

Panasonic

2 SALT VERSO L'EFFICIENZA ENERGETICA CON PANASONIC

Superbonus 110%: un'opportunità da non perdere per la riqualificazione energetica degli edifici.

heating & cooling solutions



UN MARCHIO DI FIDUCIA RICONOSCIUTO A LIVELLO MONDIALE.

Da oltre 100 anni Panasonic si impegna a garantire un migliore stile di vita ponendo gli individui al centro delle proprie strategie, consolidando la tradizione giapponese in termini di qualità e affidabilità.

Grazie alle proprie innovazioni tecnologiche è da sempre in grado di fornire ai propri clienti un'ampia gamma di prodotti, sistemi e servizi, che spaziano dall'elettronica consumer al settore industriale, dall'edilizia al residenziale.

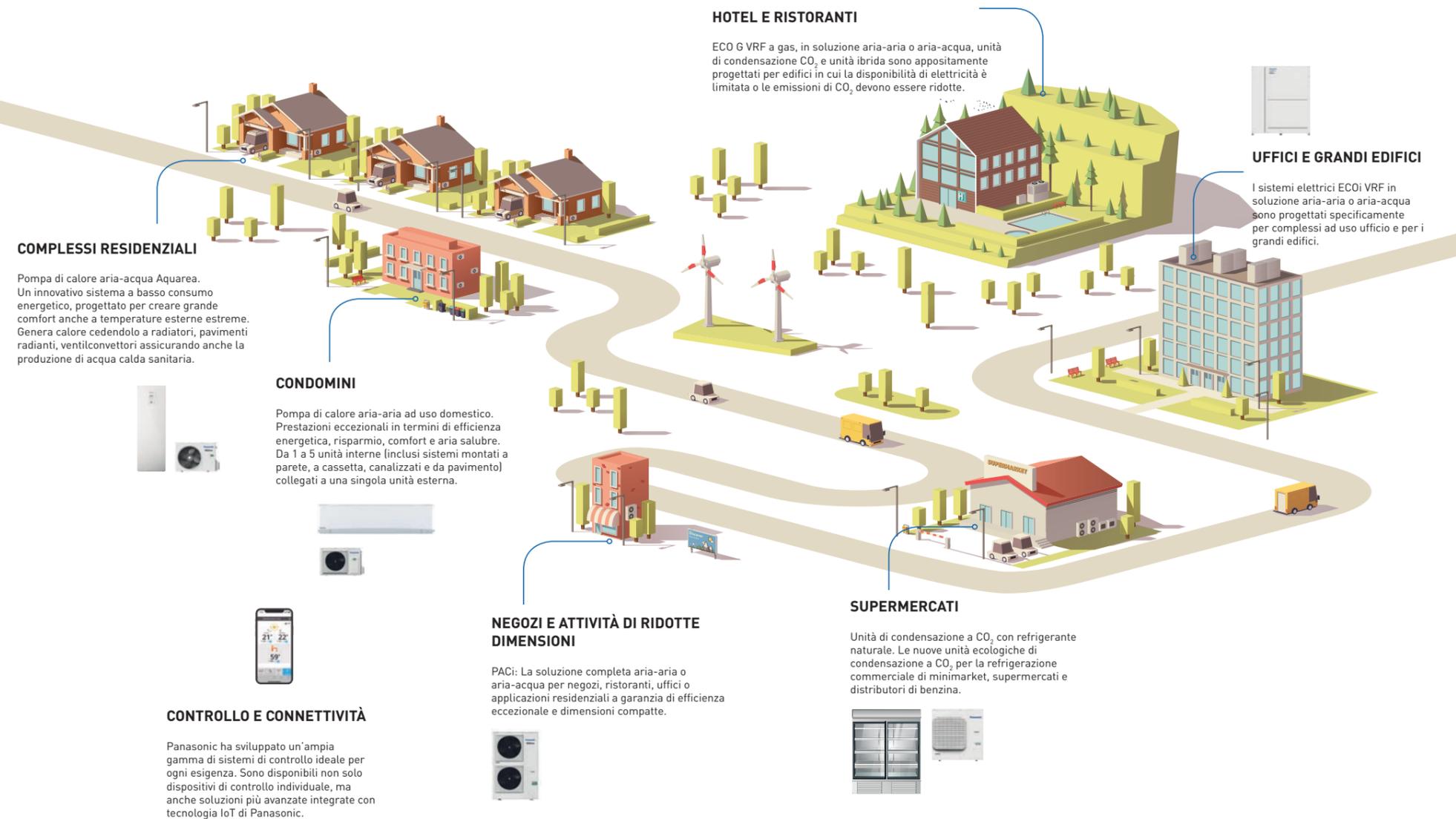
Gli innovativi prodotti Panasonic stabiliscono gli standard per l'intero settore della climatizzazione a livello mondiale.

