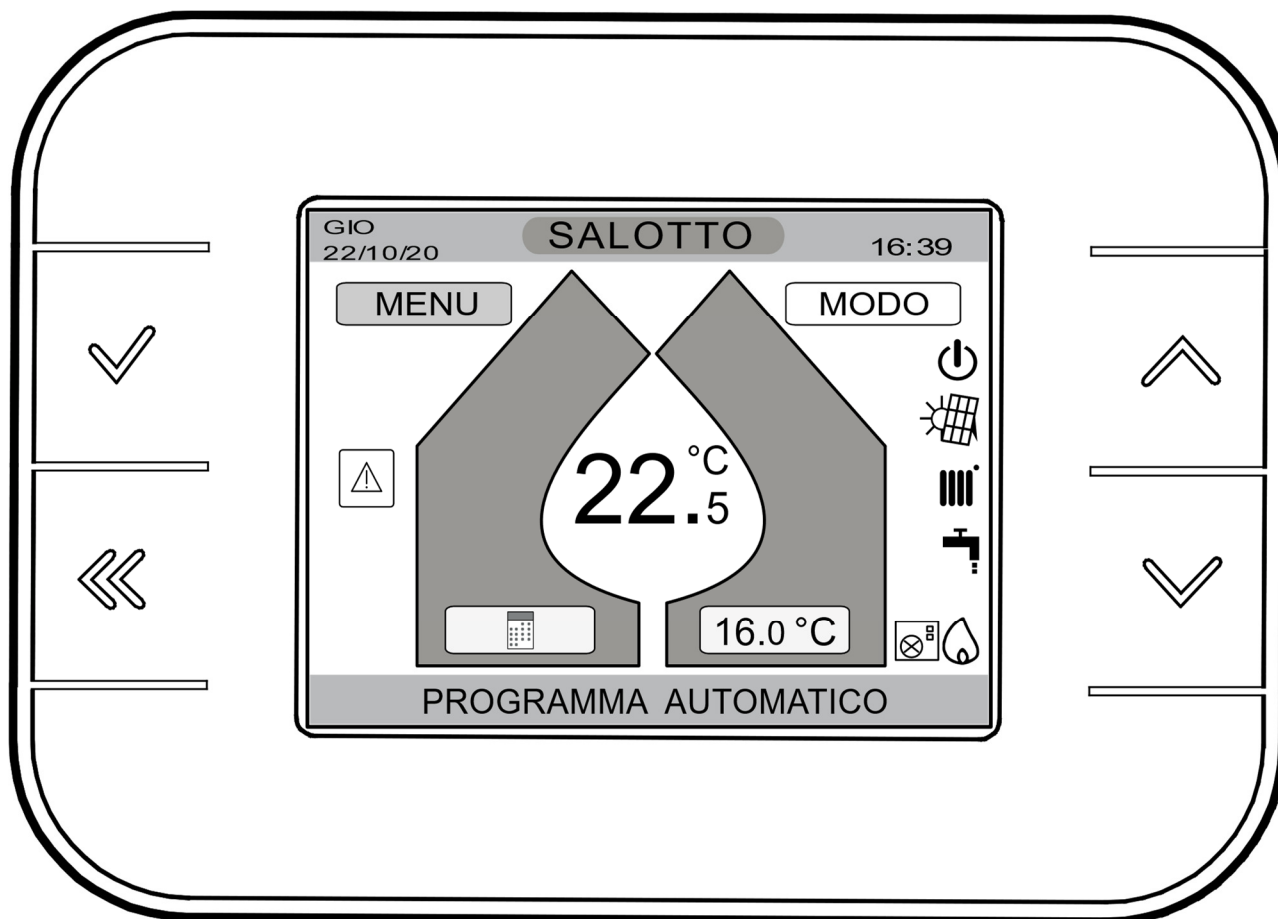


# HIS – MANUALE UTENTE

## LEGENDA SIMBOLI CONTROLLO REMOTO

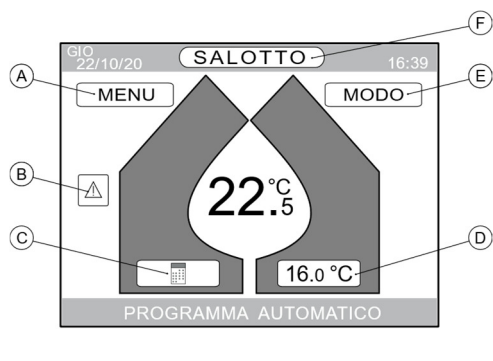


Legenda simboli	Descrizione
	Spento: riscaldamento e sanitario disabilitati (è attiva solo la protezione antigelo)
	Inverno: riscaldamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa che vi è una richiesta di calore in corso.
	Estate: raffrescamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa che vi è una richiesta di raffrescamento in corso.
	Modo di funzionamento: quando il simbolo lampeggia è in atto il riscaldamento dell'acqua contenuta nel bollitore sanitario o un prelievo sanitario con integrazione della caldaia. Nota: se disabilito questa funzione disabilito la messa in temperatura del bollitore. Il prelievo istantaneo è sempre abilitato.
	Caldaia accesa

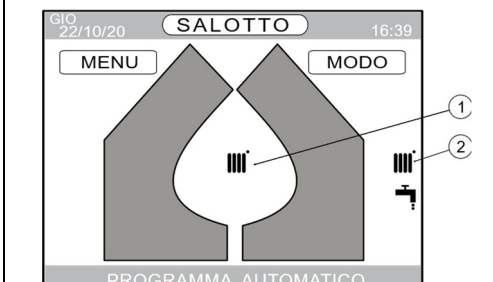
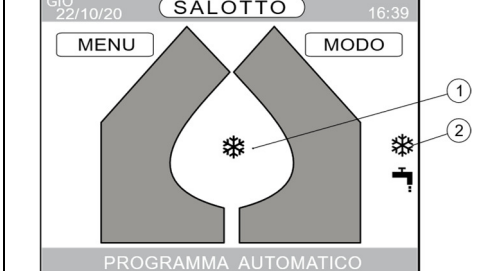
	Pompa di calore in funzione. Quando il simbolo lampeggia il compressore è attivo.
	Anomalia in corso
	Solare: impianto solare abilitato. Lampeggia quando è in funzione la pompa solare.
