



# **Scaldacqua a pompa di calore: *gli ostacoli legislativi alla diffusione della tecnologia***

# Agenda

1. Ariston Thermo Group
2. Lo scaldacqua a pompa di calore
3. Gli ostacoli legislativi

# Ariston Thermo Group

Marchi e prodotti: comfort termico

Efficienza energetica e sistemi integrati



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

Dimensione globale,  
Conoscenza locale



## Presenza industriale

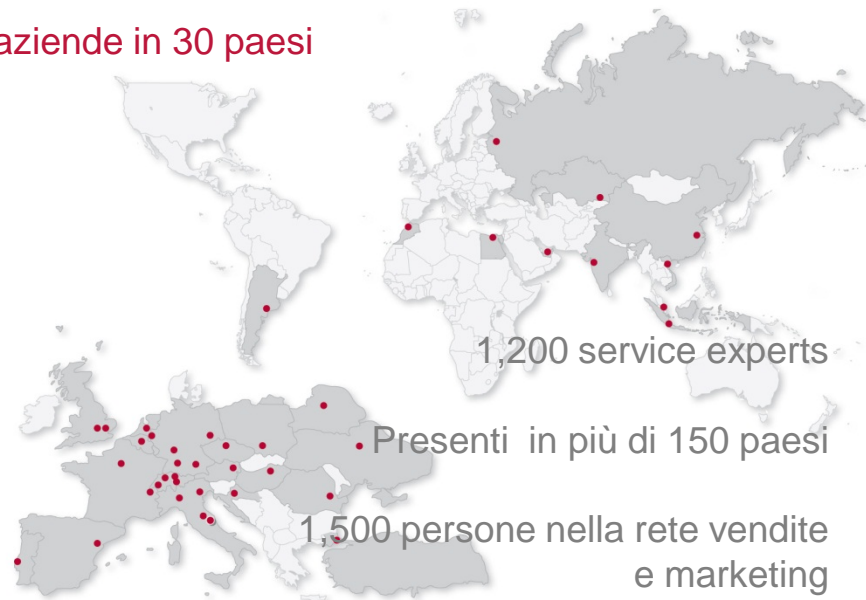
19 siti produttivi in 10 paesi

15 centri di ricerca in 8 paesi



## Presenza Commerciale

48 aziende in 30 paesi



# Ariston Thermo Group

## Le cifre del 2012

€ 1.3 miliardi

Vendite globali

+ 6% tra 2011 e 2012

6,700

Impiegati

91 % del nostro staff con contratto a tempo indeterminato

6.9 milioni

di prodotti all'anno

(+ 33 milioni di componenti)

Venduti in 150 paesi

58 milioni

in investimenti ed in R&S

Più di 270 persone impiegate nella R&S  
15 centri di ricerca, presenti in 8 paesi

## Obiettivi Ariston 2020

80%  
HIGH EFFICIENCY  
RENEWABLES  
BY 2020

del suo volume d'affari proveniente da soluzioni di alta efficienza e ad energia rinnovabile

**Nel 2012, siamo arrivati al 35% dell'obiettivo**

# Agenda

1. Ariston Thermo Group
2. Lo scaldacqua a pompa di calore
3. Gli ostacoli legislativi

# Lo scaldacqua a pompa di calore

Una tecnologia...

## EFFICIENTE

- **70%** (en. primaria)  
Vs Scaldacqua el.  
tradizionale

- **40%** (en. primaria)  
Vs Scaldacqua gas  
tradizionale

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



## RINNOVABILE

**> 50%**  
Copertura f.e.r. per  
acqua sanitaria

# Lo scaldacqua a pompa di calore

Per ogni settore...

...la migliore soluzione economica

Residenziale

WALL HUNG

MONOBLOCK



80-110

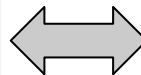
SPLIT



80-110



150-200



Pot. impegnata  
300 W



3 X 100 W

Commerciale,  
Residenziale

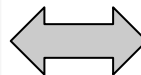
FLOOR STANDING



200-250-250SYS



300



Pot. impegnata  
600 W



2 X 300 W



# Lo scaldacqua a pompa di calore

Per ogni settore...

