

Le opportunità dell'ECOBONUS



Agenzia Nazionale
Efficienza Energetica

Ing. Salvatore Tamburrino
Napoli 1 Aprile 2017



Energy Med 10^a edizione
Mostra Convegno sulle Fonti Rinnovabili
e l'Efficienza Energetica nel Mediterraneo

Mobility EnerEfficiency Recycle Automation

30 marzo > 1 aprile 2017 | Napoli
www.energymed.it

Riqualificazione Energetica: Ecobonus 65%

Sommario

1. Leggi incentivanti
2. Interventi ammessi
3. Documentazione Necessaria
4. Requisiti
5. Analisi del Risparmio Energetico



Riqualificazione Energetica: Ecobonus 65%

Dal 2007 per ogni anno fiscale ENEA predispone un sito per l'invio della documentazione necessaria <http://finanziaria2017.enea.it> (Marzo 2017)

The screenshot shows the ENEA website interface for the 2017 energy efficiency portal. At the top, the ENEA logo is on the left, and the text 'Efficienza Energetica - Anno 2017' and 'Invio dichiarazioni ai fini detrazioni fiscali L. 296/2006' is in the center. To the right is the Italian coat of arms and the text 'Ministero dello Sviluppo Economico'. Below this is a navigation bar with links: 'HOME', 'PORTALE INFORMATIVO', 'AIUTO IN LINEA', 'GUIDA UTENTE', and 'AREA PERSONALE'. The main content area is divided into several sections:

- AUTENTICAZIONE:** A sidebar on the left with fields for 'Indirizzo email:' and 'Password:', an 'Accedi' button, and links for 'Password dimenticata?' and 'Non hai ricevuto i email di attivazione?'. A 'Registrazione' link is at the bottom.
- ACCEDI ALLA PROCEDURA PER LA COMPILAZIONE E L'INVIO DELLA DICHIARAZIONE DI DETRAZIONE:** A central section with a 'REGISTRATI' button. It includes an image of solar panels and a window. Text: 'Si precisa che le registrazioni fatte per gli anni 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015 e 2016 sono valide anche per il 2017.'
- INCENTIVI FINANZIARIE 2007-2017:** A section with a paragraph explaining the site's purpose and a note about the 65% tax deduction for condominiums until December 31, 2021.
- SI AVVISANO GLI UTENTI CHE NON È ANCORA POSSIBILE INVIARE AD ENEA LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AGLI INTERVENTI REALIZZATI SU PARTI COMUNI DI EDIFICI CONDOMINIALI CHE POSSEGGANO I REQUISITI PER USUFRUIRE DELLE ENTITÀ DI DETRAZIONE DEL 70 E 75%.**
- 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:** A list of 8 steps on the right, accompanied by an image of a person at a computer. The steps are: 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:** A note at the bottom right stating that the site is for 2017 declarations only, with links to previous years' portals (2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2011, 2010).

Evoluzione Normativa

La legge 27 dicembre 2006 n. 296

integrata e modificata da provvedimenti normativi successivi, ai commi **344**, **345**, **346** e **347** dell'art. 1 ha disposto la possibilità di ottenere detrazioni fiscali del **55%** della spesa sostenuta per la realizzazione di interventi di risparmio energetico nel patrimonio immobiliare nazionale esistente.

Comma 344: per la riqualificazione energetica globale dell'edificio;

Comma 345: per interventi su strutture opache orizzontali, strutture opache verticali e finestre comprensive di infissi;

Comma 346: per l'installazione di pannelli solari per la produzione di acqua calda;

Comma 347: per la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaie a condensazione o, in alternativa, con pompe di calore ad alta efficienza.



Evoluzione Normativa

La Legge di Stabilità 2015

LEGGE 23 Dicembre 2014, n.190: “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato”(Legge di Stabilità 2015), Art.1

La Legge di Stabilità 2015 ha portato la misura della detrazione dal **55%** al **65%** dal 6 Giugno 2015.

Ha dato l'accesso al meccanismo di incentivazione fiscale all'acquisto e alla posa in opera delle **schermature solari** fino a un valore massimo della detrazione di **60.000** euro.

Ha esteso l'applicazione dell' Ecobonus anche alle spese sostenute per l'acquisto e la posa in opera di impianti di climatizzazione invernale con **impianti** dotati di generatori di calore alimentati da **biomasse combustibili**, fino a un valore massimo della detrazione di **30.000** euro».



Evoluzione Normativa

La Legge di Stabilità 2016

LEGGE 28 Dicembre 2015, n.208: “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato”(Legge di Stabilità 2016), Art.1

La Legge di Stabilità 2016 ha confermato la proroga delle detrazioni fiscali del **65%** per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici, per le spese sostenute entro il 31 dicembre 2016.

Per le spese sostenute dal 1° gennaio 2016 al 31 dicembre 2016 per interventi di **riqualificazione energetica di parti comuni degli edifici condominiali**, i soggetti di cui all’art. 11 comma 2 e all’art. 13 comma 1 lettera a) e comma 5 lettera a) del testo unico delle imposte sui redditi di cui al DPR 22 Dicembre 1986 n. 917 e s.m.i. in luogo della detrazione di cui al comma 1 del presente articolo possono optare per la **cessione del corrispondente credito** ai fornitori che hanno effettuato i predetti interventi (**no tax area**). Si tratta dei possessori di redditi esclusi dall’imposizione **Irpef**.



Evoluzione Normativa

La Legge di Bilancio 2017

(LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 297 del 21 dicembre 2016).

