



BOSCH

Tecnologia per la vita

110

65

50

%

Zero dubbi, zero spese.
Approfitta dell'Ecobonus 110%.

www.bosch-clima.it

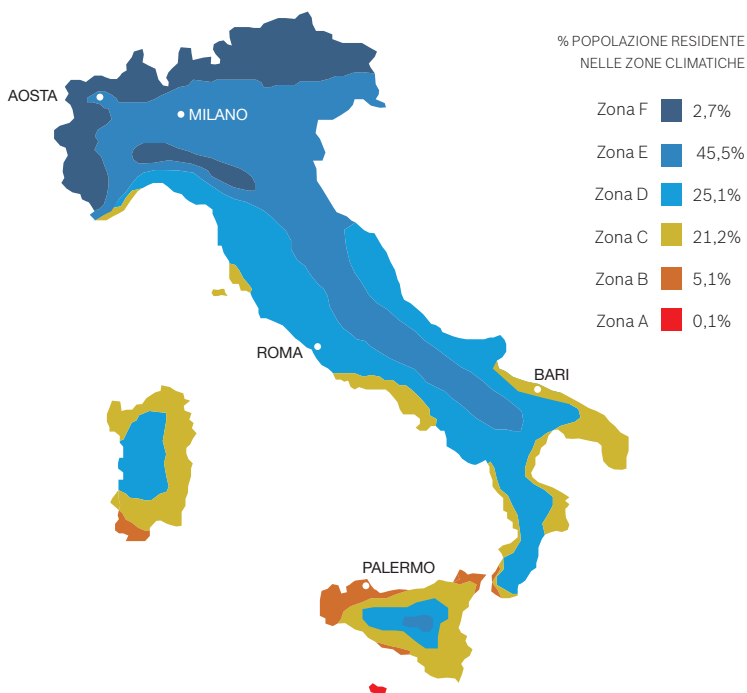
Con i **systemi di riscaldamento Bosch** migliori la Classe Energetica della tua casa a **costo zero!**

Affidati a chi installa Bosch.

Ecobonus 110%, cogli l'attimo con Bosch.

Conveniente per te, importante per l'ambiente.

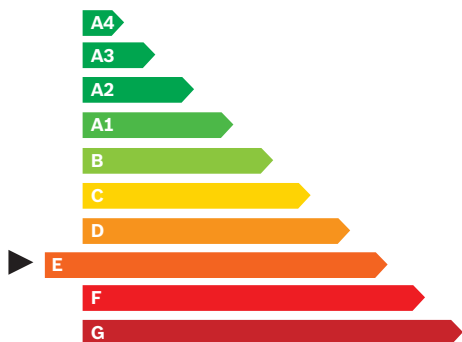
L'Ecobonus 110% è un incentivo che consente di riqualificare la propria abitazione recuperando fino al 110% delle spese sostenute, purchè gli interventi previsti consentano un miglioramento della Prestazione Energetica dell'edificio di almeno 2 Classi. I vantaggi sono molteplici: risparmio in bolletta, miglior comfort abitativo, minore impatto ambientale e aumento del valore dell'immobile. Abbiamo verificato la possibilità di ottenere questo salto di 2 Classi Energetiche con la sola sostituzione del generatore (e piccoli adeguamenti dell'impianto di riscaldamento), per un edificio-tipo situato in alcune località rappresentative. Con la Pompa di Calore Bosch si passa sempre dalla Classe E ad A1! Per usufruire dei vantaggi dell'Ecobonus 110% è importante rivolgersi sempre ad un progettista termotecnico qualificato.



Abitazione-tipo oggetto di intervento



- ▶ Villetta 120 m² Costruzione anni '90
- ▶ Caldaia convenzionale combinata
- ▶ Caloriferi alimentati a 70 °C
- ▶ **Classe energetica E**



Soluzione 1 - Pompa di Calore Compress 7001 AWE

Ipotizzando abbassamento della temperatura dei caloriferi a 55 °C, ad esempio sostituendoli con modelli a bassa temperatura.