	Programmazione oraria disponibile (presente se sonda ambiente è assegnata ad una zona)

Legenda tasti	Descrizione
	Tasto di conferma (OK)
	Tasto "indietro" (ritorno al menu precedente)
	Tasto "su" (scorrimento verso l'alto dei Menu)
	Tasto "giù" (scorrimento verso il basso dei Menu)

## SCHERMATA INZIALE

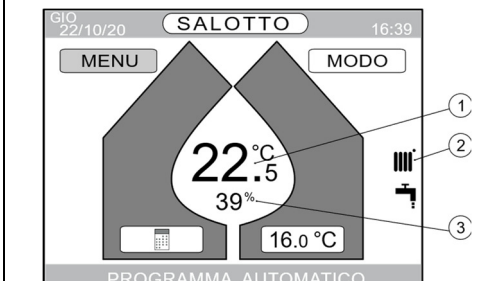
<p><b>Σ</b></p>	<p><b>Controllo Remoto.</b> Attraverso la schermata principale del Controllo Remoto è possibile accedere alle funzioni utente del sistema agendo sui tasti <b>^</b> <b>∇</b> è possibile scorrere i seguenti menu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (A) MENU</li> <li>• (B) VISUALIZZAZIONE ANOMALIE</li> <li>• (C) PROGRAMMAZIONE ORARIA</li> <li>• (D) FORZATURA TEMPORANEA TEMPERATURA</li> <li>• (E) IMPOSTAZIONE ZONA</li> <li>• (F) SELEZIONE ZONA</li> </ul> <p>Premere il tasto <b>✓</b> per confermare o il tasto <b>&lt;&lt;</b> per ritornare alla schermata precedente.</p>	
-----------------	---	--

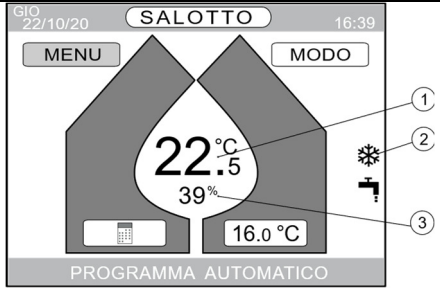
## RICHIESTA DA ZONA CON TERMOSTATO AMBIENTE

<p><b>Σ</b></p>	<p><b>Modalità inverno</b> Il simbolo del radiatore (1) viene acceso quando nelle zone è presente una richiesta proveniente dal crono-termostato ambiente. Il simbolo del radiatore (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	
	<p><b>Modalità estate</b> Il simbolo del fiocco di neve (1) viene acceso quando nelle zone è presente una richiesta proveniente dal crono-termostato ambiente. Il simbolo del fiocco di neve (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	

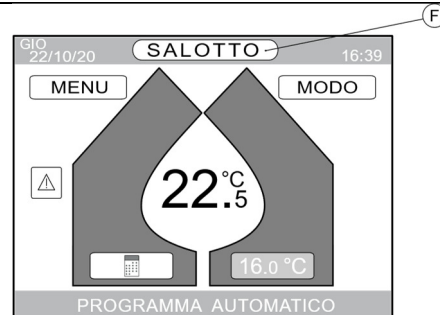
## RICHIESTA DA ZONA CON Sonda AMBIENTE

La sonda di temperatura ambiente è presente nel gestore di sistema (remoto) o nelle sonde wireless disponibili come accessorio (nelle versioni solo temperatura o temperatura e umidità).

<p><b>Σ</b></p>	<p><b>Modalità inverno</b> Viene visualizzata la temperatura ambiente (1) misurata dalla sonda (presente nel gestore ambiente o dalle sonde wireless). Il valore della percentuale di umidità (3) è disponibile solamente l'abbinamento delle sonde di temperatura ed umidità disponibili come accessorio.  Il simbolo del radiatore (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata ai generatori.</p>	
-----------------	---	--

	<p><b>Modalità estate</b></p> <p>Viene visualizzata la temperatura ambiente (1) misurata dalla sonda (presente nel gestore ambiente o dalle sonde wireless). Il valore della percentuale di umidità (3) è disponibile solamente l'abbinamento delle sonde di temperatura ed umidità disponibili come accessorio.</p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	
--	---	--

## SELEZIONE ZONA (F)

<p><b>Σ</b></p> <p>Se il sistema è configurato per la gestione di due zone è possibile eseguire la selezione per le impostazioni. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (F). Premere il tasto <b>v</b> o <b>&lt;&lt;</b> per selezionare la zona interessata. Se il sistema è configurato per una singola zona, l'azione dei tasti non genera alcun risultato.</p>	
---	--