La Legge di Bilancio 2017 ha confermato la **proroga delle detrazioni fiscali del 65%** per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici, per le spese sostenute entro il **31 dicembre 2017**.

Consente la detrazione nella misura del **70 per cento**, per le spese sostenute dal **1° gennaio 2017 al 31 dicembre 2021** per interventi di riqualificazione energetica di **parti comuni degli edifici condominiali**, che interessino l'involucro dell'edificio con un'incidenza **superiore al 25 per cento** della superficie disperdente lorda dell'edificio medesimo.



Evoluzione Normativa

La Legge di Bilancio 2017

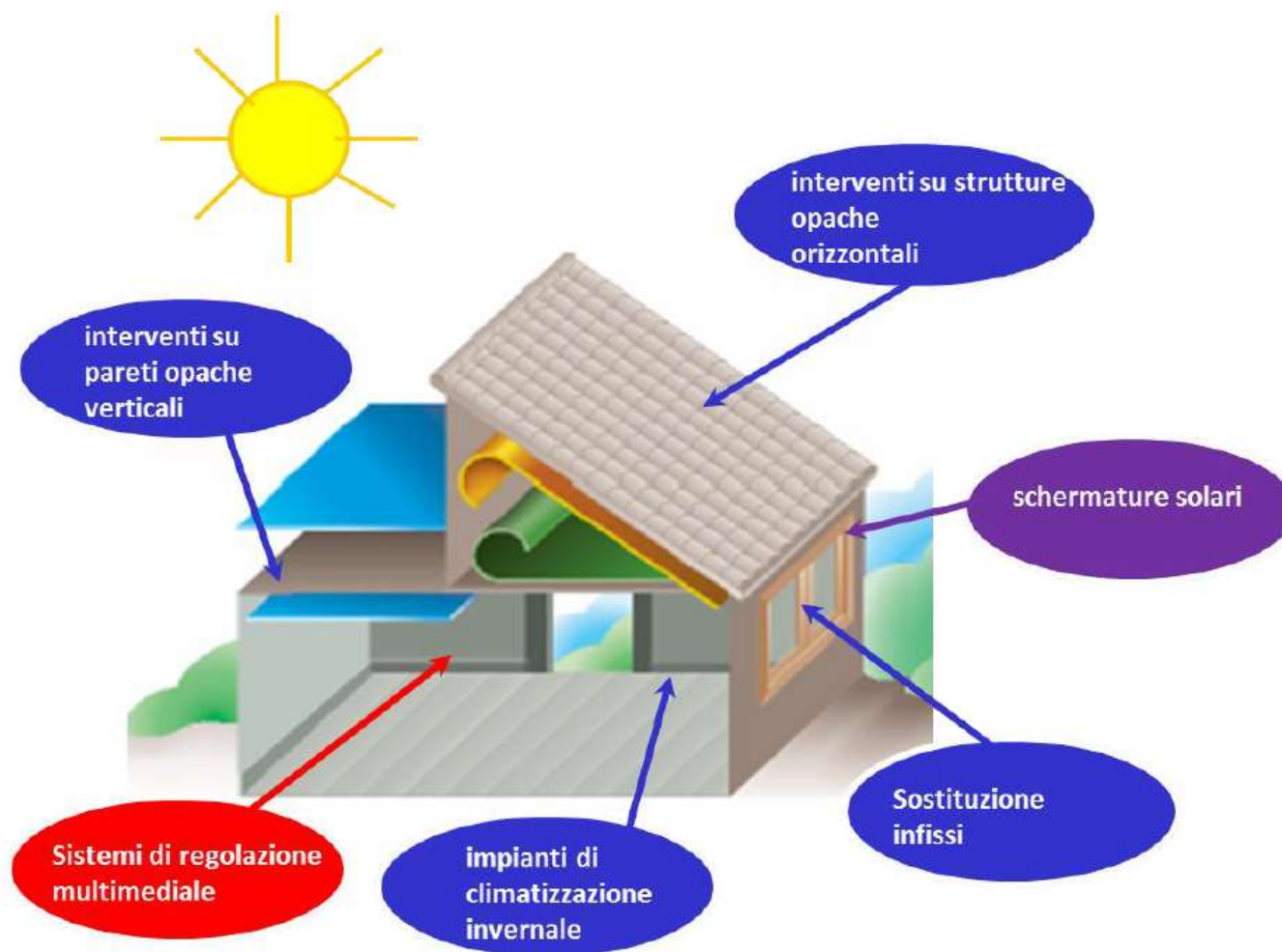
(LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 297 del 21 dicembre 2016).

La medesima detrazione spetta, nella misura del **75 per cento**, per le spese sostenute per interventi di riqualificazione energetica relativi alle **parti comuni di edifici condominiali** finalizzati a migliorare la prestazione energetica invernale ed estiva e che conseguano almeno la qualità media di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico 26 giugno 2015, pubblicato nel supplemento ordinario n. 39 alla Gazzetta Ufficiale n. 162 del 15 luglio 2015.

Le detrazioni di cui al presente articolo sono calcolate su un ammontare complessivo delle spese non superiore a **euro 40.000** moltiplicato per il numero delle unità immobiliari che compongono l'edificio.



