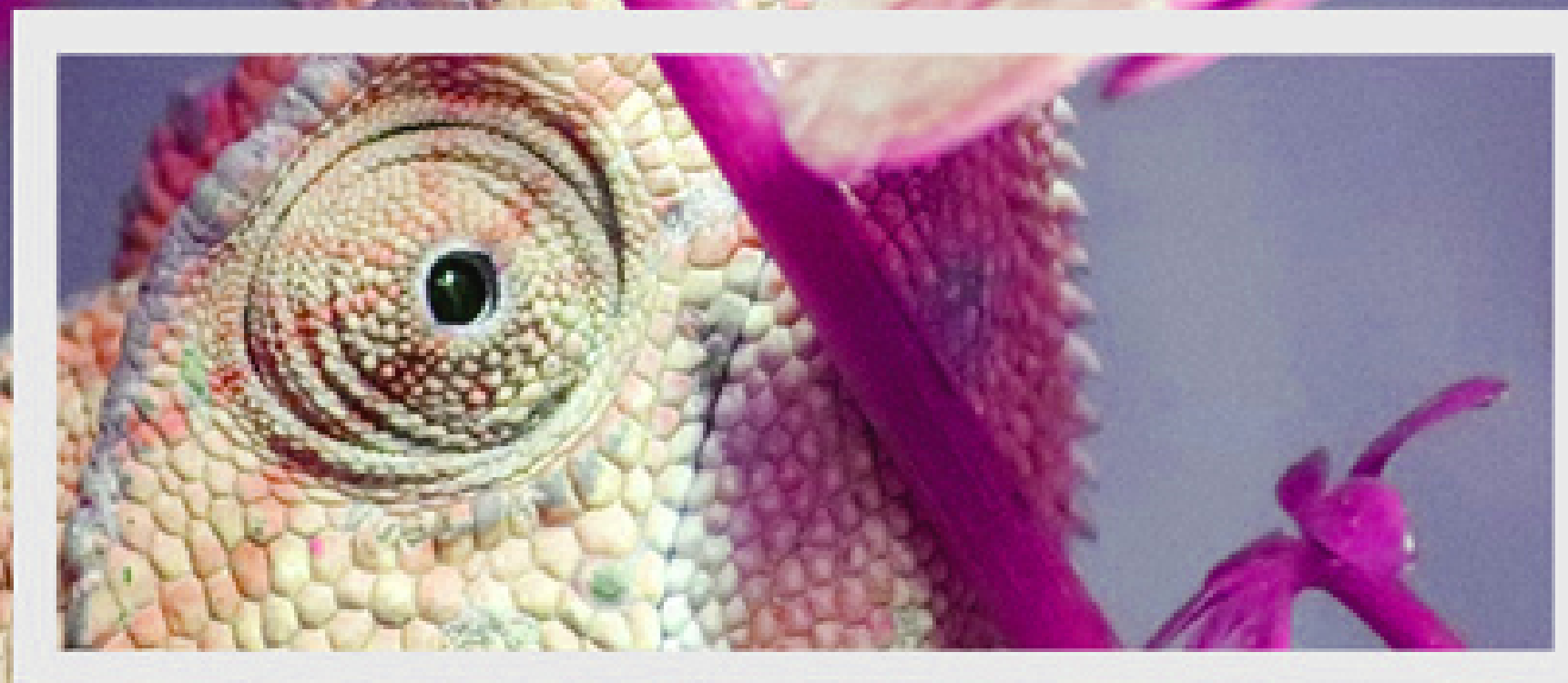


Il ruolo degli apparecchi ibridi in un contesto multi-energetico e multi-tecnologico

Ing. Alberto Montanini
Presidente Assotermica

Assotermica
tecnologie per il comfort

XIV CONFERENZA
NAZIONALE
SULL'EFFICIENZA
ENERGETICA



5-6 dicembre
Roma
Palazzo Baldassini



Numeri del settore

SECONDO MERCATO IN UE CON OLTRE **800.000** PEZZI/ANNO

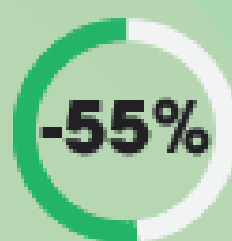
OLTRE **19 MILIONI** DI APPARECCHI INSTALLATI

