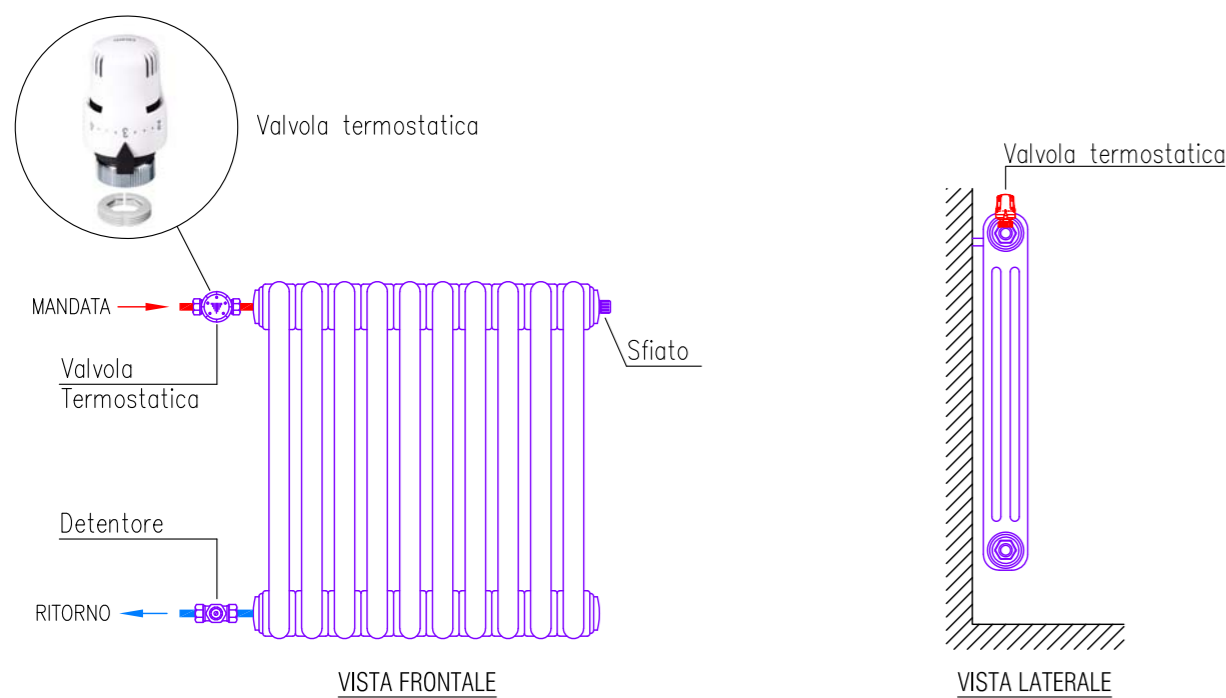


## ELENCO EDIFICI IN CUI VENGONO INSTALLATE LE VALVOLE TERMOSTATICHE

Codice	Descrizione	Numero di valvole termostatiche da installare
01	Centro Anziani	20
03	CSR viale Amendola	29
05.a	Municipio - Uffici	40
06	Pinetto Soressi 1	8
07	Pinetto Soressi 2	17
08	Pinetto Soressi 3	8
12	Casa Custode	7
13.a	Scuola Elementare Tina Pesaro - vecchia	80

Nota: il numero di valvole riportato nella presente tabella è indicativo.

## INSTALLAZIONE TIPICA DI VALVOLA TERMOSTATICA



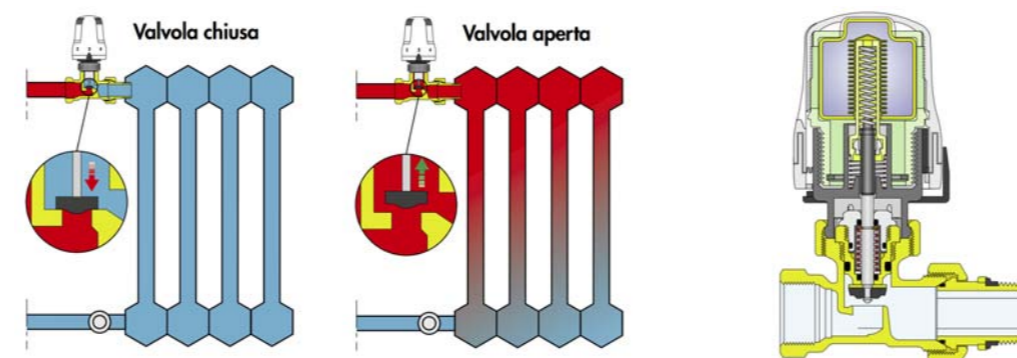
### CARATTERISTICHE VALVOLE TERMOSTATICHE

