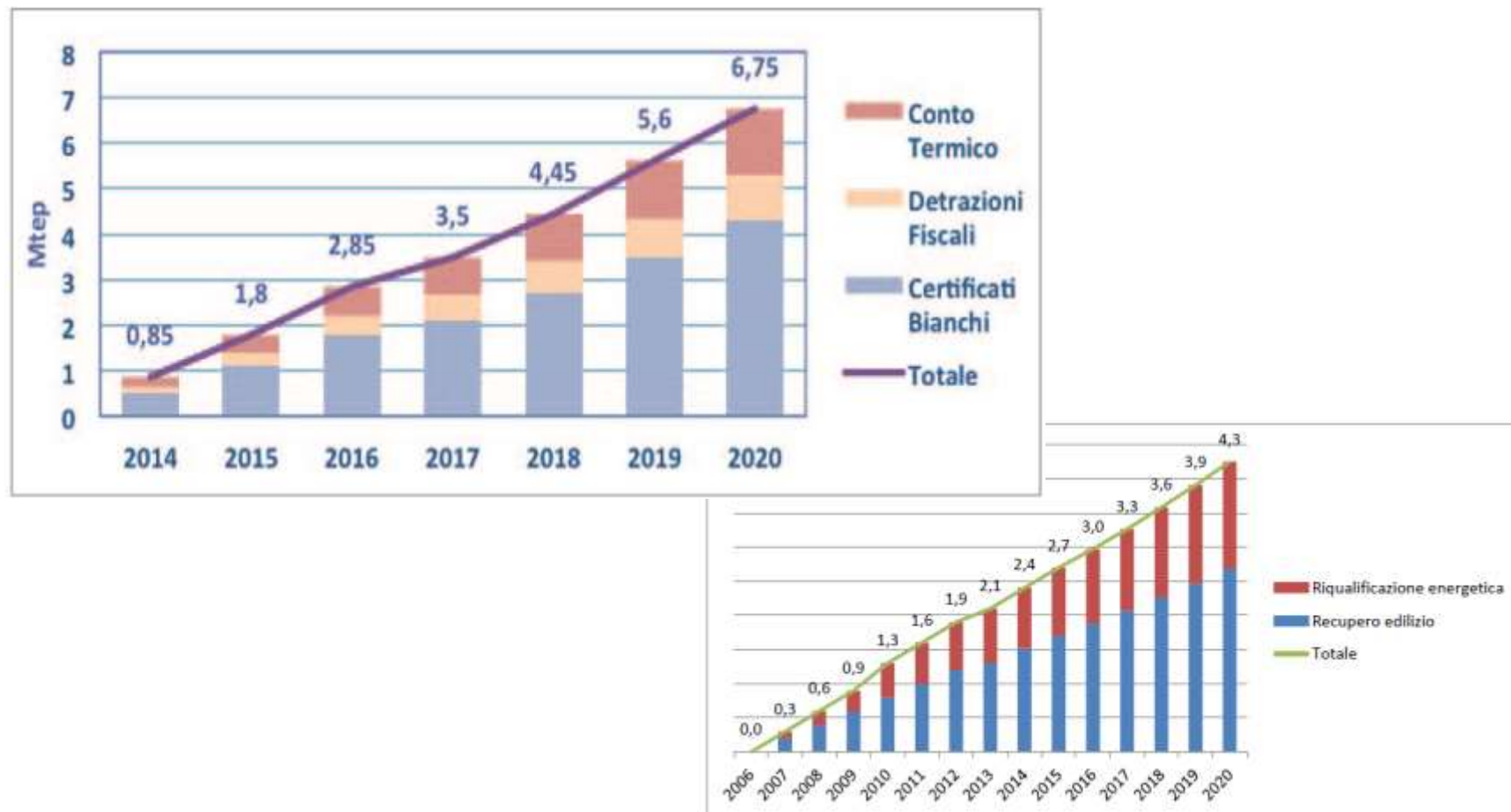
*«Ecobonus e Sismabonus, nuove opportunità per
la riqualificazione energetica dell'edilizia privata»*

Gabriella Azzolini ENEA - DUEE SAP SPS

Task force detrazioni fiscali e normativa per l'efficienza energetica



Risparmio energetico ottenuto con le misure incentivate (Direttiva 2012/27/UE, Art. 7)







