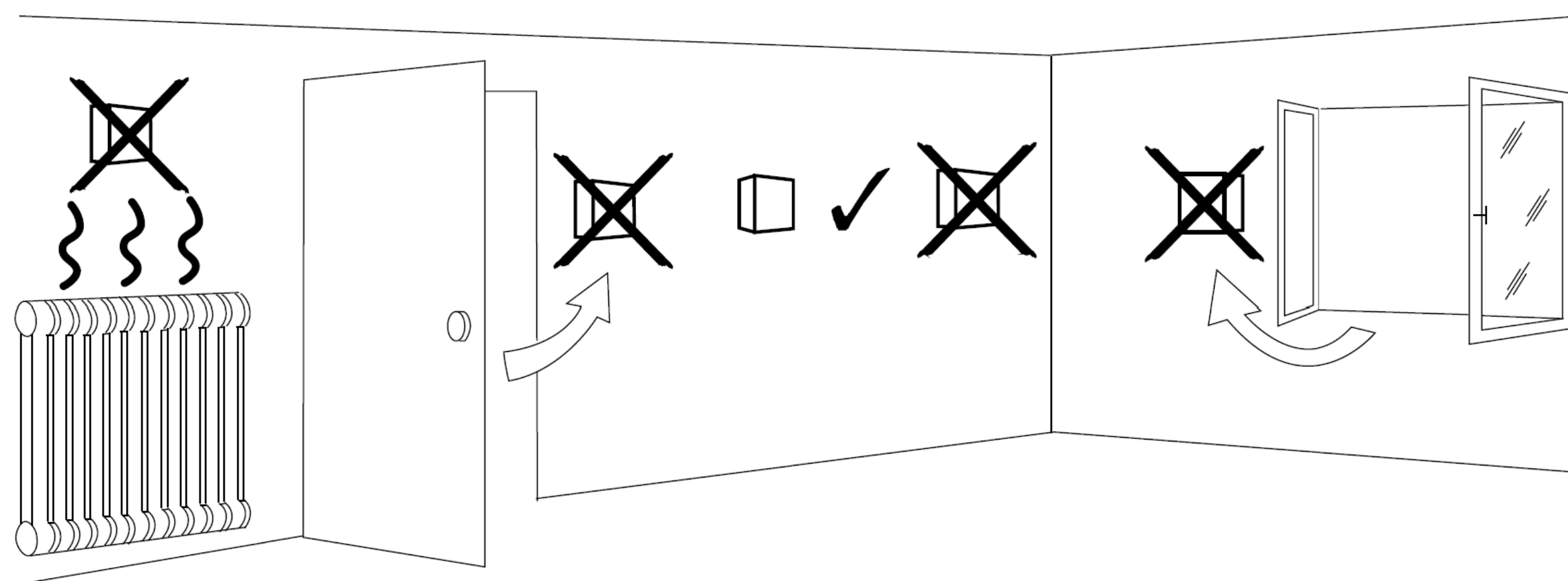


## POSIZIONE DI INSTALLAZIONE SONDA TEMPERATURA AMBIENTE



## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il telecontrollo è un sistema di automazione che, tramite un software ed un insieme di componenti elettrici e meccanici (attuatori, sensori, trasduttori), permette di supervisionare e gestire da remoto un impianto a servizio di un edificio. Con riferimento ad un impianto di climatizzazione invernale, tale sistema può configurarsi come mero monitoraggio ovvero limitarsi alla lettura di determinati parametri oppure può prevederle anche la regolazione, ovvero la modifica dello stato di un sistema che compone l'impianto (avvio/arresto circolatori, apertura/chiusura valvole etc.). Il telecontrollo si basa dunque sullo scambio di informazioni tra una periferia (edificio/impianto) ed un centro di controllo.

### TERMOREGOLAZIONE

Si prevede l'installazione, in apposito locale tecnico, di una centralina di termoregolazione in grado di ricevere le informazioni circa la temperatura dell'aria esterna e di quella all'interno degli ambienti climatizzati mediante l'utilizzo di una sonda esterna e di "n" sonde ambiente. Detta centralina in funzione dei dati ricevuti e delle impostazioni definite dall'utente in fase di programmazione, gestisce il funzionamento dei vari componenti che compongono l'impianto quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, circolatori, generatori di calore, valvole miscelatrici, valvole deviatrici etc..

Detta centralina sarà altresì collegata alla postazione remota del gestore dell'impianto in modo da consentire a quest'ultimo di poter eseguire, senza recarsi sul campo, alcune operazioni sull'impianto dell'edificio come ad esempio la sua accensione o spegnimento oppure la modifica dei set point di temperatura desiderata all'interno degli ambienti climatizzati.

La regolazione di un impianto può genericamente essere distinta in:

- regolazione a punto fisso: la temperatura di mandata del fluido termovettore ai terminali di climatizzazione viene impostata in modo fisso indipendentemente dalle condizioni climatiche esterne;
  - regolazione climatica: la temperatura di mandata del fluido termovettore ai terminali di climatizzazione si modifica continuamente in funzione delle condizioni climatiche esterne.
- Alla luce di quanto sopra esposto, la termoregolazione climatica costituisce il sistema di regolazione più efficiente e con il maggior risparmio energetico.

## ELENCO EDIFICI IN CUI VIENE INSTALLATO IL SISTEMA DI TELECONTROLLO

Codice	Descrizione	Installazione telecontrollo	Adeguamento telecontrollo
01	Centro Anziani	X	
02	Centro strutturale	X	
03	CSR viale Amendola	X	
04.a	Magazzino comunale	X	
04.b	magazzino comunale VVF	X	
05.a	Municipio - Uffici		X
05.b	Municipio - Polizia	X	
06	Pinetto Soressi 1	X	
07	Pinetto Soressi 2	X	
08	Pinetto Soressi 3	X	
10	Villa Braghieri		X
12	Casa custode polo scolastico	X	
13.a	Scuola Elementare Tina Pesaro - Vecchia	X	
13.b	Scuola Elementare Tina Pesaro - Nuova		X
14	Scuola Materna e Asilo Nido		X
15	Scuola Media + Istituto Casali	X	
16.a	Palacastello - Zona spogliatoi		X
17	Alloggio sociale il Raggio	X	
18	Uffici UNI3 (Università 3° età)	X	
19	Centro per l'impiego	X	
20	Ufficio servizi sociali	X	
21	Auser	X	
22	Appartamento privato	X	

## SISTEMA DI TELECONTROLLO - SCHEMA TIPO



## COMPONENTI TIPICI SISTEMA DI TELECONTROLLO



## PROPOSTA DI PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO

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

<b>SEZIONE DOCUMENTO EDIFICIO/IMP. NOME FILE</b>	2 - PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA 2.6 - Elaborati grafici Edifici vari/ CLIMATIZZAZIONE INVERNALE - STATO DI PROGETTO 2.6_CLI_000.b_SDP.dwg
--	--

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

**SCALA** —

Proponente	Progettista