

TERZA CONFERENZA NAZIONALE SULLE FONTI RINNOVABILI TERMICHE



Roma, 31 maggio 2012

Il potenziale delle fonti termiche per i Piani energetici regionali

Presidente Bruno Bellò
Associazione Co.Aer



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraulici



Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine



Pompe di Calore:
ottime soluzioni sia per il
miglioramento dell'efficienza
energetica dell'edificio, sia
per un maggior impiego di
fonti rinnovabili !



Il potenziale delle pompe di
calore è documentato sia nelle
recenti proposte della
Confindustria: **“Proposte per il
Piano Straordinario di
efficienza energetica”,** sia nel
**“Piano d’Azione Nazionale per
le FER (PAN)”**



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aerulici



Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine





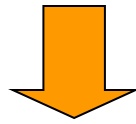
OBIETTIVO PRIORITARIO:

RIDUZIONE IMPIEGO DI ENERGIA PRIMARIA DA FONTE FOSSILE

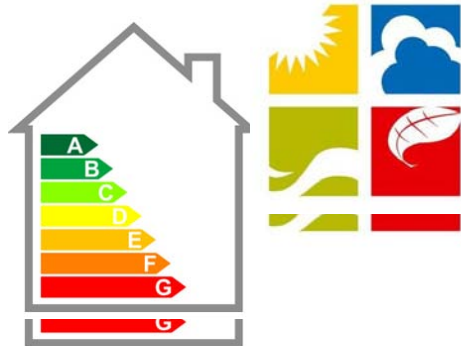


EFFICIENZA ENERGETICA E RINNOVABILI

Binomio inscindibile per il raggiungimento
del risultato!!!



Pompe di Calore: EFFICIENTI E RINNOVABILI !



POMPE DI CALORE: INCERTEZZE E RACCOMANDAZIONI

1. Incertezza sui sistemi incentivanti ed evoluzione del 55%: da capire se HP siano escluse o meno;
2. Incertezza sul conto energia termico

Si riscontra inoltre la difficoltà di applicazione dell'Allegato 3 del D.Lgs 28/2011 per il calcolo dell'energia rinnovabile

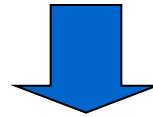
Per evitare confusione, le **Regioni** dovrebbero attendere le indicazioni e i chiarimenti del Ministero sulla metodologia di calcolo della quota RES:

3. Incertezza sulla possibilità di avere una tariffa dedicata ripulita della **componente A3**.

INCERTEZZA SUGLI INCENTIVI

Proroga detrazione 55% al 31 dicembre 2012.
Detrazione 36% strutturale Dal 1° gennaio 2013.

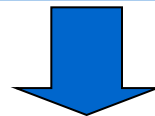
DECRETO "SALVA ITALIA"



Messa a regime del 55% per la riqualificazione
energetica degli edifici esistenti

NON SONO COMPRESI LE POMPE DI CALORE !!!

PROPOSTE URGENTI (Ministero infrastrutture e trasporti)



**CONTO ENERGIA TERMICO: INCENTIVI SOLO A
SOGGETTI PUBBLICI ! BOZZA DECRETO (GENNAIO 2012)**



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraulici



ANIMA

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

SVILUPPO DEL MERCATO DELLE POMPE DI CALORE RISPETTO ALLE NOSTRE PROPOSTE



PROPOSTE COAER

1

INTRODUZIONE DI UNA TARIFFA ELETTRICA DEDICATA, in particolare per il settore residenziale, che riallinei il costo elettrico al valore medio europeo: **10-12 cent€/kWh** e consenta l'abbattimento dei costi di esercizio della pompa di calore

2

INTRODUZIONE DI STRUMENTI DI SOSTEGNO destinati alle tecnologie più efficienti e performanti che prevedano un incentivo pari a **4,5 cent€/kWh** di **FER per 10 anni**



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraulici



ANIMA 

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

SVILUPPO DEL MERCATO DELLE POMPE DI CALORE RISPETTO ALLE NOSTRE PROPOSTE



Le previsioni di crescita sono legate alla realizzazione di determinate condizioni di supporto allo sviluppo del mercato dei sistemi a pompa di calore. Possiamo considerare **3 possibili scenari**:

