

Pompa di calore per acqua sanitaria Ariston

“l'evoluzione eco-efficiente”

Agenda

1. Ariston Thermo Group

2. Lo scaldacqua a pompa di calore

Ariston Thermo Group

Marchi e prodotti: comfort termico

Efficienza energetica e sistemi integrati

 **ARISTON**

 **Chaffoteaux**

elco heating solutions

 **Racold**

 **THERMOWATT**



Una gamma completa di prodotti, sistemi e servizi per il riscaldamento dell'acqua e dell'ambiente

Scaldacqua | Caldaie | Climatizzatori | Bruciatori | Solare termico | Pompe di calore | Componenti di sistemi | Servizi

Ariston Thermo Group

Le cifre del 2011

N° 1 al Mondo nel riscaldamento dell'acqua

N° 4 in Europa nel riscaldamento ambienti

€ 1.3 miliardi

Vendite globali

+ 6% tra 2010 e 2011

6.4 milioni

di prodotti all'anno

(+ 36 milioni di componenti)

Realizzati in 19 siti produttivi, presenti in 10 paesi

6,700

Impiegati

+ 5% rispetto al 2010

91 % del nostro staff con contratto a tempo indeterminato

55 milioni

in investimenti ed in R&S

Più di 250 persone impiegate nella R&S

14 centri di ricerca, presenti in 8 paesi

Ariston Thermo Group

Dimensione globale,
Conoscenza locale



Presenza industriale

19 siti produttivi in 10 paesi

14 centri di ricerca in 8 paesi



Presenza Commerciale

47 aziende in 30 paesi



1,200 service experts

Distribution in over 150 countries

1,300 people in sales
and marketing

Agenda

1. Ariston Thermo Group

2. Lo scaldacqua a pompa di calore

L'importanza dell'Acqua Calda

Ariston e l'acqua calda: una storia di successo ed innovazione lunga 80 anni...



1930

Aristide Merloni fonda l'azienda

anni '50

Inizia la produzione scb a gas ed elettrici

anni '70-'80

Ariston diventa leader Europeo nel settore acs

anni '90-'00

Ariston diventa leader Mondiale nel settore acs

Oggi



Introduce gamma Scaldacqua a pompa di calore per acs



Introduce gli scaldabagni Smart (funzione auto-apprendimento)