...tante soluzioni installative

Residenziale

WALL HUNG

MONOBLOCK



80-110

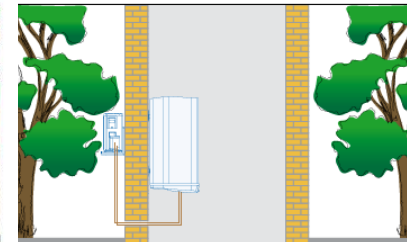
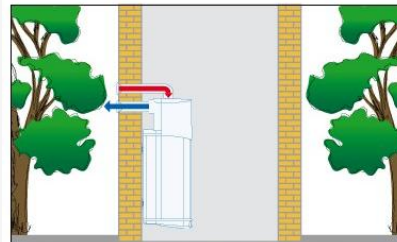
SPLIT



80-110



150-200



Commerciale,  
Residenziale

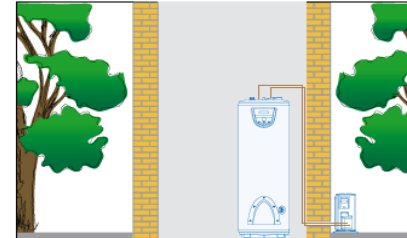
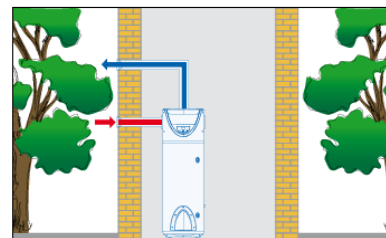
FLOOR STANDING