LEADER NELLA PRODUZIONE DI APPARECCHI
E COMPONENTI AD ALTA EFFICIENZA

20.000 ADDETTI DIRETTI E OLTRE **300.000** TOTALI OPERANTI
NELLA FILIERA TERMOIDRAULICA

RAPPRESENTATIVITÀ DI ASSOTERMICA SUPERIORE
AL **90%** DEL MERCATO NAZIONALE

Target UE 2030



riduzione delle
emissioni di gas
a effetto serra



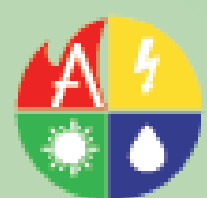
quota rinnova-
bile rispetto alla
produzione
energetica
globale



riduzione del
fabbricco
energetico

RIDURRE L'IMPATTO ENERGETICO
DEGLI EDIFICI, RESPONSABILI DEL
40% DEI CONSUMI TOTALI

FINO A **160.000** NUOVI POSTI
DI LAVORO NELL'EDILIZIA GREEN



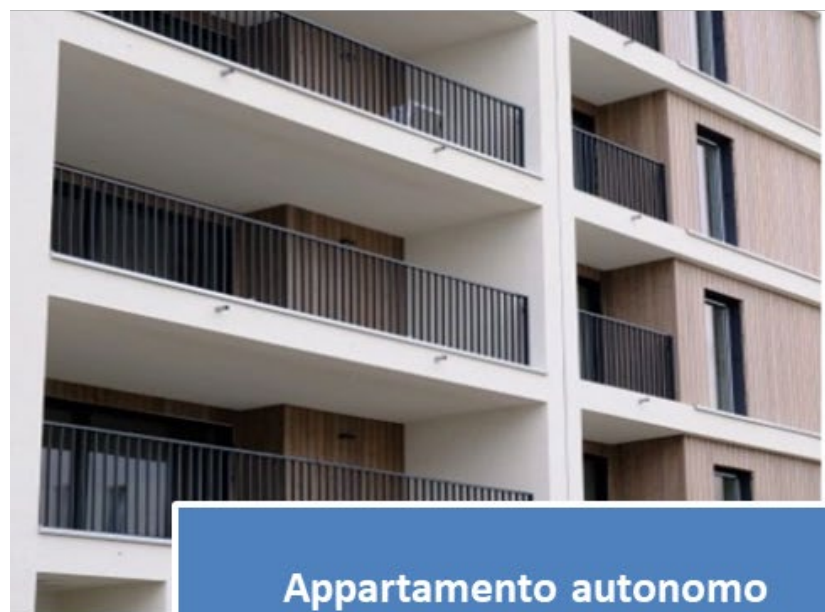
Il nostro logo:

**TRADIZIONE, INNOVAZIONE
SOSTENIBILITÀ E COMFORT**

Assotermica è divisa in quattro macro-comparti che ne definiscono le differenti anime in un approccio multi-tecnologico:

1. Generatori alimentati da gas o da gasolio per uso residenziale e non residenziale
2. Rinnovabili e Generatori alimentati da energia elettrica
3. Componenti per apparecchi e impianti
4. Altre Rinnovabili termiche e sistemi innovativi

Ogni comparto è composto da gruppi di prodotto che evidenziano la complessità di un settore in continua evoluzione.



Appartamento autonomo



Condominio con impianto centralizzato (12 interni, 4 piani)



Villetta monofamiliare



Villetta monofamiliare ad elevate prestazioni energetiche («isolata»)

Oltre il 95% degli interventi di installazione di un nuovo generatore avviene nei seguenti casi:

- Sostituzione del generatore esistente;
- Ristrutturazione e/o rifacimento dell'impianto esistente;
- Nuova installazione in unità immobiliare priva di un impianto termico idronico (o con impianto incompiuto).

