

# **Guida per la compilazione delle pratiche ENEA**

# Detrazioni e agevolazioni fiscali 2020.

Legge 27 dicembre 2019, n. 160  
(Legge di Bilancio 2020)  
Ristrutturazioni Edilizie (50%)  
Risparmio Energetico (50% - 65%)

## **Guida per la compilazione e la comunicazione delle pratiche ENEA per i prodotti Vaillant**

Le detrazioni fiscali  
spiegate in modo semplice ed efficace,  
attraverso esempi reali di compilazione,  
pratiche schede di rilevazione dati,  
con tutti i dati tecnici necessari  
dei nostri prodotti e sistemi.

**Edizione Gennaio 2020**

## Premessa

Una guida completa e di facile consultazione per ottemperare al meglio a tutti gli adempimenti richiesti per accedere alle detrazioni fiscali con i prodotti **Vaillant**.

Sul fondo verde sono simulate tutte le fasi di inserimento dei dati richiesti dal portale ENEA [<https://detrazionifiscali.enea.it/> (bonuscasa2019.enea.it)] per usufruire del bonus ristrutturazione. Ad ogni sezione del portale ENEA, corrisponde una scheda che in calce riporta i dati ivi richiesti relativi ai prodotti **Vaillant** con un esempio esplicativo.

In modo analogo, ma su fondo azzurro, sono state schematizzate le corrispondenti sezioni del portale ENEA [<https://detrazionifiscali.enea.it/> (ecobonus2019.enea.it)] per accedere alle detrazioni previste per interventi di efficienza energetica. Anche in questo caso, sempre in calce a ciascuna scheda, sono riportati i dati dei prodotti **Vaillant** richiesti per la comunicazione dell'intervento eseguito.

## Indice

<b>BONUS CASA 2019 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie, aliquota 50%</b>	<b>4</b>
Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%	5
BONUS CASA 2019 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50% - Schede rilevazione dati	9
Solare termico - Schede descrittiva dell'intervento	12
Caldaia a Condensazione ad Acqua - Scheda descrittiva dell'intervento	13
Pompa di Calore - Scheda descrittiva dell'intervento	15
Sistemi di Termoregolazione e Building Automation - Scheda descrittiva dell'intervento	19
<b>ECOBONUS 2019 - Detrazioni fiscali per ristrutturazioni e riqualificazione energetica, aliquota 50% e 65%</b>	<b>21</b>
Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%	22
ECOBONUS 2019 - Detrazioni fiscali per gli interventi di riqualificazione energetica aliquote 50% e 65% - Schede rilevazione dati	26
Solare Termico (Comma 346) - Scheda descrittiva dell'intervento - Impianto termico esistente	28
Solare Termico (Comma 346) - Scheda descrittiva dell'intervento	30
Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347) - Scheda descrittiva dell'intervento - Impianto termico esistente	31
Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347) - Scheda descrittiva dell'intervento	33
Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02 - Definizione delle classi di controlli della temperatura (Classi V, VI e VIII in particolare)	35
Pompa di Calore (Comma 347) - Scheda descrittiva dell'intervento	36
Decreto 6 agosto 2009 - Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296 1. Valori minimi del coefficiente di prestazione (COP) per pompe di calore elettriche 2. Valori minimi dell'indice di efficienza energetica (EER) per pompe di calore elettriche	39
Sistemi di Building Automation (Comma B.A.) - Scheda descrittiva dell'intervento - Impianto termico esistente	40
Sistemi di Building Automation (Comma B.A.) - Scheda descrittiva dell'intervento	42

# BONUS CASA 2019

**Detrazioni fiscali  
per ristrutturazioni edilizie,  
aliquota 50%.**

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Periodo di riferimento delle spese sostenute	Dal 1° gennaio al 31 dicembre 2020 - Legge 27 dicembre 2019, n. 160 (Legge di Bilancio 2020)		
Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Percentuale di spesa detraibile	50% (IRPEF)	50% (IRPEF o IRES)	65% (IRPEF o IRES)
Tipologie prodotti Vaillant Group ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaie a condensazione in sostituzione di generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti con o senza acqua calda sanitaria per una pluralità di utenze</li> <li>- Solare termico</li> <li>- Pompe di calore per la climatizzazione degli ambienti</li> <li>- Pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria</li> <li>- Scaldacqua a gas in sostituzione di analoghi apparecchi elettrici</li> <li>- Sistemi di termoregolazione e Building Automation. Installazione in opera di sistemi che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaie a condensazione appartenente alla <b>classe A</b> in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti</li> <li>- Solare termico</li> <li>- Pompe di calore ad alta efficienza in sostituzione di impianti di climatizzazione invernale</li> <li>- Scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua tradizionali</li> <li>- Sistemi Building Automation. Installazione in opera di sistemi che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.</li> </ul>	
Requisiti delle tipologie prodotti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> <li>- <b>Solare termico, pompe di calore e scaldacqua a gas:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> <li>- <b>Scaldacqua a gas:</b> per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze (centralizzata).</li> <li>- <b>Sistemi di termoregolazione e Building Automation:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla <b>classe A</b> di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013], installazione su tutti i corpi scaldanti di <b>valvole termostatiche</b> a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (&lt;45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla <b>classe A</b> di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013], installazione su tutti i corpi scaldanti di <b>valvole termostatiche</b> a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (&lt;45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati, dotate inoltre di <b>sistemi di termoregolazione evoluti</b> appartenenti alle classi V, VI o VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione con potenza termica utile <math>\geq 100</math> kW:</b> oltre ai requisiti sopra elencati, è richiesto inoltre che il bruciatore sia di tipo modulante, che la regolazione climatica agisca direttamente sul bruciatore e che sia installata una pompa di tipo elettronico a giri variabili.</li> <li>- <b>Solare termico:</b> termine minimo di garanzia 5 anni per i pannelli e i bollitori, 2 anni di garanzia per gli accessori e i componenti tecnici; pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark; installazione da effettuare in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante. L'accesso a tali detrazioni è consentito solo se l'intervento è realizzato su edifici esistenti.</li> <li>- <b>Pompe di calore:</b> a condizione che i valori di COP e di EER (qualora l'impianto fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva) siano almeno pari ai pertinenti valori minimi fissati nell'Allegato I al D.M. 06.08.2009. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di inverter, i valori sono ridotti del 5%.</li> <li>- <b>Sistemi di Building Automation:</b> questi dispositivi multimediali devono essere dotati di specifiche caratteristiche. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- devono consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto;</li> <li>- indicare attraverso canali multimediali, i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati;</li> <li>- mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti.</li> </ul> </li> </ul>	

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo installazione valvole termostatiche	NO	SÌ	
Obbligo di installazione dispositivi di termoregolazione evoluti (Classi V-VI-VIII)	NO	NO	SÌ
Limite massimo di spesa	96.000 €	30.000 € caldaie a condensazione o pompe di calore e scaldacqua a pompa di calore 60.000 € solare termico per produzione di ACS 100.000 € interventi di riqualificazione globale energetica di edifici esistenti	
<b>NB - L'importo da portare in detrazione dalle imposte varia in base alle caratteristiche dell'intervento e le spese ammesse in detrazione comprendono sia i costi per i lavori relativi all'intervento di risparmio energetico, sia quelli per le prestazioni professionali necessarie per realizzare l'intervento stesso.</b>			
Soggetto richiedente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proprietari o nudi proprietari;</li> <li>- Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie);</li> <li>- Locatari o comodatari;</li> <li>- Soci di cooperative divise e indivise;</li> <li>- Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce;</li> <li>- Soggetti indicati nell'art. 5 del TUIR, che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice e soggetti a questi equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali;</li> <li>- Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati;</li> <li>- Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni;</li> <li>- I contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);</li> <li>- Le associazioni tra professionisti;</li> <li>- Gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale;</li> <li>- Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati;</li> <li>- Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci.</li> </ul> Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- I titolari di un diritto reale sull'immobile;</li> <li>- I condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali;</li> <li>- Gli inquilini;</li> <li>- Coloro che hanno l'immobile in comodato.</li> </ul>	
Edifici (o parti di edifici) esistenti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Singole unità immobiliari residenziali di qualsiasi categoria catastale, anche rurali e sulle loro pertinenze;</li> <li>- Parti comuni condominiali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità immobiliari e su edifici (o su parti di edifici) residenziali di qualunque categoria catastale, anche se rurali, compresi quelli strumentali (per attività d'impresa o professionale);</li> <li>- Parti comuni condominiali.</li> </ul>	
Agevolazione IVA	Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi. <b>ESEMPIO:</b> a) costo totale dell'intervento: <b>10.000 €</b> b) costo per la prestazione lavorativa (manodopera): <b>4.000 €</b> c) costo dei beni significativi (per esempio, rubinetteria e sanitari): <b>6.000 €</b> L'IVA al <b>10%</b> si applica sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e il costo dei beni significativi (a - c = 10.000 € - 6.000 € = <b>4.000 €</b> ). Sul valore residuo ( <b>2.000 €</b> ) l'IVA si applica nella misura ordinaria del <b>22%</b> .	Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi. <b>ESEMPIO:</b> costo totale dell'intervento: <b>5.300 €</b> , di cui: a) per la prestazione lavorativa (manodopera): <b>2.300 €</b> b) costo dei beni significativi (per es., macchine di condizionamento): <b>3.000 €</b> Su questi 3.000 € di beni significativi, l'IVA al <b>10%</b> si applica solo su 2.300 €, cioè sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e quello degli stessi beni significativi (5.300 € - 3.000 € = <b>2.300 €</b> ). Sul valore residuo ( <b>700 €</b> ) l'IVA si applica nella misura ordinaria del <b>22%</b> .	
<b>NB - I beni di valore significativo sono quelli individuati dal decreto del Ministro delle Finanze del 29 dicembre 1999</b>			

## Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Tempistica prevista per la trasmissione rispetto alla conclusione lavori	<b>90 giorni</b> (La data di conclusione lavori deve essere considerata quella riportata nella Dichiarazione di Conformità)		
Sistema di pagamento	Per fruire della detrazione è necessario che i pagamenti siano effettuati con bonifico bancario o postale (anche "on line"), da cui risultino: - la causale del versamento, con riferimento alla norma (art. 16-bis del D.P.R. 917/1986); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il codice fiscale o il numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. Le spese che non è possibile pagare con bonifico possono essere assolte con altre modalità.	Nel caso di contribuenti non titolari di reddito di impresa (privati) il pagamento delle spese sostenute deve essere effettuato mediante bonifico bancario o postale (anche "on line"), sui quali devono essere indicati: - la causale del versamento con l'indicazione degli estremi della norma agevolativa; - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il numero di partita IVA o il codice fiscale del soggetto a favore del quale è effettuato il bonifico (ditta o professionista che ha effettuato i lavori).	
Ripartizione del credito	<b>10 quote annuali di pari importo</b>		
Obbligo di trasmissione Pratica ENEA	<b>sì</b>	<b>sì</b>	
Documentazione da conservare a cura del cliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricevuta del bonifico bancario o postale;</li> <li>- Fatture/ricevute fiscali relative alle spese effettuate per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione;</li> <li>- Per gli interventi realizzati sulle parti comuni condominiali eventuale certificazione rilasciata dall'amministratore di condominio che indichi la somma di cui il contribuente può tenere conto ai fini della detrazione;</li> <li>- Domanda di accatastamento, se l'immobile non è ancora censito;</li> <li>- Ricevute di pagamento dell'imposta comunale (IMU), se dovuta;</li> <li>- Delibera assembleare di approvazione dell'esecuzione dei lavori e tabella millesimale di ripartizione delle spese, per gli interventi sulle parti condominiali;</li> <li>- Dichiarazione di consenso all'esecuzione dei lavori del possessore dell'immobile, per gli interventi effettuati dal detentore dell'immobile, se diverso dai familiari conviventi;</li> <li>- Abilitazioni amministrative richieste dalla vigente legislazione edilizia in relazione alla tipologia dei lavori da realizzare (concessioni, autorizzazioni, ecc.) o, se la normativa non prevede alcun titolo abilitativo, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui indicare la data di inizio dei lavori e attestare che gli interventi realizzati rientrano tra quelli agevolabili.</li> <li>- Stampa dell'intero modello su cui sono indicati la data di trasmissione e un <b>codice identificativo</b> dell'avvenuta trasmissione.</li> </ul>	<p><b>IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE &lt;100 kW:</b></p> <p><b>Interventi di tipo:</b></p> <p><b>a)</b> Scheda di prodotto o caratteristiche tecniche facente parte delle informazioni rese dal fornitore ai sensi dei Regolamenti della Commissione n. 811/2013 e n. 813/2013, riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math>;</p> <p><b>b)</b> Schede di prodotto o caratteristiche tecniche di cui alla superiore lettera a) riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math> e scheda prodotto del dispositivo di controllo della temperatura che deve appartenere alle classi V, VI oppure VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</p> <p><b>Per tutti gli interventi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione del produttore (o fornitore o importatore) delle caldaie e delle valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o di altro tipo di regolazione) che attesti il rispetto dei requisiti tecnici richiesti.</li> </ul> <p><b>IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE <math>\geq 100</math> kW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei requisiti tecnici di cui sopra.</li> </ul> <p><b>SOLARE TERMICO:</b> Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei termini di garanzia (5 anni pannelli e bollitori, 2 anni per gli accessori e i componenti tecnici), pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark e che l'installazione sia stata effettuata in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante.</p> <p><b>E inoltre, per tutti gli impianti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Originale della documentazione inviata all'ENEA, debitamente firmata.</li> </ul> <p><b>Di tipo amministrativo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fatture relative alle spese sostenute;</li> <li>- 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;</li> <li>- Ricevuta dell'invio effettuato all'ENEA (<b>codice CPID</b>), che costituisce garanzia che la documentazione è stata trasmessa.</li> </ul>	