200-250-250SYS



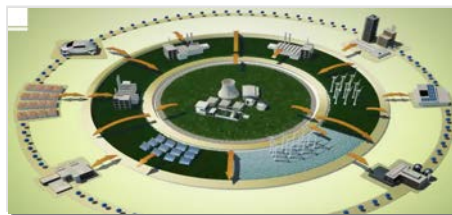
300



# Pompa di calore per acs



Le prospettive per il domani: SMART GRIDS



accumulo / produzione decentralizzata di energia

Bilanciamento della potenza assorbita dalla rete

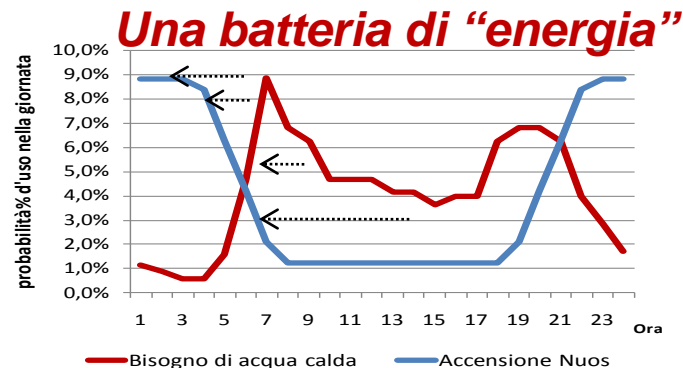


Energia elettrica rinnovabile

Aria e Sole

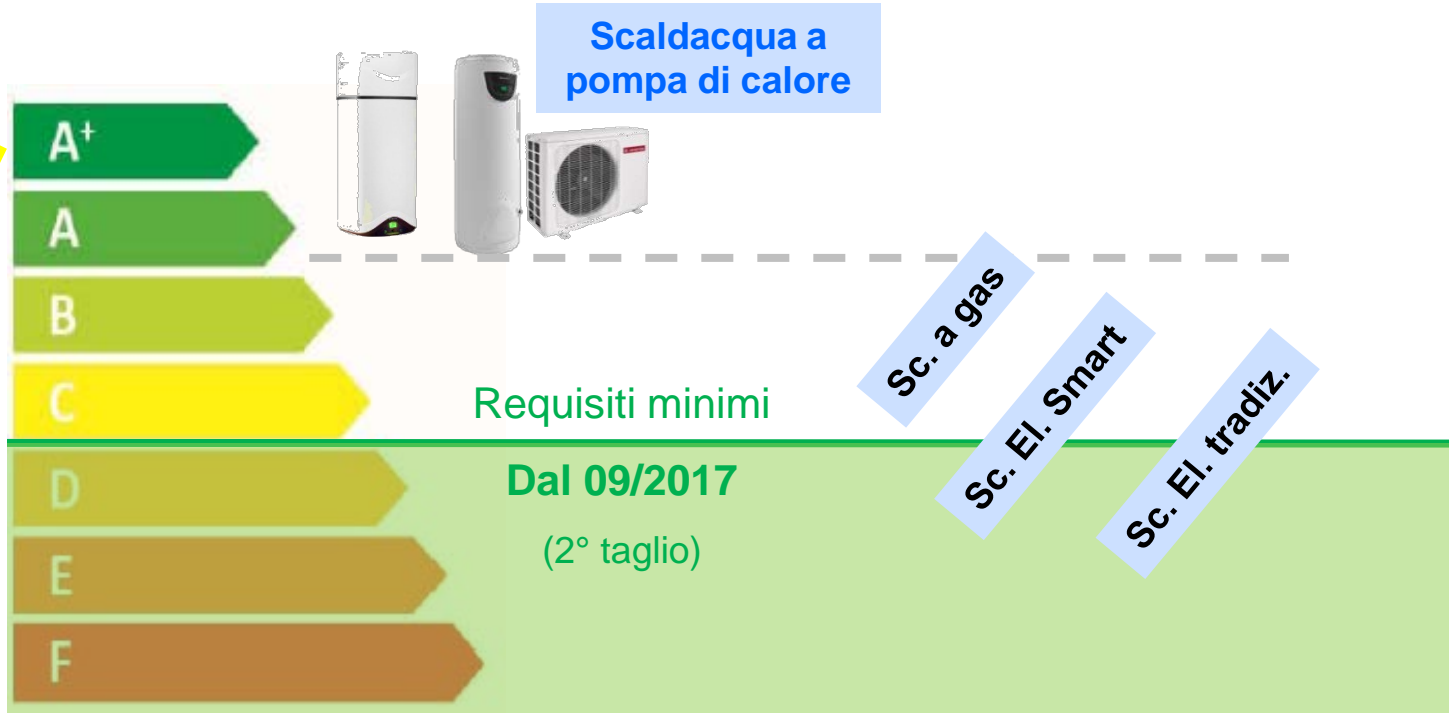
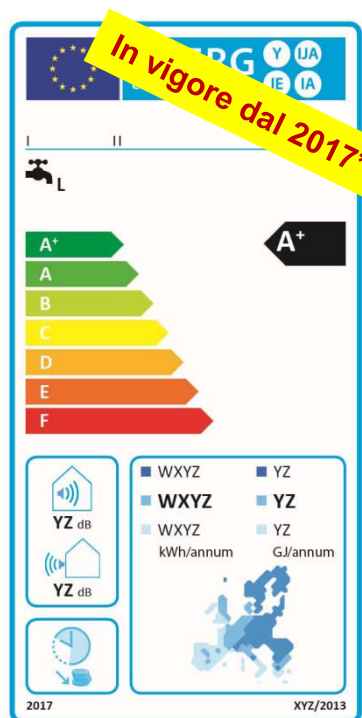


100% Rinnovabile



# Lo scaldacqua a pompa di calore

Regolamenti Ecodesign e Labelling: si precorrono i tempi....



\* L'etichettatura energetica per i prodotti acs entrerà in vigore dal 09/2015 con la classificazione A-G. Nel 09/2017 si aggiungerà la classe A+

# Agenda

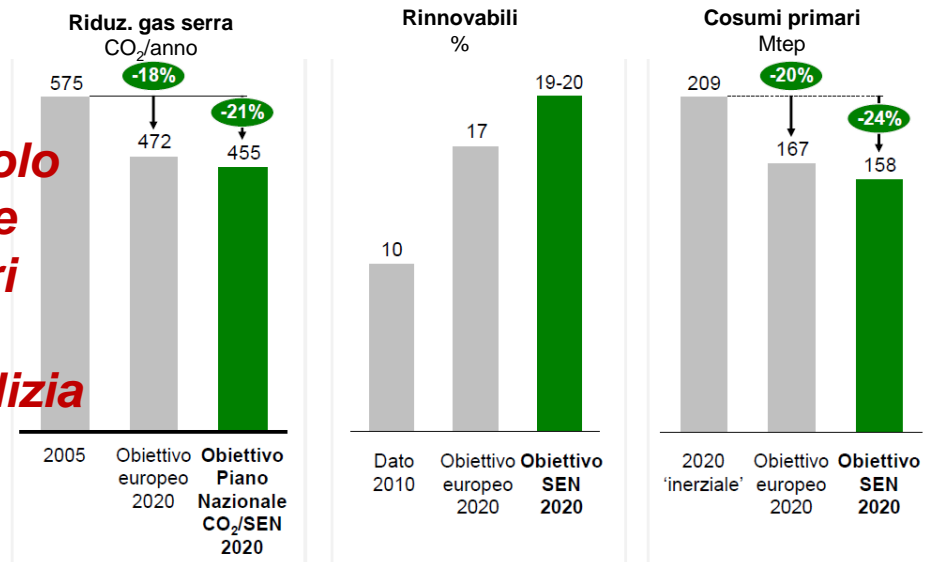
1. Ariston Thermo Group
2. Lo scaldacqua a pompa di calore
3. Gli ostacoli legislativi

