



ceced
Italia



ITALIA

APPLiA

Associazione Produttori Elettrodomestici

CONFERENZA NAZIONALE EFFICIENZA ENERGETICA Amici della Terra

3 dicembre 2019

Dott. Mario Salari



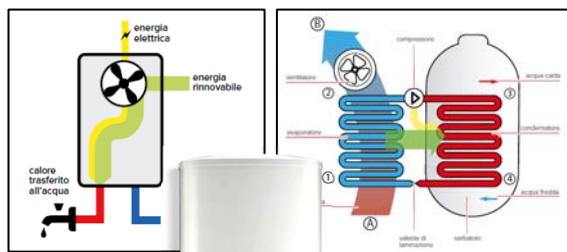
LO SCALDACQUA A POMPA DI CALORE: UNA SCELTA EFFICIENTE



SCALDACQUA A POMPA DI CALORE: La tecnologia



RINNOVABILE



Produzione di acqua calda sanitaria
con il calore dell'aria

EFFICIENTE



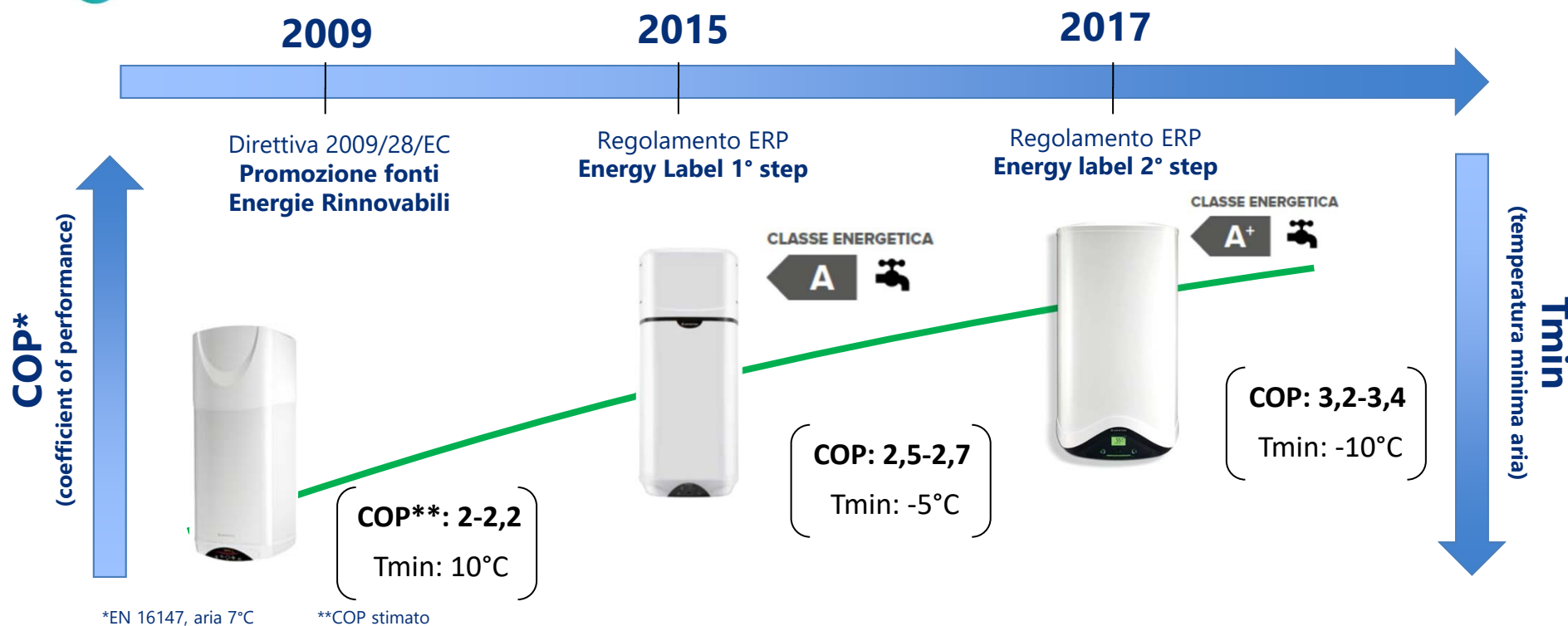
Massima efficienza per l'acqua sanitaria
Classe energetica A+