Soluzione 2 - Generatore ibrido Hybrid Optimum (Compress 70001 AWB + Condens 2300)*

Ipotizzando abbassamento della temperatura dei caloriferi a 55 °C, ad esempio sostituendoli con modelli a bassa temperatura.



* Per la località Aosta sono stati previsti due collettori solari termici per raggiungere la classe energetica.



Perchè salire di almeno 2 Classi Energetiche?

Obiettivo dell'Ecobonus 110% è stimolare gli investimenti di efficientamento degli edifici esistenti. Come criterio qualificante per l'accesso all'incentivo è quindi richiesto il miglioramento almeno di 2 livelli della Classe Energetica, o il raggiungimento della Classe più alta (A4). La verifica si ottiene confrontando l'Attestato di Prestazione Energetica (APE) dell'edificio prima e dopo l'intervento.



Quali interventi sono possibili per salire di 2 Classi Energetiche?

Oltre alla sostituzione del generatore di calore esistente con prodotti moderni come Caldaie a Condensazione o Pompe di Calore, altri interventi incentivati che possono migliorare la Classe Energetica di casa tua sono l'installazione di un impianto Solare Termico o fotovoltaico, la sostituzione degli infissi o l'adozione di un cappotto isolante. In sintesi, solo il cambio di generatore e l'isolamento termico possono essere realizzati da soli, gli altri interventi, cosiddetti "trainati", devono per forza accompagnarsi ad almeno uno degli interventi sopra citati, definiti appunto "trainanti".



Per ogni intervento esistono vincoli e massimali di spesa.

Il contributo al 110% copre una cifra massima totale di 60.000 €. All'interno di questo importo, per ogni singolo intervento esistono dei massimali di spesa, ad esempio per ciascuno degli interventi considerati in questo studio 30.000 €. Ci sono poi tetti specifici per l'acquisto di materiali e prodotti, ad esempio: Caldaia a Condensazione 200 €/kW; Pompa di Calore aria/acqua 1.300 €/kW; Ibridi 1.550 €/kW; collettori Solari 1.000 €/m² (1.250 €/m² se di tipo sottovuoto). In caso di sostituzione contestuale dei radiatori l'importo è aumentato di 50 €/m² di superficie riscaldata. Ciascun intervento prevede dei requisiti tecnici minimi volti a favorire l'utilizzo di prodotti e materiali di qualità e degli adempimenti formali necessari a verificare la correttezza e regolarità degli interventi.



Non solo Ecobonus 110%! Scopri lo sconto in fattura e gli altri incentivi.

Oltre che come detrazione fiscale in 5 anni, l'Ecobonus 110% è fruibile anche cedendo il credito come sconto diretto in fattura, senza quindi necessità di anticipare la somma necessaria. Se non hai tutti i requisiti per l'Ecobonus ricorda che ci sono altri incentivi (50%, 65%, Conto Termico) per gli interventi di efficientamento energetico, grazie a cui puoi pagare fino al 65% in meno per sostituire la tua caldaia!

Installa una pompa di calore o una caldaia Bosch a costo zero!

Esempio di installazione pompa di calore o ibrido con accumulatore acqua sanitaria da 200 litri e regolazione

Esempio economico Ecobonus 110%	Pompa di Calore Compress 7001i AW 9 - E	Ibrido Hybrid Optimum CSH7000iAW 9 GC2300W 24 P
Generatore (IVA 10%)	8.190 €	9.450 €
Massimale per bene significativo	10.400 €	12.400 €
Altri beni accessori e manodopera (IVA 22%)	4.000 €	4.500 €
Totale fattura (con IVA)	13.889 €	15.885 €
Pagamento cliente finale (con cessione del credito)	0 €	0 €

Dettaglio sulle simulazioni effettuate.