SINTESI DEI RISPARMI CONSEGUITI E STIMATI (Mtep/anno di energia finale)

le Misure nazionali per promuovere l'Efficienza Energetica negli edifici esistenti

www.acs.enea.it

<http://detrazionifiscali.enea.it>

OBIETTIVO EFFICIENZA ENERGETICA ISTRUZIONI PER L'USO

	 BONUS CASA ristrutturazione Edilizia Art. 16 bis DPR 917/86	 ECOBONUS riqualificazione energetica unità abitativa ex l. 296/06	 ECOBONUS riqualificazione energetica Condominio ex l.232/16	 ECOBONUS + SISMABONUS Condominio ex l.205/17
detrazione fiscale	50%	50-65%	70-75%	80-85%
importo massimo detraibile o di spesa	spesa di 96.000 euro/unità immobiliare	detrazione 30.000-60.000 euro/unità immobiliare fino a 100.000 euro/edificio	spesa di 40.000 euro X numero unità immobiliari	spesa di 136.000 euro X numero unità immobiliari
periodo della detrazione	10 anni	10 anni	10 anni	10 anni
ambito di applicazione	ristrutturazione delle abitazioni o delle parti comuni di edifici ad uso residenziale	miglioramento della prestazione energetica degli edifici esistenti	miglioramento della prestazione energetica degli edifici esistenti (condomini)	miglioramento della prestazione energetica e adeguamento sismico degli edifici esistenti (condomini)

Le detrazioni fiscali per il risparmio energetico

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- **TECNOLOGIE DI EFFICIENZA ENERGETICA** PER EDIFICI PRIVATI
- DETRAZIONE DEL **50%, 65%, 70%, 75% (80% 85%)** DELLE SPESE AMMISSIBILI
- DETRAZIONI DALLE IMPOSTE SUL REDDITO PERSONALE O AZIENDALE, NESSUN CREDITO D'IMPOSTA;
- LA DETRAZIONE VIENE EFFETTUATA IN **10 ANNI**;
- LIMITI MASSIMI DI DETRAZIONE da **30.000 a 100.000** euro;
- LIMITI MASSIMI DI SPESA da **40.000 a 136.000** euro negli edifici condominiali
- I BENEFICIARI POSSONO **TRASFERIRE IL CREDITO** AI FORNITORI O ALTRI SOGGETTI PRIVATI, incluse le **BANCHE** per i no-tax area

Le detrazioni fiscali per il risparmio energetico

SOGGETTI AMMESSI

CHE SOSTENGONO LE SPESE:

- Proprietari o detentori a vario titolo;
- Familiari conviventi;
- Società pubbliche e private, solo per fabbricati strumentali;
- Istituti autonomi di case popolari.

EDIFICI AMMESSI

- **ESISTENTI**

appartenenti a qualsiasi categoria catastale (anche edifici collabenti - F2)
è pertanto escluso l'ampliamento

- **RISCALDATI**

è escluso il passaggio da impianti centralizzati ad autonomi

Le detrazioni fiscali per il risparmio energetico

INTERVENTI AMMESSI

L. Finanziaria 2007 e s.m.i. – L. di Bilancio 2019

- RIQUALIFICAZIONE GLOBALE DEGLI EDIFICI
- INTERVENTI SULL'INVOLUCRO
Coibentazione, sostituzione infissi, schermature solari
- INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI
- SOSTITUZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI
Caldaie a condensazione, pompe di calore, caldaie a biomassa, sistemi ibridi, micro-cogeneratori
- SISTEMI DOMOTICI
- PARTI COMUNI DEGLI EDIFICI CONDOMINIALI
Interventi sull'involucro

Novità Finanziaria 2018 – Finanziaria 2019

- **RIDUZIONE ALIQUOTA** DAL 65% AL 50%: PER INFISSI, SCHERMATURE SOLARI E CALDAIE e nuovi requisiti richiesti
- **NUOVI INTERVENTI INCENTIVATI**: MICRO-COGENERATORI, SISTEMI IBRIDI
- **CESSIONE DEL CREDITO** (Circolare 11E 18.05.18) PER TUTTI GLI INTERVENTI E PER TUTTI I SOGGETTI
- **CONTROLLI ENEA** (Decreto 11 maggio 2018)