Introduce termostato elettronico per regolazioni + precise



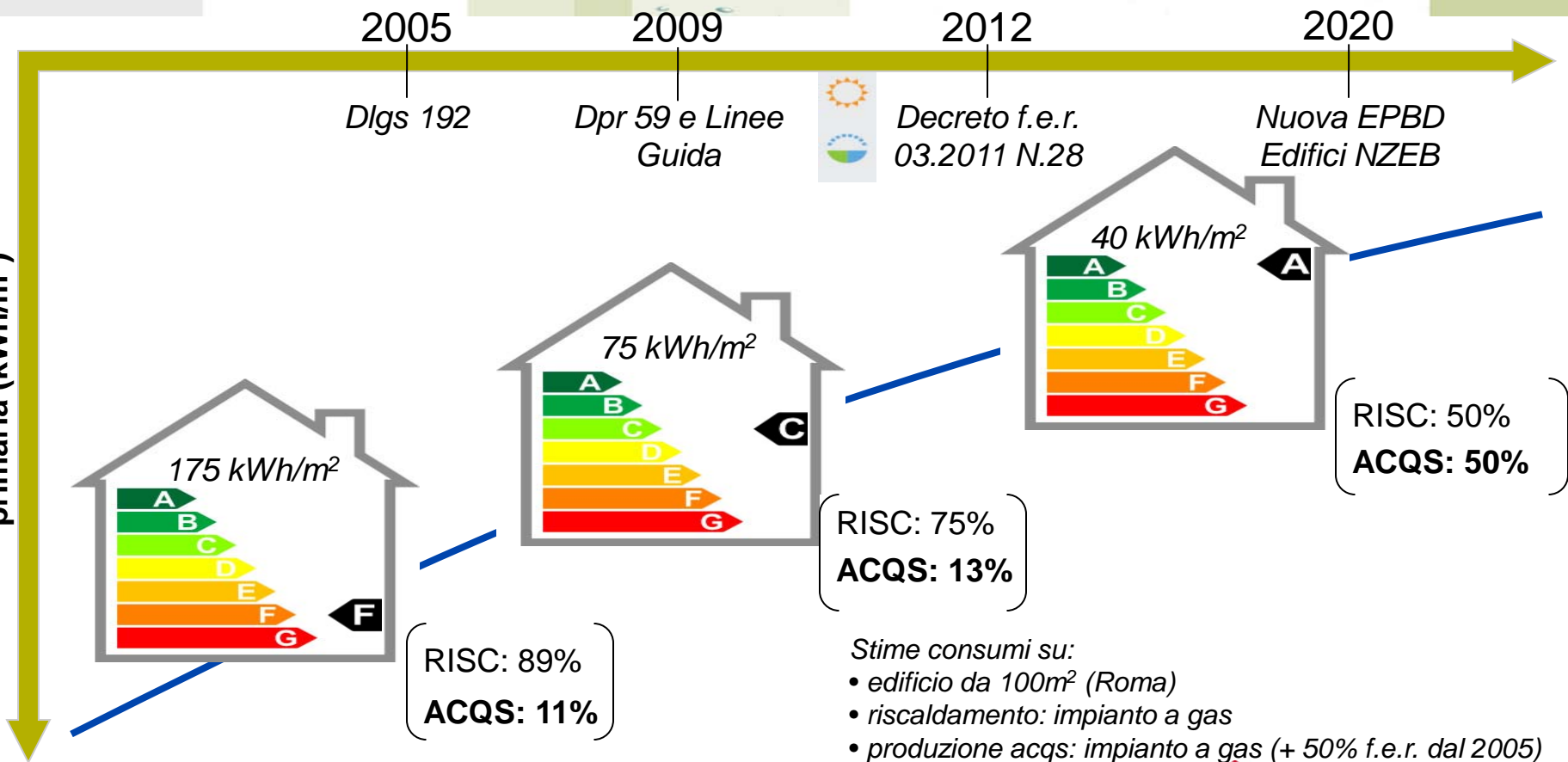
Migliora l'isolamento passando al PU espanso

“In ogni iniziativa industriale non c'è valore del successo economico se non c'è anche l'impegno nel progresso sociale”.

(Aristide Merloni, 1967)

L'importanza dell'Acqua Calda

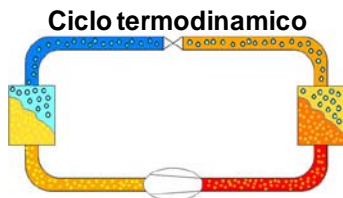
Consumi globali (risc+accs) in energia primaria (kWh/m²)



Pompa di calore per acs

Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: massima efficienza sempre applicabile

Scaldacqua a pompa di calore
con energia da f.e.r. (aria)



Applicabilità alle case italiane

Solare



20-40%

- Limitato a case singole o appartamenti con specifiche idonee
- Efficienza ~ 250%
- **Incentivato per tutto il 2012**



60-70%

**scaldacqua a
pompa di calore**

- **Applicabile in gran parte delle abitazioni***
- Efficienza ~ 250%
- **Incentivato per tutto il 2012**

Fonte: stime interne

**Parco potenziale da sostituire da qui al 2020:
6 Mln di scaldacqua obsoleti*

Pompa di calore per acs



Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: massima efficienza sempre applicabile