CONFIGURAZIONE SISTEMA

STRUTTURA AREA MENU UTENTE

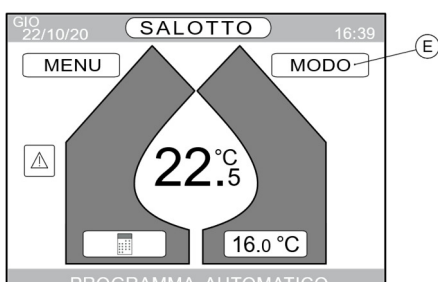




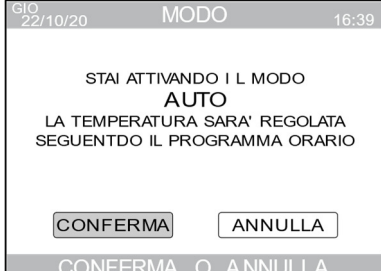
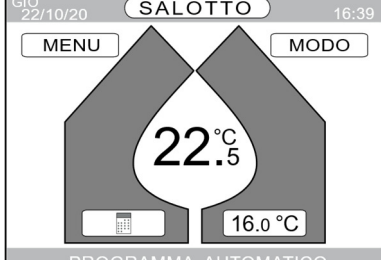
MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota
MENU	INFORMAZIONI	P1	TEMP MANDATA RISC						UTENTE		Temperatura mandata caldaia
			TEMP ACCUMULO SAN						UTENTE		Temperatura sanitario di caldaia
			TEMP USCITA PDC						UTENTE		Temperatura mandata PDC
			TEMP RITORNO PDC						UTENTE		Temperatura ritorno PDC
			TEMP ESTERNA						UTENTE		Temperatura esterna letta da PDC o Caldaia
		P2	TEMP COLETTORE SOLARE						UTENTE		Temperatura collettore solare (se presente)
			TEMP ACCUMULO SOLARE						UTENTE		Temperatura accumulo solare (se presente)
			PRESSIONE IMPIANTO						UTENTE		Pressione impianto riscaldamento letto da caldaia (se disponibile)
			TEMP MEDIA CLIMATICA						UTENTE		Temperatura media climatica per il cambio E/I automatico
			TEMP MEDIA SORGENTI						UTENTE		?
			SETPOINT RISCALDAMENTO						UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC
			SETPOINT						UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC
			RAFFRESCAMENTO								
			EFF. PDC – COP						UTENTE		Valore COP calcolato interpolando SetPoint PDC e temperatura esterna.
			COP CONVENIENZA						UTENTE		Utilizzato per scelta generatore in modalità ???
IMPOSTAZIONI	ORA E DATA	P3	TEMPERATURA ZONA MIX1						UTENTE		Rapporto fra efficienza PDC e Caldaia. Utilizzato per scelta generatore da utilizzare per integrazione "ECOLOGICA"
			TEMPERATURA ZONA MIX2						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX1
			ORA						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX2
			MIN						UTENTE		Ora
			DATA						UTENTE		Minuto
		DISPLAY	SUONO	ON / OFF		ON			UTENTE		Data
			ILLUMINAZIONE	INTERVALLO			5	1	15	UTENTE	Impostazione suono (non presente)
			LINGUA	ITALIANO / ENGLISH		ITALIANO					Durata del mantenimento dell'illuminazione del remoto dopo l'ultimo utilizzo
			SET POINT	RISCALDAMENTO	SALOTTO		40	25	65	UTENTE	Lingua dei testi visualizzati
				(menu attivo se una zona è configurata con termostato ambiente)	CAMERA		40	25	65	UTENTE	Set point zona
	MODO ZONE (attivo se almeno una zona con sonda ambiente)	AVANZATE			BAGNO		40	25	65	UTENTE	Set point zona (se presente)
					SANITARIO COMFORT		45	30	52	UTENTE	Set point zona (se presente)
					RAFFRESCAMENTO		18	7	30	UTENTE	Set point temperatura acqua sanitario
							0,5	0,1	3	UTENTE	Set point raffrescamento PDC in funzione estate
			ISTERESI AMBIENTE								Isteresi sul setpoint ambiente per determinare la fine della richiesta di riscaldamento o raffrescamento
		AUTO	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento automatico con programmazione oraria per zona con sonda ambiente. Attiva anche sanitario
			RISPARMIO	CONFERMA / ANNULLA					UTENTE		Attiva funzionamento come AUTO ma con Set Point ambiente -3°C in inverno e +3°C per raffrescamento
			VACANZA	ORA / MIN / DATA					UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento, raffrescamento e sanitario fino ad una certa data e ora impostata
			SOLO SANITARIO	CONFERMA / ANNULLA					UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento e raffrescamento mantenendo attive solo le richieste di sanitario
			STAND BY	CONFERMA / ANNULLA					UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo
		ESTATE/INVERNO	INVERNO / ESTATE / MODO AUTO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendente dalla temperatura esterna
											INVERNO: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna
											MODO AUTO: Commuta il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento automaticamente in base alla temperatura esterna mediata



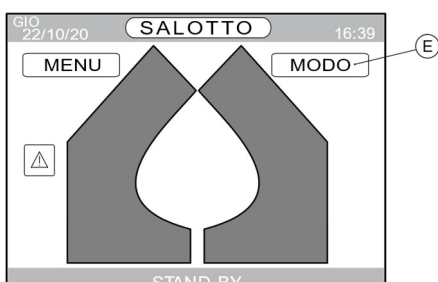





MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota
	MODULO ZONE (attivo se tutte le zone gestite con termostato ambiente)	COMFORT	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento e sanitario
		VACANZA	ORA / MIN / DATA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento, raffreddamento e sanitario fino ad una certa data e ora impostata
		SOLO SANITARIO	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento e raffreddamento mantenendo attive solo le richieste di sanitario
		STAND BY ESTATE/INVERNO	CONFERMA / ANNULLA INVERNO / ESTATE / MODO AUTO						UTENTE UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo ESTATE: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna INVERNO: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna MODO AUTO: Commuta il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento automaticamente in base alla temperatura esterna mediata

Alcune voci del menu potranno essere disabilitate in funzione delle configurazioni selezionate in fase d'installazione.