Sviluppi e novità - Interventi ammessi

Comma	Intervento	Detrazione massima ammissibile (^)	Importo massimo ammissibile	Percentuale detraibile
344	Riqualificazione energetica globale	€ 100.000,00		65%
345	a) coibentazione di strutture opache verticali, strutture opache orizzontali (coperture e pavimenti) (*)	€ 60.000,00		65%
	b) sostituzione di finestre comprensive di infissi (*)	€ 60.000,00		50%
	c) installazione di schermature solari (*)	€ 15.000,00		50%
	d) interventi su parti comuni che interessano l'involucro dell'edificio con un'incidenza superiore al 25% della superficie disperdente		€ 40.000,00 (#)	70%
	e) stessi interventi della superiore lettera d) che conseguono almeno le qualità medie di cui alle tabelle 3 e 4, dell'Allegato 1, al decreto 26/06/2015 "decreto Linee guida per la certificazione energetica"		€ 40.000,00 (#)	75%
	f) interventi di cui alle superiori lettere d) e e) realizzati nelle zone sismiche 1, 2 e 3 che contestualmente sono finalizzati alla riduzione del rischio sismico che determinano il passaggio ad una classe di rischio inferiore		€ 136.000,00 (#)	80%
	g) interventi di cui alle superiori lettere d) e e) realizzati nelle zone sismiche 1, 2 e 3 che contestualmente sono finalizzati alla riduzione del rischio sismico che determinano il passaggio a due classi di rischio inferiore.		€ 136.000,00 (#)	85%

(^) Detrazione per singola unità immobiliare

(*) Se gli interventi di cui alle lettere a), b) e c) riguardano la stessa unità immobiliare la detrazione massima complessiva rimane 60.000 euro

(**) Nel caso che l'intervento riguardi l'installazione di più macchine la detrazione massima complessiva rimane di 30.000 euro o di 100.000 euro nel caso che si installi un micro-cogeneratore

(#) Da moltiplicare per il numero di unità immobiliari che compongono l'edificio

Sviluppi e novità - Interventi ammessi

Comma	Intervento	Detrazione massima ammissibile (^)	Importo massimo ammissibile	Percentuale detraibile
346	Installazione di collettori solari per produzione di acqua calda	€ 60.000,00		65%
347	a) sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di: (**)	i. caldaie a condensazione con efficienza almeno pari alla classe A	€ 30.000,00	50%
		ii. caldaie a condensazione con efficienza almeno pari alla classe A e contestuale installazione di sistemi di termoregolazione evoluti	€ 30.000,00	65%
		iii. generatori d'aria calda a condensazione	€ 30.000,00	65%
		iv. pompe di calore ad alta efficienza, anche con sistemi geotermici a bassa entalpia	€ 30.000,00	65%
		v. apparecchi ibridi costituiti da pompa di calore integrata con caldaia a condensazione	€ 30.000,00	65%
		vi. micro-cogeneratori	€ 100.000,00	65%
	b) installazione di impianti dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili	€ 30.000,00		50%
	c) sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria	€ 30.000,00		65%
d) Installazione di sistemi di Building Automation	€ 15.000,00		65%	

(^) Detrazione per singola unità immobiliare

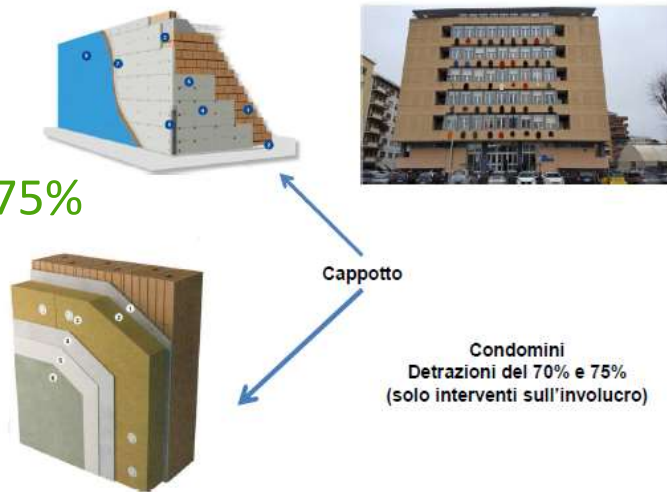
(*) Se gli interventi di cui alle lettere a), b) e c) riguardano la stessa unità immobiliare la detrazione massima complessiva rimane 60.000 euro

