



In ogni situazione c'è una strada da percorrere.

Noi ti indichiamo
quella giusta





TERMOGESTIONE INTEGRATA

"Sistema di efficientamento e Risparmio per impianti termici"

Gas metano

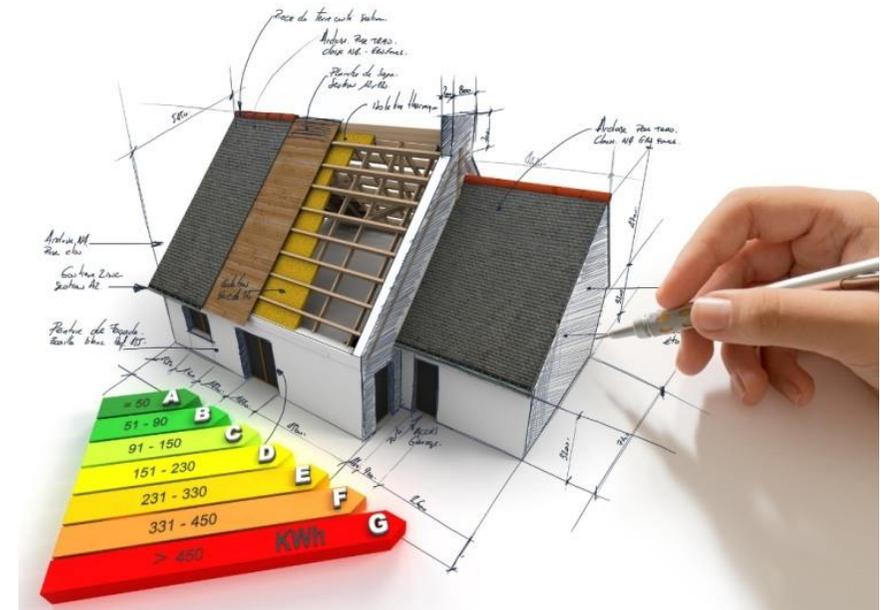


Energia elettrica



Il prezzo del combustibile e dell'energia elettrica, utilizzati anche per la produzione di calore, hanno avuto aumenti vertiginosi e le previsioni a medio termine indicano che i valori sicuramente non torneranno a quelli del 2021.

In Italia l'83% degli edifici residenziali (fonte ISTAT), pari a oltre 10.500.000 di immobili, è stato costruito prima degli anni '90 e l'88% ha una classe energetica inferiore alla C, a questi vanno aggiunti quelli della Pubblica Amministrazione, del terziario e gli impianti sportivi per formare un parco immobiliare strutturalmente vetusto, dotato di un sistema di distribuzione del calore che nella stragrande maggioranza utilizza l'acqua come vettore.





LA SOLUZIONE?

Non sempre è necessario sostituire il generatore o riqualificare tutta la centrale termica per ottenere una migliore efficienza ed un conseguente risparmio.

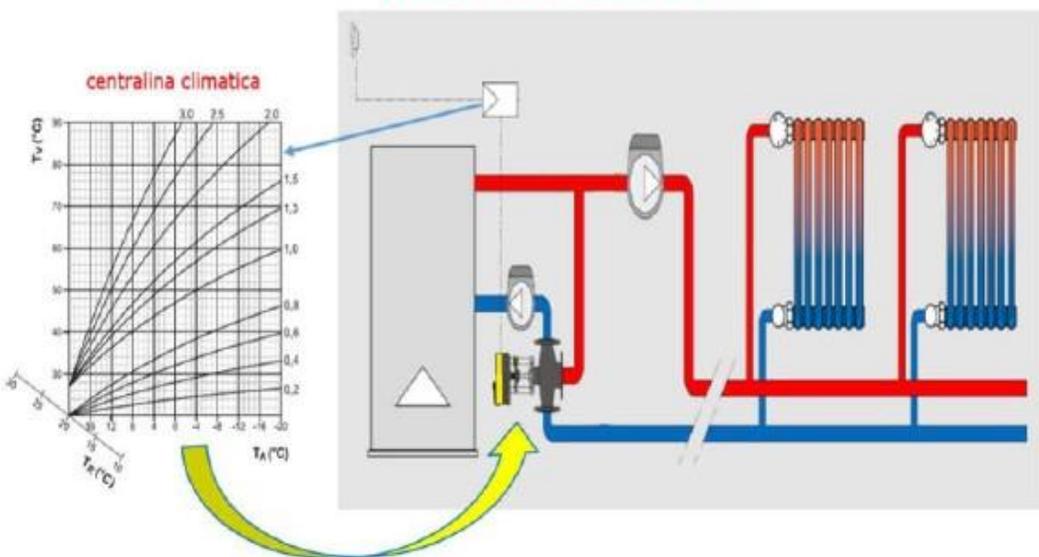
Spesso basta intervenire applicando un sistema di gestione dell'impianto più efficace e innovativo rispetto a quello esistente.