Panasonic esordisce a partire dal 1958 nel settore della climatizzazione con l'intento di creare prodotti di valore e nel 1975 diventa uno dei primi produttori giapponesi di condizionatori d'aria in Europa.

Con oltre 60 anni di esperienza e clienti in oltre 120 Paesi in tutto il mondo, Panasonic è senza dubbio uno dei leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento, offrendo al mercato numerose soluzioni volte a soddisfare le diverse esigenze dei propri clienti.



Soluzioni per tutte le esigenze



AQUAREA

Pompe di calore aria-acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS.



In prima linea nell'innovazione energetica, Aquarea si propone decisamente come una soluzione di riscaldamento e climatizzazione "verde".

Attualmente sempre più utenti preferiscono installare nella propria abitazione, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria, una pompa di calore aria-acqua, come alternativa alla caldaia, generatore di calore tradizionale, basato sull'utilizzo di combustibili fossili.

La ragione è semplice: la pompa di calore aria-acqua consuma circa il 50% in meno di energia primaria, rispetto alla caldaia, e da questo consegue una notevole riduzione della bolletta energetica, oltre a un significativo ridimensionamento dell'impatto ambientale.

Perché scegliere una pompa di calore aria-acqua Aquarea?

**Ti aiuta a risparmiare.**

Con le pompe di calore Aquarea risparmi fino all'80% sui consumi energetici rispetto alle caldaie convenzionali e ai riscaldatori elettrici.

**Si adatta alle tue esigenze.**

Tutto in uno: assicurano riscaldamento/raffrescamento e ACS fino a 60° e possono essere collegate a sistemi di riscaldamento a pavimento, radiatori o ventilconvettori.

**Comfort garantito.**

Aquarea offre un ambiente confortevole anche con temperature esterne estreme: riscaldamento in inverno e raffrescamento in estate.

**Rispetta l'ambiente.**

La pompa di calore è considerata una scelta "verde" in quanto l'energia termica viene prelevata dall'ambiente, rendendola un'opzione sostenibile.

**Refrigerante R32.**

Panasonic ha introdotto il refrigerante R32 per proteggere lo strato di ozono e prevenire il surriscaldamento globale.

SUPERBONUS 110%

Un'opportunità da cogliere entro il 31 dicembre 2021 per rendere la riqualificazione energetica degli edifici un vero regalo.

COS'È

Dal 1° luglio 2020 è iniziato il periodo utile per il **bonus fiscale più elevato di sempre**: il Superbonus 110% riguarda infatti le spese sostenute dal 1 luglio 2020 al 31 dicembre 2021 per interventi di efficienza energetica ed ecosostenibilità. Un vero e proprio regalo per chi ne saprà approfittare.

Il **Decreto Rilancio** suddivide il panorama dei lavori in **interventi trainanti**, vincolanti per l'ottenimento del Superbonus 110%, e **interventi trainati**, che lo raggiungono se eseguiti congiuntamente ai primi.

Questo significa che **basta eseguire almeno uno degli scenari migliorativi trainanti per trovarsi con il massimo di detrazione applicato a tutto il gruppo di lavori**.

REQUISITI FONDAMENTALI

- Salto di due Classi energetiche tra l'APE (Attestato di prestazione energetica) dello stato di fatto e l'APE post intervento;
- Progettazione asseverata;
- L'edificio deve essere dotato di impianto di riscaldamento funzionante.