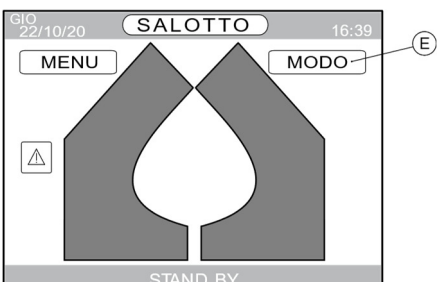
## MODO (E) – Sistema con la **sola** Zona Diretta e configurata con Sonda Ambiente






m	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (E).</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>													
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>AUTO</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table><tr><td>AUTO</td><td>Il sistema lavora con il programma orario</td></tr><tr><td>RISPARMIO</td><td>il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.</td></tr><tr><td>VACANZA</td><td>il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.</td></tr><tr><td>SOLO SANITARIO</td><td>il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.</td></tr><tr><td>STAND BY</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr><tr><td>ESTATE / INVERNO / MODO AUTO</td><td>in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))</td></tr></table>	AUTO	Il sistema lavora con il programma orario	RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.	VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.	SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.	STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))	
AUTO	Il sistema lavora con il programma orario													
RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.													
VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.													
SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.													
STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 													
ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))													
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>CONFERMA</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>													
	<p>Successivamente alla conferma, il display potrà apparire in questo modo (la temperatura al centro potrà essere differente a quanto visualizzato)</p>													

## MODO (E) – Sistema con la **sola** Zona Diretta e configurata con Termostato Ambiente

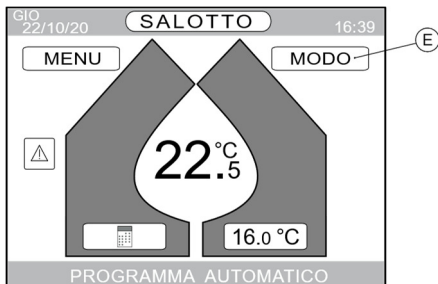




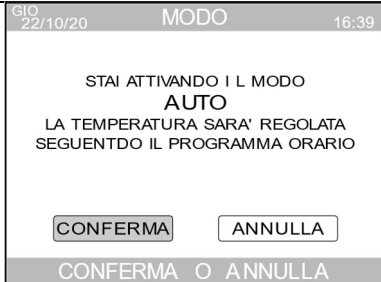
m	Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata se associata. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (E). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.											
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “COMFORT”. Premere il tasto <b>v</b> per confermare. <table border="1" data-bbox="228 658 916 1162"><tr><td>COMFORT</td><td>Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente</td></tr><tr><td>VACANZA</td><td>il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.</td></tr><tr><td>SOLO SANITARIO</td><td>il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.</td></tr><tr><td>STAND BY</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr><tr><td>ESTATE / INVERNO / MODO AUTO</td><td>in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))</td></tr></table>	COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente	VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.	SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.	STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))	
COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente											
VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.											
SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.											
STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 											
ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))											
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.											

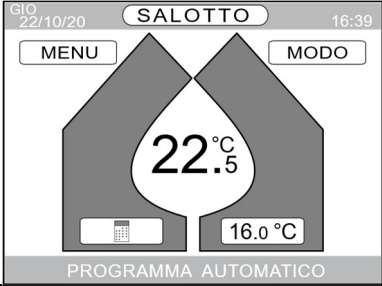
## MODO (E) – Sistema con almeno 2 Zone di cui una configurata con Termostato Ambiente

m	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata se associata. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (E). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
---	--	--