## Tabella descrittiva detrazioni fiscali per ristrutturazioni edilizie aliquota 50%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Cumulabilità	La detrazione per gli interventi di recupero edilizio non è cumulabile con l'agevolazione fiscale prevista per gli stessi interventi dalle disposizioni sulla riqualificazione energetica degli edifici. Pertanto, nel caso in cui gli interventi realizzati rientrino sia nelle agevolazioni per la riqualificazione energetica che in quelle per le ristrutturazioni edilizie, il contribuente può fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio.	La detrazione d'imposta non è cumulabile con altre agevolazioni fiscali previste per i medesimi interventi da altre disposizioni di legge nazionali (quale, per esempio, la detrazione per il recupero edilizio). Se gli interventi realizzati rientrano sia nelle agevolazioni previste per il risparmio energetico sia in quelle previste per le ristrutturazioni edilizie, si potrà fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio fiscale, rispettando gli adempimenti previsti per l'agevolazione prescelta. Per quanto riguarda, invece, la cumulabilità con altri incentivi regionali, provinciali o locali, con l'entrata in vigore del D. Lgs. n. 28/2011 (art. 28, comma 5), è stata abrogata la norma che prevedeva il divieto di cumulabilità (art. 6, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 115/2008). Pertanto la detrazione fiscale per gli interventi di risparmio energetico è compatibile con specifici incentivi concessi da Regioni, Province, Comuni. Tuttavia, occorre prima verificare che le norme che regolano questi incentivi non prevedano l'incompatibilità tra le due agevolazioni e, quindi, la non cumulabilità. Se compatibili, le detrazioni possono comunque essere richieste per la parte di spesa eccedente gli incentivi concessi dagli enti territoriali.	
Ente di riferimento	<b>Agenzia delle Entrate/ENEA</b>		
Sito ENEA	<a href="https://detrazionifiscali.enea.it (bonuscasa2019.enea.it)"><b>https://detrazionifiscali.enea.it (bonuscasa2019.enea.it)</b></a>	<a href="https://detrazionifiscali.enea.it (ecobonus2019.enea.it)"><b>https://detrazionifiscali.enea.it (ecobonus2019.enea.it)</b></a>	



**BONUS CASA 2019****Schede Rilevazione Dati**  
(Rif. "https://bonuscasa2019.enea.it")Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

Ministero dello Sviluppo Economico

11/03/2019

HOME

PORTALE INFORMATIVO

AIUTO IN LINEA

PRIVACY

NUOVA DICHIARAZIONE

AREA PERSONALE

1. Compila i dati anagrafici

2. Inserisci l'immobile

3. Seleziona l'intervento

4. Verifica

5. Invia e stampa

**\*Tipologia beneficiario**

- Persona fisica
- Persona giuridica

**Dati anagrafici:****\*Nome:****\*Cognome:****\*Sesso:**

- F
- M

**\*Data di nascita (gg/mm/aaaa):****\*Luogo di nascita**  
Solo se nazione è Italia:

Nazione: ITALIA

Regione:

Provincia:

Comune:

**Residenza:**

Nazione: ITALIA

Regione:

Provincia:

Comune:

**Indirizzo di Residenza:**

Indirizzo:

Civico:

CAP:

**\*Codice Fiscale:****Contatti:****Telefono\*:**

SALVA

SALVA LE MODIFICHE

PROSEGUI

**\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione**

## Ristrutturazioni Edilizie (50%) Schede Rilevazione Dati

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia e stampa

<b>Ubicazione dell'immobile</b> (in alternativa ai dati catastali):	<b>Regione:</b>
	<b>Provincia:</b>
	<b>*Comune:</b>
<b>Indirizzo dell'immobile</b> (in alternativa ai dati catastali):	<b>Indirizzo:</b>
	<b>Civico:</b>
	<b>Scala:</b>
	<b>Interno:</b>
	<b>CAP:</b>
<b>Dati catastali</b> (in alternativa all'ubicazione):	<b>*Codice catastale del Comune:</b>
	<b>Foglio:</b>
	<b>Mappale:</b>
<b>*Superficie utile [m<sup>2</sup>]:</b>	<b>Subalterno:</b>

<b>*Titolo di possesso:</b>	<input type="radio"/> Proprietario o comproprietario <input type="radio"/> Detentore o co-detentore (es. locatore, comodatario, usufruttuario, ecc.) <input type="radio"/> Familiare convivente con il possessore o con il detentore <input type="radio"/> Condominio
-----------------------------	--

<b>*Numero unità immobiliari che compongono l'edificio:</b>	<input type="text"/>
<b>Anno di costruzione (anche stimato):</b>	<input type="text"/>
<b>Destinazione d'uso generale:</b>	<input type="radio"/> Residenziale
<b>Tipologia edilizia:</b>	<input type="radio"/> Edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra
	<input type="radio"/> Edificio a schiera e condominio fino a tre piani
	<input type="radio"/> Costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare)
	<input type="radio"/> Altro <input type="text"/>

SALVA

SALVA LE MODIFICHE

PROSEGUI

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

## Ristrutturazioni Edilizie (50%) Schede Rilevazione Dati

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia e stampa

1. Intervento su:

- Singola unità immobiliare  
in un edificio costituito da più unità immobiliari
- Edificio costituito da una singola unità immobiliare
- Parti comuni condominiali
- Intero edificio  
qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati

2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:

3. Richiesta anche per conto di altri:

SÌ  NO

4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa)\*:

5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa)\*:

PROSEGUI

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

NB La "Data ultimazione dei lavori" deve essere quella riportata sulla Dichiarazione di Conformità.

# Ristrutturazioni Edilizie (50%) Solare Termico

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Ristrutturazione edilizia

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

### STRUTTURE:

STRUTTURE OPACHE SERRAMENTI E INFISSI

### IMPIANTI:

SOLARE TERMICO CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE) SISTEMI IBRIDI

MICROGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE IMPIANTI A BIOMASSA CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TELERISCALDAMENTO

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION

### ALTRO:

ELETTRODOMESTICI NOTE

### ST. Solare Termico:

A	B	C	D	Inclinazione %	Orientamento	E	F	G	H	
Superficie Lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto [S1 in m <sup>2</sup> ]	Tipo collettori	Tipo installazione		Impianto factory made	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark
2,24	1	0	Piani vetrati Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Piani vetrati Sotto vuoto o tubi evacuati	Tetto piano Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Tetto Piano Tetto a Falda Altro		<input checked="" type="checkbox"/>	190	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Produzione di ACS e climatizzazione ambienti Climatizzazione ambienti Altro	Boiler elettrico Scaldacqua a gas/gasolio Altro Nessuno	<input checked="" type="checkbox"/>
		0				<input type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>

AGGIUNGI NUOVO GRUPPO DI IMPIANTI SOLARI TERMICI



Numero di Articolo	Modello	Segmento	A	B	C	D	E	F	G	H
			Superficie Lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Tipo collettori	Tipo installazione	Impianto factory made	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto A.C.S.: Acqua Calda Sanitaria	Certificazione Solar Keymark
0010015518	auroTHERM pro VFK 125/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	-	***Produzione di A.C.S. o Produzione di A.C.S. e climatizzazione ambienti	SI
0010008898	auroTHERM VFK 145/2 V (orientamento verticale)			1				-		
0010008899	auroTHERM VFK 145/2 H (orientamento orizzontale)			1				-		
0010013173	auroTHERM plus VFK 155 V (orientamento verticale)			1				-		
0010013174	auroTHERM plus VFK 155 H (orientamento orizzontale)		1					-		
0010010206	auroTHERM classic VFK 135/2 VD (orientamento verticale)	Collettori solari per impianti a svuotamento	2,51	1	Piani vetrati	Tetto a falda	NO	-	Produzione di A.C.S.	SI
0010008897	auroTHERM classic VFK 135/2 D (orientamento orizzontale)			1				-		
0010013172	auroTHERM classic VFK 140/2 VD (orientamento verticale)			1				-	***	
0020197324	auroSTEP pro VTS 1-150	Kit solare a circolazione naturale	2,24	1	Piani vetrati	Tetto a falda	SI	150	Produzione di A.C.S.	SI
0020197326	auroSTEP pro VTS 1-200			1				190		
0020197328	auroSTEP pro VTS 2-200			2				190		
0020197330	auroSTEP pro VTS 2-300			2		300				
0020197325	auroSTEP pro VTS 1-150			1		150				
0020197327	auroSTEP pro VTS 1-200			1		190				
0020197329	auroSTEP pro VTS 2-200			2		190				
0020197331	auroSTEP pro VTS 2-300	2	300							

# Ristrutturazioni Edilizie (50%)

## Caldaia a Condensazione ad Acqua

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

### Scheda descrittiva dell'intervento

#### Ristrutturazione edilizia

#### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

#### STRUTTURE:

STRUTTURE OPACHE SERRAMENTI E INFISSI

#### IMPIANTI:

SOLARE TERMICO CALDAIA A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE) SISTEMI IBRIDI

MICROGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE IMPIANTI A BIOMASSA CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TELERISCALDAMENTO



SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION

#### ALTRO:

ELETTRODOMESTICI NOTE

### CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua:

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	<b>A</b> Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	<b>B</b> Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	Caldaia destinata a	<b>C</b> Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	<b>D</b> Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{wh}$ [%]	<b>E</b> Classe di efficienza stagionale	Alimentazione caldaia	<b>F</b> Classe dispositivo termoregolazione evoluto
31	32	99	Riscaldamento ambiente + produzione ACS Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> Riscaldamento ambiente Riscaldamento ambiente + produzione ACS Solo produzione di ACS centralizzata	94	91	A	Gas Naturale Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> Gas Naturale GPL Gasolio	Nessun dispositivo Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> V VI VIII Nessun dispositivo

**Esempio:**  
  
 Modello  
 ecoTEC exclusive VMW IT 356/5-7  


AGGIUNGI UNA NUOVA CALDAIA A CONDENSAZIONE

- A-B-C-D: Dati tecnici nominali da rilevare dalle specifiche tecniche dichiarate dal fabbricante (Vedi tabella sottostante).

- E: La "Classe di efficienza stagionale" viene riportata automaticamente mediante i parametri C e D.

- F: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto (non obbligatorio), anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII.

- La "Potenza nominale" (A) e il "Rendimento termico utile" (B) si riferiscono alle condizioni 80/60 °C (temperatura di mandata 80 °C, temperatura di ritorno 60 °C).

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Potenza utile nominale [kW]	<b>B</b> Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	<b>C</b> Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	<b>D</b> Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{wh}$ [%]
0010010759	ecoTEC plus VM 806/5-5 H	Murali Condensazione	74	98	92	Solo Riscaldamento
0010010772	ecoTEC plus VM 1006/5-5 H	Murali Condensazione	92	98	92	Solo Riscaldamento
0010010784	ecoTEC plus VM 1206/5-5 H	Murali Condensazione	111	98	93	Solo Riscaldamento
0010017087	ecoTEC exclusive VM IT 246/5-7 H	Murali Condensazione	24	98	94	Solo Riscaldamento
0010017088	ecoTEC exclusive VM IT 296/5-7 H	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010017089	ecoTEC exclusive VM IT 336/5-7 H	Murali Condensazione	33	98	94	Solo Riscaldamento
0010017090	ecoTEC exclusive VMW IT 356/5-7 (H-IT)	Murali Condensazione	32	99	94	91
0010017154	ecoINWALL plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	87
0010017155	ecoINWALL plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	Solo Riscaldamento
0010017156	ecoBALKON plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	87
0010017157	ecoBALKON plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	Solo Riscaldamento
0010017817	ecoTEC plus VM 466/4-5 H	Murali Condensazione	44	98	93	Solo Riscaldamento
0010017818	ecoTEC plus VM 656/4-5 H	Murali Condensazione	63	98	93	Solo Riscaldamento

Segue .....

## Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Caldaia a Condensazione ad Acqua

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Potenza utile nominale [kW]	<b>B</b> Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	<b>C</b> Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	<b>D</b> Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{\text{tot}}$ [%]
0010019985	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	Murali Condensazione	24	97	92	86
0010021522	ecoTEC plus VM 486/5-5	Murali Condensazione	44	98	94	Solo Riscaldamento
0010021523	ecoTEC plus VM 656/5-5	Murali Condensazione	59	98	94	Solo Riscaldamento
0010021982	ecoTEC plus VM IT 186/5-5 H +	Murali Condensazione	18	98	93	Solo Riscaldamento
0010021983	ecoTEC plus VM IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25	98	94	Solo Riscaldamento
0010021984	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010021985	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010021986	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	Solo Riscaldamento
0010021987	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34	98	94	Solo Riscaldamento
0010021988	ecoTEC plus VMI IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	83
0010021989	ecoTEC plus VMI IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	83
0010021990	ecoTEC plus VMW IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25	98	94	82
0010021991	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	87
0010021992	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30	98	94	89
0010021993	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	87
0010021994	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34	98	94	89
0010021995	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H +	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010024791	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 CM	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010034554	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 CS	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010021996	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H +	Murali Condensazione	24	98	94	86
0010034555	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 CS	Murali Condensazione	24	98	94	86
0010026087	ecoTEC intro VMW 18/24 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	18	97	92	86
0010026088	ecoTEC intro VMW 24/28 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	24	98	93	85
0010007523	ecoVIT exclusive VKK IT 476/4-7	Basamento Condensazione	45	97	93	Solo Riscaldamento
0010007527	ecoVIT exclusive VKK IT 656/4-7	Basamento Condensazione	60	97	92	Solo Riscaldamento
0010014130	ecoCRAFT exclusive VKK 806/3-E	Basamento Condensazione	78	98	93	Solo Riscaldamento
0010014131	ecoCRAFT exclusive VKK 1206/3-E	Basamento Condensazione	113	98	93	Solo Riscaldamento
0010014132	ecoCRAFT exclusive VKK 1606/3-E	Basamento Condensazione	156	98	93	Solo Riscaldamento
0010014133	ecoCRAFT exclusive VKK 2006/3-E	Basamento Condensazione	196	98	93	Solo Riscaldamento
0010014134	ecoCRAFT exclusive VKK 2406/3-E	Basamento Condensazione	235	98	93	Solo Riscaldamento
0010014135	ecoCRAFT exclusive VKK 2806/3-E	Basamento Condensazione	274	98	93	Solo Riscaldamento
0010014667	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	30	98	92	83
0010014668	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010014669	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	83
0010014670	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	85
0010014671	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	83
0010014674	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	84
0010014676	auroCOMPACT VSC S 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010014672	auroCOMPACT VSC D 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	84
0010014675	auroCOMPACT VSC D 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010019511	ecoVIT VKK 186/5 FR/IT	Basamento Condensazione	18	96	92	Solo Riscaldamento
0010019512	ecoVIT VKK 256/5 FR/IT	Basamento Condensazione	25	97	94	Solo Riscaldamento

# Ristrutturazioni Edilizie (50%)

## Pompa di Calore

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Selezione l'intervento 4. Verifica 5. Invia

### Scheda descrittiva dell'intervento

#### Ristrutturazione edilizia

#### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

#### STRUTTURE:

STRUTTURE OPACHE SERRAMENTI E INFISSI

#### IMPIANTI:

SOLARE TERMICO CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE **POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE)** SISTEMI IBRIDI

MICROGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE IMPIANTI A BIOMASSA CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TELERISCALDAMENTO

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION

#### ALTRO:

ELETTRODOMESTICI NOTE

### PC. Pompe di Calore:

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	A Ambiente Esterno/Interno	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica utile [kW]	D Potenza Elettrica assorbita [kW]	E COP	F EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]
<input type="checkbox"/> Caldaia standard <input type="checkbox"/> Caldaia a bassa temperatura <input type="checkbox"/> Caldaia a condensazione a gas <input type="checkbox"/> Caldaia a condensazione a gasolio <input type="checkbox"/> Pompa di calore anche con sonda geotermica <input type="checkbox"/> Generatori di aria calda <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento <input type="checkbox"/> Impianto a biomassa <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Nessuno		<input type="checkbox"/> Aria/Aria <input checked="" type="checkbox"/> Aria/Aria <input type="checkbox"/> Aria/Acqua <input type="checkbox"/> Salamoia/Aria <input type="checkbox"/> Salamoia/Acqua <input type="checkbox"/> Acqua/Aria <input type="checkbox"/> Acqua/Acqua	<input type="checkbox"/> Con compressore elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Con compressore elettrico <input type="checkbox"/> Con motore endotermico (o a scoppio) <input type="checkbox"/> Ad assorbimento	6,45	1,74	3,71	3,30	0	
								0	

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE



Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Ambiente Esterno/Interno	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica utile [kW]	D Potenza Elettrica assorbita [kW]	E COP	F EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010019791 0010022677	VAI 8-025 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	0,755	3,71	3,23
0010019792 0010022678	VAI 8-035 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	3,67	0,99	3,71	3,23
0010019793 0010022679	VAI 8-050 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	1,42	3,72	3,25
<b>0010019794 0010022680</b>	<b>VAI 8-065 WN</b>	<b>Pompa di calore monosplit</b>	<b>aria/aria</b>	<b>Compressione di vapore elettrica</b>	<b>6,45</b>	<b>1,74</b>	<b>3,71</b>	<b>3,30</b>
0010022657 0010022676	VAM 8-040 W 204	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,02	4,31	3,42
0010022658 0010022677	VAM 8-052 W 205	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,30	4,15	3,59
0010022659 0010022676 0010022677 (x2)	VAM 8-072 W 307	Pompa di calore trialsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	2,20	3,86	3,64
0010022660 0010022676 (x4)	VAM 8-080 W 408	Pompa di calore quadrisplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	9,50	2,65	3,58	3,48

Segue .....

## Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Pompa di Calore

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Ambiente Esterno/Interno	<b>B</b> Tipo pompa di calore	<b>C</b> Potenza Termica utile [kW]	<b>D</b> Potenza Elettrica assorbita [kW]	<b>E</b> COP	<b>F</b> EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022645 0010022692	VAI 5-025 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	2,93	4,51	4,62
0010022646 0010022693	VAI 5-035 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	3,81	3,81	3,91	3,68
0010022647 0010022694	VAI 5-050 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	5,57	3,90	3,42
0010022648 0010022695	VAI 5-065 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	7,20	7,20	3,90	3,50
0010022668 0010022691	VAM 5-040 W 204	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,02	4,31	3,42
0010022669 0010022692	VAM 5-052 W 205	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,30	4,15	3,59
0010022670 0010022691 0010022692 (x2)	VAM 5-072 W 307	Pompa di calore triasplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	2,20	3,86	3,64
0010022671 0010022691 (x4)	VAM 5-080 W 408	Pompa di calore quadrisplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	9,50	2,65	3,58	3,48
<b>MONOBLOCCO</b>								
0010019758	aroTHERM VWL 55/3 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,63	4,70	3,70
0010019759	aroTHERM VWL 85/3 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	7,70	1,70	4,60	3,50
0010011972	aroTHERM VWL 115/2 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,50	2,50	4,20	3,40
0010014567	aroTHERM VWL 155/2 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	14,60	3,40	4,50	3,20
0010014568	aroTHERM VWL 155/2 400V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	14,60	3,40	4,50	3,20
0010031864	recoCOMPACT VWL 39/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031865	recoCOMPACT VWL 59/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031866	recoCOMPACT VWL 79/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,73	1,51	3,80	2,90
0010031869	versoTHERM VWL 37/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031870	versoTHERM VWL 57/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031871	versoTHERM VWL 77/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,73	1,51	3,80	2,90
<b>SPLIT CON MODULO MURALE</b>								
0010025801	aroTHERM split VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	0,64	5,00	4,00
0010025802	aroTHERM split VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	0,94	4,80	4,00
0010025803	aroTHERM split VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	1,23	4,70	3,80
0010025804	aroTHERM split VWL 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	2,09	4,70	3,70
0010025805	aroTHERM split VWL 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
0010025806	aroTHERM split VWL 125/5 AS 400V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
<b>SPLIT CON BASAMENTO</b>								
0010025795	aroTHERM split VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	0,64	5,00	4,00
0010025796	aroTHERM split VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	0,94	4,80	4,00
0010025797	aroTHERM split VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	1,23	4,70	3,80
0010025798	aroTHERM split VWL 105/5 AS 230V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	2,09	4,70	3,70
0010025799	aroTHERM split VWL 125/5 AS 230V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
0010025800	aroTHERM split VWL 125/5 AS 400V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70

*Segue .....*



## Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Pompa di Calore

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Ambiente Esterno/Interno	<b>B</b> Tipo pompa di calore	<b>C</b> Potenza Termica utile [kW]	<b>D</b> Potenza Elettrica assorbita [kW]	<b>E</b> COP	<b>F</b> EER
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO SALAMOIA/ACQUA</b>								
0010016428	flexoTHERM exclusive VWF 57/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,40	4,50	6,30
0010016693	flexoTHERM exclusive VWF 57/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,30	1,30	4,70	6,40
0010016429	flexoTHERM exclusive VWF 87/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,40	2,10	4,40	5,30
0010016694	flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,90	2,00	5,10	5,30
0010016430	flexoTHERM exclusive VWF 117/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,50	2,80	4,60	6,00
0010016695	flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,20	2,50	5,00	7,00
0010016696	flexoTHERM exclusive VWF 157/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	14,50	3,40	4,90	6,00
0010016697	flexoTHERM exclusive VWF 197/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	19,70	4,70	4,70	5,50
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO SALAMOIA/ACQUA CON BOLLITORE ACS INTEGRATO</b>								
0010016431	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,40	4,50	6,30
0010016698	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,30	1,30	4,70	6,40
0010016432	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,40	2,10	4,40	5,30
0010016699	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,90	2,00	5,10	5,30
0010016433	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,50	2,80	4,60	6,00
0010016700	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,20	2,50	5,00	7,00
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO ACQUA/ACQUA</b>								
0020237943	flexoTHERM exclusive VWF W/W 5kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,90	1,30	4,60	5,20
0020221201	flexoTHERM exclusive VWF W/W 5kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	6,40	1,40	4,80	5,30
0020237944	flexoTHERM exclusive VWF W/W 8kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,90	2,00	4,80	4,70
0020221204	flexoTHERM exclusive VWF W/W 8kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,00	1,90	5,20	4,70
0020237945	flexoTHERM exclusive VWF W/W 11kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	13,10	2,70	4,70	4,80
0020221207	flexoTHERM exclusive VWF W/W 11kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	12,90	2,40	5,10	5,60
0020221210	flexoTHERM exclusive VWF W/W 15kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	16,80	3,10	5,40	5,00
0020221212	flexoTHERM exclusive VWF W/W 19kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	23,00	4,40	5,20	4,70
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO ACQUA/ACQUA CON BOLLITORE ACS INTEGRATO</b>								
0020237946	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 5kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,90	1,30	4,60	5,20
0020221214	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 5kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	6,40	1,40	4,80	5,30
0020237947	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 8kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,90	2,00	4,80	4,70
0020221217	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 8kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,00	1,90	5,20	4,70
0020237948	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 11kW 230V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	13,10	2,70	4,70	4,80
0020221220	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 11kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	12,90	2,40	5,10	5,60

## Ristrutturazioni Edilizie (50%)

### Pompa di Calore

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Ambiente Esterno/Interno	Tipo pompa di calore	Potenza Termica utile [kW]	COP	Capacità accumulo [litri]
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS A BASAMENTO</b>							
0010018570	aroSTOR VWL B 290/4	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,30	300
0010018377	aroSTOR VWL BM 290/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,30	290
0010026816	aroSTOR VWL B 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,2	200
0010026817	aroSTOR VWL B 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,1	270
0010026818	aroSTOR VWL BM 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,0	200
0010026819	aroSTOR VWL BM 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,0	270
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS MURALI</b>							
0010026815	aroSTOR VWL B 80/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,40	2,60	80
0010026813	aroSTOR VWL B 100/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,40	2,60	100

# Ristrutturazioni Edilizie (50%)

## Sistemi di Termoregolazione e Building Automation

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

### Scheda descrittiva dell'intervento

#### Ristrutturazione edilizia

#### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

#### STRUTTURE:

STRUTTURE OPACHE SERRAMENTI E INFISSI

#### IMPIANTI:

SOLARE TERMICO CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORI DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE) SISTEMI IBRIDI

MICROGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE IMPIANTI A BIOMASSA CONTATORI DI CALORE DEI CONDOMINI IMPIANTI FOTOVOLTAICI TELERISCALDAMENTO

**SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE E BUILDING AUTOMATION**

#### ALTRO:

ELETTRODOMESTICI NOTE

### BA. Sistemi di Termoregolazione e Building Automation:

#### Installazione di sistemi di termoregolazione e Building Automation

Installazione e messa in opera di sistemi di building automation, che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.

(Fonte ENEA - Vademecum per l'uso)



#### Tipo edificio

Caricato in automatico dall'immobile

**A**

Ho installato sistemi di Building Automation dedicati al controllo di:

- Climatizzazione Invernale
- Climatizzazione Estiva
- Produzione di ACS
- Contabilizzazione del calore dell'impianto di climatizzazione invernale
- Contabilizzazione del calore dell'impianto di climatizzazione estiva
- Sistema di controllo e/o regolazione a distanza

Superficie utile degli ambienti controllati [m<sup>2</sup>]:

NB - Il riferimento alla "Classe dispositivo di termoregolazione evoluto" (rif. F) è da inserire nel campo "CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua".

### CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua:

- F: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto (non obbligatorio), anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII.

**Classe dispositivo termoregolazione evoluto**

Nessun dispositivo

**F**

**Classe dispositivo termoregolazione evoluto**

Seleziona

V

VI

VIII

**Nessun dispositivo**

Numero di Articolo	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	<b>A</b> Sistemi Building Automation dedicati al controllo di (A.C.S.: Acqua Calda Sanitaria)	<b>F</b> Classe
0020124473	calorMATIC 350	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020124480	calorMATIC 350 f	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020108142	calorMATIC 370	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020108149	calorMATIC 370 f	Termostati modulanti	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	V
0020197223	vSMART	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020171315	multiMATIC 700	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI

Segue .....

## Ristrutturazioni Edilizie (50%) Sistemi di Termoregolazione e Building Automation

Numero di Articolo	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	<b>A</b>	<b>F</b>
			Sistemi Building Automation dedicati al controllo di <small>(A.C.S.: Acqua Calda Sanitaria)</small>	Classe
0020231557	multiMATIC 700 f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020124486	calorMATIC 450	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020124492	calorMATIC 450 f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
20080463	auroMATIC 620	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020171315 + 2 x 00201171334 + 0020184847	multiMATIC 700 + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020231557 + 2 x 00201171334 + 0020184847	multiMATIC 700 f + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
20080463 + 3 x 0020040079 + 306782	auroMATIC 620 + 3 x VR 90 + VR 60	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VIII

### Documentazione Accessoria

**ALLEGATI:**       Carta d'identità       Codice Fiscale

**PRIVACY:** Il sottoscritto: Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

I dati sopra indicati saranno trasmessi esclusivamente all'ENEA al fine di ottenere la ricevuta per il riconoscimento della detrazione.