CHI PUÒ USUFRUIRNE

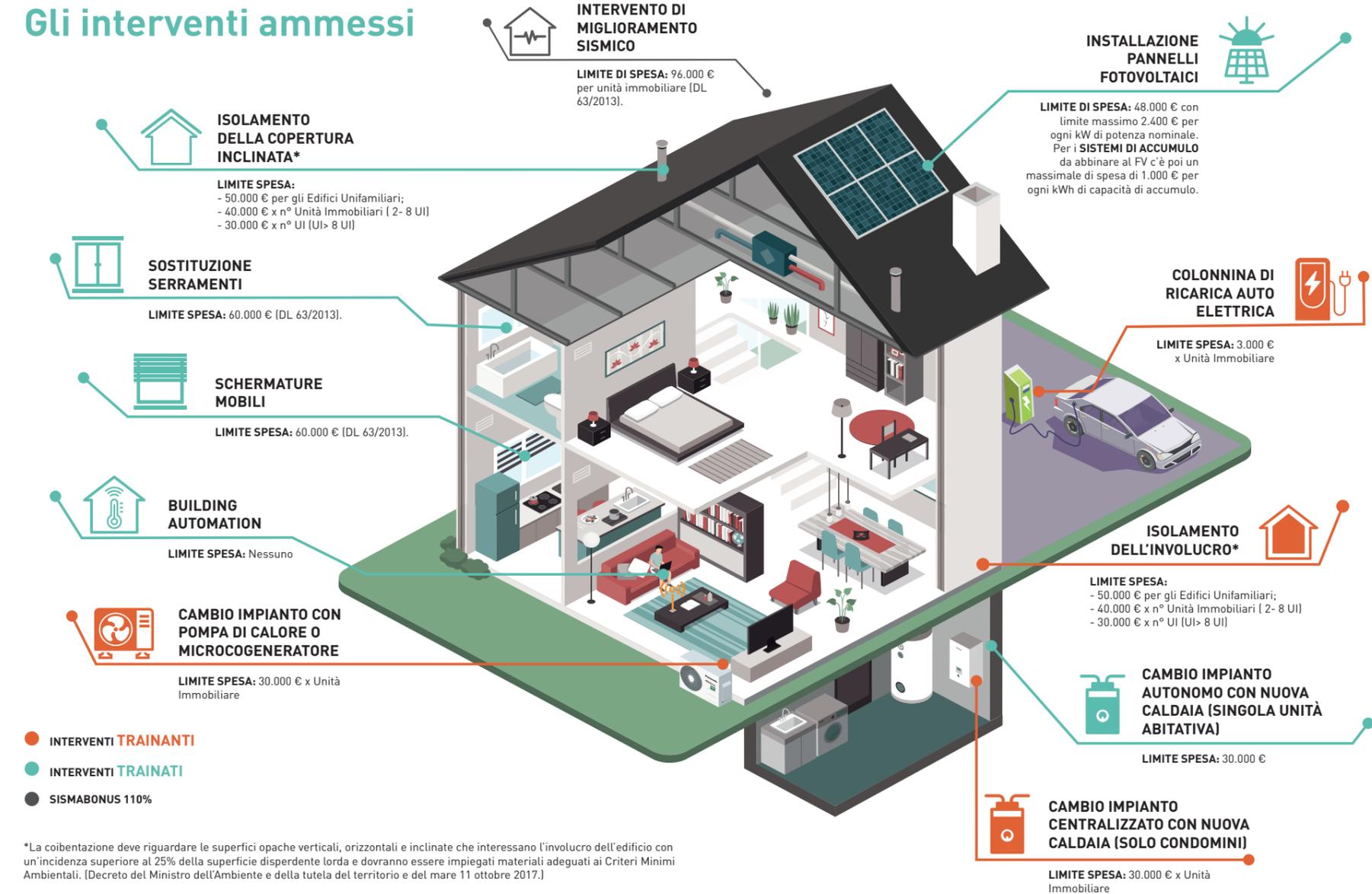
- Condomini a prevalenza residenziale;
- Persone fisiche;
- IACP, Istituti Autonomi Case Popolari;
- Cooperative abitative;
- Organizzazioni non lucrative di utilità sociale;
- Associazioni e società sportive dilettantistiche;
- Comunità energetiche rinnovabili

DOCUMENTAZIONE DA PRODURRE

- Progetto conforme alle normative energetiche regionali;
- Relazione Tecnica ex Legge 10;
- Titolo abilitativo corretto rilasciato dagli Enti;
- Attestato di Prestazione Energetica prima e dopo l'intervento;
- Asseverazione di un tecnico abilitato.