Interventi Ammessi



Interventi Ammessi Comma 344: Riduzione del fabbisogno energetico per il riscaldamento dell'intero edificio;

- devono interessare **l'intero edificio** e non parti o unità di edifici esistenti e dotati di impianto di riscaldamento (**Faq. 24**);
- devono assicurare un **indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale** non superiore ai valori indicati in tabella all'Allegato A del D.M. 11 marzo 2008;
- il limite massimo di detrazione è stabilito in **100.000 euro**;
- non è possibile far valere **autonomamente** anche le detrazioni per specifici valori che incidano comunque sul livello di climatizzazione invernale, i quali devono ritenersi **compresi**, ai fini dell'individuazione del limite massimo di detrazione spettante, **nell'intervento più generale**.
- in caso di ristrutturazione senza demolizione, se essa presenta ampliamenti, non è consentito far riferimento al comma 344, ma ai singoli commi **345, 346 e 347** e solo per la parte **non ampliata**.

Interventi Ammessi Comma 344:

Opere agevolabili

- si ritiene che la categoria degli **"interventi di riqualificazione energetica"** comprenda **qualsiasi** intervento o insieme sistematico di interventi che incida sulla **prestazione energetica** dell'edificio, realizzando la maggior efficienza energetica richiesta dalla norma. Quindi, a titolo meramente esemplificativo ma non esaustivo, si ritengono agevolabili:
 - interventi di sostituzione di impianti di **climatizzazione invernale** anche con **generatori di calore non a condensazione**;
 - impianti di cogenerazione, trigenerazione, ecc.
 - interventi di **coibentazione** o di **sostituzione** di finestre non aventi i requisiti tecnici prescritti dal comma 345 di riferimento.



Interventi Ammessi Comma 345:

Miglioramento delle prestazioni termiche dell'involucro dell'edificio attraverso la **coibentazione di solai, pareti** o la sostituzione di **serramenti** o parti di essi o l'installazione di **schermature solari**;

- Gli elementi oggetto dell'intervento devono delimitare un **volume riscaldato** verso l'esterno o verso vani non riscaldati;
- il limite massimo di detrazione, riferito all'unità immobiliare oggetto dell'intervento, è stabilito in **60.000** euro.
- l'intervento deve configurarsi come **sostituzione** o **modifica** di elementi già esistenti (e **non come nuova realizzazione**);
- deve assicurare un valore di trasmittanza termica (**U**), espressa in W/m^2K uguale o inferiore a quello riportato in tabella 2 del D.M. 26 gennaio 2010.

Interventi Ammessi Comma 345:

Altre opere ammesse serramenti e schermature solari (345 C)

Scuri, persiane, avvolgibili, cassonetti (se solidali con l'infisso) e suoi elementi accessori, purché tale **sostituzione** avvenga **simultaneamente a quella degli infissi** (o del solo vetro).

In questo caso, nella valutazione della **trasmittanza**, può considerarsi anche **l'apporto degli elementi oscuranti**, assicurandosi che il valore di trasmittanza complessivo non superi il valore limite riportato in tabella 2 del D.M. 26 gennaio 2010.

per le **chiusure oscuranti** (persiane, veneziane, tapparelle, ecc.), vengono considerati validi tutti gli orientamenti ;

per le schermature **non in combinazione con vetrate**, vengono escluse quelle con orientamento **NORD**;

spese sostenute fino a un valore massimo della detrazione di **60.000** euro.



Interventi Ammessi Comma 346: Pannelli solari

- I pannelli solari e i bollitori impiegati devono essere garantiti almeno **5 anni**;
- Gli accessori e i componenti elettrici ed elettronici devono essere garantiti almeno **2 anni**;
- I pannelli solari devono presentare una certificazione di qualità conforme alle norme **UNI EN 12975** o **UNI EN 12976** rilasciata da un laboratorio accreditato.
- Sono equiparate alle UNI EN 12975 e UNI EN 12976 le norme **EN 12975** e **EN 12976** recepite da un organismo certificatore nazionale di un Paese membro dell'Unione Europea o della Svizzera (**Faq. 9**);



Interventi Ammessi Comma 346:

- l'installazione dell'impianto deve essere eseguita in conformità ai manuali di istruzione dei principali componenti;
- per i pannelli solari in autocostruzione, può essere prodotto l'attestato di partecipazione ad uno specifico corso di formazione da parte del soggetto beneficiario.
- i pannelli solari s'intendono agevolabili per la produzione di acqua calda per usi domestici o industriali e per la copertura del fabbisogno di acqua calda in piscine, strutture sportive, case di ricovero e cura, istituti scolastici e università;
- i pannelli solari s'intendono agevolabili anche ad **integrazione dell'impianto** per la **climatizzazione invernale** esistente.
- il limite massimo di detrazione, riferito all'unità immobiliare oggetto dell'intervento, è stabilito in **60.000** euro.



Interventi Ammessi Comma 347:

Caldaia a condensazione (1/2)

- l'intervento deve configurarsi come **sostituzione totale o parziale** del vecchio generatore termico e **non come nuova installazione**;
- il nuovo generatore di calore a condensazione può essere ad aria o ad acqua.

Nel caso di impianto con potenza nominale al focolare **minore di 100 kW**:

- il generatore di calore deve avere un rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale, maggiore o uguale a **$93 + 2\log P_n$** , dove **$\log P_n$** è il logaritmo in base 10 **della potenza utile nominale** del singolo generatore, espressa in **kW**;
- ove tecnicamente compatibili, devono essere installate **valvole termostatiche** a bassa inerzia termica su tutti i corpi scaldanti. Nell'impossibilità tecnica di installare questi dispositivi, occorre utilizzarne altri con le medesime caratteristiche (ossia di tipo modulante agenti sulla portata). Costituiscono eccezione gli impianti di climatizzazione invernale progettati e realizzati con temperature medie del fluido termovettore inferiori a 45°C;

Interventi Ammessi Comma 347:

Caldaia a condensazione (2/2)

Invece, nel caso di impianti con potenza nominale del focolare maggiore o uguale a **100 kW**, oltre ai precedenti requisiti:

- deve essere adottato un **bruciatore di tipo** modulante;
- la **regolazione climatica** deve agire direttamente sul bruciatore;
- deve essere installata una **pompa** elettronica a **giri variabili**.

Altre opere detraibili

- smontaggio e dismissione dell'impianto di climatizzazione esistente;
- fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature termiche, meccaniche, elettriche ed elettroniche, delle opere idrauliche e murarie necessarie per la sostituzione a regola d'arte dell'impianto termico esistente con una caldaia a condensazione.

Limite massimo di detrazione **30000** Euro



Interventi Ammessi Comma 347:

Pompe di Calore

- l'intervento deve configurarsi come **sostituzione integrale o parziale** del vecchio impianto termico e non come nuova installazione (**vedi faq 20 e 21bis**);
- le pompe di calore oggetto di installazione devono garantire un coefficiente di prestazione (**COP**) e, qualora l'apparecchio fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva, un indice di efficienza energetica (**EER**) almeno pari ai pertinenti valori minimi, fissati nell'allegato I al DM 06.08.09;
- qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter), i pertinenti valori di cui all'allegato I sono ridotti del 5%.

Interventi Ammessi Comma 347:

Pompe di Calore

Scaldacqua a pompa di calore. Requisiti specifici.

Dal 2012 è possibile usufruire delle detrazioni fiscali del 55-65% anche per la sostituzione di scaldacqua tradizionali con **scaldacqua a pompa di calore** dedicati alla produzione di a.c.s..

In assenza di specifici requisiti di legge ma consultato in proposito il Ministero dello Sviluppo Economico, è opinione dell'Enea che la detrazione sia operante nel caso di un **COP > 2,6** misurato secondo la norma **EN 16147** (come disposto al punto 3c dell'Allegato 2 del D. Lgs. 28/2011).

Limite massimo di detrazione **30000 Euro**



Interventi Ammessi Comma 347: Generatori di Calore a Biomassa

l'intervento può configurarsi **come sostituzione totale o parziale** del vecchio generatore termico o **come nuova installazione**, sugli edifici esistenti;
dalla definizione di “impianto termico” contenuta nel Dlgs 192/2005 e s.m.i., riteniamo che il generatore di calore debba appartenere a una delle seguenti categorie:

<u>Tipologia</u>	<u>Norma di rif.</u>
<u>Caldaie a biomassa < 500 kW</u>	<u>UNI EN 303-5</u>
<u>Caldaie a biomassa ≥ 500 kW</u>	-
<u>Caldaie domestiche a biomassa, che riscaldano anche il locale di installazione < 50 kW</u>	<u>UNI EN 12809</u>
<u>Stufe a combustibile solido</u>	<u>UNI EN 13240</u>
<u>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentati a pellet < 50 kW</u>	<u>UNI EN 14785</u>
<u>Termo cucine</u>	<u>UNI EN 12815</u>
<u>Inseri a combustibile solido</u>	<u>UNI EN 13229</u>
<u>Apparecchi a lento rilascio di calore alimentati a combustibili solidi</u>	<u>UNI EN 15250</u>
<u>Brucciatori a pellet per piccole caldaie da riscaldamento</u>	<u>UNI EN 15270</u>

Interventi ammessi, Building Automation

Le detrazioni si applicano anche alle spese sostenute per l'acquisto, l'installazione e la messa in opera di dispositivi multimediali per il **controllo da remoto** degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda o di climatizzazione delle unità abitative, volti ad aumentare **la consapevolezza dei consumi energetici** da parte degli utenti e garantire un funzionamento efficiente degli impianti

I dispositivi devono:

- mostrare attraverso canali multimediali i **consumi energetici**, mediante la fornitura periodica dei dati;
- mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la **temperatura di regolazione** degli impianti;
- consentire **l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale** degli impianti da remoto.



Documentazione Necessaria

Comma 344

Asseverazione (redatta da un tecnico abilitato) che attesti la rispondenza dell'intervento ai requisiti richiesti (in alcuni casi, essa può essere sostituita o compresa in altri documenti, in base alle disposizioni di cui al D.M. 6 agosto 2009)

- sostituita dalla dichiarazione resa dal direttore dei lavori sulla conformità al progetto delle opere realizzate
- esplicitata nella relazione attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici

Ricevuta del bonifico bancario o postale (modalità di pagamento obbligata nel caso di richiedente persona fisica), che rechi chiaramente come causale il riferimento alla legge finanziaria 2007, numero della fattura e relativa data, oltre ai dati del richiedente la detrazione e del beneficiario del bonifico;



Documentazione Necessaria

Comma 344

Ricevuta dell'invio effettuato all'ENEA (**codice CPID**), che costituisce garanzia che la documentazione è stata trasmessa. Nel caso di invio postale, ricevuta della raccomandata postale;

Fatture relative alle spese sostenute;

Ricevuta dell'**allegato A** e dell'**Allegato E**

Documentazione tecnica

- schede tecniche;
- originali degli Allegati inviati all'ENEA firmati (dal tecnico e/o dal cliente);
- dal 4 agosto 2013, l'Attestato di Prestazione Energetica (**A.P.E.**). Per ulteriori informazioni, si può consultare la **faq n°39**, www.acs.enea.it.



