

**benessere  
termico**

ITALIA  
IN CLASSE  
A



## **Le valvole termostatiche e il bilanciamento degli impianti termici**

**Validi strumenti per il rispetto dell'ambiente  
e insostituibili alleati per ridurre i consumi  
di energia aumentando l'efficienza dei sistemi**

**AVR è l'associazione, federata ad ANIMA, che raccoglie le principali aziende del settore "valvole termostatiche e di bilanciamento"**

Gli edifici in Europa sono responsabili per circa il 40% del consumo totale di energia. Assicurarsi che i propri impianti di riscaldamento utilizzino le migliori tecnologie disponibili consente un risparmio, in termini energetici ed economici, continuato nel tempo e la diminuzione del consumo energetico e della conseguente produzione di CO<sub>2</sub>, obiettivi importanti per il rispetto del nostro ambiente.

Sono tecnologie molto avanzate ma semplici da utilizzare che si ripagano in un tempo molto rapido e che continueranno a offrire i propri benefici per l'intera vita dell'impianto.

## Il comfort a casa, benessere e risparmio

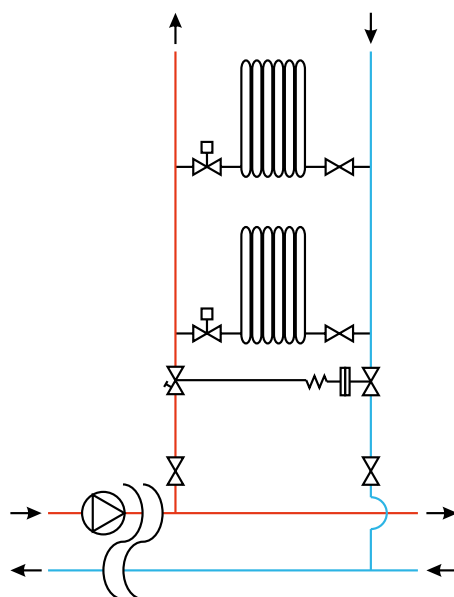
La possibilità di gestire il proprio impianto termico in maniera autonoma, legata alle necessità, permette di ottenere il comfort ideale nella propria abitazione.

L'utilizzo di valvole termostatiche in impianti termici consente un maggior equilibrio termico non soltanto all'interno di una singola unità abitativa, ma anche nell'intero edificio portando ad un risparmio energetico in bolletta che in alcuni casi può arrivare al 20%.

In caso di impianti centralizzati l'utilizzo di valvole di bilanciamento, in presenza di valvole termostatiche, permette di incrementare ulteriormente il rendimento dell'impianto con un significativo risparmio in bolletta nell'ordine del 15%<sup>[1]</sup>.

Questi benefici continueranno per l'intera durata di vita dell'impianto ed inoltre un edificio dotato di sistemi di regolazione e di bilanciamento accresce il suo valore immobiliare oltre a diminuire i costi di gestione, grazie ad una minore usura delle componenti, come effetto della corretta ripartizione delle portate.

[1] Il valore può variare in funzione delle caratteristiche dell'edificio e dell'impianto



## Obblighi di legge

Il Decreto Legislativo n. 48 / 2020, che ha recepito la Direttiva 2012/27/UE sull'efficienza e Prestazione energetica, introduce importanti novità riguardo:

- Aggiunta e modifica di terminologie e definizioni
- Strategia a lungo termine per la ristrutturazione immobiliare
- Esercizio, conduzione, controllo, ispezione e manutenzione degli impianti termici per la climatizzazione invernale e estiva
- Provvedimenti incentivazione basati su un meccanismo di sgravio fiscale a medio o lungo termine
- APE (Attestati di Prestazione Energetica) - Tre novità principali, tra cui il pagamento di una sanzione in caso di omissione dell'APE
- Calcolo della prestazione energetica degli edifici - Sono aggiornati i criteri generali per la definizione della metodologia di calcolo e dei requisiti di prestazione energetica degli edifici

## Come si interviene

Tutti gli interventi sull'impianto devono essere eseguiti da personale abilitato e qualificato. Per le valvole termostatiche, previa la verifica del manutentore, nella maggior parte dei casi l'intervento si effettua installando gli attuatori termostatici direttamente sulle valvole compatibili. Nel caso di valvole non compatibili, sarà necessario sostituire l'intero corpo valvola. È consigliabile l'utilizzo di valvole termostatiche con prestazioni certificate secondo la normativa EN 215 al fine di garantire prodotti di qualità in grado di mantenere le stesse caratteristiche nel tempo. Per introdurre il bilanciamento, occorre rivolgersi a uno studio termotecnico che possa suggerire la soluzione tecnica più adatta effettuando una diagnosi sulle prestazioni generali dell'impianto.

## Incentivi

Attualmente sono previsti incentivi fiscali sulle spese sostenute per gli interventi di installazione di termoregolazione e bilanciamento. Le detrazioni fiscali Ecobonus e Superbonus e le detrazioni fiscali per le ristrutturazioni Bonus Casa hanno differenti valori di detrazioni: 110% superbonus, 65% ecobonus e 50% bonus casa. Per il superbonus e l'ecobonus l'installazione di valvole termostatiche è sempre legata alla sostituzione di un impianto esistente con uno con caldaie a condensazione in classe A e sistema termoregolazione evoluto.