# Gli ostacoli legislativi

Scenario: la sfida energetica

## La Strategia Energetica Nazionale

**Simili obiettivi si raggiungono solo attraverso una legislazione che stimoli l'adozione delle migliori tecnologie, agevolandone l'installazione sia nella nuova edilizia che in quella esistente.**

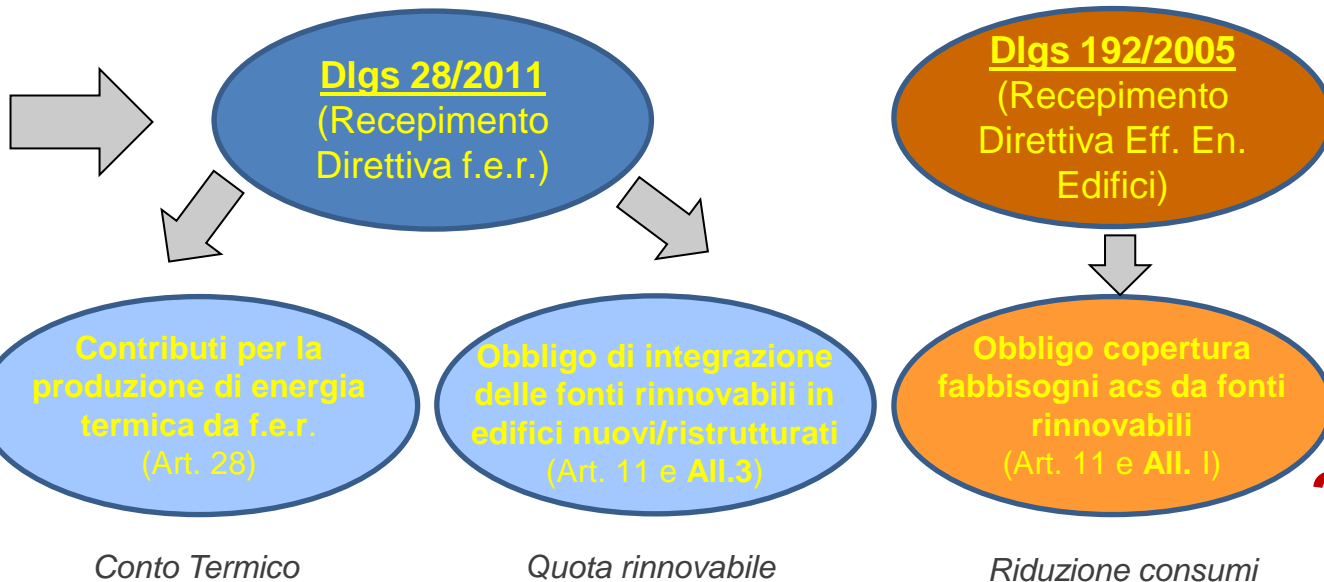


# Gli ostacoli legislativi

## La legislazione per la promozione delle fonti energetiche rinnovabili



**Direttiva  
2009/28/EC**  
(Promozione fonti  
energ. rinnovabili)

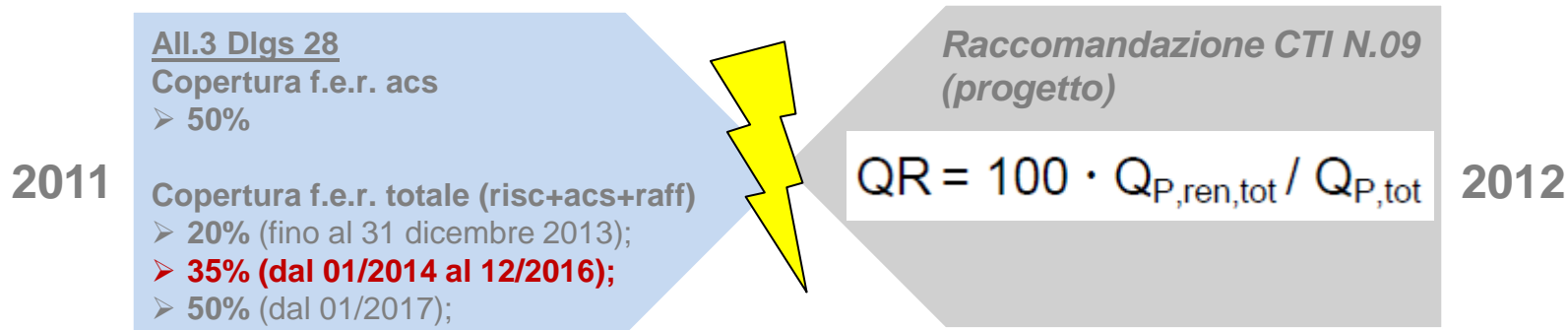


# Gli ostacoli legislativi

Qualcosa non va...

Prima si definiscono i limiti...

...e poi si determina il metodo di calcolo?!



***Il progetto di Raccomandazione CTI N.09, ha portato alla luce incongruenze tra i risultati di calcolo ed i limiti prematuramente imposti.***

*(Non esiste al momento nessuna metodologia di calcolo unificata)*

# Gli ostacoli legislativi

## Le incongruenze tra i limiti ed il metodo di calcolo: conseguenze

Principali soluzioni impiantistiche		Copertura 35% da f.e.r. (secondo Racc. CTI n.09)	
<u>Edilizia Residenziale</u>	<i>Milano , abitazione da 100 m<sup>2</sup> con consumi totali pari a 60 kwh/m<sup>2</sup> (classe B)</i>	Senza contributo FV	Con contributo FV*
Condensazione + scaldacqua a PdC (acs.)		✗	✓
Condensazione + solare termico (acs)		✗	✗
Caldaia a biomassa (risc. +acs.)		✓	✓
Teleriscaldamento		✓	✓

**Il 35% di copertura si può raggiungere solo ricorrendo al fotovoltaico e ad edifici aventi bassi consumi per la climatizzazione**

\* Se il FV è usato per rispettare i requisiti in riscaldamento, acs, raffrescamento, non può accedere ad alcuna forma di incentivo (es. scambio sul posto)



# Gli ostacoli legislativi



*I problemi certi...*

- L'Allegato 3 del Dlgs 28 **sfavorisce** le principali tecnologie per la produzione di acs promosse dalla UE (scaldacqua a pompa di calore e solare termico), rispetto ad altre tecnologie (biomasse, teleriscaldamento). **L'Industria Italiana**, leader in questo settore, **ne risulta fortemente penalizzata**.
- I requisiti previsti dal l'Allegato 3 del Dlgs 28 in vigore dal 2014, potranno essere garantiti solo attraverso il ricorso ad **edifici ed impianti costosi e complessi**. **L'utente finale pagherà di più**.

*... e le possibili soluzioni:*

- Nei lavori di revisione delle regolamentazioni sull'edilizia (Legge 90/2013.) è necessario sin dall'inizio **coinvolgere gli operatori di tutta la filiera**, al fine di garantire **una legislazione equa** (per l'industria e le utenze), **efficace ed in linea con le indicazioni UE**.
- E' necessario agire rapidamente in modo da poter **gestire il periodo transitorio** (dal 01/2014 fino alla completa revisione della Regolamentazione edilizia come da L. 90/2013) **considerando le menzionate tecnologie come rispettanti i requisiti minimi di copertura da f.e.r.** L'industria italiana ha richiesto tale modifica da oltre un anno, **senza per ora avere alcuna risposta da parte del legislatore**.

# Grazie !



**CON NUOS  
HAI UN RISPARMIO  
ENERGETICO FINO AL 70%.**

**NUOS EVO SPLIT 110 LITRI  
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE**

**IN PIÙ, PUOI RICHIEDERE  
L'INCENTIVO DEL 40%  
IMMEDIATO  
E IN UN'UNICA SOLUZIONE.**

**7 GIORNI SU 7,  
24 ORE SU 24.**  
A compilare la richiesta ti aiutiamo noi.  
Contattaci: 197.111.222\*\*\* (solo 9)

**CONTO ENERGIA  
TERMICO**

Con Nuos risparmi fino al 70% delle spese annuali per l'acqua calda\* e con il Conto Energia Termico puoi anche avere, entro un anno e in un'unica soluzione, il rimborso del 40% delle spese per acquisto e opere correlate all'installazione, fino a un massimo di € 400.\*\*

**ARISTON**

RISCALDAMENTO | ACQUA CALDA | RINNOVABILI | CLIMATIZZAZIONE ARISTON.COM

\* Risparmio del costo dell'energia elettrica, rispetto a uno scaldacqua elettrico tradizionale di pari litraggio. \*\* Possibilità di rimborso in 1 anno per la sostituzione di uno scaldacqua elettrico tradizionale con uno a pompa di calore con capacità fino a 150 litri (valore massimo incentivo € 400); per capacità superiori consulta il sito. \*\*\* Costo della chiamata da telefono fisso rete Telecom: 0,144 €/min. in fascia oraria intera e 0,056 €/min. in fascia oraria ridotta (iva incl.). Per chiamate originate da altre operatrici i prezzi sono forniti dall'operatore utilizzato.