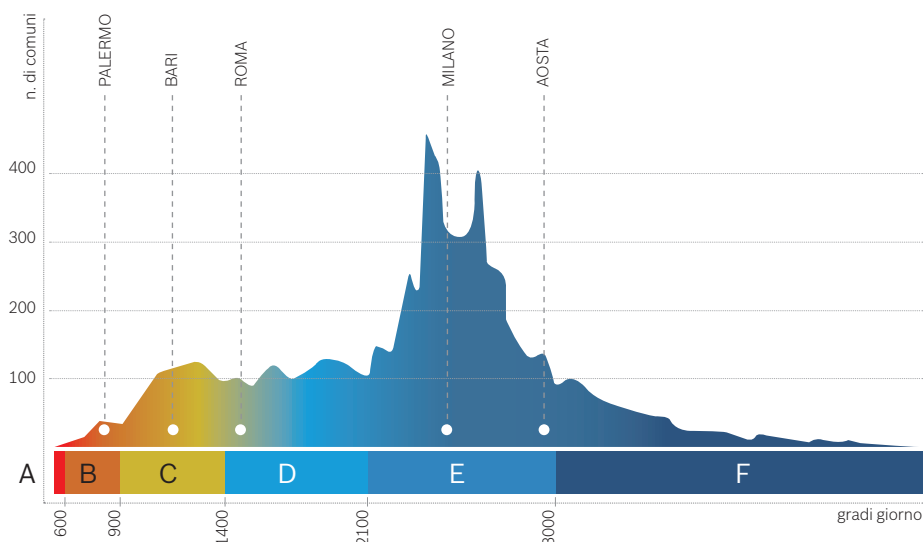
Nella tabella sono riportati in sintesi i risultati di alcune delle simulazioni effettuate.

Il consumo energetico (EPgl,nren: consumo di energia primaria da fonti non rinnovabili) varia per Fascia Climatica e tecnologia considerata; la Classe Energetica è determinata in base al rapporto con il valore EPgl,nren di un edificio di riferimento nella stessa località climatica. Sono riportati gli interventi di installazione di Pompa di Calore, generatore Ibrido o Caldaia a Condensazione, eventualmente con Solare Termico, con distribuzione a radiatori alimentati a 55 °C. L'edificio di partenza prevede Caldaia convenzionale con distribuzione a 70 °C e caratteristiche di involucro tali da ottenere il valore più basso all'interno della Classe E (caso peggiore). L'Italia è suddivisa in sei fasce climatiche in base alle temperature invernali tipiche (misurate in gradi-giorno). Abbiamo scelto le località campione per il calcolo in base alla distribuzione dei residenti e dei Comuni: la maggior concentrazione si ha nelle Fasce C, D ed E.

Gli APE pre e post intervento sono stati redatti da un progettista termotecnico abilitato con il software Edilclima®.

Località	Impianto	EPgl, nren	EPgl, ren	Classe	Incentivo ammesso
		kWh/m²a			
Aosta	Pompa di Calore	85,6	97,5	A1	110%; 65%
Milano	Pompa di Calore	62,8	79	A1	
Roma	Pompa di Calore	43,2	58,9	A1	
Bari	Pompa di Calore	50,2	68,6	A1	
Palermo	Pompa di Calore	37,5	55,8	A1	
Aosta	Ibrido + solare	136,8	93,9	C	110%; 65%
Milano	Ibrido	93,6	85,4	C	
Roma	Ibrido	56,7	62,7	C	
Bari	Ibrido	67,8	42,5	C	
Palermo	Ibrido	63,1	36,1	C	
Aosta	Caldaia + solare	173,1	14,7	D	65%; 110% se associato ad altri interventi
Milano	Caldaia + solare	127,8	13,2	D	
Roma	Caldaia + solare	73,4	13,8	D	
Bari	Caldaia + solare	97,5	12,7	D	
Palermo	Caldaia + solare	72,4	13,1	D	

Distribuzione dei Comuni italiani all'interno delle Fasce Climatiche.



Scopri maggiori dettagli
sugli incentivi e le
opportunità per casa tua
sul sito www.bosch-clima.it