Documentazione Necessaria

Comma 345

- l'**asseverazione** redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito) iscritto al proprio Albo professionale, nella quale deve essere indicato il valore di **trasmittanza** dei nuovi infissi (ricavato dalla documentazione tecnica in possesso del cliente o calcolato secondo le modalità indicate nella nostra **faq n°25**) e asseverato che tale valore rispetta il valore di trasmittanza limite riportato in tabella 2 del D.M. 26 gennaio 2010.
- in alternativa, la certificazione del produttore dell'infisso che attesti il rispetto dei medesimi requisiti.
- un **documento** che attesti il valore di **trasmittanza** dei vecchi infissi (che può essere stimato anche in modo approssimativo, utilizzando l'algoritmo appositamente elaborato e posto al link "**per i tecnici**" del nostro sito, **www.acs.enea.it**),
- Ricevuta dell'**allegato A** e dell'**allegato F**



Documentazione Necessaria

Comma 347 Caldaie a Condensazione

- **asseverazione** redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito iscritto al proprio Albo professionale) attestante i requisiti tecnici.

Nel caso di impianti di potenza nominale del focolare **non superiore a 100 kW**:

- in alternativa, **certificazione** dei produttori delle caldaie e delle valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o di altro tipo di regolazione) che attestino il rispetto dei medesimi requisiti.
- Ricevuta dell'**allegato E**



Documentazione Necessaria

Comma 347 Pompe di calore

- asseverazione redatta da un tecnico abilitato (ingegnere, architetto, geometra o perito) iscritto al proprio Albo professionale, nella quale si dichiara che la pompa di calore assicura un coefficiente di prestazione (**COP**) e, qualora l'apparecchio fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva, un indice di efficienza energetica (**EER**) almeno pari ai pertinenti valori minimi di cui all'allegato I del “decreto edifici” ed inoltre che il sistema di distribuzione è equilibrato e messo a punto in relazione alla portata;
- in alternativa, nel caso di impianti di potenza elettrica nominale **non superiore a 100 kW**, certificazione del produttore che attesti il rispetto dei medesimi requisiti.
- Ricevuta **dell'allegato E**



Documentazione Necessaria

Note Building Automation

in caso di semplice installazione, **non connessa** con la sostituzione del generatore di calore o con l'installazione di pannelli solari:

Allegato E al “decreto edifici”;

in caso di installazione connessa **con la sostituzione** del generatore di calore (comma 347 della legge finanziaria 2007):

Allegato E al “decreto edifici”;

in caso di installazione connessa con l'installazione di **pannelli solari** per la produzione di acqua calda (comma 346 della legge finanziaria 2007):

Allegato F al “decreto edifici”.



Requisiti per accedere al beneficio

Coloro che sono soggetti passivi di **IRPEF** o **IRES**, che sostengono le spese di riqualificazione energetica relative all'immobile che posseggono o detengono a vario titolo (comodato d'uso, locazione, usufrutto...).

Nelle condizioni su esposte, possono usufruire delle detrazioni anche i familiari **conviventi** (se gli immobili oggetto di riqualificazione non sono adibiti all'esercizio della professione). La convivenza, però, deve essere esercitata sin dall'inizio dei lavori.



Requisiti per accedere al beneficio

Per fruire delle agevolazioni, gli **IMMOBILI** devono essere:

- esistenti;
- riscaldati (tranne che per la posa di pannelli solari);
- non ampliati (in caso di demolizione, si deve dar luogo una “fedele ricostruzione” ai sensi del DPR 380/2001);
- (in caso di ristrutturazione con frazionamento) dotati di impianto termico centralizzato.

Gli immobili posseduti o detenuti, possono appartenere a **qualsiasi categoria catastale**, anche rurali,



Requisiti per accedere al beneficio

Chi può usufruire dell'Ecobonus, quadro riassuntivo:

- Possessori;
- Detentori (tramite contratto di locazione, comodato d'uso, usufrutto);
- Familiari conviventi;
- Titolari di reddito di impresa, ma limitatamente ai fabbricati strumentali all'esercizio dell'attività;
- Dal 2016 anche contribuenti che si trovano nella cosiddetta «no tax area» per spese su parti comuni di edifici condominiali;
- Dal 2016 anche istituti autonomi per le **case popolari**;



Requisiti per accedere al beneficio

Chi può usufruire dell'**Ecobonus**, quadro riassuntivo:

- Immobili di qualsiasi categoria catastale;
- Immobili «esistenti» ossia **accatastati** e per i quali siano stati **pagati i tributi** dovuti;
- Immobili classificati come unità collabente F2; immobili privi di rendita catastale, caratterizzate da un notevole livello di degrado
- Immobili dotati di impianto di **riscaldamento** (tranne che per pannelli solari, schermature solari e caldaie a biomassa)



I Punti di Forza della Misura

Punti di forza **diretti**

- recupero del 65% di **IRPEF** o **IRES**;
- larga **gamma di interventi agevolati**;
- limiti massimi di detrazione “**consistenti**”;
- **ampia tipologia dei soggetti** che ne hanno “titolo”;
- applicabilità ad immobili di **qualsiasi categoria catastale**;
- **incremento del comfort** dell’immobile oggetto d’intervento;
- per la **maggiore efficienza energetica** acquisita, **plusvalore dell’immobile**;
- per molti interventi, documentazione e **modalità procedurali semplificate**