- 1) Tendenziale:** che descrive un andamento del mercato “naturale” senza strumenti di sostegno.
- 2) Con tariffa dedicata:** che descrive il possibile incremento del mercato tendenziale per effetto di una tariffa elettrica “dedicata” ai dalla pompa di calore.
- 3) Mercato incentivato:** che descrive l’ulteriore incremento del mercato per effetto combinato della tariffa dedicata e degli incentivi (55% -Conto energia o TEE)



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aereali



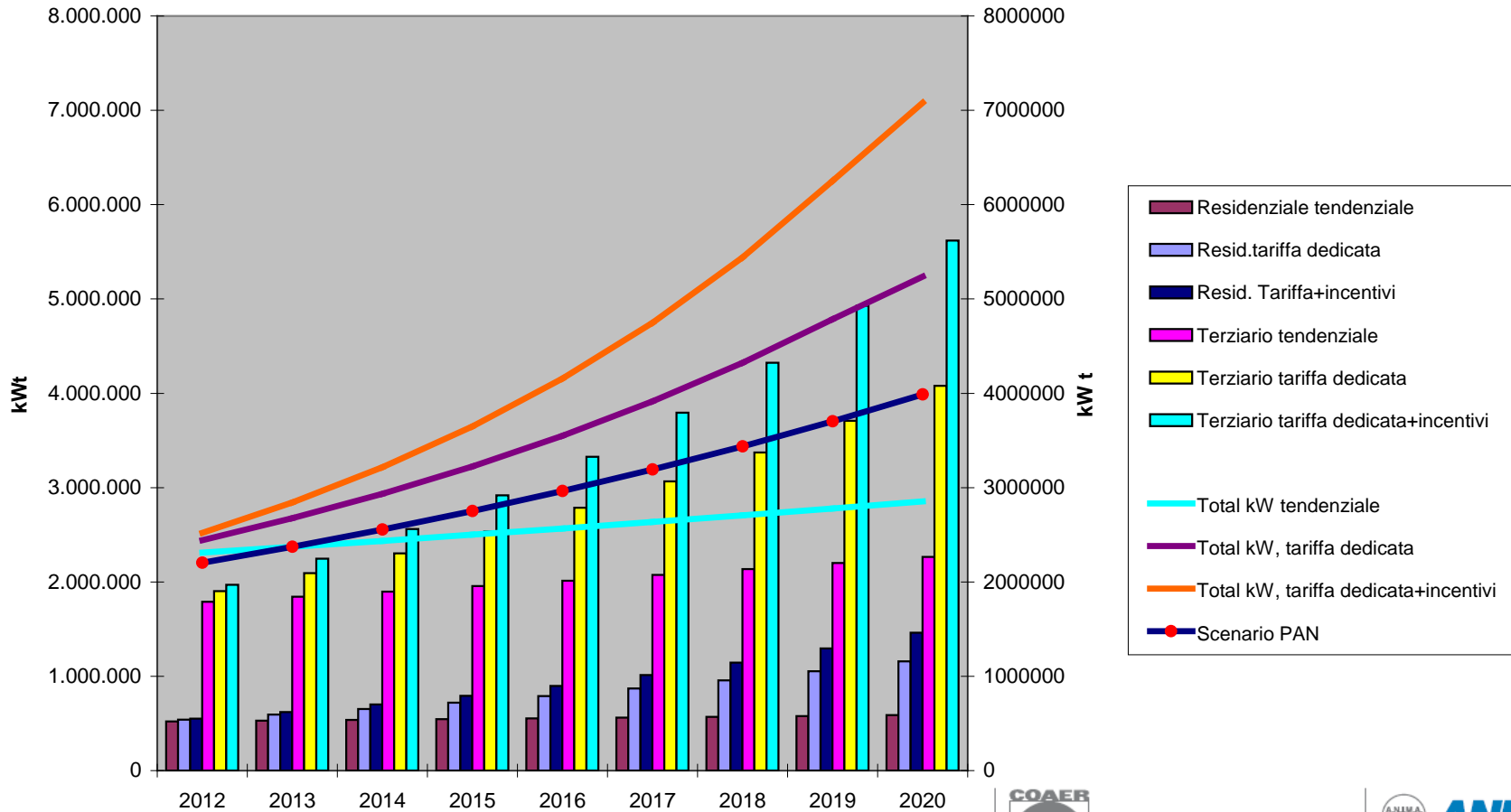
ANIMA 

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine



GRAFICO

Potenza installata - Confronto scenari e PAN



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aereali



ANIMA

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine



Si ricorda inoltre:

INCERTEZZA SU COME CALCOLARE LA FER DELLE POMPE DI CALORE

La quantità di ERES (FER) catturata dalle pompe di calore, da considerarsi energia da fonti rinnovabili, è calcolata in base alla formula:

$$\text{ERES} = \text{Qusable} * (1 - 1/\text{SPF})$$

dove

Qusable = calore prodotto dalla pompa di calore

SPF = il fattore di rendimento medio stagionale della pompa di calore (calcolato sui consumi elettrici della PdC)

Prescrizioni inapplicabili!



Direttiva 2009/28/CE Direttiva RES



DECRETO DI RECEPIMENTO NAZIONALE n. 28/2011:
PRESCRIZIONI SUL NUOVO E RISTRUTTURATO



Energia termica da fonti rinnovabili:

dal **31 maggio 2012** è richiesta una copertura del **50%**, del fabbisogno di energia termica per la produzione di ACS.

Per il **riscaldamento ed il raffrescamento**, la copertura con fonti rinnovabili di una quantità di energia calcolata sul fabbisogno complessivo dell'immobile, con le seguenti percentuali:

- il **20%** dal 31 maggio 2012 al 31 dicembre 2013
- il **35%** dal 1 gennaio 2014 al 31 dicembre 2016
- il **50%** dal 1 gennaio 2017



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraulici



ANIMA 

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

Le pompe di calore a servizio delle Regioni: il “Burden Sharing” per le fonti rinnovabili

Le pompe di calore costituiscono un importante strumento a disposizione delle Regioni per raggiungere il target a loro assegnato:

1. sono tecnologie ad alta efficienza con un pay-back basso e più sostenibile economicamente;
2. in termini di strumenti di sostegno, costano molto meno (un decimo) del fotovoltaico;
3. danno un grosso contributo alla riduzione delle emissioni di CO2 e PM10;
4. l'impianto non ha alcun impatto paesaggistico;
5. hanno una ricaduta molto positiva sull'occupazione.



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aereali



ANIMA 

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

INCERTEZZA PER UNA TARIFFA DEDICATA RIPULITA DELLA A3

All'interno della tariffa complessiva si possiamo individuare 6 segmenti:

1. Tariffa Base

 **2. Componenti A**

3. Componenti UC

4. Componenti MTC

5. Energia reattiva

6. Imposte



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeralici



Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine



COMPONENTI A

Coprono costi sostenuti nell'interesse generale ed oneri generali del sistema elettrico

A2: Costi per lo smantellamento del nucleare

A3: Costi per il finanziamento degli incentivi alle fonti rinnovabili ed assimilate

A4: Costi per regimi tariffari particolari (FS, etc)

A5: Finanziamento attività di ricerca e sviluppo

A6: Costi non recuperabili sostenuti dalle imprese a seguito della liberalizzazione del mercato

AS: Costi per tutela tariffaria per clienti disagiati

Incide per oltre il
15%-20%
sulla bolletta
elettrica



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraulici



Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

CONCLUSIONI



I sistemi a pompa di calore, con un unico impianto:

- sono in grado di soddisfare le esigenze della climatizzazione estiva, invernale e della produzione di acqua calda per usi sanitari;
- consentono risparmi del 40-60% di energia primaria, con pari riduzione della CO₂;
- impiegano per il loro funzionamento circa il 60-70% di energia rinnovabile;
- hanno una ricaduta positiva sul sistema Italia IN TERMINI DI fatturato e occupazione

Occorrono forti azioni di sostegno per abbattere i costi:

- di investimento: con forme di incentivazione snelle e dirette al consumatore;
- di esercizio: rivedendo i sistemi tariffari dell'energia, in particolare quella elettrica che in Italia è offerta ad un costo elevatissimo.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE !

*Associazione Co.Aer.
Gruppo Italiano Pompe di Calore*

www.coaer.it
www.pompedicalore.org



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aeraluici



Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine