



Seconda Conferenza nazionale sull'efficienza energetica

Integrare l'efficienza energetica
con le rinnovabili



*“Perché e come rilanciare le politiche di
efficienza energetica”*

Bruno Bellò – Presidente Coaer

*“Impianti di climatizzazione con pompa di
calore a ciclo annuale”*

Le pompe di calore

Gli impianti di climatizzazione con pompa di calore a ciclo annuale sono dei sistemi in grado di rispondere, con un unico impianto, alle esigenze della climatizzazione estiva e invernale.



estate



inverno



Le pompe di calore

Una soluzione per
tutte le fonti
rinnovabili disponibili



→ condomini



→ case
unifamiliari



→ centri commerciali e
terziario



Una risposta a
tutte le esigenze

Le **previsioni di successo** per questa tipologia impiantistica e l'incremento della penetrazione del prodotto derivano da aspetti legati:

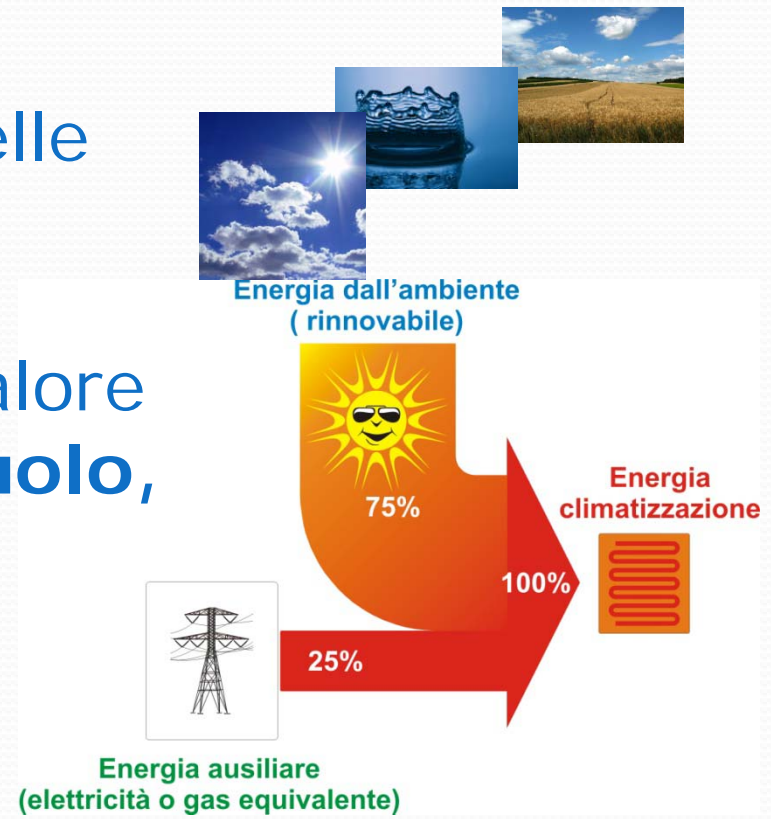
- alle caratteristiche tecniche
- all'elevata compatibilità ambientale del prodotto

Sono l'esempio più eclatante di come è possibile integrare **"efficienza energetica e impiego di rinnovabili termiche"**.

Efficienza & Rinnovabili

Consentono risparmi dell'ordine del 50% con una corrispondente riduzione delle emissioni di CO2

Qualunque sia la fonte di calore ambientale, **aria-acqua-suolo**, consentono un impiego del 65% - 75% di energia rinnovabile gratuita.



Efficienza & Rinnovabili

Questo potenziale è documentato nelle recentissime proposte della Confindustria
“Proposte per il “Piano Straordinario di efficienza energetica”