La casistica è ampia: dalla mera sostituzione del generatore senza ulteriori modifiche (fabbisogni termici dell'edificio, sistema di distribuzione e di emissione) al rifacimento dell'impianto senza interventi sull'edificio, alla ristrutturazione importante, alla nuova edilizia.

Ciascun intervento richiede una soluzione appropriata ed efficace.

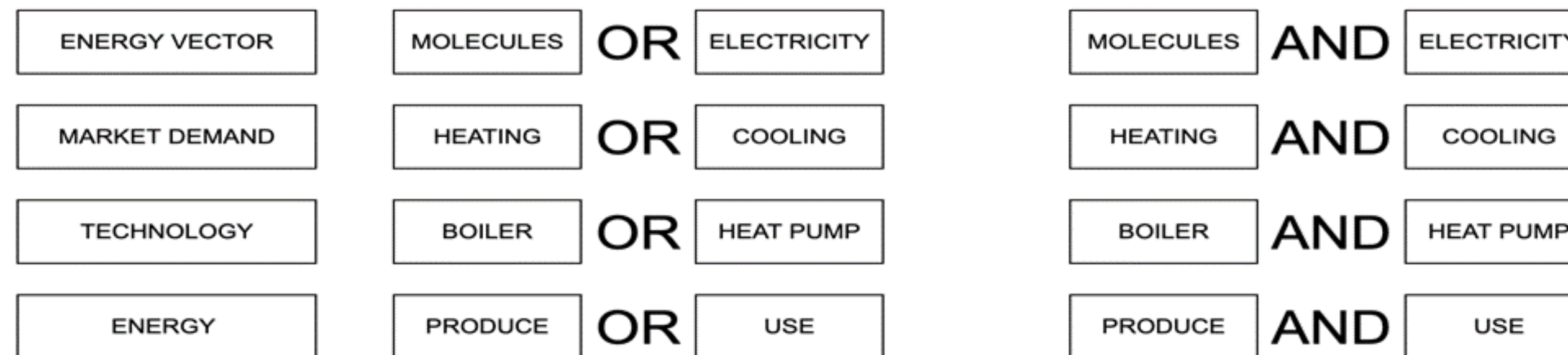
(esempi di studio da simulazioni
DESTEC 2022 su oltre 500 casi
considerati)

L'approccio multi-tecnologico e multi-energetico

Gli edifici non si prestano a una semplificazione:

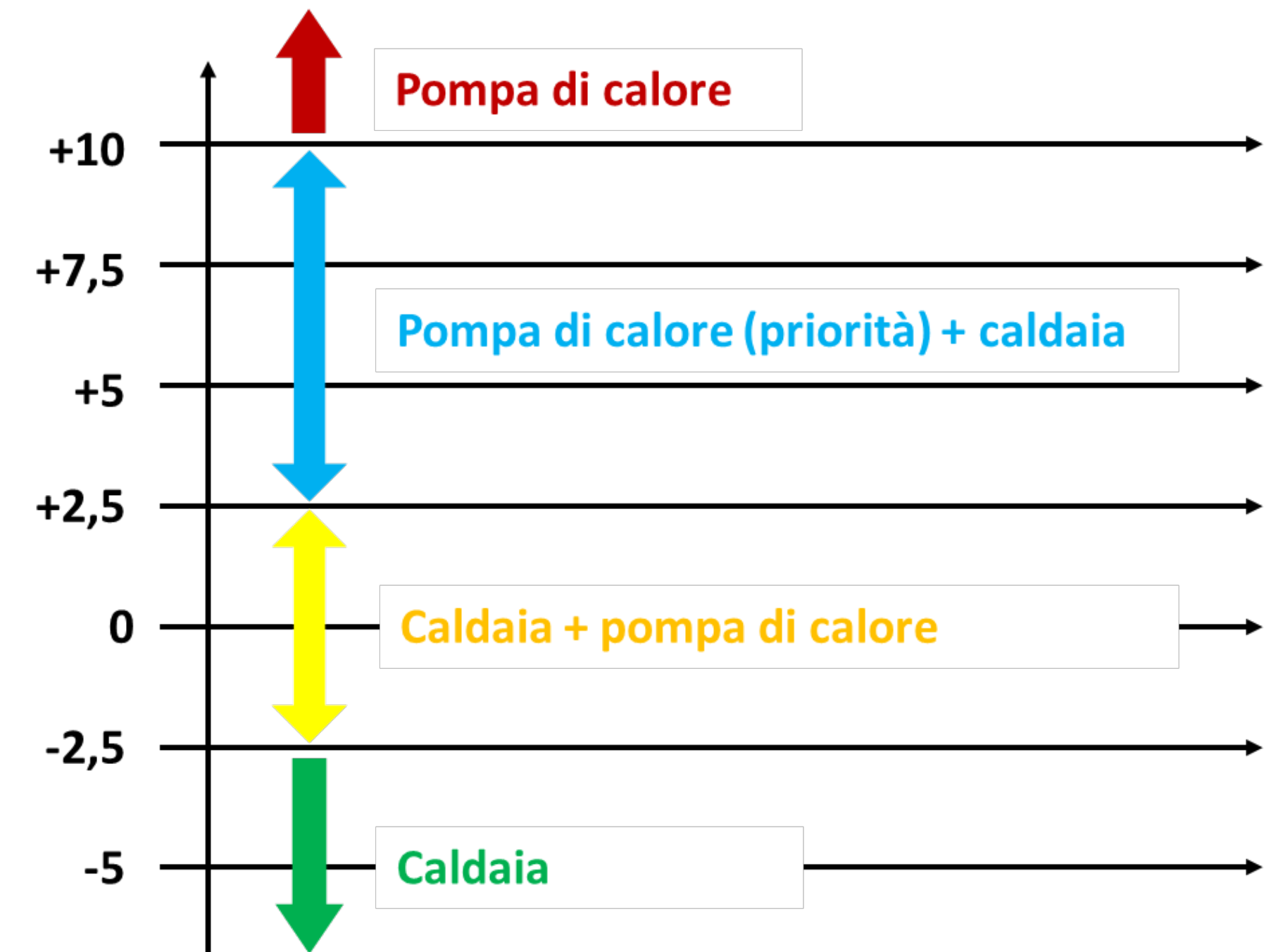
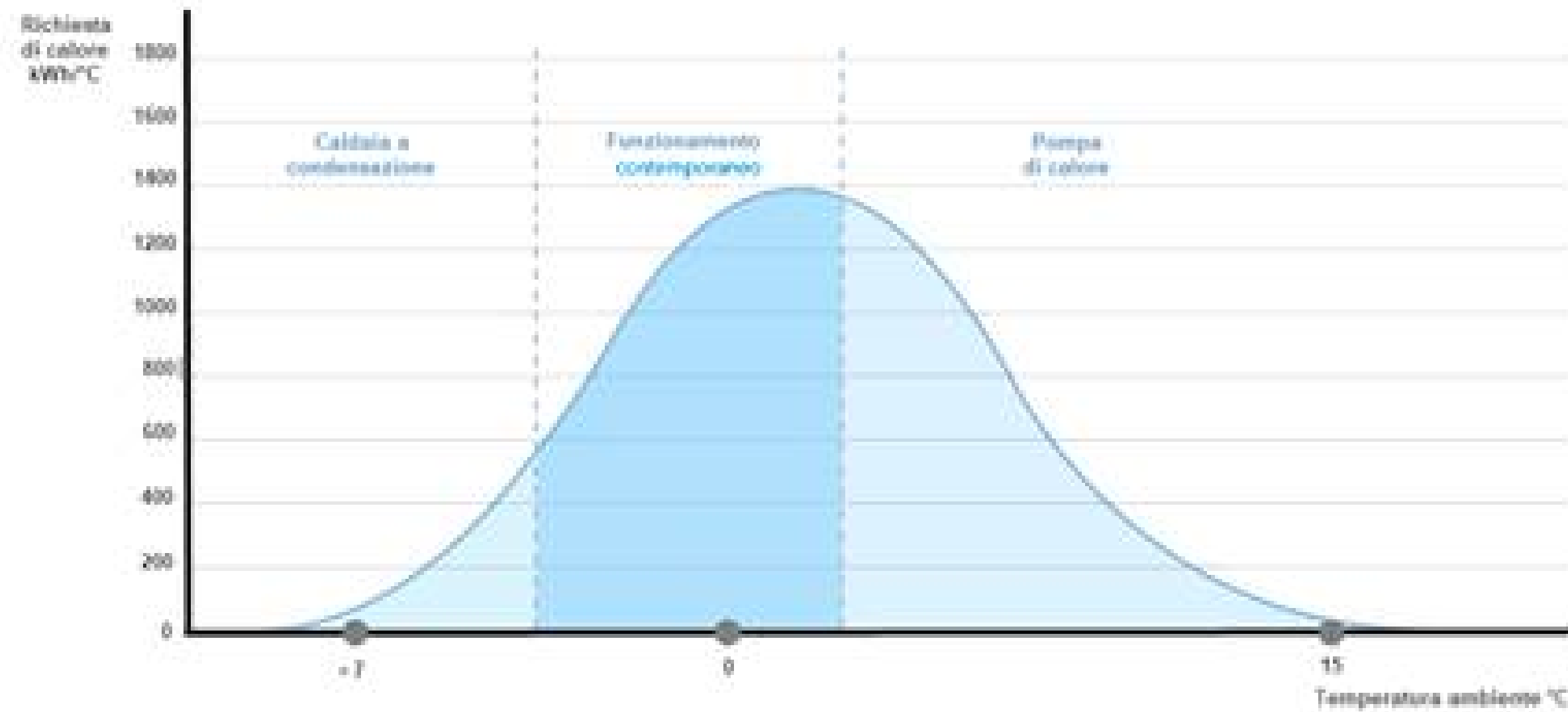
- il panorama edilizio è vasto ed eterogeneo ed è difficile far valere il concetto di «one technology fits for all»;
- per essere ottimale una soluzione deve garantire il miglior compromesso possibile tra minor impatto ambientale, maggior risparmio energetico e minori costi in bolletta;
- Il problema non è tecnologico. Le soluzioni ci sono e l'approccio tecnologicamente neutro valorizza il ruolo dei professionisti ed evita di perseguire risultati solo teorici, dimenticandosi della pratica.