(**) Nel caso che l'intervento riguardi l'installazione di più macchine la detrazione massima complessiva rimane di 30.000 euro o di 100.000 euro nel caso che si installi un micro-cogeneratore

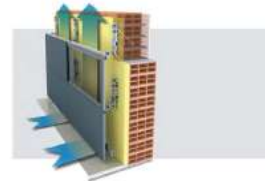
(#) Da moltiplicare per il numero di unità immobiliari che compongono l'edificio

Sviluppi e novità - Gli interventi condominiali

- RINNOVO FINO AL 2021
- ALIQUOTA DI DETRAZIONE AL 70% o 75%
- LIMITE DI SPESA 40.000 euro per u.i.



Isolamento in mezzeria



Parete ventilata



Sviluppi e novità - Gli interventi condominiali

INTERVENTI AL 75%

- Tutte le caratteristiche dei casi cui è previsto il 70%
- Miglioramento della prestazione energetica invernale ed estiva che conseguano almeno la **qualità media** (tabelle 3 e 4, All.1 DM 26/06/2015 Linee guida)

prima dell'intervento la qualità invernale ed estiva deve essere bassa

Prestazione invernale – qualità media

$$1 * EP_{H,nd,limite (2019/21)} < EP_{H,nd} \leq 1,7 * EP_{H,nd,limite (2019/21)}$$

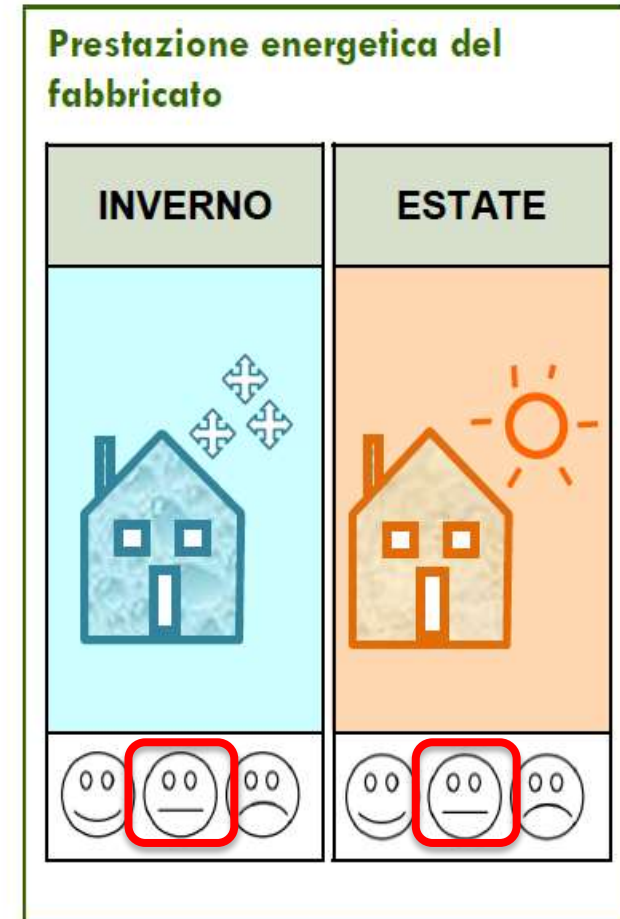
Prestazione estiva – qualità media

Area solare equivalente estiva per
unità di superficie

$$A_{sol,est} / A_{sup\ utile} \leq 0,03$$

Trasmittanza termica periodica

$$Y_{IE} > 0,14$$



Sviluppi e novità - il Sismabonus

Edifici situati in zona sismica 1, 2 e 3

PARTI COMUNI EDIFICI CONDOMINIALI (ECOBONUS + SISMABONUS)

Stessi interventi che accedono al 70% e 75%

- **80%** Se l'intervento determina il passaggio a 1 classe di rischio inferiore
- **85%** Se l'intervento determina il passaggio a 2 classi di rischio inferiore

Limite di spesa di 136.000 euro per u.i.