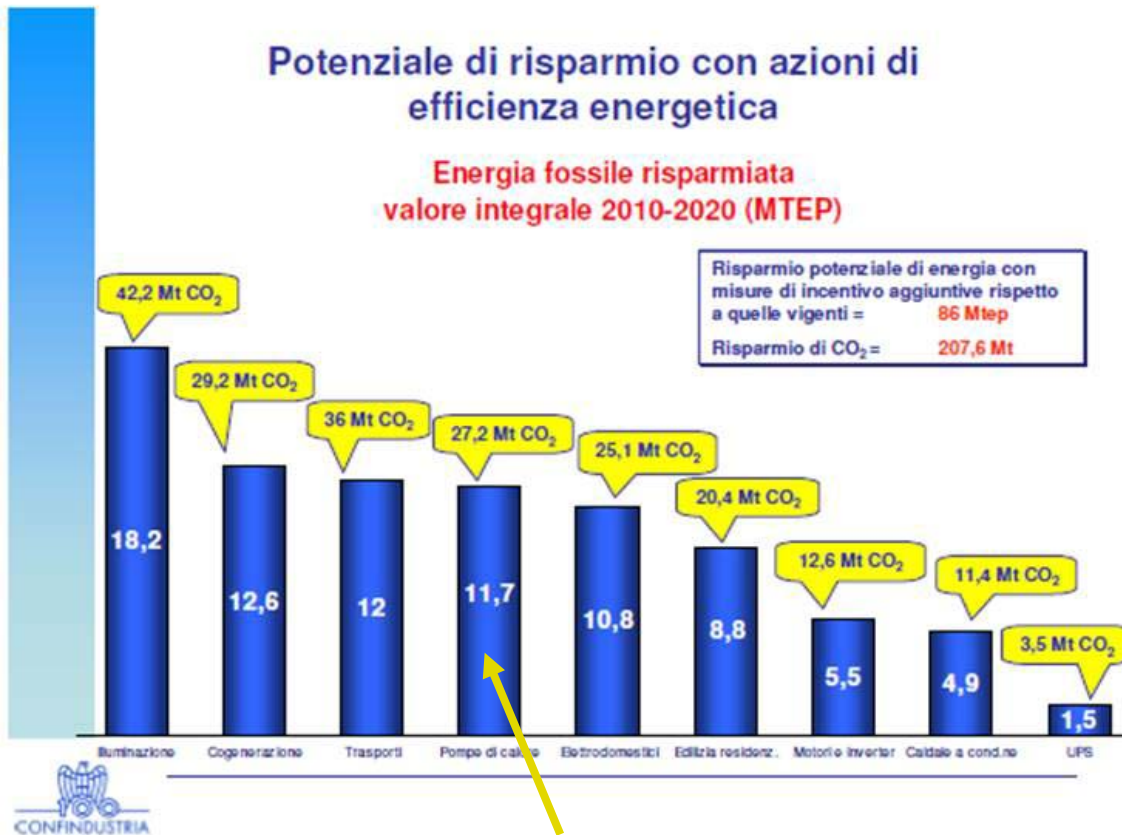
e nel

“Piano di azione Nazionale delle rinnovabili, pubblicato dal MiSE” (PAN).

Efficienza

Potenziale di risparmio con azioni di efficienza energetica

Energia fossile risparmiata
valore integrale 2010-2020 (MTEP)



Potenziale complessivo di risparmio di energia **86 Mtep** e **207,6 Mton di CO₂** di tutte le tecnologie

Potenziale delle pompe di calore è stato stimato in **11,7 Mtep** e **27,2 Mton di CO₂**.

Efficienza & Rinnovabili

Lo scenario di sviluppo delle pompe di calore prevede che nel 2020 circa il 30% della domanda di servizio sia soddisfatta con pompe di calore,

con una **riduzione** puntuale nell'anno in questione di consumo **di combustibile fossile pari a 2,98 Mtep**

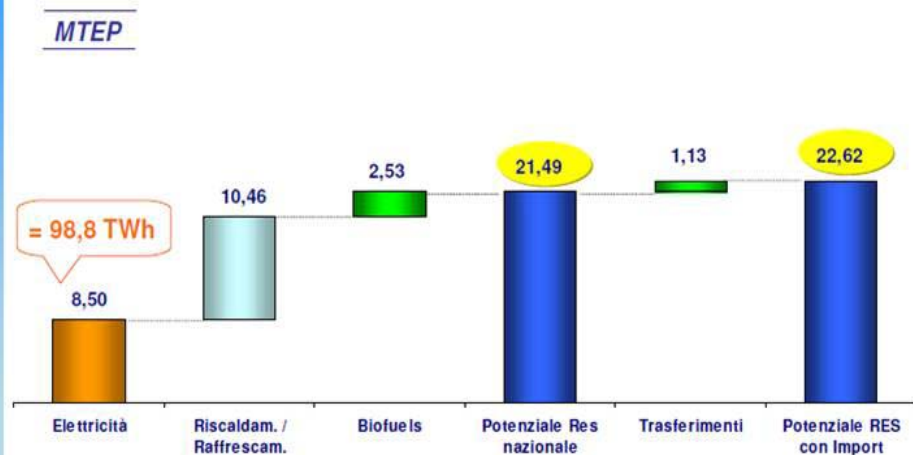
e un impiego di **rinnovabile pari a 3,8 Mtep.**

Rinnovabili

Il Governo Italiano nel PAN ha stimato l'obiettivo di produzione in

21,49 Mtep di FER
nel 2020;

Piano di Azione: stime sviluppo RES al 2020



Rinnovabili

IL PAN ha fatto anche una stima del contributo previsto per ciascuna tecnologia che utilizza energie rinnovabili al fine di conseguire l'obiettivo nel settore riscaldamento di **10,46 Mtep** dei quali **2,9 Mtep** di FER da pompe di calore.

kTep	2020
Geotermia	300
Solare	1586
Biomasse	5670
FER da pompe di	2900
di cui aerotermica	2175
di cui geotermica	522
di cui idrotermica	203
TOTALE	10456

E' una stima inferiore a quella di Confindustria (**3,8 Mtep**), ma pur sempre un ampio riconoscimento del contributo possibile derivante dall'impiego di Pompe di Calore.