Grazie alle pompe di calore Aquarea e ai pannelli fotovoltaici di Panasonic l'intervento di efficienza energetica e il conseguente risparmio economico danno un accesso garantito al superbonus 110%.

Gli interventi ammessi



SIMULAZIONE ENERGETICA

Analisi degli interventi che permettono un doppio salto di classe in un edificio unifamiliare.

Panasonic ha affidato a SACEE, società esperta in Efficienza Energetica, il compito di effettuare una simulazione usando i possibili interventi, trainanti e trainati, del Superbonus 110% per capire come scalare due classi energetiche obbligatorie per il suo ottenimento, con la miglior resa e la minor spesa, partendo dall'installazione delle pompe di calore Panasonic.

La certezza del salto si ha solo attraverso la redazione di un attestato di prestazione energetica (APE) che certifichi la classe dell'abitazione prima dell'intervento e dopo l'intervento.

UN PROFESSIONISTA ABILITATO DOVRÀ:

- ASSEVERARE IL RISPETTO DEI REQUISITI TECNICI;
- ASSEVERARE LA CONGRUITÀ DELLE SPESE;
- REDIGERE IL VISTO DI CONFORMITÀ.

PUNTO DI PARTENZA:

Il modello energetico ante intervento

La modellazione energetica di un edificio, attraverso l'uso di software certificati, permette di simulare le prestazioni e il comportamento di un immobile prima e dopo che questo venga ristrutturato/riqualificato e addirittura prima che venga progettato.

Il modello energetico permette, inoltre, di stilare l'APE.

È quindi uno strumento di controllo per certificare la classe energetica di un edificio.

Nello studio condotto da SACEE, l'edificio modellato per la simulazione è un'abitazione unifamiliare reale con caratteristiche specifiche che sono presenti in infografica.

Parametro	Valore
Sup. Utile	104 m ²
Volume lordo riscaldato	490 m ³
Volume lordo raffrescato	444 m ³
Superficie disperdente	400 m ²

La trasmittanza termica quantifica il calore disperso da una superficie.

Caratteristiche principali dell'abitazione usata per la simulazione



A diverse zone climatiche, corrispondono diverse classi di partenza per lo stesso edificio.

L'edificio di partenza descritto in precedenza è stato spostato in tre zone climatiche differenti:

- Milano;
- Roma;
- Palermo.

A diverse zone climatiche corrispondono differenti carichi termici invernali ed estivi. Questo significa che per riscaldare in inverno lo stesso edificio, saranno necessari 11,6 kW a Milano 9,5 kW a Roma e 7,5 kW a Palermo.

Milano

Carico Termico Invernale: **11,6 kW**
Carico Termico Estivo: **12 kW**

Roma

Carico Termico Invernale: **9,5 kW**
Carico Termico Estivo: **12 kW**

Palermo

Carico Termico Invernale: **7,5 kW**
Carico Termico Estivo: **12,3 kW**



Calcolando pertanto la classe energetica dello stesso edificio in queste differenti città, risulta che lo stesso edificio presenta classi energetiche differenti:

- **E per Milano;**
- **D per Roma;**
- **C per Palermo.**

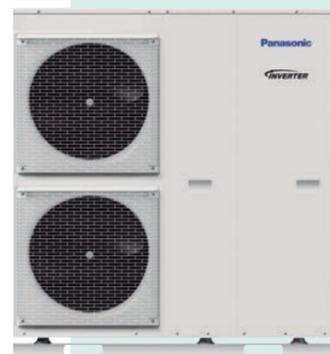
Avremo quindi tre differenti classi energetiche di partenza a seconda della zona climatica.

PRIMO TEST: Installazione Pompa di Calore Aquea

Nel primo test, abbiamo sostituito la caldaia con una pompa di calore Aquea Monoblocco Mod. WH-MDC12H6E5 e per ciascuna città è stata fatta una simulazione per determinare la classe energetica post intervento.

Salto di classe ottenuto:

- Milano da E a **C**;
- Roma da D a **A1**;
- Palermo da C a **A2**.