E' tempo di cambiare il paradigma da «OR» a «AND»



ma dobbiamo farlo in modo intelligente

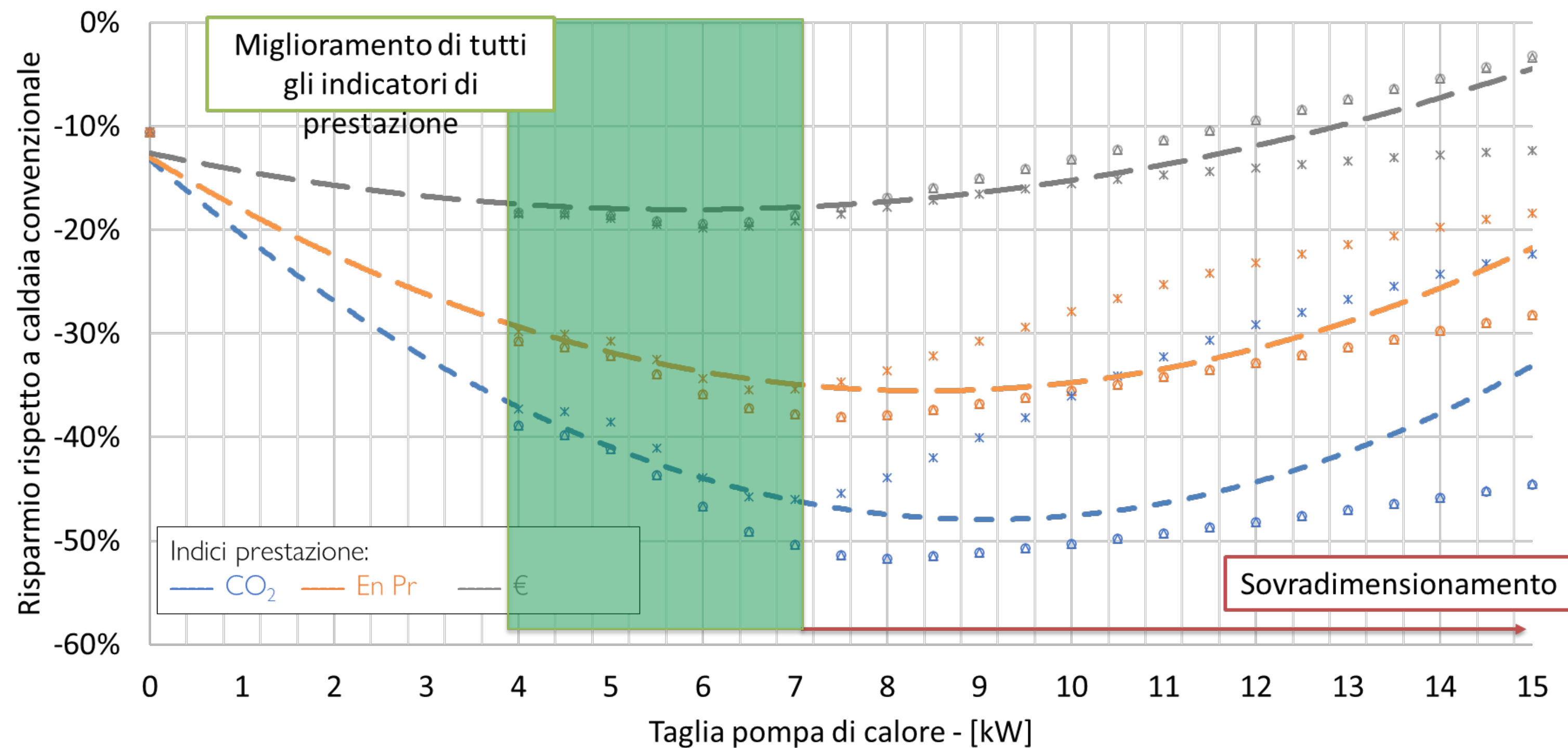
La tecnologia ibrida: un ponte verso la decarbonizzazione



Gli apparecchi ibridi «factory made» come **punto d'incontro tra mondo gas e mondo elettrico:**

due **unità funzionali** integrate da un master control, **specificamente concepite e assemblate dal fabbricante per lavorare in combinazione tra loro**. La logica integrata è in grado di far lavorare una o l'altra unità funzionale o entrambe in contemporanea, in funzione di diversi parametri.

Gli **apparecchi ibridi** presentano interessanti potenzialità in termini di:



(da Studio DESTEC 2022, Università di Pisa)

- Sinergia ottimale tra più vettori energetici e tecnologie andando ad utilizzarle nelle condizioni più favorevoli per ciascuna
- Potenzialità di risparmio energetico, ambientale ed economico
- Sicurezza e qualità dei servizi energetici offerti
- Flessibilità e robustezza al variare del contesto energetico, ambientale ed economico

Vantaggi dell' apparecchio ibrido

- Gestione ottimizzata dei vettori energetici e conseguente risparmio economico
- Elevata flessibilità di utilizzo
- Affidabilità e sicurezza di esercizio, grazie alla presenza di un generatore di back-up in caso di anomalia sull'altro
- Possibilità di fornire climatizzazione invernale, estiva e produzione ACS
- Rispetto della copertura da FER richiesta dagli obblighi nazionali
- Bollitori sanitari di capacità inferiore (o assenti), avendo la caldaia a supporto
- Dimensionamento della PdC su carichi intermedi dell'abitazione
- Contatore elettrico di taglia contenuta
- Possibilità in prospettiva di utilizzo di miscele arricchite a gas rinnovabili

Come sta rispondendo il mercato

Ecobonus



Caldaie a condensazione



Pompe di calore

Bonus casa



Caldaie a biomasse

Superbonus



Apparecchi ibridi

+106% (2022 vs 2021)