Per capire qual è il sistema di gestione più efficace da applicare è necessario prima studiare come funziona l'impianto e come reagisce alle variazioni climatiche e alle diverse modalità di utilizzo nel corso delle 24 ore. Diventa fondamentale quindi la collaborazione tra termotecnico, manutentore e utenti per acquisire maggiori dati funzionali possibile ed elaborare la migliore soluzione specifica per ogni tipo di impianto,



LA TECNOLOGIA

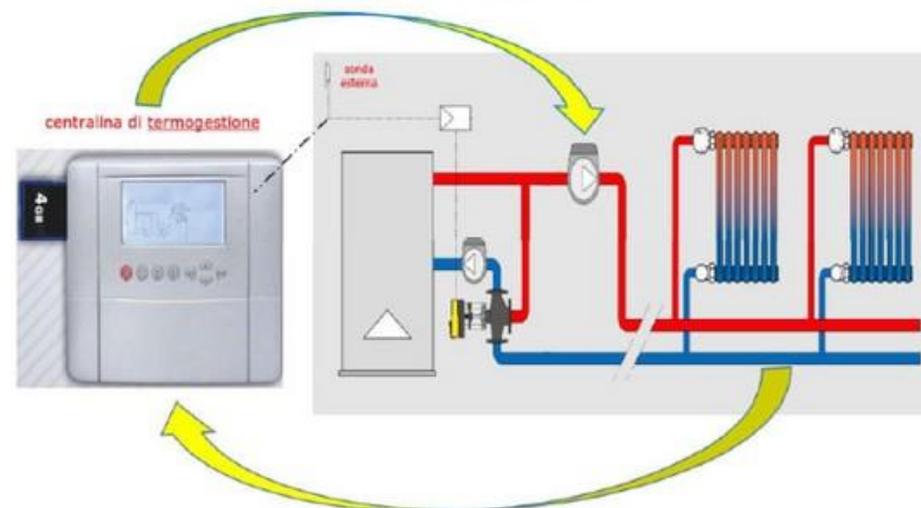
TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA



Attualmente il sistema di controllo più utilizzato in centrale termica e sui generatori **termoregolazione climatica** che varia i tempi di intervento e la temperatura di mandata in base a quella esterna o alle previsioni meteo. Tale metodo di gestione, definito ad **anello aperto**, non permette alla centralina climatica di rilevare ciò che accade realmente nell'impianto e nell'edificio a valle del generatore impedendole quindi di verificare se la regolazione impostata sia quella più efficace in termini di riduzione dei consumi.

L'**innovazione**, attiva ormai da anni, è rappresentata dalla **termogestione integrata** che, insieme alle condizioni climatiche, analizza costantemente le temperature di mandata e di ritorno di tutte le linee dell'impianto per rilevare gli effetti sulle utenze ed elaborare in tempo reale un algoritmo di gestione in grado di mantenere stabile il comfort indipendentemente dal posizionamento dell'unità abitativa e dal diverso orientamento geografico dei vari lati dell'edificio. Questo tipo di gestione è definito ad anello chiuso e interagisce anche con la termoregolazione già esistente.