INTELLIGENTE



Soluzioni integrabili e connesse
per la massima efficienza di sistema

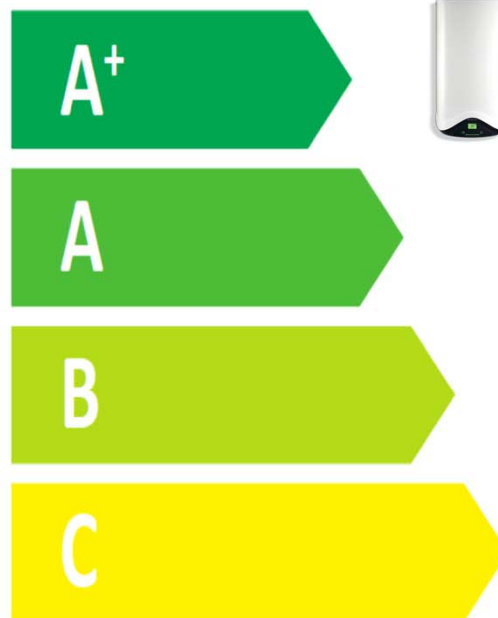
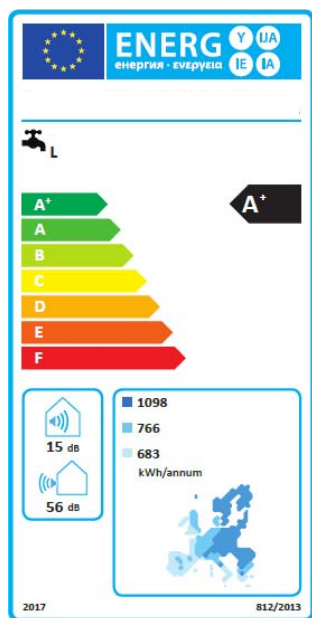
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE: L'evoluzione delle prestazioni



SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Confronto con le altre tecnologie



Prodotti con profilo di prelievo L



SCALDACQUA A POMPA DI CALORE
Efficienza 115%-135%*



SCALDACQUA A GAS
Efficienza 70%-85%



SCALDACQUA ELETTRICI
Efficienza 37%-40%

*Average condition

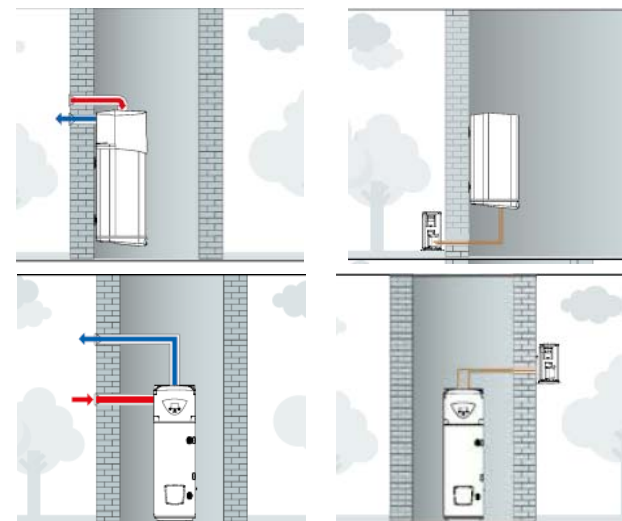
SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Flessibilita' applicativa



Per ogni settore...

	Monoblocco	Split
 Residenziale	Murale da 80 a 150 litri 	
 Commerciale Residenziale	Basamento da 150 a 300 litri 	

...per ogni esigenza installativa



SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Connessione ed Integrazione



Integrazione intelligente con impianti fotovoltaici per massimizzare l'autoconsumo



Integrazione con solare termico per massimizzare l'efficienza del sistema



Controllo smart del prodotto per un utilizzo consapevole ed efficiente



Integrazione con prodotti a gas e a biomassa esistenti



SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Le soluzioni applicate per la nuova edilizia



In abbinamento a pompe di calore per il riscaldamento e a solare termico...