Data \_\_\_\_\_ Firma (leggibile) dell'Utente \_\_\_\_\_

# **ECOBONUS 2019**

**Detrazioni fiscali  
per ristrutturazioni e  
riqualificazione energetica,  
aliquota 50% e 65%.**

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Periodo di riferimento delle spese sostenute	Dal 1° gennaio al 31 dicembre 2020 - Legge 27 dicembre 2019, n. 160 (Legge di Bilancio 2020)		
Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Percentuale di spesa detraibile	50% (IRPEF)	50% (IRPEF o IRES)	65% (IRPEF o IRES)
Tipologie prodotti Vaillant Group ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaie a condensazione in sostituzione di generatori di calore per il riscaldamento degli ambienti con o senza acqua calda sanitaria per una pluralità di utenze</li> <li>- Solare termico</li> <li>- Pompe di calore per la climatizzazione degli ambienti</li> <li>- Pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria</li> <li>- Scaldacqua a gas in sostituzione di analoghi apparecchi elettrici</li> <li>- Sistemi di termoregolazione e Building Automation. Installazione in opera di sistemi che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caldaie a condensazione appartenente alla <b>classe A</b> in sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale esistenti</li> <li>- Solare termico</li> <li>- Pompe di calore ad alta efficienza in sostituzione di impianti di climatizzazione invernale</li> <li>- Scaldacqua a pompa di calore in sostituzione di scaldacqua tradizionali</li> <li>- Sistemi Building Automation. Installazione in opera di sistemi che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.</li> </ul>	
Requisiti delle tipologie prodotti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> <li>- <b>Solare termico, pompe di calore e scaldacqua a gas:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> <li>- <b>Scaldacqua a gas:</b> per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze (centralizzata).</li> <li>- <b>Sistemi di termoregolazione e Building Automation:</b> non sono previsti particolari requisiti.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla <b>classe A</b> di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013], installazione su tutti i corpi scaldanti di <b>valvole termostatiche</b> a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (&lt;45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione:</b> efficienza media stagionale almeno pari a quella appartenente alla <b>classe A</b> di prodotto [Regolamento (UE) n. 811/2013], installazione su tutti i corpi scaldanti di <b>valvole termostatiche</b> a bassa inerzia termica (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata), fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (&lt;45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati, dotate inoltre di <b>sistemi di termoregolazione evoluti</b> appartenenti alle classi V, VI o VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Caldaie a condensazione con potenza termica utile <math>\geq 100</math> kW:</b> oltre ai requisiti sopra elencati, è richiesto inoltre che il bruciatore sia di tipo modulante, che la regolazione climatica agisca direttamente sul bruciatore e che sia installata una pompa di tipo elettronico a giri variabili.</li> <li>- <b>Solare termico:</b> termine minimo di garanzia 5 anni per i pannelli e i bollitori, 2 anni di garanzia per gli accessori e i componenti tecnici; pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark; installazione da effettuare in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante. L'accesso a tali detrazioni è consentito solo se l'intervento è realizzato su edifici esistenti.</li> <li>- <b>Pompe di calore:</b> a condizione che i valori di COP e di EER (qualora l'impianto fornisca anche il servizio di climatizzazione estiva) siano almeno pari ai pertinenti valori minimi fissati nell'Allegato I al D.M. 06.08.2009. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di inverter, i valori sono ridotti del 5%.</li> <li>- <b>Sistemi di Building Automation:</b> questi dispositivi multimediali devono essere dotati di specifiche caratteristiche. In particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>- devono consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto;</li> <li>- indicare attraverso canali multimediali, i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati;</li> <li>- mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti.</li> </ul> </li> </ul>	

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Obbligo installazione valvole termostatiche	<b>NO</b>	<b>SÌ</b>	
Obbligo di installazione dispositivi di termoregolazione evoluti (Classi V-VI-VIII)	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>SÌ</b>
Limite massimo di spesa	<b>96.000 €</b>	<p style="text-align: center;"><b>30.000 €</b> caldaie a condensazione o pompe di calore e scaldacqua a pompa di calore</p> <p style="text-align: center;"><b>60.000 €</b> solare termico per produzione di ACS</p> <p style="text-align: center;"><b>100.000 €</b> interventi di riqualificazione globale energetica di edifici esistenti</p>	
<b>NB - L'importo da portare in detrazione dalle imposte varia in base alle caratteristiche dell'intervento e le spese ammesse in detrazione comprendono sia i costi per i lavori relativi all'intervento di risparmio energetico, sia quelli per le prestazioni professionali necessarie per realizzare l'intervento stesso.</b>			
Soggetto richiedente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proprietari o nudi proprietari;</li> <li>- Titolari di un diritto reale di godimento (usufrutto, uso, abitazione o superficie);</li> <li>- Locatari o comodatari;</li> <li>- Soci di cooperative divise e indivise;</li> <li>- Imprenditori individuali, per gli immobili non rientranti fra i beni strumentali o merce;</li> <li>- Soggetti indicati nell'art. 5 del TUIR, che producono redditi in forma associata (società semplici, in nome collettivo, in accomandita semplice e soggetti a questi equiparati, imprese familiari), alle stesse condizioni previste per gli imprenditori individuali;</li> <li>- Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati;</li> <li>- Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni;</li> <li>- I contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali);</li> <li>- Le associazioni tra professionisti;</li> <li>- Gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale;</li> <li>- Gli Istituti autonomi per le case popolari o comunque denominati;</li> <li>- Le cooperative di abitazione a proprietà indivisa per interventi realizzati su immobili dalle stesse posseduti e assegnati in godimento ai propri soci.</li> </ul> <p>Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- I titolari di un diritto reale sull'immobile;</li> <li>- I condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali;</li> <li>- Gli inquilini;</li> <li>- Coloro che hanno l'immobile in comodato.</li> </ul>	
Edifici (o parti di edifici) esistenti ammessi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Singole unità immobiliari residenziali di qualsiasi categoria catastale, anche rurali e sulle loro pertinenze;</li> <li>- Parti comuni condominiali.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità immobiliari e su edifici (o su parti di edifici) residenziali di qualunque categoria catastale, anche se rurali, compresi quelli strumentali (per attività d'impresa o professionale);</li> <li>- Parti comuni condominiali.</li> </ul>	
Agevolazione IVA	<p>Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi.</p> <p><b>ESEMPIO:</b></p> <p>a) costo totale dell'intervento: <b>10.000 €</b>  b) costo per la prestazione lavorativa (manodopera): <b>4.000 €</b>  c) costo dei beni significativi (per esempio, rubinetteria e sanitari): <b>6.000 €</b></p> <p>L'IVA al 10% si applica sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e il costo dei beni significativi (a - c = 10.000 € - 6.000 € = <b>4.000 €</b>).</p> <p>Sul valore residuo (<b>2.000 €</b>) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22%.</p>	<p>Sulle prestazioni di servizi relativi a interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, realizzati sulle unità immobiliari abitative, è prevista l'IVA ridotta al 10%. Sui beni, invece, l'aliquota agevolata si applica solo se ceduti nell'ambito del contratto d'appalto. Tuttavia, quando l'appaltatore fornisce beni "di valore significativo", l'IVA ridotta si applica ai predetti beni soltanto fino a concorrenza del valore della prestazione considerato al netto del valore dei beni stessi. In pratica, l'aliquota del 10% si applica solo sulla differenza tra il valore complessivo della prestazione e quello dei beni stessi.</p> <p><b>ESEMPIO:</b> costo totale dell'intervento: <b>5.300 €</b>, di cui:</p> <p>a) per la prestazione lavorativa (manodopera): <b>2.300 €</b>  b) costo dei beni significativi (per es., macchine di condizionamento): <b>3.000 €</b></p> <p>Su questi 3.000 € di beni significativi, l'IVA al 10% si applica solo su 2.300 €, cioè sulla differenza tra l'importo complessivo dell'intervento e quello degli stessi beni significativi (5.300 € - 3.000 € = <b>2.300 €</b>).</p> <p>Sul valore residuo (<b>700 €</b>) l'IVA si applica nella misura ordinaria del 22%.</p>	
<b>NB - I beni di valore significativo sono quelli individuati dal decreto del Ministro delle Finanze del 29 dicembre 1999</b>			

Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
Tempistica prevista per la trasmissione rispetto alla conclusione lavori	<b>90 giorni</b> (La data di conclusione lavori deve essere considerata quella riportata nella Dichiarazione di Conformità)		
Sistema di pagamento	Per fruire della detrazione è necessario che i pagamenti siano effettuati con bonifico bancario o postale (anche "on line"), da cui risultino: - la causale del versamento, con riferimento alla norma (art. 16-bis del D.P.R. 917/1986); - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il codice fiscale o il numero di partita IVA del beneficiario del pagamento. Le spese che non è possibile pagare con bonifico possono essere assolate con altre modalità.	Nel caso di contribuenti non titolari di reddito di impresa (privati) il pagamento delle spese sostenute deve essere effettuato mediante bonifico bancario o postale (anche "on line"), sui quali devono essere indicati: - la causale del versamento con l'indicazione degli estremi della norma agevolativa; - il codice fiscale del beneficiario della detrazione; - il numero di partita IVA o il codice fiscale del soggetto a favore del quale è effettuato il bonifico (ditta o professionista che ha effettuato i lavori).	
Ripartizione del credito	<b>10 quote annuali di pari importo</b>		
Obbligo di trasmissione Pratica ENEA	<b>sì</b>	<b>sì</b>	
Documentazione da conservare a cura del cliente	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ricevuta del bonifico bancario o postale;</li> <li>- Fatture/ricevute fiscali relative alle spese effettuate per la realizzazione dei lavori di ristrutturazione;</li> <li>- Per gli interventi realizzati sulle parti comuni condominiali eventuale certificazione rilasciata dall'amministratore di condominio che indichi la somma di cui il contribuente può tenere conto ai fini della detrazione;</li> <li>- Domanda di accatastamento, se l'immobile non è ancora censito;</li> <li>- Ricevute di pagamento dell'imposta comunale (IMU), se dovuta;</li> <li>- Delibera assembleare di approvazione dell'esecuzione dei lavori e tabella millesimale di ripartizione delle spese, per gli interventi sulle parti condominiali;</li> <li>- Dichiarazione di consenso all'esecuzione dei lavori del possessore dell'immobile, per gli interventi effettuati dal detentore dell'immobile, se diverso dai familiari conviventi;</li> <li>- Abilitazioni amministrative richieste dalla vigente legislazione edilizia in relazione alla tipologia dei lavori da realizzare (concessioni, autorizzazioni, ecc.) o, se la normativa non prevede alcun titolo abilitativo, dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà in cui indicare la data di inizio dei lavori e attestare che gli interventi realizzati rientrano tra quelli agevolabili.</li> <li>- Stampa dell'intero modello su cui sono indicati la data di trasmissione e un <b>codice identificativo</b> dell'avvenuta trasmissione.</li> </ul>	<p><b>IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE &lt;100 kW:</b></p> <p><b>Interventi di tipo:</b></p> <p><b>a)</b> Scheda di prodotto o caratteristiche tecniche facente parte delle informazioni rese dal fornitore ai sensi dei Regolamenti della Commissione n. 811/2013 e n. 813/2013, riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math>;</p> <p><b>b)</b> Schede di prodotto o caratteristiche tecniche di cui alla superiore lettera a) riportante il valore dell'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente <math>\eta_s</math> e scheda prodotto del dispositivo di controllo della temperatura che deve appartenere alle classi V, VI oppure VIII della Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02.</p> <p><b>Per tutti gli interventi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificazione del produttore (o fornitore o importatore) delle caldaie e delle valvole termostatiche a bassa inerzia termica (o di altro tipo di regolazione) che attesti il rispetto dei requisiti tecnici richiesti.</li> </ul> <p><b>IMPIANTI DI POTENZA UTILE NOMINALE <math>\geq</math> 100 kW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei requisiti tecnici di cui sopra.</li> </ul> <p><b>SOLARE TERMICO:</b> Asseverazione redatta da un tecnico abilitato iscritto al proprio Albo professionale o dal direttore dei lavori attestante il rispetto dei termini di garanzia (5 anni pannelli e bollitori, 2 anni per gli accessori e i componenti tecnici), pannelli conformi alle UNI EN 12975 o UNI EN 12976, Certificazione Solar Keymark e che l'installazione sia stata effettuata in conformità alle istruzioni/manuali del fabbricante.</p> <p><b>E inoltre, per tutti gli impianti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Originale della documentazione inviata all'ENEA, debitamente firmata.</li> </ul> <p><b>Di tipo amministrativo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fatture relative alle spese sostenute;</li> <li>- 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;</li> <li>- Ricevuta dell'invio effettuato all'ENEA (<b>codice CPID</b>), che costituisce garanzia che la documentazione è stata trasmessa.</li> </ul>	



Tabella descrittiva detrazioni fiscali per riqualificazione energetica aliquote 50% e 65%