Scenari di efficienza e di FER nel settore “Riscaldamento-Raffrescamento”

Nel nostro settore, sistemi a pompa di calore,
l'efficienza energetica “**conviene**”, perché

oltre ad essere il mezzo più **efficace** per
perseguire gli **obiettivi di sostenibilità**
ambientale in un'ottica di contenimento dei
costi, è un'occasione per **sollevare** lo
standard competitivo delle industrie
italiane del settore sui mercati internazionali.

Scenari di efficienza e di FER nel settore “Riscaldamento-Raffrescamento”

Inoltre, il contributo che le pompe di calore possono dare ai consumi di FER termiche è un **ulteriore moltiplicatore** del forte potenziale racchiuso in questa tecnologia, ma questi scenari non possono prescindere dalla adozione di **strumenti di policy industriale** e da una politica organica coordinata con misure legislative e **strumenti efficaci per la promozione** delle tecnologie più efficienti e delle rinnovabili termiche.

Scenari di efficienza e di FER nel settore “Riscaldamento-Raffrescamento”

**Per il nostro settore
(ma credo anche per altri)
questa è un’opportunità che non
possiamo perdere
per rilanciare l’attività e garantire un
futuro alle nostre aziende e
ai nostri lavoratori.**

Gli strumenti necessari

Gli strumenti che permetteranno la realizzazione degli scenari proposti per il nostro settore sono essenzialmente:

- *Rapporto costo/efficacia*
- *Formazione*
- *Informazione*

Rapporto costo/efficacia

Il raggiungimento di un adeguato rapporto **costo-efficacia** avviene attraverso l'adozione di :

- *schemi di incentivazione “vecchi e nuovi”, ma **garantiti nel tempo***
- ***tariffe elettriche dedicate all'utilizzo delle pompe di calore, allineate ai costi medi europei.***

Schemi di incentivazione

Sono indispensabili per attenuare i maggiori costi dell'investimento iniziale e promuovere l'utilizzo di sistemi ad alta efficienza.

- **Le Detrazioni fiscali del 55%** per la riqualificazione degli edifici introdotti nel 2007 (per le HP nel 2008), sono lo strumento più efficace per conseguire gli obiettivi comunitari, con evidenti effetti benefici economici e sociali; è necessario che il meccanismo delle detrazioni sia reso strutturale e **prorogato almeno fino al 2020**.
- **I certificati bianchi** non possono essere la soluzione alternativa al 55%; sono di scarsa efficacia economica e non arrivano direttamente all'utente finale.

Tariffe elettriche

Il costo dell'energia elettrica in Italia è fra i più alti di Europa e, **in particolare per l'utenza domestica**, le tariffe (*gravate da innumerevoli componenti*) sono estremamente penalizzanti per i sistemi a pompa di calore.

- Questa situazione vanifica, *in buona parte*, gli effetti della **forte riduzione dei consumi** che **non si traducono** in una **pari riduzione dei costi di esercizio**.
- **Risulta quindi un reale impedimento alla crescita di questo settore.**
- **E' necessario definire una tariffa onnicomprensiva** dedicata alle pompe di calore, che equipari il costo dell'energia elettrica alla media europea e a quello delle altre fonti energetiche (gas e gasolio).

Roma 19 ottobre 2010



Associazione costruttori
apparecchiature
ed impianti aereali



ANIMA®

Federazione delle Associazioni Nazionali
dell'Industria Meccanica Varia ed Affine

Formazione della filiera

Una filiera non preparata può essere un ostacolo alla diffusione delle nuove tecnologie; dobbiamo lavorare per creare:

- **Forte motivazione degli operatori**
 - quadro di riferimento normativo chiaro e stabile).
- **Organizzazione e formazione** della nostra filiera
(per altro richiesta dalla direttiva RES)

Informazione

E' necessario avviare intense **campagne di informazione** verso l'utente finale.

*In definitiva è l'utente finale quello che "rischia" e quindi è indispensabile che si facciano **campagne** per una corretta **informazione** in modo che sia documentato e possa affrontare con serenità e convinzione **l'investimento** in queste nuove tecnologie.*

Conclusioni

Abbiamo delle idee e abbiamo delle proposte

aspettiamo con ansia di parlarne con chi di dovere..

In attesa grazie per l'attenzione