10 quote annuali

Limite temporale 2021

Allegato B al DM 28.02.17 n.58

Linee Guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni

E' richiesta un'**asseverazione** che attesti:

- La classe di rischio di appartenenza prima dell'intervento
- La classe di rischio conseguente alla sua realizzazione

Le Linee Guida consentono di attribuire ad un edificio una specifica **Classe di Rischio Sismico**, da **A+** a **G**, mediante un unico parametro che tenga conto sia della sicurezza sia degli aspetti economici:

classe A+ (meno rischio)

classe A

classe B

classe C

classe D

classe E

classe F

classe G (più rischio)

IL SISMABONUS

Edifici situati in zona sismica 1, 2 e 3

SINGOLE UNITA' IMMOBILIARI

Interventi di messa in sicurezza antisismica con **aliquota 50%**

- **70%** Se l'intervento determina il passaggio a 1 classe di rischio inferiore
- **80%** Se l'intervento determina il passaggio a 2 classi di rischio inferiore
- Limite di spesa di 96.000 euro
- 5 quote annuali
- Limite temporale 2021

PARTI COMUNI EDIFICI CONDOMINIALI

Interventi di messa in sicurezza antisismica con **aliquota 50%**

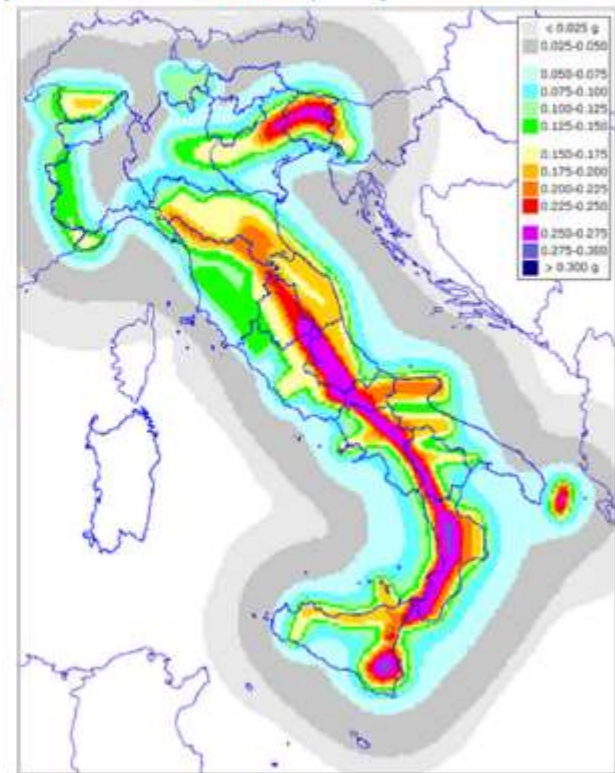
- **75%** Se l'intervento determina il passaggio a 1 classe di rischio inferiore
- **85%** Se l'intervento determina il passaggio a 2 classi di rischio inferiore
- Limite di spesa di 96.000 euro
- 5 quote annuali
- Limite temporale 2021

SISMABONUS

Un Sismabonus rafforzato - le novità

La Stabilità 2017 ha quindi previsto misure rafforzate per il Sismabonus, in particolare:

- Estensione alle zone sismiche 1, 2 e 3, buona parte del territorio nazionale a rischio (in precedenza, solo 1 e 2)
- Stabilizzazione per 5 anni, tra il 1 gennaio 2017 e il 31 dicembre 2021
- Riguarda gli immobili adibiti a abitazioni, seconde case e ad attività produttive
- Detrazioni in 5 anni (anziché 10)
- Detrazioni premianti maggiore è l'efficacia dell'intervento
- Cessione del credito ai fornitori per chi non può sostenere la spesa (con successivo provvedimento dell'Agenzia delle Entrate)



(11)

Cessione del credito

Agenzia delle Entrate, PROVVEDIMENTO N. PROT. 165110/2017

cessione del credito corrispondente alla detrazione spettante per gli interventi che accedono agli Ecobonus

BENEFICIARI:
TUTTI I FRUITORI



- Fornitori che hanno effettuato gli interventi
- Altri soggetti privati
- Banche e intermediari finanziari
solo per i NO-TAX AREA

Agenzia delle Entrate, CIRCOLARE N.11E del 18.05.2018
CIRCOLARE N.17E del 23.07.2018

- 1 sola cessione dopo quella originaria
- altri soggetti privati diversi dai fornitori, ma comunque collegati al rapporto che ha dato origine alla detrazione