...per massimizzare l'autoconsumo dell'impianto fotovoltaico condominiale

Pellaro, Reggio Calabria
Un impianto a pompa di calore altamente efficiente in una residenza estiva



SPECIFICHE IMPIANTO
 Vettore energetico: elettrico
 Tecnologia generazione calore: pompa di calore, solare fotovoltaico e predisposizione solare termico
 Tipologia impianto riscaldamento invernale: impianto a ventilconvettori
 Tipologia impianto condizionamento estivo: impianto a ventilconvettori
 Potenza impianto fotovoltaico: 6 kWp



Unità esterna collocata nel giardino dell'abitazione



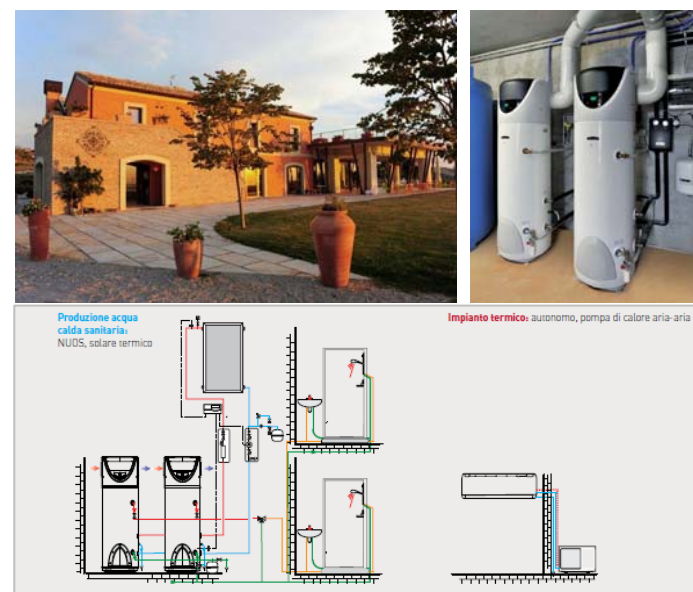
SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Le soluzioni applicate per la riqualificazione



In sostituzione di scaldabagni elettrici in edifici residenziali con riscaldamento centralizzato...




... nella riqualificazione energetica di edifici per attività commerciali con impianti termici 'no gas'



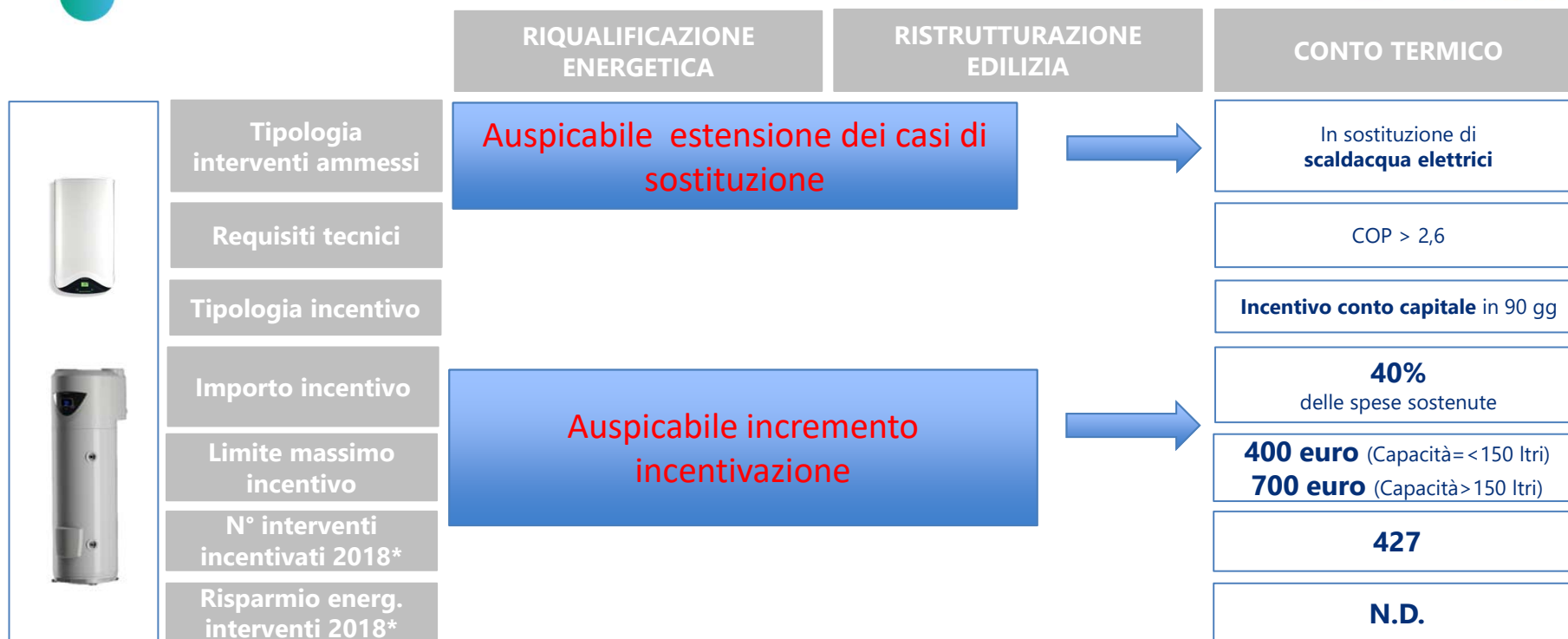
SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Incentivi e detrazioni fiscali



	RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA	RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA	CONTO TERMICO
 Tipologia interventi ammessi	In sostituzione di scaldacqua tradizionali (es: gas, elettrici)	Installazione come prodotto basato sull'impiego di fonti rinnovabili per conseguire un risparmio energetico	In sostituzione di scaldacqua elettrici
Requisiti tecnici	COP > 2,6	Attestazione risparmio energetico conseguito	COP > 2,6
Tipologia incentivo	Detrazione fiscale in 10 anni	Detrazione fiscale in 10 anni	Incentivo conto capitale in 90 gg
Importo incentivo	65% delle spese sostenute	50% delle spese sostenute	40% delle spese sostenute
Limite massimo incentivo	30.000 euro	48.000 euro	400 euro (Capacità= < 150 litri) 700 euro (Capacità> 150 litri)
N° interventi incentivati 2018*	3.501	2.016	427
Risparmio energ. interventi 2018*	4.000 MWh/anno	2.514 MWh/anno	N.D.

*Rapporto Annuale Efficienza Energetica ENEA Anno 2019 e Rapporto Annuale Detrazioni Fiscali ENEA Anno 2019

SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Incentivi e detrazioni fiscali



*Rapporto Annuale Efficienza Energetica ENEA Anno 2019 e Rapporto Annuale Detrazioni Fiscali ENEA Anno 2019

SCALDACQUA A POMPE DI CALORE: Il caso del fotovoltaico condominiale



Benefici

Edifici Esistenti



- Consente di ammortizzare le spese fisse condominiali derivanti da consumi elettrici per ascensore, luci scale, luci esterne, pompe dell'acqua,...
- L'intervento è detraibile al 50% (rientra nell'ambito della ristrutturazione edilizia)

Nuova Edilizia



- L'energia prodotta contribuisce alla copertura di tutti i fabbisogni elettrici condominiali dell'edificio, compresi i fabbisogni termici per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria se l'impianto termico è centralizzato ed 'elettrico'

Attuale limite

L'eccesso di energia prodotta dall'impianto fotovoltaico **non può andare ad alimentare i consumi di una singola abitazione** (o di più abitazioni) del condominio, limitando di fatto l'auto-consumo in situ.



Edifici Esistenti

Ostacola la contestuale riqualificazione energetica degli impianti termici per la produzione di acqua calda sanitaria, in genere autonoma per ogni singolo condomino, con prodotti efficienti e rinnovabili



Nuova Edilizia

Ostacola la scelta di realizzare impianti termici autonomi che, in base all'applicazione specifica, possono essere più efficienti

L'attuale limite può essere superato con il recepimento in Italia della Direttiva Europea 2001/2018/UE che norma, tra l'altro, l'autoconsumo elettrico collettivo.

**SCALDACQUA A POMPE DI CALORE:
Una scelta efficiente**



GRAZIE





ceced
Italia



ITALIA

APPLiA

Associazione Produttori Elettrodomestici

via Matteo Bandello 5 - 20123 Milano, Italia

T. +39 02.435.188.1 - F. +39 02.439.955.25

www.appliaitalia.it