Ambito	Ristrutturazioni edilizie (bonus casa)	Riqualificazione energetica (ecobonus)	
Tipologia di intervento	Interventi edilizi e tecnologici nell'ambito di ristrutturazioni edilizie che comportano risparmio energetico e/o l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia	Ristrutturazioni edilizie e interventi finalizzati al risparmio energetico su edifici esistenti	Riqualificazioni energetiche di edifici esistenti
<b>Cumulabilità</b>	<p>La detrazione per gli interventi di recupero edilizio non è cumulabile con l'agevolazione fiscale prevista per gli stessi interventi dalle disposizioni sulla riqualificazione energetica degli edifici. Pertanto, nel caso in cui gli interventi realizzati rientrino sia nelle agevolazioni per la riqualificazione energetica che in quelle per le ristrutturazioni edilizie, il contribuente può fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio.</p>	<p>La detrazione d'imposta non è cumulabile con altre agevolazioni fiscali previste per i medesimi interventi da altre disposizioni di legge nazionali (quale, per esempio, la detrazione per il recupero edilizio). Se gli interventi realizzati rientrano sia nelle agevolazioni previste per il risparmio energetico sia in quelle previste per le ristrutturazioni edilizie, si potrà fruire, per le medesime spese, soltanto dell'uno o dell'altro beneficio fiscale, rispettando gli adempimenti previsti per l'agevolazione prescelta. Per quanto riguarda, invece, la cumulabilità con altri incentivi regionali, provinciali o locali, con l'entrata in vigore del D. Lgs. n. 28/2011 (art. 28, comma 5), è stata abrogata la norma che prevedeva il divieto di cumulabilità (art. 6, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 115/2008). Pertanto la detrazione fiscale per gli interventi di risparmio energetico è compatibile con specifici incentivi concessi da Regioni, Province, Comuni. Tuttavia, occorre prima verificare che le norme che regolano questi incentivi non prevedano l'incompatibilità tra le due agevolazioni e, quindi, la non cumulabilità. Se compatibili, le detrazioni possono comunque essere richieste per la parte di spesa eccedente gli incentivi concessi dagli enti territoriali.</p>	
<b>Ente di riferimento</b>	<b>Agenzia delle Entrate/ENEA</b>		
<b>Sito ENEA</b>	<a href="https://detrazionifiscali.enea.it/ (bonuscasa2019.enea.it)"><u>https://detrazionifiscali.enea.it/ (bonuscasa2019.enea.it)</u></a>	<a href="https://detrazionifiscali.enea.it/ (ecobonus2019.enea.it)"><u>https://detrazionifiscali.enea.it/ (ecobonus2019.enea.it)</u></a>	

# Risparmio Energetico (50% - 65%)

## ECOBONUS 2019

Invio dichiarazioni ai fini detrazioni fiscali ex L. 296/2006)  
Per gli interventi

### Schede Rilevazione Dati

(Rif. "https://ecobonus2019.enea.it")



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Ministero dello Sviluppo Economico

11/03/2019

HOME

PORTALE INFORMATIVO

AIUTO IN LINEA

PRIVACY

NUOVA DICHIARAZIONE

AREA PERSONALE

1. Compila i dati anagrafici

2. Inserisci l'immobile

3. Seleziona l'intervento

4. Verifica

5. Invia e stampa

\*Tipologia beneficiario

- Persona fisica  
 Persona giuridica

#### Dati anagrafici:

\*Nome:

\*Cognome:

\*Sesso:

- F  
 M

\*Data di nascita (gg/mm/aaaa):

\*Luogo di nascita  
Solo se nazione è Italia:

Nazione: ITALIA

Regione:

Provincia:

Comune:

Residenza:

Nazione: ITALIA

Regione:

Provincia:

Comune:

Indirizzo di Residenza:

Indirizzo:

Civico:

CAP:

\*Codice Fiscale:

#### Contatti:

Telefono:

SALVA

SALVA LE MODIFICHE

PROSEGUI

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

# Risparmio Energetico (50% - 65%)

## Schede Rilevazione Dati

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia e stampa

<b>Ubicazione dell'immobile</b> (in alternativa ai dati catastali):	<b>Regione:</b>
	<b>Provincia:</b>
	<b>*Comune:</b>
<b>Indirizzo dell'immobile</b> (in alternativa ai dati catastali):	<b>Indirizzo:</b>
	<b>Civico:</b>
	<b>Scala:</b>
	<b>Interno:</b>
	<b>CAP:</b>
<b>Dati catastali</b> (in alternativa all'ubicazione):	<b>*Codice catastale del Comune:</b>
	<b>Foglio:</b>
	<b>Mappale:</b>
	<b>Subalterno:</b>
<b>*Superficie utile [m<sup>2</sup>]:</b>	

<b>*Titolo di possesso:</b>	<input type="radio"/> Proprietario o comproprietario <input type="radio"/> Detentore o co-detentore (es. locatore, comodatario, usufruttuario, ecc.) <input type="radio"/> Familiare convivente con il possessore o con il detentore <input type="radio"/> Condominio
-----------------------------	--

<b>*Numero unità immobiliari che compongono l'edificio:</b>	<input type="text"/>
<b>Anno di costruzione (anche stimato):</b>	<input type="text"/>
<b>Destinazione d'uso generale:</b>	<input type="radio"/> Residenziale <input type="radio"/> Non residenziale <input type="radio"/> Misto
<b>Destinazione d'uso particolare:</b>	<input type="radio"/> Edifici adibiti a residenza e assimilabili (con carattere continuativo o saltuario, alberghi ed attività similari) <input type="radio"/> Edifici adibiti a uffici e assimilabili <input type="radio"/> Edifici adibiti a ospedali, cliniche o case di cura e assimilabili <input type="radio"/> Edifici adibiti ad attività ricreative, associative o di culto e assimilabili (cinema, teatri, sale riunioni, musei chiese e similari) <input type="radio"/> Edifici adibiti ad attività commerciali e assimilabili <input type="radio"/> Edifici adibiti ad attività sportive (piscine, palestre, servizi di supporto alle attività sportive) <input type="radio"/> Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili <input type="radio"/> Edifici adibiti ad attività industriali ed artigianali e assimilabili
<b>Tipologia edilizia:</b>	<input type="radio"/> Edificio in linea e condominio oltre i tre piani fuori terra <input type="radio"/> Edificio a schiera e condominio fino a tre piani <input type="radio"/> Costruzione isolata (es. mono o plurifamiliare) <input type="radio"/> Edificio industriale, artigianale o commerciale <input type="radio"/> Altro <input type="text"/>

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Solare Termico (Comma 346)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia e stampa

1. Intervento su:	<input type="radio"/> Singola unità immobiliare in un edificio costituito da più unità immobiliari <input type="radio"/> Edificio costituito da una singola unità immobiliare <input type="radio"/> Parti comuni condominiali <input type="radio"/> Intero edificio qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati												
2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:	<input type="text"/>												
3. Richiesta anche per conto di altri:	<input type="radio"/> SÌ <input type="radio"/> NO												
4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa)*:	<input type="text"/>												
5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa)*:	<input type="text"/>												
6. Seleziona tipo di intervento:	<table border="1"> <tr> <td>344</td> <td><input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td><input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari</td> </tr> <tr> <td>346</td> <td><input checked="" type="radio"/> SOLARE TERMICO</td> </tr> <tr> <td>347</td> <td><input type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA</td> </tr> <tr> <td>B.A.</td> <td><input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION</td> </tr> </table>	344	<input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE	345	<input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari	346	<input checked="" type="radio"/> SOLARE TERMICO	347	<input type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore		<input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA	B.A.	<input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION
344	<input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE												
345	<input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari												
346	<input checked="" type="radio"/> SOLARE TERMICO												
347	<input type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore												
	<input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA												
B.A.	<input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION												

**PROSEGUI**

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

NB La "Data ultimazione dei lavori" deve essere quella riportata sulla Dichiarazione di Conformità.

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Solare termico Comma 346

**DATI GENERALI:**

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO **IMPIANTO TERMICO ESISTENTE\*** \*NON COMPILARE SE L'IMMOBILE NON È DOTATO DI IMPIANTO TERMICO

**IMPIANTI:**

SOLARE TERMICO

### IR. Impianto termico esistente:

1. Tipo di impianto (tipologia prevalente):	<table border="1"> <tr> <th>Seleziona</th> </tr> <tr> <td>a. impianto autonomo</td> </tr> <tr> <td>b. impianto centralizzato</td> </tr> <tr> <td>c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente</td> </tr> <tr> <td>d. impianto centralizzato con più generatori di calore</td> </tr> <tr> <td>e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente</td> </tr> <tr> <td>f. altro</td> </tr> </table>	Seleziona	a. impianto autonomo	b. impianto centralizzato	c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	d. impianto centralizzato con più generatori di calore	e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	f. altro	
Seleziona									
a. impianto autonomo									
b. impianto centralizzato									
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente									
d. impianto centralizzato con più generatori di calore									
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente									
f. altro									
2. Terminali di erogazione del calore (tipologia prevalente):	<table border="1"> <tr> <th>Seleziona</th> </tr> <tr> <td>a. termoconvettori</td> </tr> <tr> <td>b. ventilconvettori</td> </tr> <tr> <td>c. bocchette aria calda</td> </tr> <tr> <td>d. radiatori</td> </tr> <tr> <td>e. pannelli radianti isolati dalle strutture</td> </tr> <tr> <td>f. pannelli radianti annegati nella struttura</td> </tr> <tr> <td>g. altro</td> </tr> </table>	Seleziona	a. termoconvettori	b. ventilconvettori	c. bocchette aria calda	d. radiatori	e. pannelli radianti isolati dalle strutture	f. pannelli radianti annegati nella struttura	g. altro
Seleziona									
a. termoconvettori									
b. ventilconvettori									
c. bocchette aria calda									
d. radiatori									
e. pannelli radianti isolati dalle strutture									
f. pannelli radianti annegati nella struttura									
g. altro									

## Risparmio Energetico (50% - 65%) Solare Termico (Comma 346)

<b>3. Tipo di distribuzione (tipologia prevalente):</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati			
	b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti			
	c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti			
	d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello			
	e. altro (specificare)			
<b>4. Tipo di regolazione (tipologia prevalente):</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. regolazione centralizzata			
	b. regolazione su terminale di erogazione			
	c. regolazione ad ambiente o a zona			
	d. altro (specificare)			
<b>5. Tipo e numero di generatori presenti:*</b>				
Pn: potenza utile nominale (kW) P.E.A.: potenza elettrica assorbita (kW)				
Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio posato rispetto alla potenza nominale del rendimento.				
*Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del decreto 10/02/2007 come modificato dal DM 06/08/2009.				
#Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.				
		N°	Rendimento al 100% della potenza	Pn
<b>a. Caldaia ad acqua calda standard</b>				
<b>b. Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura</b>				
<b>c. Caldaia a gas a condensazione</b>		#		
<b>d. Caldaia a gasolio a condensazione</b>				
<b>e. Pompa di calore/Impianto Geotermico*</b>			P.E.A.	
<b>f. Generatore aria calda</b>				
<b>g. Scambiatore per teleriscaldamento</b>				
<b>h. Caldaia a Biomassa</b>				
<b>i. Altro (specificare)</b>				
<b>6. Vettore energetico prevalente utilizzato:</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. gas metano			
	b. gasolio			
	c. gpl			
	d. teleriscaldamento			
	e. olio combustibile			
	f. energia elettrica			
	g. biomassa			
	h. altro			
<b>6.b Presenza dell'impianto di condizionamento estivo:</b>	<input type="checkbox"/>			
<b>7. Potenza nominale complessiva [kW]:</b> Calcolata in automatico sommando le potenze dei generatori inseriti al punto 5	<b>0</b>			
<b>8. Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:</b> (Indicare la data e la tipologia degli interventi effettuati sull'impianto di riscaldamento)				

Il documento originale cartaceo, quando è prevista l'asseverazione del tecnico (vedi vademecum degli interventi) deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e deve essere consegnato al beneficiario per essere esibito a richiesta.  
 Avviso: i dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno naturalmente valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti, infatti, i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi ed accettati dall'Agenzia delle Entrate.

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Solare Termico (Comma 346)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento

Solare termico  
Comma 346

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO IMPIANTO TERMICO ESISTENTE\*

### IMPIANTI:

SOLARE TERMICO

### ST. Solare Termico:

A	B	C	D	Indinazione %	Orientamento	E	F	G	H	Costo intervento [€]	Costo massimo ammissibile [€]	Costo ammesso [€]
Superficie Lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Superficie solare lorda dell'impianto [51 in m <sup>2</sup> ]	Tipo collettori	Tipo installazione		Impianto factory made	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto	Tipo di impianto integrato o sostituito	Certificazione Solar Keymark		
2,24	1	0	Piani vetrati	Tetto piano		<input checked="" type="checkbox"/>	190	Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S.		<input checked="" type="checkbox"/>	0	0
			Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Piani vetrati Sotto vuoto o tubi evacuati	Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Tetto Piano Tetto a Falda Altro	Selezione <input checked="" type="checkbox"/> nord nord-est est sud-est sud sud-ovest ovest nord-ovest			Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Produzione di acqua calda sanitaria A.C.S. Produz. di ACS e riscaldamento ambiente Produzione di calore di processo Riscaldamento Piscine Altro	Selezione <input checked="" type="checkbox"/> Boiler elettrico Scaldacqua a gas/gasolio Altro Nessuno		0	0
		0				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	0	0

AGGIUNGI NUOVO GRUPPO DI IMPIANTI SOLARI TERMICI

- I costi sono **comprensivi di spese professionali**, [valida] per evidenziare i campi obbligatori.

\*Il costo massimo ammissibile è calcolato automaticamente ed opera solo per gli interventi la cui "data di inizio lavori" è successiva alla data di entrata in vigore del nuovo decreto attuativo.

\*\*Per il calcolo del costo ammesso e l'inserimento nel riepilogo occorre inserire la "Superficie Lorda Ag di un singolo modulo", il "Numero di moduli" il "Tipo collettori" e il "Costo intervento".

