

## BONUS CASA

Interventi di risparmio energetico e utilizzo di fonti di energia rinnovabile che usufruiscono delle detrazioni fiscali del 50% previste per le ristrutturazioni edilizie - ex art. 16 bis del DPR 917/86

### ELENCO INTERVENTI SOGGETTI ALL'OBBLIGO DI INVIO

Componenti e tecnologie	Tipo di intervento
<b>Strutture edilizie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione della trasmittanza delle <b>pareti verticali</b> che delimitano gli ambienti riscaldati dall' esterno, dai vani freddi e dal terreno;</li> <li>• riduzione delle trasmittanze delle strutture opache orizzontali e inclinate (<b>coperture</b>) che delimitano gli ambienti riscaldati dall'esterno e dai vani freddi;</li> <li>• riduzione della trasmittanza termica dei <b>pavimenti</b> che delimitano gli ambienti riscaldati dall' l'esterno, dai vani freddi e dal terreno;</li> </ul>
<b>Infissi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• riduzione della trasmittanza dei <b>serramenti comprensivi di infissi</b> che delimitano gli ambienti riscaldati dall' esterno e dai vani freddi;</li> </ul>
<b>Impianti tecnologici</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• installazione di <b>collettori solari</b> (solare termico) per la produzione di acqua calda sanitaria e/o il riscaldamento degli ambienti;</li> <li>• sostituzione di generatori di calore con <b>caldaie a condensazione</b> per il riscaldamento degli ambienti (con o senza produzione di acqua calda sanitaria) o per la sola produzione di acqua calda per una pluralità di utenze ed eventuale adeguamento dell'impianto;</li> <li>• sostituzione di generatori con <b>generatori di calore ad aria a condensazione</b> ed eventuale adeguamento dell'impianto;</li> <li>• <b>pompe di calore</b> per climatizzazione degli ambienti ed eventuale adeguamento dell'impianto;</li> <li>• <b>sistemi ibridi</b> (caldaia a condensazione e pompa di</li> </ul>

	<p>calore) ed eventuale adeguamento dell'impianto;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>microgeneratori</b> (<math>P_e &lt; 50 \text{kW}_e</math>);</li> <li>• <b>scaldacqua a pompa di calore;</b></li> <li>• <b>generatori di calore a biomassa;</b></li> <li>• installazione di <b>sistemi di contabilizzazione del calore</b> negli impianti centralizzati per una pluralità di utenze;</li> <li>• installazione di <b>impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo</b> (limitatamente ai sistemi di accumulo i dati vanno trasmessi per gli interventi con data di fine lavori a partire dal 01/01/2019);</li> <li>• <b>teleriscaldamento;</b></li> <li>• installazione di <b>sistemi di termoregolazione e building automation.</b></li> </ul>
<p><b>Elettrodomestici<sup>1</sup></b> <b>(solo se collegati ad un intervento di recupero del patrimonio edilizio iniziato a decorrere dal:</b></p> <p>1) <b>1° gennaio 2017 per le spese sostenute nel 2018;</b></p> <p>2) <b>1° gennaio 2018 per le spese sostenute nel 2019</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>forni</b></li> <li>• <b>frigoriferi</b></li> <li>• <b>lavastoviglie</b></li> <li>• <b>piani cottura elettrici</b></li> <li>• <b>lavasciuga</b></li> <li>• <b>lavatrici</b></li> <li>• <b>asciugatrici</b></li> </ul>

<sup>1</sup> Classe energetica minima prevista **A<sup>+</sup>** ad eccezione dei forni la cui classe minima è la **A**. Piani cottura e lavasciuga non sono classificati.