I Punti di Forza della Misura

Punti di forza **esterni**

1. recupero del **patrimonio edilizio** esistente;
2. **sostegno al settore edilizio** in un periodo di generale crisi economica:
 - ✓ **sostegno all'occupazione** (sia degli occupati diretti che dell'indotto);
 - ✓ **sostegno alla produzione** (made in Italy);
 - ✓ **emersione del lavoro nero**;
3. accelerazione della **diffusione** nel nostro territorio di **tecnologie evolute** e conseguenti positivi **effetti** sul mercato;
4. vantaggi ambientali;
 - **risparmio di energia primaria** per la **climatizzazione invernale**;
 - **riduzione dell'emissione di CO2** nell'atmosfera

Analisi dati

Interventi realizzati, spesa sostenuta e risparmio conseguito tramite le detrazioni fiscali, **anno 2014**

– Interventi realizzati, spesa sostenuta e risparmio conseguito tramite le detrazioni fiscali, anno 2014

Tipologia di intervento	Numero di interventi	Spesa [€]	Risparmio energetico conseguito [Mtep/anno energia finale]
Strutture opache verticali	3.239	160.691.293	0,0054
Strutture opache orizzontali	3.700	187.444.188	0,0080
Infissi	209.924	1.806.553.442	0,0487
Solare termico	17.420	120.697.898	0,0036
Caldaie a condensazione	54.320	743.882.061	0,0388
Pompe di calore	9.081	153.311.438	0,0065
Impianti geotermici	148	5.048.997	0,0002
Caldaie a biomasse	473	12.576.689	0,0007
Scaldacqua a pompa di calore	1.490	20.312.166	0,0006
Totale	299.795	3.210.518.172	0,1125

Fonte: ENEA

300.000 interventi realizzati nel 2014 suddivisi per tipologia, per un totale di oltre **3,2 miliardi** di euro di **investimenti** attivati, a fronte dei quali è stato conseguito un **risparmio** complessivo di circa **0,117 Mtep/anno** di energia primaria, equivalenti a poco più di 0,112 Mtep di energia finale.

Analisi dati

Distribuzione dei risparmi energetici conseguiti attraverso le detrazioni fiscali (anno 2014)



I tre quarti dei risparmi sono conseguiti grazie ad interventi relativi ad **infissi** e **caldaie a condensazione**. Escludendo dal conteggio gli interventi relativi alle fonti rinnovabili, il risparmio conseguito nel 2014 è di 0,108 Mtep/anno di energia primaria e finale.

Analisi dati

Richieste di detrazione pervenute per tipologia di intervento, anni 2007-2013

– Richieste di detrazione pervenute per tipologia di intervento, anni 2007-2013

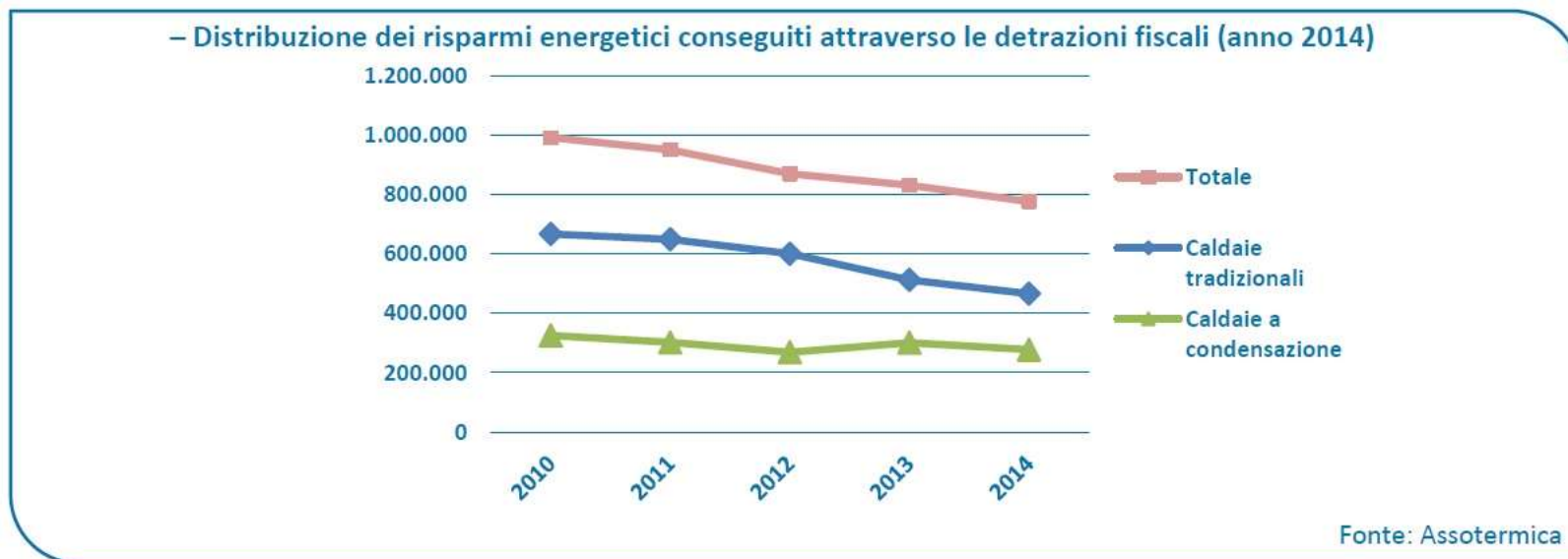
Tipologia di intervento	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Totale
Riqualificazione globale	3.180	5.700	5.600	1.917	1.450	3.579	3.566	3.500	28.492
Coibentazioni superfici opache e sostituzione infissi	39.220	112.600	127.800	226.720	170.400	135.283	244.421	214.863	1.271.307
Sostituzione calda acqua elettrici	20.140	37.100	35.300	47.106	29.350	33.801	26.851	18.410	248.058
Impianti di riscaldamento efficienti	27.560	57.700	68.000	129.883	79.500	72.571	81.123	63.022	579.359
Selezione multipla	15.900	34.700	-	-	-	-	-	-	50.600
Totale	106.000	247.800	236.700	405.626	280.700	245.234	355.961	299.795	2.177.816

Fonte: ENEA

Sulla base delle prime risultanze relative ai dati 2015 il numero di richieste ricevute è in linea con quello dello scorso anno.