Mod: WH-MDC12H6E5

Potenza termica nominale:

Riscaldamento: 12kW

Raffrescamento: 10kW

COP**: 4.74

EER***: 2.81

COP** [Coefficiente di prestazione in riscaldamento]
EER*** [Coefficiente di prestazione in raffrescamento]

Determinazione della Classe Energetica post intervento

Classe energetica ante intervento

Milano

E

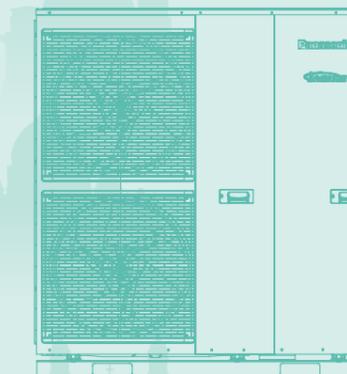
Roma

D

Palermo

C

+



=

Classe energetica post intervento

C

A1

A2

Epgl,nren	Milano	Roma	Palermo
Ante intervento	256	189	118
Post intervento	167	82	56

*Epgl, nren è l'Indice di Prestazione Energetica o anche detto Indice di Consumo, parametro che esprime il consumo NON RINNOVABILE di energia primaria per la climatizzazione (in regime continuo degli impianti, 24h) riferito all'unità di superficie utile (espresso in kWh/mq anno).

L'indice di prestazione globale (Epgl,nren*), che determina la Classe Energetica, diminuisce in maniera differente nelle varie zone climatiche d'Italia. Mentre a Roma e a Palermo assistiamo ad una immediata riduzione dei consumi (salto di tre classi energetiche), a Milano il doppio salto avviene ma di poco. Questo fenomeno è spiegabile dalla tecnologia della pompa di calore le cui efficienze sono collegate alle temperature esterne.

SECONDO TEST: Combinazione di più interventi per determinare il maggior salto di classe energetica sull'immobile situato a Milano zona climatica E

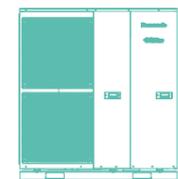
Focalizzandosi su Milano è stata simulata la combinazione di più interventi subordinati all'installazione delle pompe di calore.

I risultati dimostrano che la combinazione pompa di calore/ fotovoltaico permette un salto di classe maggiore, e cioè da E ad A1.