Micro-cogenerazione

Conto Termico



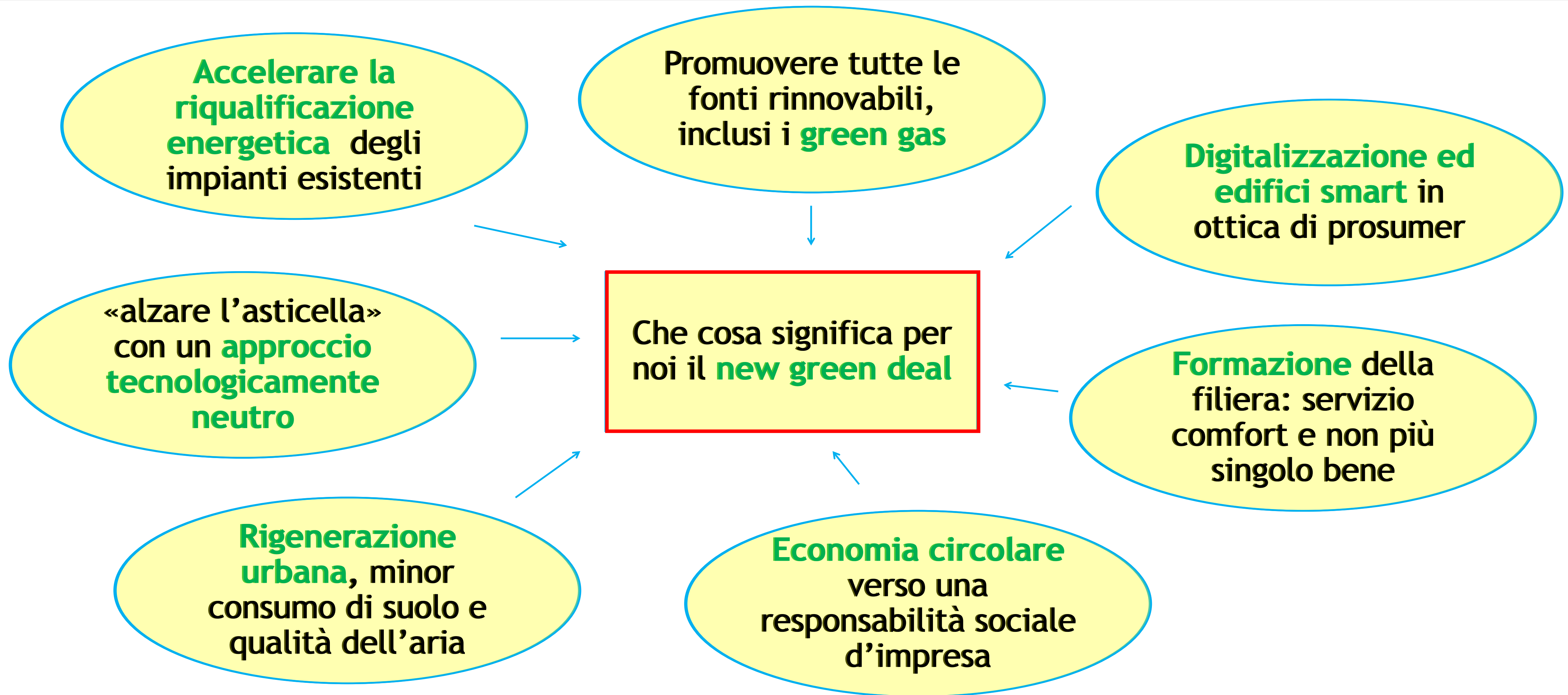
Collettori solari termici



Italia primo mercato UE con
oltre 130.000* pezzi!

*stime Assotermica forecast

Le nostre proposte in sintesi



**Verso la decarbonizzazione con un approccio multi-energetico, multi-tecnologico e multi-obiettivo:
la soluzione vincente per conseguire gli obiettivi energetici ed ambientali in maniera SOSTENIBILE e CONCRETA!**

Grazie dell'attenzione

Ing. Alberto Montanini
Presidente Assotermica

Assotermica
tecnologie per il comfort