Analisi dati

Distribuzione dei risparmi energetici conseguiti attraverso le detrazioni fiscali



Si osserva tuttavia che il numero di caldaie incentivate attraverso quest'ultimo canale è di gran lunga inferiore rispetto al numero di caldaie vendute sul mercato mediamente pari a 300.000 unità negli ultimi anni. Per il 2015, si stimano in circa 180.000 le caldaie a condensazione sostituite e riconducibili al recupero edilizio.

Analisi dati

Detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, anno **2014**, Regione **Campania**

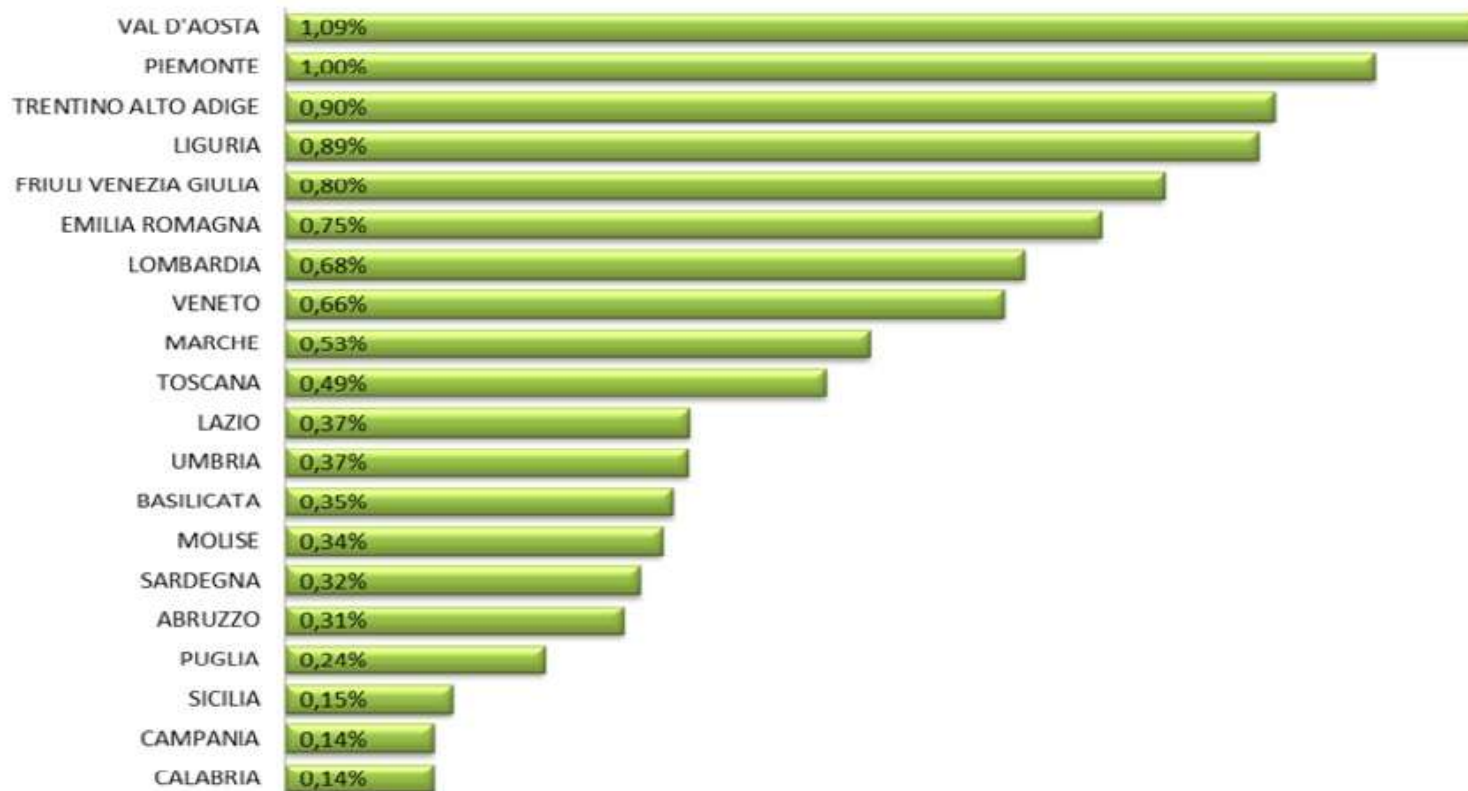
Detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, anno 2014