Servizi offerti da ENEA

- PORTALE INFORMATIVO <http://efficienzaenergetica.acs.enea.it>
- PORTALE PER L'INVIO DELLE PRATICHE <http://detrazionifiscali.enea.it>
- SERVIZIO DI CONSULENZA EMAIL
- ISTRUZIONE E AGGIORNAMENTO DEI PROFESSIONISTI
- ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE

Il portale informativo www.acs.enea.it

AGENZIA NAZIONALE
EFFICIENZA ENERGETICA



Ministero dello
Sviluppo Economico

ENEA

DETRAZIONI FISCALI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

TASK FORCE DETRAZIONI FISCALI E NORMATIVA PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

[HOME](#) [DECRETI](#) [VADEMECUM](#) [FAQ](#) [PER I TECNICI](#) [INVIO](#) [BONUS CASA](#) [CONTATTI](#)

IN EVIDENZA

Sono online i **"portali 2019"** per l'invio all'ENEA delle pratiche relative agli interventi terminati nel 2019.

E' prorogato al 1 Aprile 2019 il termine ultimo per l'invio delle pratiche 2018 relative ai Bonus Casa.

Si informano gli utenti che per gli interventi la cui data di fine lavori è compresa tra l'01 gennaio 2019 e l'11 marzo 2019, il termine di 90 giorni per la trasmissione dei dati, attraverso i siti ecobonus2019.enea.it e bonuscasa2019.enea.it decorre dal 11 marzo 2019

Guida rapida **"[detrazioni ristrutturazioni](#)"**

Guida dell'Agenda delle Entrate **"[Ristrutturazioni edilizie](#)"**

"Guida dell'Agenda delle Entrate **"[Le agevolazioni fiscali per il](#)**

PORTALE DEDICATO ALLE DETRAZIONI FISCALI PER IL RISPARMIO ENERGETICO NEGLI EDIFICI ESISTENTI

Sulla Gazzetta Ufficiale n.302 del 31.12.2018 è stata pubblicata la Legge di Bilancio 2019 (L. 30.12.2018 n.145) che **proroga per tutto il 2019** le condizioni di accesso ai benefici fiscali per l'efficienza energetica degli edifici (**Ecobonus**) e alle detrazioni per le ristrutturazioni (**Bonus Casa**), in relazione alle spese sostenute dal 1° gennaio al 31 dicembre 2019.

La seguente tabella sintetizza gli interventi incentivabili con gli Ecobonus e le rispettive aliquote di detrazione:

INTERVENTI AMMESSI	ALIQUOTA DETRAZIONE
SERRAMENTI E INFISSI	50%
SCHERMATURE SOLARI	
CALDAIE A BIOMASSA	
CALDAIE CONDENSAZIONE Classe A	
RIQUALIFICAZIONE GLOBALE DELL'EDIFICIO	65%
CALDAIE CONDENSAZIONE Classe A + sistema termoregolazione evoluto	
GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE	
POMPE DI CALORE	
SCALDACQUA A PDC	
COIBENTAZIONE INVOLUCRO	
COLLETTORI SOLARI	
GENERATORI IBRIDI	

Link Utili

[ENEA](#)

[ENEA DUEE – Efficienza Energetica](#)

[Agenzia delle Entrate](#)

[Ministero dello Sviluppo Economico](#)

[Ministero dell'Ambiente](#)

[Ministero dell'Economia e delle Finanze](#)

RSS Enea

[Detrazioni fiscali per l'efficienza energetica 2019 12/03/2019](#)

[Evento finale Progetto GarantEE: risultati e prospettive 26/02/2019](#)

[Detrazioni fiscali per l'efficienza energetica 2018 21/02/2019](#)

[Uso efficiente dell'energia e riduzione delle emissioni nei territori. Piani e progetti 20/02/2019](#)

[Efficienza energetica: seminari in giro per l'Italia per illustrare](#)

DETRAZIONI FISCALI

per interventi di RISPARMIO ENERGETICO e utilizzo di FONTI DI ENERGIA RINNOVABILI

Ristrutturazioni edilizie

Art. 16 bis del DPR 917/86

BONUS CASA

detrazioni del 50%

SITI APERTI PER IL CARICAMENTO O MODIFICA DELLE PRATICHE

2019

2018

CONSULTAZIONE PRATICHE ANNI PRECEDENTI:

NESSUN SITO NEGLI ANNI PRECEDENTI.