Milano

E

+



Pompa di calore
aria - acqua Aquarea

=

C

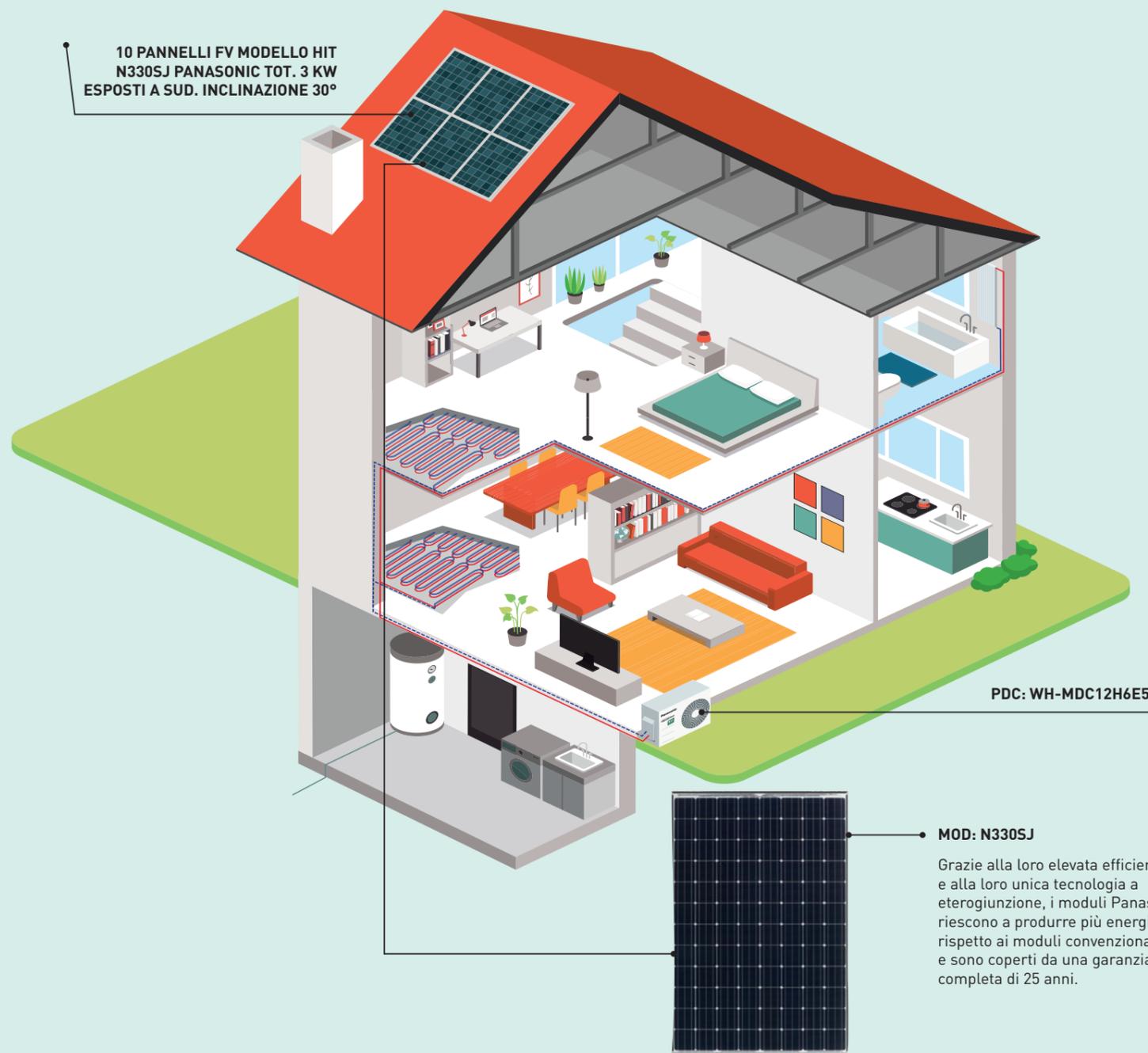
+

Classe energetica
ante intervento

INTERVENTI TRAINATI

	=	A1
Installazione pannelli fotovoltaici		
	=	B
Coibentazione chiusure verticali opache		
	=	C
Installazione serramenti doppio vetro basso emissivo		
	=	C
Copertura inclinata isolata		
	=	C
Coibentazione primo solaio		

Classe energetica
post interventi



10 PANNELLI FV MODELLO HIT
N330SJ PANASONIC TOT. 3 KW
ESPOSTI A SUD. INCLINAZIONE 30°

PDC: WH-MDC12H6E5

MOD: N330SJ

Grazie alla loro elevata efficienza e alla loro unica tecnologia a eterogiunzione, i moduli Panasonic riescono a produrre più energia rispetto ai moduli convenzionali e sono coperti da una garanzia completa di 25 anni.

REQUISITI PREVISTI PER L'INSTALLAZIONE DEL FOTOVOLTAICO:

- Il costo dell'intervento non deve superare il costo massimo di 2.400€ per ogni kW.
- La detrazione è riconosciuta anche per l'installazione di sistemi di accumulo integrati negli impianti solari fotovoltaici agevolati nel limite di 1.000€ per ogni kWh di capacità.
- L'installazione dei sistemi di accumulo può avvenire contestualmente oppure successivamente all'installazione del nuovo impianto fotovoltaico.
- L'impianto fotovoltaico incentivato deve riguardare edifici grid-connected (cioè collegati alla rete elettrica nazionale) e non può essere applicata su una installazione stand-alone.
- L'energia non auto-consumata in sito deve essere ceduta a GSE.

Panasonic

**HAI BISOGNO DI MAGGIORI
DETTAGLI RIGUARDANTI
IL SUPERBONUS O VUOI
ENTRARE IN CONTATTO CON UN
PROFESSIONISTA?**

Panasonic è a tua disposizione per supportarti in questa fase, mettendoti in contatto con uno dei nostri Partner presenti sul territorio.

NUMERO VERDE

800 - 986 473



Servizio disponibile dal 1° di Ottobre 2020



Panasonic

PANASONIC MARKETING EUROPE GmbH

Viale dell'Innovazione, 3
20126 Milano

Tel. 02 67881
Fax 02 6788427

Servizio clienti 02 67072556

Visitaci su: www.aircon.panasonic.eu/IT_it/