Tipologia di intervento	Costo Totale (€)	Importo portato in detrazione (€)	Costo medio per intervento (€)	Risparmio Totale (kWh/anno)
Strutture opache verticali	2.097.591	1.280.852	38.924	645.466
Strutture opache orizzontali	2.642.958	1.613.869	41.779	795.521
Infissi	58.271.117	35.582.093	10.445	15.900.504
Pannelli solari	4.269.349	2.606.993	7.923	4.300.727
Impianti termici	12.365.795	7.550.926	7.694	4.596.264
Totale	79.646.810	48.634.733	10.156	26.238.481

Fonte: ENEA

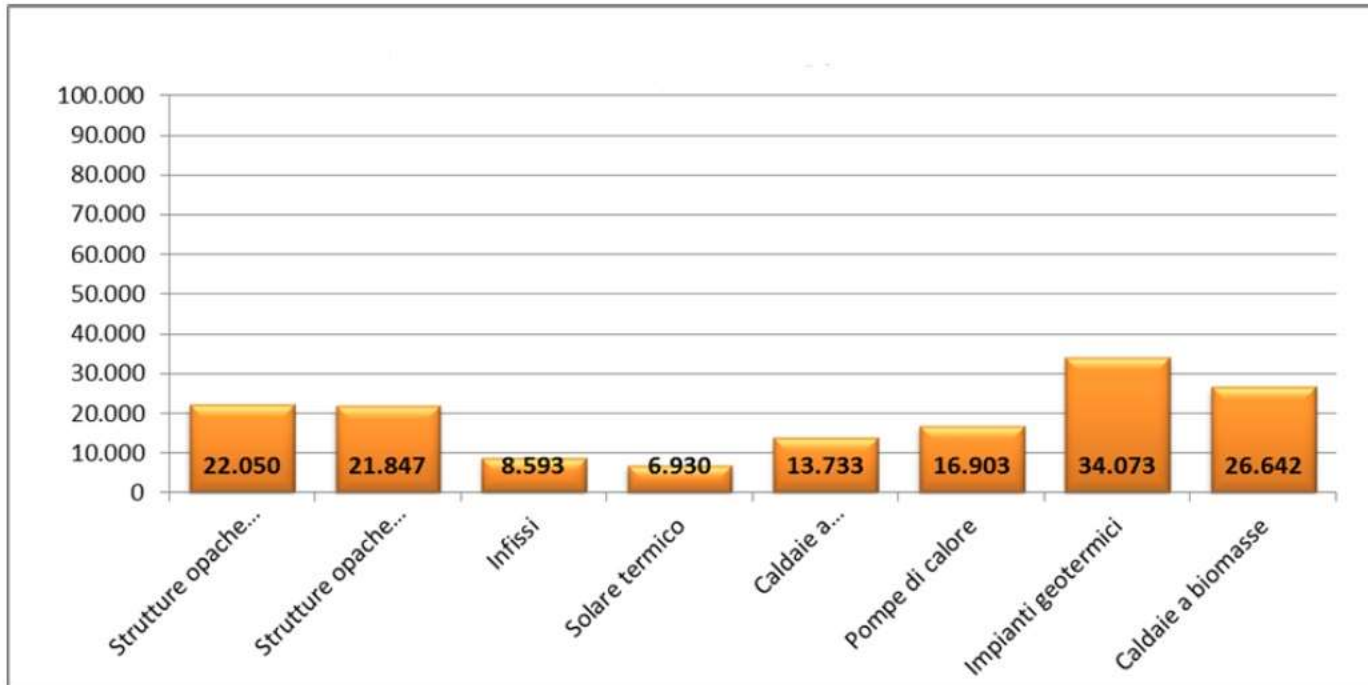
Analisi dati

Numero di pratiche per popolazione residente in regione **2014**



Analisi dati

Costo medio dell'intervento in Euro





UTEE APL – Uffici Territoriali



Uffici Territoriali
Aperti



Uffici Territoriali
Prossima Apertura



UTEE APL – Uffici Territoriali

Compiti e Funzioni

- servizi specialistici per l'attuazione delle politiche energetiche regionali;
- supporto alle Regioni e ai Comuni, in qualità di strumento tecnologico e operativo, per intercettare e accedere ai finanziamenti nazionali e comunitari disponibili attraverso la presentazione di specifici progetti di efficienza energetica;
- collaborazione nella redazione dei piani energetici e ambientali regionali (**PEAR**), coordinazione per il Patto dei Sindaci (**PAESC**) e forniamo supporto per l'attuazione degli adempimenti conseguenti, attraverso esempi applicativi, rappresentativi di realtà diversificate;
- supporto al cittadino su tematiche di riqualificazione energetica e le procedure di accesso ai meccanismi di detrazione fiscale (**ECOBONUS 65%**);
- strumenti per l'aggiornamento dei funzionari e dei tecnici di Regioni e Comuni, in modo continuo attraverso specifici corsi a distanza, nonché corsi di aggiornamento in materia di efficienza energetica per operatori e professionisti;
- supporto per le PA nella validazione tecnico economica di progetti di riqualificazione energetica ai fini della loro finanziabilità e della valutazione di partnership pubblico-private. Forniamo assistenza per l'individuazione degli strumenti finanziari più opportuni, favorendone l'utilizzo;
- la realizzazione di **sistemi informativi** per i catasti degli impianti termici e degli attestati di prestazione energetica (**APE**) e la pubblicazione di periodici rapporti di analisi dei dati contenuti.

Contatti – CCEI Campania



Ufficio Territoriale ENEA

P.le Enrico Fermi, 1

Località Granatello - 80055 Portici

Tel. 081-7723412 / 081-7723444

Fax 081-7723345

ccei.campania@enea.it

www.portici.enea.it

www.agenziaefficienzaenergetica.it