Le valvole termostatiche funzionano senza bisogno di energie ausiliarie e la loro installazione non richiede particolari opere murarie. Esse offrono un miglior comfort termico e risparmi di energia valutabili dal 20 al 30 % a seconda del contesto di installazione. Sono apparecchiature poco costose che garantiscono autonomia termica dei locali in cui vengono installate.

## INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il dispositivo di comando della valvola termostatica è un regolatore proporzionale di temperatura, costituito da un soffiello contenente uno specifico liquido termostatico. All'aumentare della temperatura, il liquido aumenta di volume e provoca la dilatazione del soffiello. Con la diminuzione della temperatura si verifica il processo inverso; il soffiello si contrae per effetto della spinta della molla di contrasto. I movimenti assiali dell'elemento sensibile vengono trasmessi all'attuatore della valvola tramite l'asta di collegamento, regolando così il flusso del liquido nel corpo scaldante.



### PARTICOLARITÀ COSTRUTTIVE

#### Valvola

L'asta di comando è in acciaio inossidabile, con doppia tenuta ad O-Ring in EPDM. In questo modo la parte superiore del vitone può essere sostituita anche ad impianto funzionante. L'otturatore è sagomato in modo tale da ottimizzare le caratteristiche fluidodinamiche della valvola durante l'azione progressiva di apertura o chiusura nel funzionamento termostatico. L'ampio passaggio fra sede ed otturatore provoca ridotte perdite di carico nell'utilizzo manuale.

#### Codolo con tenuta gomma

Il bocchettone di accoppiamento alla filettatura dell'attacco radiatore è dotato di un particolare anello sagomato in gomma. Tale sistema assicura la tenuta idraulica senza l'ausilio di ulteriori mezzi sigillanti quali canapa o nastri in PTFE.

### INSTALLAZIONE

I comandi termostatici vanno installati in posizione orizzontale. L'elemento sensibile dei comandi termostatici non deve essere installato in nicchie, cassonetti, dietro tendaggi, all'esposizione diretta dei raggi solari oppure sotto mensole molto sporgenti che ne falserebbero le rilevazioni. Prima dell'installazione del comando termostatico posizionare la manopola sul n. 5.

### Campo di regolazione del comando termostatico

0	*	1	2	3	4	5
5°C	7°C	12°C	16°C	20°C	24°C	28°C

### CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLE

#### Materiale

- Corpo: ottone EN 12165 CW617N, cromato
- Asta di comando otturatore: acciaio Inox EN 10088-3 (AISI 303)
- Tenute idrauliche: EPDM
- Cappuccio di protezione: ABS (RAL 9010)

#### Prestazioni

- Fluido d'impiego: acqua, soluzioni glicolate
- Max percentuale glicole: 30%
- Pressione differenziale max con comando montato: 1 bar
- Pressione max esercizio: 10 bar
- Campo temperatura fluido vettore: 5 ÷ 100°C

## PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

**Ai sensi dell'articolo 183 comma 15 D.lgs 50/2016 afferente al servizio energia termica ed elettrica e all'efficientamento energetico degli edifici del Comune di Castel San Giovanni - REV MAGGIO 2021**

<b>SEZIONE DOCUMENTO</b>	2 - PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
<b>EDIFICIO/IMP.</b>	2.6 - Elaborati grafici
<b>NOME FILE</b>	Edifici vari/ CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - STATO DI PROGETTO
	2.6 CLI_000.a_SDP.dwg

**CODICE** 2.6\_CLI\_000.a\_SDP.dwg

**SCALA** ---

### Proponente

**SIRAM VEOLIA**

SIRAM SpA  
Un Procuratore  
Ing. Marco Bonfanti

### Progettista

ORDINE INGEGNERI  
ING. MASSIMO ROVATI  
N. 1354  
PROVINCIA DI PAVIA

Massimo Rovati