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A	B	C	D	E	F	G	H
			Superficie Lorda Ag di un singolo modulo da certificato allegato al collettore [m <sup>2</sup> ]	Numero di moduli	Tipo collettori	Tipo installazione	Impianto factory made	Accumulo litri	Destinazione del calore prodotto A.C.S.: Acqua Calda Sanitaria	Certificazione Solar Keymark
0010015518	auroTHERM pro VFK 125/3	Collettori solari per impianti pressurizzati	2,51	1	Piani vetrati	Tetto piano/ Tetto a falda	NO	-	***Produzione di A.C.S. o Produzione di A.C.S. e climatizzazione ambienti	SI
0010008898	auroTHERM VFK 145/2 V (orientamento verticale)			1						
0010008899	auroTHERM VFK 145/2 H (orientamento orizzontale)			1						
0010013173	auroTHERM plus VFK 155 V (orientamento verticale)			1						
0010013174	auroTHERM plus VFK 155 H (orientamento orizzontale)			1						
0010010206	auroTHERM classic VFK 135/2 VD (orientamento verticale)	Collettori solari per impianti a svuotamento	2,51	1	Piani vetrati	Tetto a falda	SI	-	Produzione di A.C.S.	SI
0010008897	auroTHERM classic VFK 135/2 D (orientamento orizzontale)			1						
0010013172	auroTHERM classic VFK 140/2 VD (orientamento verticale)			1						
0020197324	auroSTEP pro VTS 1-150			1						
0020197326	auroSTEP pro VTS 1-200			1						
0020197328	auroSTEP pro VTS 2-200	2	Kit solare a circolazione naturale	2,24	Tetto piano	SI	150	Produzione di A.C.S.	SI	
0020197330	auroSTEP pro VTS 2-300	2								
0020197325	auroSTEP pro VTS 1-150	1								
0020197327	<b>auroSTEP pro VTS 1-200</b>	1								
0020197329	auroSTEP pro VTS 2-200	2								
0020197331	auroSTEP pro VTS 2-300	2					300			

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia e stampa

1. Intervento su:	<input type="radio"/> Singola unità immobiliare in un edificio costituito da più unità immobiliari <input type="radio"/> Edificio costituito da una singola unità immobiliare <input type="radio"/> Parti comuni condominiali <input type="radio"/> Intero edificio qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati										
2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:	<input type="text"/>										
3. Richiesta anche per conto di altri:	<input type="radio"/> SÌ <input type="radio"/> NO										
4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa)*:	<input type="text"/>										
5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa)*:	<input type="text"/>										
6. Seleziona tipo di intervento:	<table border="1"> <tr> <td>344</td> <td><input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE</td> </tr> <tr> <td>345</td> <td><input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari</td> </tr> <tr> <td>346</td> <td><input type="radio"/> SOLARE TERMICO</td> </tr> <tr> <td>347</td> <td> <input checked="" type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA            a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido            e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore  <input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA         </td> </tr> <tr> <td>B.A.</td> <td><input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION</td> </tr> </table>	344	<input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE	345	<input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari	346	<input type="radio"/> SOLARE TERMICO	347	<input checked="" type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore <input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA	B.A.	<input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION
344	<input type="radio"/> RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE										
345	<input type="radio"/> INTERVENTI SULL'INVOLUCRO Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari										
346	<input type="radio"/> SOLARE TERMICO										
347	<input checked="" type="radio"/> SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore <input type="radio"/> B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA										
B.A.	<input type="radio"/> INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION										

**PROSEGUI**

\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione

NB La "Data ultimazione dei lavori" deve essere quella riportata sulla Dichiarazione di Conformità.

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria Comma 347

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

**IMPIANTO TERMICO ESISTENTE**

### IMPIANTI:

CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA

GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE

POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE)

SISTEMA IBRIDO

MICROGENERATORI

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

### IR. Impianto termico esistente:

1. Tipo di impianto (tipologia prevalente):	<input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Selezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. impianto autonomo</td> </tr> <tr> <td>b. impianto centralizzato</td> </tr> <tr> <td>c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente</td> </tr> <tr> <td>d. impianto centralizzato con più generatori di calore</td> </tr> <tr> <td>e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente</td> </tr> <tr> <td>f. altro</td> </tr> </tbody> </table>	Selezione	a. impianto autonomo	b. impianto centralizzato	c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	d. impianto centralizzato con più generatori di calore	e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	f. altro	
Selezione									
a. impianto autonomo									
b. impianto centralizzato									
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente									
d. impianto centralizzato con più generatori di calore									
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente									
f. altro									
2. Terminali di erogazione del calore (tipologia prevalente):	<input type="text"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Selezione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. termoconvettori</td> </tr> <tr> <td>b. ventilconvettori</td> </tr> <tr> <td>c. bocchette aria calda</td> </tr> <tr> <td>d. radiatori</td> </tr> <tr> <td>e. pannelli radianti isolati dalle strutture</td> </tr> <tr> <td>f. pannelli radianti annegati nella struttura</td> </tr> <tr> <td>g. altro</td> </tr> </tbody> </table>	Selezione	a. termoconvettori	b. ventilconvettori	c. bocchette aria calda	d. radiatori	e. pannelli radianti isolati dalle strutture	f. pannelli radianti annegati nella struttura	g. altro
Selezione									
a. termoconvettori									
b. ventilconvettori									
c. bocchette aria calda									
d. radiatori									
e. pannelli radianti isolati dalle strutture									
f. pannelli radianti annegati nella struttura									
g. altro									

## Risparmio Energetico (50% - 65%) Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347)

### 3. Tipo di distribuzione (tipologia prevalente):

#### Selezione

- a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati
- b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti
- c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti
- d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello
- e. altro (specificare)

### 4. Tipo di regolazione (tipologia prevalente):

#### Selezione

- a. regolazione centralizzata
- b. regolazione su terminale di erogazione
- c. regolazione ad ambiente o a zona
- d. altro (specificare)

### 5. Tipo e numero di generatori presenti:\*

Pn: potenza utile nominale (kW)  
P.E.A.: potenza elettrica assorbita (kW)

Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio posato rispetto alla potenza nominale del rendimento.

\*Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del decreto 10/02/2007 come modificato dal DM 06/08/2009.

#Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.

	N°	Rendimento al 100% della potenza	Pn
a. Caldaia ad acqua calda standard	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
b. Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
c. Caldaia a gas a condensazione	<input type="text"/>	# <input type="text"/> %	<input type="text"/>
d. Caldaia a gasolio a condensazione	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
e. Pompa di calore/Impianto Geotermico*	<input type="text"/>	P.E.A. <input type="text"/>	<input type="text"/>
f. Generatore aria calda	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
g. Scambiatore per teleriscaldamento	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
h. Caldaia a Biomassa	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>
i. Altro (specificare)	<input type="text"/>	<input type="text"/> %	<input type="text"/>

### 6. Vettore energetico prevalente utilizzato:

#### Selezione

- a. gas metano
- b. gasolio
- c. gpl
- d. teleriscaldamento
- e. olio combustibile
- f. energia elettrica
- g. biomassa
- h. altro

### 6.b Presenza dell'impianto di condizionamento estivo:

### 7. Potenza nominale complessiva [kW]:

Calcolata in automatico sommando le potenze dei generatori inseriti al punto 5

0

### 8. Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:

(Indicare la data e la tipologia degli interventi effettuati sull'impianto di riscaldamento)

Il documento originale cartaceo, quando è prevista l'asseverazione del tecnico (vedi vademecum degli interventi) deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e deve essere consegnato al beneficiario per essere esibito a richiesta.

Avviso: i dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno naturalmente valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti, infatti, i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi ed accettati dall'Agenzia delle Entrate.



# Risparmio Energetico (50% - 65%) Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria Comma 347

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO IMPIANTO TERMICO ESISTENTE

### IMPIANTI:

CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE) SISTEMA IBRIDO MICROCOGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

## CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua:

Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	A Potenza utile nominale del nuovo generatore [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	Caldaia destinata a	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{100}$ [%]	E Classe di efficienza stagionale	Alimentazione caldaia	F Classe dispositivo termoregolazione evoluto	Spese sostenute prima del 01/01/2018	Spese sostenute dopo l'01/01/2018 ***	Costo massimo ammissibile *	Costo ammesso **
31	32	99	Risc. ambiente + produzione ACS Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> Riscaldamento ambiente Risc. ambiente + produzione ACS	94	91	A	Gas Naturale Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> Gas Naturale GPL Gasolio	VI Seleziona <input checked="" type="checkbox"/> V VI VIII Nessun dispositivo			0	0

Esempio:



Modello  
ecoTEC exclusive VMW IT  
356/5-7



AGGIUNGI UNA NUOVA CALDAIA A CONDENSAZIONE

- A-B-C-D: Dati tecnici nominali da rilevare dalle specifiche tecniche dichiarate dal fabbricante (Vedi tabella sottostante e alla pagina seguente).
  - E: La "Classe di efficienza stagionale" viene riportata automaticamente mediante i parametri C e D.
  - F: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto, anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII; questo vale nel caso di aliquota al 50%, mentre con l'aliquota al 65% il dispositivo di termoregolazione evoluto è obbligatorio (classe V, VI e VIII), fermo restando l'obbligatorietà, per entrambe le aliquote (50% e 65%), di installazione di valvole termostatiche (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata) su tutti i corpi scaldanti, fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (<45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati.
  - La "Potenza nominale" (A) e il "Rendimento termico utile" (B) si riferiscono alle condizioni 80/60 °C (temperatura di mandata 80 °C, temperatura di ritorno 60 °C).
  - I costi sono comprensivi di spese professionali, [valida] per evidenziare i campi obbligatori.
  - \* Il costo massimo ammissibile è calcolato automaticamente ed opera solo per gli interventi la cui "data di inizio lavori" è successiva alla data di entrata in vigore del nuovo decreto attuativo.
  - \*\* Per il calcolo del costo ammesso e l'inserimento nel riepilogo occorre inserire la "Potenza utile nominale", l' "Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente" e una o entrambe le spese sostenute prima e dopo l'01/01/2018.
  - \*\*\* Nel 2018 sono ammesse solo le spese per le caldaie di efficienza almeno pari alla Classe A.
- Il documento originale cartaceo, quando è prevista l'asseverazione del tecnico (vedi vademecum degli interventi) deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e deve essere consegnato al beneficiario per essere esibito a richiesta.
- Avviso: i dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno naturalmente valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti, infatti, i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi ed accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Potenza utile nominale [kW]	B Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	C Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	D Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{100}$ [%]
0010010759	ecoTEC plus VM 806/5-5 H	Murali Condensazione	74	98	92	Solo Riscaldamento
0010010772	ecoTEC plus VM 1006/5-5 H	Murali Condensazione	92	98	92	Solo Riscaldamento
0010010784	ecoTEC plus VM 1206/5-5 H	Murali Condensazione	111	98	93	Solo Riscaldamento
0010017087	ecoTEC exclusive VM IT 246/5-7 H	Murali Condensazione	24	98	94	Solo Riscaldamento
0010017088	ecoTEC exclusive VM IT 296/5-7 H	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010017089	ecoTEC exclusive VM IT 336/5-7 H	Murali Condensazione	33	98	94	Solo Riscaldamento
0010017090	ecoTEC exclusive VMW IT 356/5-7 (H-IT)	Murali Condensazione	32	99	94	91
0010017154	ecoINWALL plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	87

Segue .....

## Risparmio Energetico (50% - 65%)

### Caldaia a Condensazione ad Acqua (Comma 347)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Potenza utile nominale [kW]	<b>B</b> Rendimento termico utile al 100% della potenza utile nominale [%]	<b>C</b> Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente della caldaia in [%]	<b>D</b> Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in $\eta_{1,0,90}$ [%]
0010017155	ecoINWALL plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	Solo Riscaldamento
0010017156	ecoBALKON plus VMW IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	87
0010017157	ecoBALKON plus VM IT 266/2-5 H	Murali Condensazione	25	96	92	Solo Riscaldamento
0010017817	ecoTEC plus VM 466/4-5 H	Murali Condensazione	44	98	93	Solo Riscaldamento
0010017818	ecoTEC plus VM 656/4-5 H	Murali Condensazione	63	98	93	Solo Riscaldamento
0010019985	ecoTEC pure VMW 246/7-2 (H-IT)	Murali Condensazione	24	97	92	86
0010021522	ecoTEC plus VM 486/5-5	Murali Condensazione	44	98	94	Solo Riscaldamento
0010021523	ecoTEC plus VM 656/5-5	Murali Condensazione	59	98	94	Solo Riscaldamento
0010021982	ecoTEC plus VM IT 186/5-5 H +	Murali Condensazione	18	98	93	Solo Riscaldamento
0010021983	ecoTEC plus VM IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25	98	94	Solo Riscaldamento
0010021984	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010021985	ecoTEC plus VM IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30	98	94	Solo Riscaldamento
0010021986	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	Solo Riscaldamento
0010021987	ecoTEC plus VM IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34	98	94	Solo Riscaldamento
0010021988	ecoTEC plus VMI IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	83
0010021989	ecoTEC plus VMI IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	83
0010021990	ecoTEC plus VMW IT 256/5-5 H +	Murali Condensazione	25	98	94	82
0010021991	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 H +	Murali Condensazione	30	98	94	87
0010021992	ecoTEC plus VMW IT 306/5-5 P +	Murali Condensazione	30	98	94	89
0010021993	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 H +	Murali Condensazione	34	98	94	87
0010021994	ecoTEC plus VMW IT 346/5-5 P +	Murali Condensazione	34	98	94	89
0010021995	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 H +	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010024791	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 CM	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010034554	ecoTEC pro VMW IT 236/5-3 CS	Murali Condensazione	23	98	94	84
0010021996	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 H +	Murali Condensazione	24	98	94	86
0010034555	ecoTEC pro VMW IT 286/5-3 CS	Murali Condensazione	24	98	94	86
0010026087	ecoTEC intro VMW 18/24 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	18	97	92	86
0010026088	ecoTEC intro VMW 24/28 AS/1-1 (H-IT)	Murali Condensazione	24	98	93	85
0010007523	ecoVIT exclusive VKK IT 476/4-7	Basamento Condensazione	45	97	93	Solo Riscaldamento
0010007527	ecoVIT exclusive VKK IT 656/4-7	Basamento Condensazione	60	97	92	Solo Riscaldamento
0010014130	ecoCRAFT exclusive VKK 806/3-E	Basamento Condensazione	78	98	93	Solo Riscaldamento
0010014131	ecoCRAFT exclusive VKK 1206/3-E	Basamento Condensazione	113	98	93	Solo Riscaldamento
0010014132	ecoCRAFT exclusive VKK 1606/3-E	Basamento Condensazione	156	98	93	Solo Riscaldamento
0010014133	ecoCRAFT exclusive VKK 2006/3-E	Basamento Condensazione	196	98	93	Solo Riscaldamento
0010014134	ecoCRAFT exclusive VKK 2406/3-E	Basamento Condensazione	235	98	93	Solo Riscaldamento
0010014135	ecoCRAFT exclusive VKK 2806/3-E	Basamento Condensazione	274	98	93	Solo Riscaldamento
0010014667	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	30	98	92	83
0010014668	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 100 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010014669	ecoCOMPACT VSC 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	83
0010014670	ecoCOMPACT VSC 346/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	85
0010014671	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 150 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	83
0010014674	auroCOMPACT VSC S 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	84
0010014676	auroCOMPACT VSC S 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010014672	auroCOMPACT VSC D 256/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	25	98	92	84
0010014675	auroCOMPACT VSC D 346/4-5 200 (H-IT)	Basamento Condensazione	34	98	92	84
0010019511	ecoVIT VKK 186/5 FR/IT	Basamento Condensazione	18	96	92	Solo Riscaldamento
0010019512	ecoVIT VKK 256/5 FR/IT	Basamento Condensazione	25	97	94	Solo Riscaldamento

## Risparmio Energetico (50% - 65%)

### Rif. Comunicazione della Commissione 2014/C 207/02

#### 6.1. Definizioni

[...]