COME INVIARE LE PRATICHE?

ATTRAVERSO IL PORTALE RELATIVO ALL'ANNO DI FINE LAVORI

QUANDO INVIARE LE PRATICHE?

ENTRO 90 GIORNI DALLA DATA DI FINE LAVORI

PER LA DATA DI FINE LAVORI VEDI FAQ 4.A DEL DOCUMENTO
FAQ BONUS CASA

Link utili

DOCUMENTI ENEA

[Elenco interventi soggetti all'obbligo di invio](#)

[Guida rapida "detrazioni ristrutturazioni"](#)

[FAQ Bonus Casa](#)

[Guida "Ristrutturazioni edilizie"](#)

Riqualificazione energetica

ex legge 296/2006

ECOBONUS

detrazioni del 50% 65% 70% 75% 80% 85%

SITI APERTI PER IL CARICAMENTO O MODIFICA DELLE PRATICHE

2019

2018

CONSULTAZIONE PRATICHE ANNI PRECEDENTI:

2017 - 2017 CONDOMINI - 2016 - 2015 - 2014 - 2013 - 2012 -
2011 - 2010 - 2009 - 2008 - 2007 -

COME INVIARE LE PRATICHE?

ATTRAVERSO IL PORTALE RELATIVO ALL'ANNO DI FINE LAVORI

QUANDO INVIARE LE PRATICHE?

ENTRO 90 GIORNI DALLA DATA DI FINE LAVORI

PER LA DATA DI FINE LAVORI VEDI FAQ 4.A DEL DOCUMENTO
FAQ ECOBONUS

Link utili

DOCUMENTI ENEA

[Elenco interventi ammessi a detrazione](#)

[Vademecum Ecobonus](#)

[FAQ Ecobonus](#)

[Guida "Agevolazioni per il risparmio energetico"](#)

18/03/2019

HOME

PORTALE INFORMATIVO

AIUTO IN LINEA

PRIVACY

AREA PERSONALE

AUTENTICAZIONE

Indirizzo email:

gdl.affener@enea.it

Password:

Accedi

[Password dimenticata?](#)

[Non hai ricevuto l'email di attivazione?](#)

Registrazione



ACCEDI ALLA
PROCEDURA
PER LA



COMPILAZIONE E L'INVIO DELLA DICHIARAZIONE DI DETRAZIONE

Si precisa che le registrazioni fatte per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 e 2018 sono valide.

REGISTRATI

INCENTIVI 2019

Questo sito è dedicato all'invio telematico all'ENEA della documentazione necessaria per usufruire delle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente (istituite con legge finanziaria 296/2006) che, in seguito alla pubblicazione della legge 30 dicembre 2018 n.145 (Legge di Bilancio 2019 – G.U. n. 302 del 31 dicembre 2018), sono prorogate fino al 31/12/2021 per gli interventi sull'involucro delle parti comuni degli edifici condominiali (aliquote del 70%, 75%, 80% e 85%) e fino al 31/12/2019 negli altri casi (aliquote del 50% e 65%).

Per tutte le informazioni sulle detrazioni stesse, invitiamo invece tecnici e cittadini a consultare il portale informativo (<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it>)

COME INVIARE LA DICHIARAZIONE:



1. Registrati
2. Accedi al sistema
3. Inserisci i dati anagrafici del beneficiario
4. Inserisci immobile oggetto dell'intervento
5. Scegli il comma da applicare
6. Compila gli allegati
7. Verifica i dati
8. Invia la dichiarazione e stampa

ATTENZIONE:

Il presente sito web consente l'invio delle dichiarazioni dovute all'ENEA esclusivamente a fronte dei lavori completati nel 2019. Per i lavori completati negli

Risultati

dal RAPPORTO 2018 (dati 2017)

2017:

422.000 pratiche

1.100 GWh/anno risparmio energetico

3,7 miliardi di euro investiti

2007-2016:

2,9 milioni di pratiche

14.000 GWh/anno risparmio energetico

31,3 miliardi di euro investiti

DATI PARZIALI 2018 ad oggi

310.000 pratiche

1.141 GWh/anno risparmio energetico

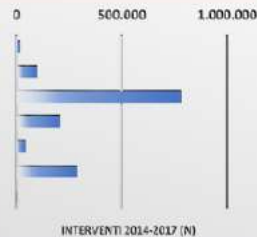
3 miliardi di euro investiti



Risultati

Tabella 3.1 – Numero di interventi eseguiti per tipologia, anni 2014-2017

Intervento	2014 - 2016		2017		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%
Riqualificazione globale	10.906	1,1%	4.276	1,0%	15.182	1,1%
Coibentazione involucro	74.929	7,4%	21.862	5,2%	96.791	6,7%
Sostituzione serramenti	570.238	56,0%	212.731	50,4%	782.969	54,3%
Schermature solari	123.083	12,1%	84.953	20,1%	208.036	14,4%
Pannelli solari per ACS	35.788	3,5%	8.236	2,0%	44.024	3,1%
Climatizzazione invernale	203.133	19,9%	86.319	20,5%	289.452	20,1%
Building automation	689	0,1%	3.614	0,9%	4.303	0,3%
Totale	1.018.766	100%	421.991	100%	1.440.757	100%

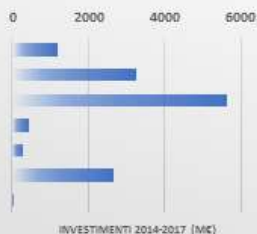


Fonte: ENEA

INTERVENTI

Tabella 3.2 – Investimenti attivati per tipologia (M€), anni 2014-2017

Intervento	2014 - 2016		2017		Totale	
	M€	%	M€	%	M€	%
Riqualificazione globale	891	9,1%	312	8,4%	1.203	8,9%
Coibentazione involucro	2.476	25,3%	769	20,7%	3.245	24,0%
Sostituzione serramenti	4.124	42,2%	1.517	40,7%	5.642	41,8%
Schermature solari	261	2,7%	184	4,9%	445	3,3%
Pannelli solari per ACS	229	2,3%	50	1,4%	279	2,1%
Climatizzazione invernale	1.781	18,2%	871	23,4%	2.651	19,6%
Building automation	9,6	0,1%	20,3	0,5%	29,9	0,2%
Totale	9.770	100%	3.724	100%	13.494	100%

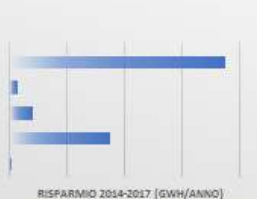


Fonte: ENEA

INVESTIMENTI

Tabella 3.3 – Risparmi conseguiti per tipologia (GWh/anno), anni 2014-2017

Intervento	2014 - 2016		2017		Totale	
	GWh/a	%	GWh/a	%	GWh/a	%
Riqualificazione globale	257,0	7,6%	97,7	7,5%	354,7	7,6%
Coibentazione involucro	966,5	28,5%	329,1	25,3%	1.295,6	27,6%
Sostituzione serramenti	1.372,3	40,5%	515,2	39,6%	1.887,5	40,3%
Schermature solari	34,9	1,0%	25,6	2,0%	60,5	1,3%
Pannelli solari per ACS	164,0	4,8%	36,1	2,8%	200,0	4,3%
Climatizzazione invernale	586,2	17,3%	287,3	22,1%	873,4	18,6%
Building automation	5,8	0,2%	10,5	0,8%	16,3	0,3%
Totale	3.386,7	100%	1.301,4	0%	4.688,1	0%



Fonte: ENEA

RISPARMI



Vantaggi per gli utenti

- Recupero del 50-65-70-75-80-85% delle spese
- Vasta gamma di interventi agevolati
- Vasta gamma di soggetti interessati
- Edifici appartenenti a qualsiasi categoria catastale
- Aumento del comfort
- Valore aggiunto dell'immobile
- Riduzione nella spesa energetica
- Documentazione semplificata

Benefici per il sistema

- Contributo agli obiettivi di risparmio energetico nel settore residenziale
- Recupero del patrimonio edilizio esistente
- Supporto all'industria delle costruzioni (stimolo alla domanda, sostegno occupazione, emersione lavoro nero)
- Accelerazione nella diffusione di tecnologie avanzate nel territorio
- Benefici ambientali

Grazie per l'attenzione!

[**gabriella.azzolini@enea.it**](mailto:gabriella.azzolini@enea.it)

<http://www.energiaenergetica.enea.it/>