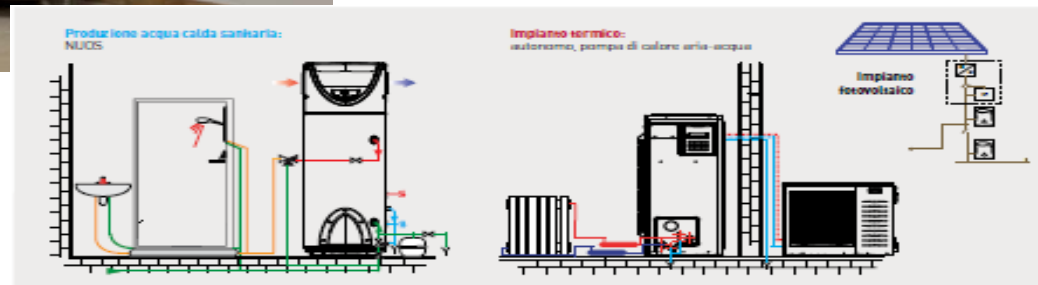
NUOS 80 Trento

Applicazione	Appartamento in condominio
Produzione acqua calda sanitaria	Esclusivamente NUOS
Riscaldamento ambiente	Caldaia a gas centralizzata
Locale installazione	Bagno

Pompa di calore per acs



Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: massima efficienza sempre applicabile



NUOS 250
Nereto_Teramo

Applicazione	Villa
Produzione acqua calda sanitaria	Esclusivamente NUOS
Riscaldamento ambiente	Pompa di calore aria-acqua
Locale installazione	Locale tecnico

Pompa di calore per acs



Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: massima efficienza sempre applicabile



NUOS 120
Borgo S. Lorenzo_Firenze

Applicazione	Centri estetici
Produzione acqua calda sanitaria	Esclusivamente NUOS
Riscaldamento ambiente	Elettrico a pavimento
Locale installazione	Locale tecnico



NUOS 250
Senigallia_Ancona

Applicazione	Parucchiaria
Produzione acqua calda sanitaria	NUOS e scaldacqua elettrico
Riscaldamento ambiente	Pompa di calore aria-aria
Locale installazione	Magazzino

Pompa di calore per acs

Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: risparmi energetici e valorizzazione dell'immobile

Casa singola Nuova (località: Roma)

Installazione **NUOS 80**

Consumo acs* **12 kWh/m²**

Consumo globale* **34 kWh/m²**

Rispetto obblighi f.e.r



CLASSE ENERGETICA FINALE: A

* In energia primaria. Consumo riferito alle funzioni di riscaldamento ed acs di un edificio nuovo costruito con soluzioni edilizie ad alta efficienza: $S/V = 0,8$ $U_{bat} = 0,3$ W/m^2K

Pompa di calore per acs



Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: risparmi energetici e valorizzazione dell'immobile

Appartamento esistente ristrutturato anni fa (località Roma)

Sostituzione scaldacqua elettrico con **NUOS 80**

Consumo iniziale globale **85 kWh/m²**

CLASSE ENERGETICA INIZIALE: E

Consumo iniziale acs* 47 kWh/m²

Consumo finale acs* 12 kWh/m²

Risparmio energetico rispetto all'impianto precedente

73%

Risparmio in bolletta** ~ **240 €/anno**

Consumo finale globale **50 kWh/m²**

CLASSE ENERGETICA FINALE: C



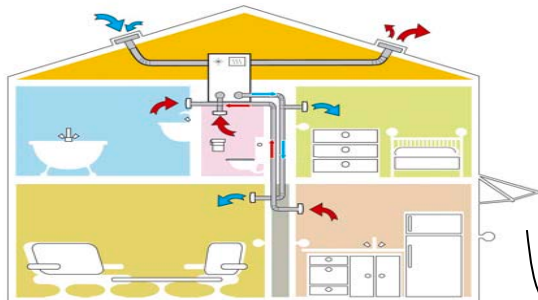
* In energia primaria

** Tariffa elettrica: 0,22 €/kWh

Pompa di calore per acs



Le possibili sinergie



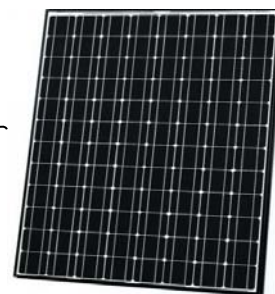
**Contribuzione alla
Ventilazione
Controllata**