<https://www.energiaenergetica.enea.it/detrazioni-fiscali.html>

## Perché è necessario regolare/bilanciare un impianto termico?

Lo scopo del bilanciamento è quello di garantire il corretto flusso di acqua (portata) ai diversi terminali (radiatori, fan coil e pannelli radianti) in modo da ottenere la resa termica ottimale in qualunque situazione.

Conseguentemente un impianto ben bilanciato permette di ottenere un risparmio di energia elettrica (pompa di circolazione che può funzionare più lentamente), di combustibile (brucio solo quello che mi serve) e costi di gestione (minore usura).

Il bilanciamento riveste un ruolo importante anche nella distribuzione dell'acqua sanitaria, consentendo a tutte le unità abitative di ottenere la stessa quantità di acqua, anche con un utilizzo contemporaneo da parte di altri utenti.

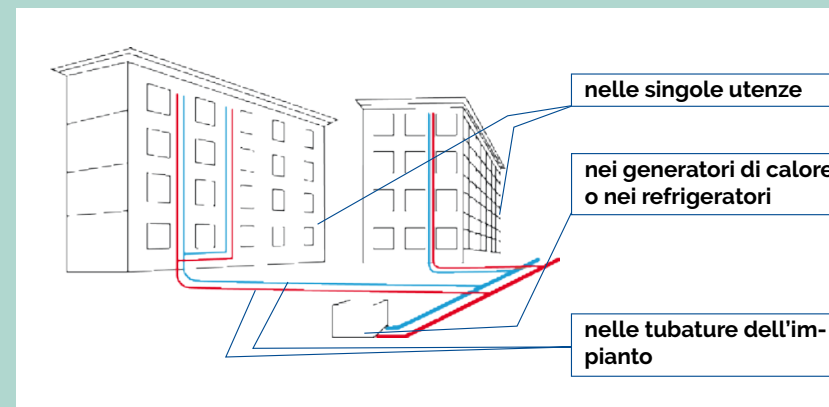
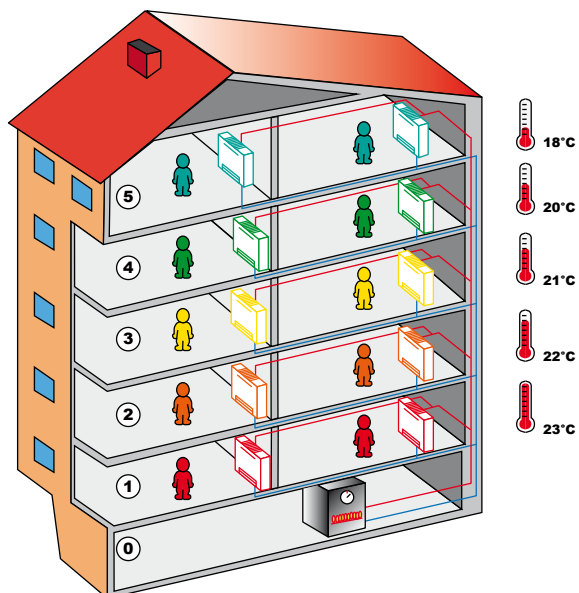
Con bilanciamento s'intende tutto ciò che riguarda le procedure di calcolo e di cantiere necessarie affinché ogni utenza di un impianto riceva l'esatta portata di progetto e sia in grado quindi di sopperire adeguatamente al fabbisogno termico richiesto

**Quando è bilanciato un impianto?**

**Quando la portata calcolata in sede di progetto è corretta.**



Le conseguenze di un impianto non bilanciato purtroppo sono assai evidenti. Si possono avere zone dell'edificio troppo calde o che al contrario non riescono a scaldarsi, rumorosità dell'impianto, particolarmente fastidiosa nelle ore notturne, consumi troppo alti ed una usura eccessiva dei dispositivi dell'impianto che vengono sottoposti ad un lavoro eccessivo, frutto di uno spreco di energia.



## Esperienza al vostro servizio

Solo affidandosi ai professionisti del settore è possibile ottenere un sistema impiantistico conveniente che garantisca un maggior comfort.

Per maggiori informazioni potete rivolgervi al vostro installatore di fiducia o alle aziende produttrici che sapranno indicarvi l'installatore più vicino che vi proporrà la soluzione ottimale.

**AVR è l'associazione, federata ad ANIMA, che raccoglie le principali aziende del settore "valvole termostatiche e di bilanciamento" .**



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
COSTRUTTORI VALVOLE E RUBINETTERIA

FEDERATA



### **Aziende associate:**

**BRANDONI SpA**  
[www.brandonivalves.it](http://www.brandonivalves.it)

**CALEFFI SpA**  
[www.caleffi.it](http://www.caleffi.it)

**CAV. UFF. GIACOMO CIMBERIO SpA**  
[www.cimberio.com](http://www.cimberio.com)

**DANFOSS Srl**  
[www.danfoss.it](http://www.danfoss.it)

**FRATELLI PETTINAROLI SpA**  
[www.pettinaroli.com](http://www.pettinaroli.com)

**I.V.A.R. SpA**  
[www.ivar-group.com](http://www.ivar-group.com)

**LUXOR SpA**  
[www.luxor.it](http://www.luxor.it)

**R.B.M. SpA**  
[www.rbm.eu](http://www.rbm.eu)

**RUBINETTERIE BRESCIANE BONOMI SpA**  
[www.rubinetteriebresciane.it](http://www.rubinetteriebresciane.it)

**VIR VALVOINDUSTRIA ING. RIZZIO Spa**  
[www.vironline.com](http://www.vironline.com)

**WATTS INDUSTRIES ITALIA Srl**  
[www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)