TERMOGESTIONE INTEGRATA

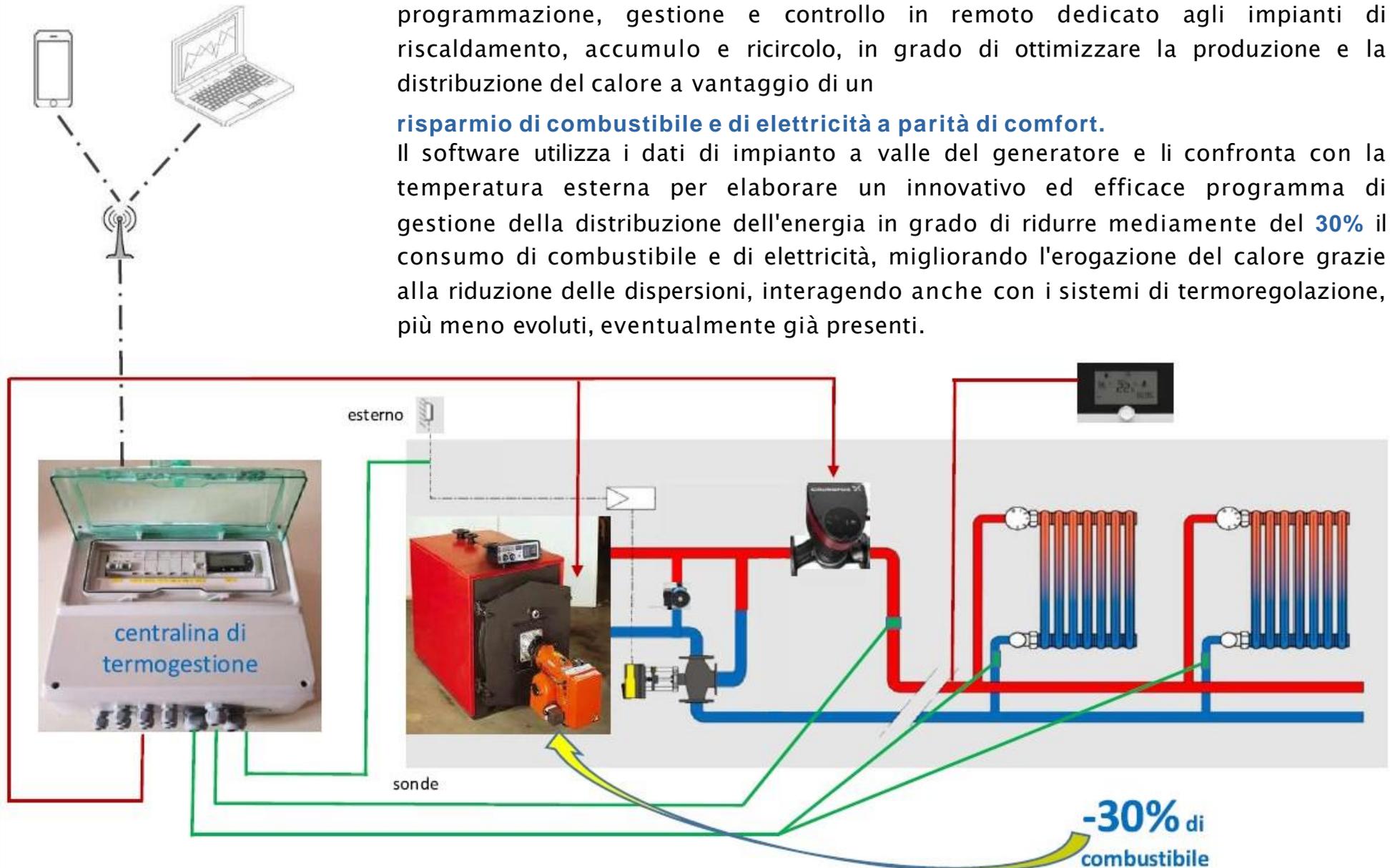


COS'E' E COME FUNZIONA LE TERMOGESTIONE INTEGRATA

La **termogestione integrata** consiste in un sistema di acquisizione dati, programmazione, gestione e controllo in remoto dedicato agli impianti di riscaldamento, accumulo e ricircolo, in grado di ottimizzare la produzione e la distribuzione del calore a vantaggio di un

risparmio di combustibile e di elettricità a parità di comfort.

Il software utilizza i dati di impianto a valle del generatore e li confronta con la temperatura esterna per elaborare un innovativo ed efficace programma di gestione della distribuzione dell'energia in grado di ridurre mediamente del **30%** il consumo di combustibile e di elettricità, migliorando l'erogazione del calore grazie alla riduzione delle dispersioni, interagendo anche con i sistemi di termoregolazione, più meno evoluti, eventualmente già presenti.





INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI TERMOGESTIONE

È installabile su tutti gli impianti termici che utilizzano un liquido come vettore del calore, indipendentemente dal tipo di generatore e di combustibile (caldaia, pompa di calore, teleriscaldamento), non necessita di opere idrauliche o murarie e può essere montato su impianti ed edifici di qualsiasi dimensioni, dal domestico termoautonomo, al palazzo o alla piscina.

Interagisce con tutti i sistemi di Building Automation e di termoregolazione già presenti o da installare.

È adatto sia per la riqualificazione che per la progettazione di nuove centrali termiche.

È perfetto per gestire impianti di acqua calda sanitaria (puffer e ricircolo) e di accumulo, gestendo i flussi di circolazione in base ai tempi di utilizzo e alla reale richiesta da parte delle utenze.

Tramite il controllo delle temperature combatte la proliferazione della Legionella.



AMICO DELL'AMBIENTE E DEL PORTAFOGLIO

–30% di combustibile e di elettricità



In Italia ogni anno muoiono circa 80.000 persone l'anno a causa dei danni all'organismo derivanti dall'inquinamento e oltre il 50% delle emissioni di CO2 è causato dagli impianti di riscaldamento. Grazie alla diminuzione dei consumi a parità di comfort, in attesa di combustibili **totalmente green**, la **Termogestione** rappresenta la soluzione ideale per ridurre da subito, mediamente del **30%**, le emissioni nocive e climalteranti.

Rappresenta inoltre il metodo più veloce ed efficace per abbassare i costi di gestione di abitazioni singole, condomini, scuole, alberghi, RSA e impianti sportivi.



Termogestione integrata:
il sistema sostenibile