**Integrazione con le
altre tecnologie
elettriche**



**Integrazione con il
solare termico**

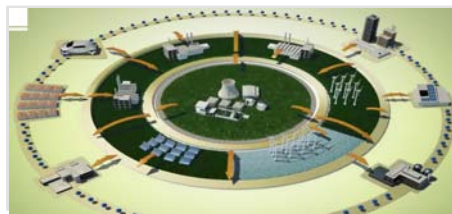


**Integrazione
con il solare FV**

Pompa di calore per acs

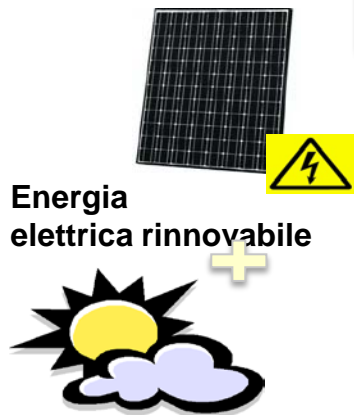


Le prospettive per il domani: SMART GRIDS



accumulo / produzione decentralizzata di energia

Bilanciamento della potenza assorbita dalla rete

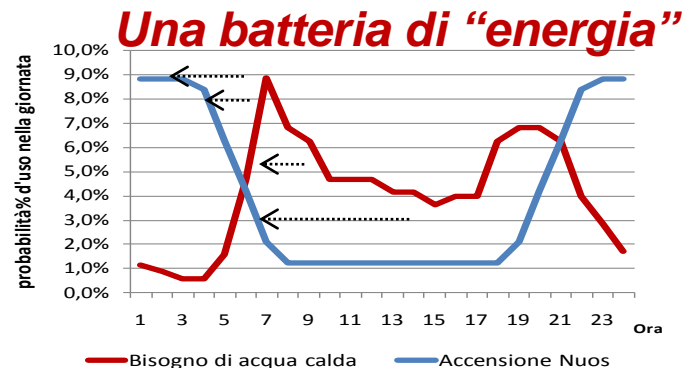


Energia elettrica rinnovabile

Aria e Sole



100% Rinnovabile



Pompa di calore per acs

Lo **Scaldacqua a pompa di calore**: buone prospettive ma...

- ✓ *Necessario garantire delle efficaci forme di supporto alla domanda (detrazioni 55%, conto energia termico, certificati bianchi)*
- ✓ *Le regolamentazioni edilizie nazionali e locali non devono porre vincoli alla tecnologia (copertura f.e.r. troppo elevate, metodi di calcolo inadeguati, vincoli installativi...)*
- ✓ *Gli obiettivi regionali sulle f.e.r (Burden Sharing) devono concretizzarsi in iniziative a favore degli scaldacqua a pompa di calore*

Grazie !



SCALDIAMO L'ACQUA
CON L'ENERGIA
PIÙ PURA, L'ARIA.



NUOS EVO SPLIT
SCALDAACQUA A POMPA DI CALORE

Scegli il design italiano e il comfort di Nuos Evo Split, nel rispetto dell'ambiente e delle tue esigenze. Perché Nuos, per scaldare l'acqua, utilizza un'energia interamente rinnovabile: l'aria. nuosariston.it



55%
DETRAZIONE
IRPEF

70%
RISPARMIO
ENERGETICO

Con Nuos Evo risparmi fino al 70% delle spese annuali per l'acqua calda* e puoi anche detrarre dalla dichiarazione fiscale il 55% dei costi sostenuti. 199.111.222**

 **ARISTON**