#### Definizione delle classi di controlli della temperatura

• **Classe I** - Termostato d'ambiente acceso/spento: un termostato d'ambiente che controlla il funzionamento in accensione e spegnimento di un apparecchio di riscaldamento. I parametri relativi alle prestazioni, compreso il differenziale di commutazione e l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente sono determinati dalla costruzione meccanica del termostato.

• **Classe II** - Centralina di termoregolazione, destinata all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso dell'apparecchio di riscaldamento che varia il punto di analisi della temperatura del flusso d'acqua che esce dall'apparecchio di riscaldamento secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe III** - Centralina di termoregolazione, destinata all'uso con apparecchi di riscaldamento con uscita ad accensione/spegnimento: un controllo della temperatura del flusso dell'apparecchio di riscaldamento che varia il punto di analisi della temperatura del flusso d'acqua che esce dall'apparecchio di riscaldamento secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. La temperatura di flusso dell'acqua è regolata controllando la commutazione dell'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe IV** - Termostato d'ambiente con funzione TPI, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento con uscita ad accensione/spegnimento: un termostato ambientale elettronico che controlla sia il tasso di ciclo del termostato che il tasso di ciclo di accensione/spegnimento dell'apparecchio di riscaldamento proporzionalmente alla temperatura ambientale. La strategia di controllo TPI riduce la temperatura media dell'acqua, migliora l'accuratezza del controllo della temperatura ambiente e incrementa l'efficienza del sistema.

• **Classe V** - Termostato d'ambiente modulante, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un termostato ambientale elettronico che varia la temperatura del flusso dell'acqua lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata e il punto d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

• **Classe VI** - Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

• **Classe VII** - Centralina di termoregolazione e sensore ambientale, destinati all'uso con apparecchi di riscaldamento a uscita ad accensione spegnimento: un controllo della temperatura del flusso in uscita dall'apparecchio di riscaldamento che varia la temperatura di tale flusso secondo la temperatura esterna e la curva di compensazione atmosferica scelta. Un sensore della temperatura ambientale controlla la temperatura del locale e adegua la sfasatura parallela della curva di compensazione per migliorare l'abitabilità del vano. La temperatura di flusso dell'acqua è regolata controllando la commutazione dell'apparecchio di riscaldamento.

• **Classe VIII** - Controllo della temperatura ambientale a sensori plurimi, destinato all'uso con apparecchi di riscaldamento modulanti: un controllo elettronico munito di 3 o più sensori ambientali che varia la temperatura del flusso d'acqua, lasciando che l'apparecchio di riscaldamento dipenda dalla deviazione fra la temperatura ambientale misurata aggregata e i punti d'analisi del termostato stesso. Il controllo è effettuato modulando l'uscita dall'apparecchio di riscaldamento.



65%

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Pompa di Calore (Comma 347)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Sostituzione integrale o parziale di impianti di climatizzazione invernale e produzione di acqua calda sanitaria Comma 347

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO IMPIANTO TERMICO ESISTENTE

### IMPIANTI:

CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ACQUA GENERATORE DI ARIA CALDA A CONDENSAZIONE **POMPA DI CALORE (ANCHE CON SONDE GEOTERMICHE)** SISTEMA IBRIDO MICROGENERATORI SCALDACQUA A POMPA DI CALORE

### PC. Pompe di Calore:

Tipo di generatore sostituito	Potenza utile nominale del generatore sostituito [kW]	A Pozzo freddo/ Pozzo caldo	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica utile [kW]	D Potenza Elettrica assorbita [kW]	E COP	F EER	GUE	Superficie utile riscaldata dalla PDC [m <sup>2</sup> ]	Costo totale intervento	Costo massimo ammissibile *	Costo ammesso **
<input type="checkbox"/> Caldaia standard <input type="checkbox"/> Caldaia a bassa temperatura <input type="checkbox"/> Caldaia a condensazione a gas <input type="checkbox"/> Caldaia a condensazione a gasolio <input type="checkbox"/> Pompa di calore anche con sonda geotermica <input type="checkbox"/> Generatori di aria calda <input type="checkbox"/> Teleriscaldamento <input type="checkbox"/> Impianto a biomassa <input type="checkbox"/> Altro		<input type="checkbox"/> Aria/Aria <input type="checkbox"/> Aria/Acqua <input type="checkbox"/> Salamoia/Aria <input type="checkbox"/> Salamoia/Acqua <input type="checkbox"/> Acqua/Aria <input type="checkbox"/> Acqua/Acqua	<input type="checkbox"/> Con compressore elettrico <input checked="" type="checkbox"/> Con compressore elettrico <input type="checkbox"/> Con motore endotermico (o a scoppio) <input type="checkbox"/> Ad assorbimento	6,45	1,74	3,71	3,30	0				
								0				

AGGIUNGI UNA NUOVA POMPA DI CALORE



- Tutti i campi sono obbligatori.

\*Il costo massimo ammissibile è calcolato automaticamente ed opera solo per gli interventi la cui "data di inizio lavori" è successiva alla data di entrata in vigore del nuovo decreto attuativo.

\*\*Per il calcolo del costo ammesso e l'inserimento nel riepilogo occorre inserire la "Potenza termica utile" e il "Costo intervento".

Il documento originale cartaceo, quando è prevista l'asseverazione del tecnico (vedi vademecum degli interventi) deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e deve essere consegnato al beneficiario per essere esibito a richiesta.

Avviso: i dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno naturalmente valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti, infatti, i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi ed accertati dall'Agenzia delle Entrate.

Numero di Articolo	Modello	Segmento	A Ambiente Esterno/Interno	B Tipo pompa di calore	C Potenza Termica utile [kW]	D Potenza Elettrica assorbita [kW]	E COP	F EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010019791 0010022677	VAI 8-025 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	2,80	0,755	3,71	3,23
0010019792 0010022678	VAI 8-035 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	3,67	0,99	3,71	3,23
0010019793 0010022679	VAI 8-050 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,28	1,42	3,72	3,25
<b>0010019794 0010022680</b>	<b>VAI 8-065 WN</b>	<b>Pompa di calore monosplit</b>	<b>aria/aria</b>	<b>Compressione di vapore elettrica</b>	<b>6,45</b>	<b>1,74</b>	<b>3,71</b>	<b>3,30</b>
0010022657 0010022676	VAM 8-040 W 204	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,02	4,31	3,42
0010022658 0010022677	VAM 8-052 W 205	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,30	4,15	3,59
0010022659 0010022676 0010022677 (x2)	VAM 8-072 W 307	Pompa di calore trialsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	2,20	3,86	3,64
0010022660 0010022676 (x4)	VAM 8-080 W 408	Pompa di calore quadrisplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	9,50	2,65	3,58	3,48
0010022645 0010022692	VAI 5-025 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	2,93	2,93	4,51	4,62
0010022646 0010022693	VAI 5-035 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	3,81	3,81	3,91	3,68

Segue .....

## Risparmio Energetico (50% - 65%) Pompa di Calore (Comma 347)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Pozzo freddo/ Pozzo caldo	<b>B</b> Tipo pompa di calore	<b>C</b> Potenza Termica utile [kW]	<b>D</b> Potenza Elettrica assorbita [kW]	<b>E</b> COP	<b>F</b> EER
<b>CLIMATIZZATORI</b>								
0010022647 0010022694	VAI 5-050 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,57	5,57	3,90	3,42
0010022648 0010022695	VAI 5-065 WN	Pompa di calore monosplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	7,20	7,20	3,90	3,50
0010022668 0010022691	VAM 5-040 W 204	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,02	4,31	3,42
0010022669 0010022692	VAM 5-052 W 205	Pompa di calore dualsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,30	4,15	3,59
0010022670 0010022691 0010022692 (x2)	VAM 5-072 W 307	Pompa di calore trialsplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	8,50	2,20	3,86	3,64
0010022671 0010022691 (x4)	VAM 5-080 W 408	Pompa di calore quadrisplit	aria/aria	Compressione di vapore elettrica	9,50	2,65	3,58	3,48
<b>MONOBLOCCO</b>								
0010019758	aroTHERM VWL 55/3 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,40	1,63	4,70	3,70
0010031864	recoCOMPACT VWL 39/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031865	recoCOMPACT VWL 59/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031869	versoTHERM VWL 37/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
0010031870	versoTHERM VWL 57/5 230V	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,83	1,05	4,60	4,40
<b>SPLIT CON MODULO MURALE</b>								
0010025801	aroTHERM split VWL 35/5 AS 230V + VWL 57/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	0,64	5,00	4,00
0010025802	aroTHERM split VWL 55/5 AS 230V + VWL 57/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	0,94	4,80	4,00
0010025803	aroTHERM split VWL 75/5 AS 230V + VWL 77/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	1,23	4,70	3,80
0010025804	aroTHERM split VWL 105/5 AS 230V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	2,09	4,70	3,70
0010025805	aroTHERM split VWL 125/5 AS 230V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
0010025806	aroTHERM split VWL 125/5 AS 400V + VWL 127/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
<b>SPLIT CON BASAMENTO</b>								
0010025795	aroTHERM split VWL 35/5 AS 230V + VWL 58/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	3,20	0,64	5,00	4,00
0010025796	aroTHERM split VWL 55/5 AS 230V + VWL 58/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	4,50	0,94	4,80	4,00
0010025797	aroTHERM split VWL 75/5 AS 230V + VWL 78/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,80	1,23	4,70	3,80
0010025798	aroTHERM split VWL 105/5 AS 230V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	9,80	2,09	4,70	3,70
0010025799	aroTHERM split VWL 125/5 AS 230V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
0010025800	aroTHERM split VWL 125/5 AS 400V + VWL 128/5 IS	Pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	10,30	2,24	4,60	3,70
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO SALAMOIA/ACQUA</b>								
0010016428	flexoTHERM exclusive VWF 57/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,40	4,50	6,30
0010016693	flexoTHERM exclusive VWF 57/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,30	1,30	4,70	6,40
0010016429	flexoTHERM exclusive VWF 87/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,40	2,10	4,40	5,30
0010016694	flexoTHERM exclusive VWF 87/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,90	2,00	5,10	5,30
0010016430	flexoTHERM exclusive VWF 117/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,50	2,80	4,60	6,00
0010016695	flexoTHERM exclusive VWF 117/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,20	2,50	5,00	7,00
0010016696	flexoTHERM exclusive VWF 157/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	14,50	3,40	4,90	6,00
0010016697	flexoTHERM exclusive VWF 197/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	19,70	4,70	4,70	5,50

Segue .....

## Risparmio Energetico (50% - 65%) Pompa di Calore (Comma 347)

Numero di Articolo	Modello	Segmento	<b>A</b> Pozzo freddo/ Pozzo caldo	<b>B</b> Tipo pompa di calore	<b>C</b> Potenza Termica utile [kW]	<b>D</b> Potenza Elettrica assorbita [kW]	<b>E</b> COP	<b>F</b> EER
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO SALAMOIA/ACQUA CON BOLLITORE ACS INTEGRATO</b>								
0010016431	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,40	1,40	4,50	6,30
0010016698	flexoCOMPACT exclusive VWF 58/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	5,30	1,30	4,70	6,40
0010016432	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,40	2,10	4,40	5,30
0010016699	flexoCOMPACT exclusive VWF 88/4 4000V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	8,90	2,00	5,10	5,30
0010016433	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 230V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,50	2,80	4,60	6,00
0010016700	flexoCOMPACT exclusive VWF 118/4 400V	Pompa di calore	salamoia/acqua	Compressione di vapore elettrica	11,20	2,50	5,00	7,00
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO ACQUA/ACQUA</b>								
0020221207	flexoTHERM exclusive VWF W/W 11kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	12,90	2,40	5,10	5,60
<b>GEOTERMICHE A BASAMENTO ACQUA/ACQUA CON BOLLITORE ACS INTEGRATO</b>								
0020221220	flexoCOMPACT exclusive VWF W/W 11kW 400V	Pompa di calore	acqua/acqua	Compressione di vapore elettrica	12,90	2,40	5,10	5,60

Numero di Articolo	Modello	Segmento	Ambiente Esterno/Interno	Tipo pompa di calore	Potenza Termica utile [kW]	COP	Capacità accumulo [litri]
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS A BASAMENTO</b>							
0010018570	aroSTOR VWL B 290/4	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,30	300
0010018377	aroSTOR VWL BM 290/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,30	290
0010026816	aroSTOR VWL B 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,2	200
0010026817	aroSTOR VWL B 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,1	270
0010026818	aroSTOR VWL BM 200/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,0	200
0010026819	aroSTOR VWL BM 270/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,70	3,0	270
<b>SCALDACQUA AD ACCUMULO PER ACS MURALI</b>							
0010026815	aroSTOR VWL B 80/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,40	2,60	80
0010026813	aroSTOR VWL B 100/5	Scaldacqua in pompa di calore	aria/acqua	Compressione di vapore elettrica	0,40	2,60	100

# Risparmio Energetico (50% - 65%)

## Decreto 6 agosto 2009

(pubblicato nella G.U. n. 224 del 26 settembre 2009)

"Disposizioni in materia di detrazioni per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296"

ALLEGATO I

### PRESTAZIONI DELLE POMPE DI CALORE

#### 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	
			2008-2009	2010
<b>aria/aria</b>	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>
<b>aria/acqua</b> potenza termica utile riscaldamento ≤35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>
<b>aria/acqua</b> potenza termica utile riscaldamento >35 kW	Bulbo secco all'entrata: 7 Bulbo umido all'entrata: 6	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>
<b>salamoia/aria</b>	Temperatura entrata: 0	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>
<b>salamoia/acqua</b>	Temperatura entrata: 0	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	<b>4,0</b>	<b>4,3</b>
<b>acqua/aria</b>	Temperatura entrata: 15 Temperatura uscita: 12	Bulbo secco all'entrata: 20 Bulbo umido all'entrata: 15	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>
<b>acqua/acqua</b>	Temperatura entrata: 10	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	<b>4,4</b>	<b>5,1</b>

La prestazione deve essere misurata in conformità alla norma **UNI EN 14511:2004**. Al momento della prova la pompa di calore deve funzionare a pieno regime, nelle condizioni indicate nella tabella.

#### 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	
			2008-2009	2010
<b>aria/aria</b>	Bulbo secco all'entrata: 35 Bulbo umido all'entrata: 24	Bulbo secco all'entrata: 27 Bulbo umido all'entrata: 19	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>
<b>aria/acqua</b> potenza termica utile riscaldamento ≤35 kW	Bulbo secco all'entrata: 35 Bulbo umido all'entrata: 24	Temperatura entrata: 23 Temperatura uscita: 18	<b>3,4</b>	<b>3,8</b>
<b>aria/acqua</b> potenza termica utile riscaldamento >35 kW	Bulbo secco all'entrata: 35 Bulbo umido all'entrata: 24	Temperatura entrata: 23 Temperatura uscita: 18	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>
<b>salamoia/aria</b>	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	Bulbo secco all'entrata: 27 Bulbo umido all'entrata: 19	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>
<b>salamoia/acqua</b>	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	Temperatura entrata: 23 Temperatura uscita: 18	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>
<b>acqua/aria</b>	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	Bulbo secco all'entrata: 27 Bulbo umido all'entrata: 19	<b>4,2</b>	<b>4,4</b>
<b>acqua/acqua</b>	Temperatura entrata: 30 Temperatura uscita: 35	Temperatura entrata: 23 Temperatura uscita: 18	<b>4,6</b>	<b>5,1</b>

La prestazione deve essere misurata in conformità alla norma **UNI EN 14511:2004**. Al momento della prova la pompa di calore deve funzionare a pieno regime, nelle condizioni indicate nella tabella.

**UNI EN 14511-1:2004** - Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffreddamento-  
**Parte 1: Termini e definizioni**

**UNI EN 14511-2:2004** - Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffreddamento-  
**Parte 2: Condizioni di prova**

**UNI EN 14511-3:2004** - Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffreddamento-  
**Parte 3: Metodi di prova**

**UNI EN 14511-4:2004** - Condizionatori, refrigeratori di liquido e pompe di calore con compressore elettrico per il riscaldamento e il raffreddamento-  
**Parte 4: Requisiti**

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Sistemi di Building Automation (Comma B.A.)

1. Compila i dati anagrafici   2. Inserisci l'immobile   3. Seleziona l'intervento   4. Verifica   5. Invia e stampa

1. Intervento su:

- Singola unità immobiliare  
in un edificio costituito da più unità immobiliari
- Edificio costituito da una singola unità immobiliare
- Parti comuni condominiali
- Intero edificio  
qualsiasi altro tipo di edificio non incluso nei casi sopra riportati

2. Numero unità immobiliari oggetto dell'intervento per cui si chiede la detrazione:

3. Richiesta anche per conto di altri:

SÌ    NO

4. Data inizio dei lavori (gg/mm/aaaa)\*:

5. Data ultimazione dei lavori (collaudo) (gg/mm/aaaa)\*:

6. Seleziona tipo di intervento:

- 344  RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA GLOBALE
- 345  INTERVENTI SULL'INVOLUCRO  
Superfici opache, infissi e serramenti, schermature solari
- 346  SOLARE TERMICO
- 347  SOSTITUZIONE INTEGRALE O PARZIALE DI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
a) Caldaia a condensazione ad acqua, b) Generatore di aria calda a condensazione, c) Pompa di calore anche con sonde geotermiche, d) Sistema ibrido e) Microgeneratori, f) Scaldacqua a pompa di calore
- B) INSTALLAZIONE DI IMPIANTI A BIOMASSA
- B.A.  **INSTALLAZIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION**

**PROSEGUI**

**\*Campi indispensabili per proseguire la compilazione della dichiarazione**

**NB** La "Data ultimazione dei lavori" deve essere quella riportata sulla Dichiarazione di Conformità.

1. Compila i dati anagrafici   2. Inserisci l'immobile   3. Seleziona l'intervento   4. Verifica   5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Installazione di sistemi di Building Automation Comma B.A.

**DATI GENERALI:**

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO

**IMPIANTO TERMICO ESISTENTE**

**ALTRO:**

SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION

NOTE

### IR. Impianto termico esistente:

1. Tipo di impianto (tipologia prevalente):

<b>Seleziona</b>	
a. impianto autonomo	
b. impianto centralizzato	
c. impianto centralizzato con contabilizzazione di calore per singolo utente	
d. impianto centralizzato con più generatori di calore	
e. impianto centralizzato con più generatori di calore e contabilizzazione del calore per singolo utente	
f. altro	

2. Terminali di erogazione del calore (tipologia prevalente):

<b>Seleziona</b>	
a. termoconvettori	
b. ventilconvettori	
c. bocchette aria calda	
d. radiatori	
e. pannelli radianti isolati dalle strutture	
f. pannelli radianti annegati nella struttura	
g. altro	



## Risparmio Energetico (50% - 65%) Sistemi di Building Automation (Comma B.A.)

<b>3. Tipo di distribuzione (tipologia prevalente):</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. edifici a colonne montanti situate totalmente all'interno degli ambienti riscaldati			
	b. edifici a colonne montanti, non isolate termicamente, inserite all'interno delle pareti			
	c. edifici a colonne montanti isolate secondo normativa e ubicate all'interno delle pareti			
	d. edifici con distribuzione orizzontale o ad anello			
	e. altro (specificare)			
<b>4. Tipo di regolazione (tipologia prevalente):</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. regolazione centralizzata			
	b. regolazione su terminale di erogazione			
	c. regolazione ad ambiente o a zona			
	d. altro (specificare)			
<b>5. Tipo e numero di generatori presenti:*</b>				
Pn: potenza utile nominale (kW) P.E.A.: potenza elettrica assorbita (kW)				
Nel caso di più generatori dello stesso tipo indicare la somma delle potenze e il valore medio posato rispetto alla potenza nominale del rendimento.				
*Per le pompe di calore indicare la potenza elettrica assorbita e la potenza utile nelle condizioni nominali indicate nell'Allegato I del decreto 10/02/2007 come modificato dal DM 06/08/2009.				
#Per le caldaie ad acqua inserire il rendimento nelle condizioni di temperatura di mandata e ritorno rispettivamente di 80 °C e 60 °C.				
		N°	Rendimento al 100% della potenza	Pn
	<b>a. Caldaia ad acqua calda standard</b>			
	<b>b. Caldaia ad acqua calda a bassa temperatura</b>			
	<b>c. Caldaia a gas a condensazione</b>		#	
	<b>d. Caldaia a gasolio a condensazione</b>			
	<b>e. Pompa di calore/Impianto Geotermico*</b>		P.E.A.	
	<b>f. Generatore aria calda</b>			
	<b>g. Scambiatore per teleriscaldamento</b>			
	<b>h. Caldaia a Biomassa</b>			
	<b>i. Altro (specificare)</b>			
<b>6. Vettore energetico prevalente utilizzato:</b>				
	<b>Selezione</b>			
	a. gas metano			
	b. gasolio			
	c. gpl			
	d. teleriscaldamento			
	e. olio combustibile			
	f. energia elettrica			
	g. biomassa			
	h. altro			
<b>6.b Presenza dell'impianto di condizionamento estivo:</b>	<input type="checkbox"/>			
<b>7. Potenza nominale complessiva [kW]:</b> Calcolata in automatico sommando le potenze dei generatori inseriti al punto 5	<b>0</b>			
<b>8. Eventuali interventi di manutenzione straordinaria o ristrutturazione:</b> (Indicare la data e la tipologia degli interventi effettuati sull'impianto di riscaldamento)				

Il documento originale cartaceo, quando è prevista l'asseverazione del tecnico (vedi vademecum degli interventi) deve riportare la firma e il timbro del tecnico compilatore e deve essere consegnato al beneficiario per essere esibito a richiesta.

Avviso: i dati relativi al calcolo delle detrazioni hanno naturalmente valore indicativo. Ai fini fiscali sono rilevanti, infatti, i dati inseriti nella dichiarazione dei redditi ed accettati dall'Agenzia delle Entrate.

# Risparmio Energetico (50% - 65%) Sistemi di Building Automation (Comma B.A.)

1. Compila i dati anagrafici 2. Inserisci l'immobile 3. Seleziona l'intervento 4. Verifica 5. Invia

## Scheda descrittiva dell'intervento Installazione di sistemi di Building Automation Comma B.A.

### DATI GENERALI:

ANAGRAFICA E DESCRIZIONE EDIFICIO IMPIANTO TERMICO ESISTENTE

### ALTRO:

SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION NOTE

## BA. Building Automation:

Intervento ammesso dal 01/01/2016

### Installazione di sistemi di termoregolazione e Building Automation

Installazione e messa in opera di sistemi di building automation, che consentano la gestione automatica personalizzata degli impianti di riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria o di climatizzazione estiva, compreso il loro controllo da remoto attraverso canali multimediali.

(Fonte ENEA - Vademecum per l'uso)



Tipo edificio Caricato in automatico dall'immobile	
Ho installato sistemi di Building Automation dedicati al controllo di:	<input type="radio"/> Climatizzazione Invernale <input type="radio"/> Climatizzazione Estiva <input type="radio"/> Produzione di ACS
Superficie utile degli ambienti controllati [m <sup>2</sup> ]	
Costo totale	
Costo massimo ammissibile*	0
Costo ammesso**	0

- I costi sono comprensivi di spese professionali, [valida] per evidenziare i campi obbligatori.

\*Il costo massimo ammissibile è calcolato automaticamente ed opera solo per gli interventi la cui "data di inizio lavori" è successiva alla data di entrata in vigore del nuovo decreto attuativo.

\*\*Per il calcolo del costo ammesso e l'inserimento nel riepilogo occorre inserire la "Superficie utile" e il "Costo totale".

NB - Il riferimento alla "Classe dispositivo di termoregolazione evoluto" (rif. F) è da inserire nel campo "CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua".

## CC. Caldaie a Condensazione ad Acqua:

- F: Con "Nessun dispositivo" si intende indicare, oltre i casi di assenza del dispositivo di termoregolazione evoluto, anche i casi in cui siano installati dispositivi di classe I, II, III, IV e VII; questo vale nel caso di aliquota al 50%, mentre con l'aliquota al 65% il dispositivo di termoregolazione evoluto è obbligatorio (classe V, VI e VIII), fermo restando l'obbligatorietà, per entrambe le aliquote (50% e 65%), di installazione di valvole termostatiche (o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata) su tutti i corpi scaldanti, fatta esclusione per gli impianti a bassa temperatura (<45 °C) e ove tecnicamente impossibilitati.

Classe dispositivo termoregolazione evoluto	Classe dispositivo termoregolazione evoluto
VI	Selezione <input checked="" type="checkbox"/>
	V
	VI
	VIII
	Nessun dispositivo

Numero di Articolo	Denominazione	Tipologia Termoregolazione	Sistemi Building Automation dedicati al controllo di (A.C.S.: Acqua Calda Sanitaria)	Classe
0020197223	vSMART	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Produzione A.C.S.	VI
0020171315	*multiMATIC 700	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020231557	*multiMATIC 700 f	Centraline climatiche con sonda ambiente	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VI
0020171315 + 2 x 00201171334 + 0020184847	*multiMATIC 700 + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII
0020231557 + 2 x 00201171334 + 0020184847	*multiMATIC 700 f + 2 x VR 91 + VR 71	Centraline climatiche con 3 sensori ambientali	Climatizzazione invernale Climatizzazione estiva Produzione A.C.S.	VIII

\*Le centraline climatiche serie multiMATIC 700 permettono un controllo da remoto attraverso canali multimediali tramite l'accoppiamento con accessorio VR920 (Cod. 0020252924).

Segue .....

Risparmio Energetico (50% - 65%)  
**Sistemi di Building Automation (Comma B.A.)**

**Documentazione Accessoria**

**ALLEGATI:**       Carta d'identità       Codice Fiscale

**PRIVACY:** Il sottoscritto: Nome \_\_\_\_\_ Cognome \_\_\_\_\_

I dati sopra indicati saranno trasmessi esclusivamente all'ENEA al fine di ottenere la ricevuta per il riconoscimento della detrazione.

Data \_\_\_\_\_ Firma (leggibile) dell'Utente \_\_\_\_\_