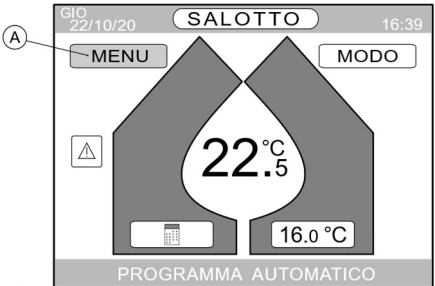





	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>COMFORT</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table><tr><td>COMFORT</td><td>Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente</td></tr><tr><td>ZONA SPENTA</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr></table>	COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente	ZONA SPENTA	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	
COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente					
ZONA SPENTA	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 					
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>CONFERMA</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>					

#### MODO (E) – Sistema con almeno 2 Zone di cui una configurata con Sonda Ambiente

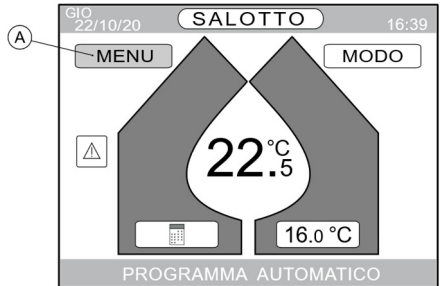





	<b>Zona con S.A.</b>							
<b>m</b>	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (E).</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>							
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>AUTO</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table><tr><td>AUTO</td><td>Il sistema lavora con il programma orario</td></tr><tr><td>RISPARMIO</td><td>il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.</td></tr><tr><td>ZONA SPENTA</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr></table>	AUTO	Il sistema lavora con il programma orario	RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.	ZONA SPENTA	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	
AUTO	Il sistema lavora con il programma orario							
RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.							
ZONA SPENTA	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 							
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare “<b>CONFERMA</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>							







	<p>Successivamente alla conferma, il display potrà apparire in questo modo (la temperatura al centro potrà essere differente a quanto visualizzato)</p>	 <p>The screenshot shows a thermostat interface for a room labeled 'SALOTTO'. At the top, it displays the day 'GIO', the date '22/10/20', and the time '16:39'. Below this are two buttons: 'MENU' on the left and 'MODO' on the right. The central part of the screen features a large thermometer icon with the current temperature '22.5°C' inside it. At the bottom of the thermometer icon, there is a small calendar icon. To the right of the thermometer, the target temperature '16.0 °C' is displayed. At the very bottom of the screen, the text 'PROGRAMMA AUTOMATICO' is visible.</p>
--	---	--

## MENU INFORMAZIONI (A)

	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
A.2	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"INFORMAZIONI"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare  Configurazione sistema con una singola zona	
	Configurazione sistema con due o tre zone	
A.2.3	Utilizzare il tasto <b>^</b> per passare alla pagina successiva (il tasto <b>v</b> ritorna alla pagina precedente)	
A.2.3.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> per passare alla pagina successiva (il tasto <b>v</b> ritorna alla pagina precedente) Tasto << per ritornare al menu superiore	
A.2.3.1.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> per passare alla pagina successiva (il tasto <b>v</b> ritorna alla pagina precedente) Tasto << per ritornare al menu superiore	

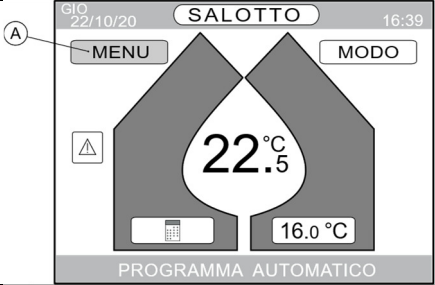





## MENU IMPOSTAZIONI (A)

	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
A.2	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare  Configurazione sistema con una singola zona	
	Configurazione sistema con due o tre zone	
A.2.3	<b>Impostazione avanzate</b> Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI AVANZATE"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
A.2.3.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"SET POINT"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
A.2.3.1.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"SANITARIO COMFORT"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare.  Configurazione sistema con zona e gestita con Sonda Ambiente	

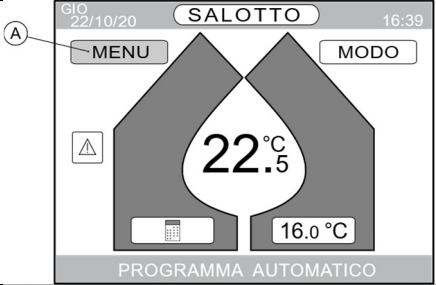




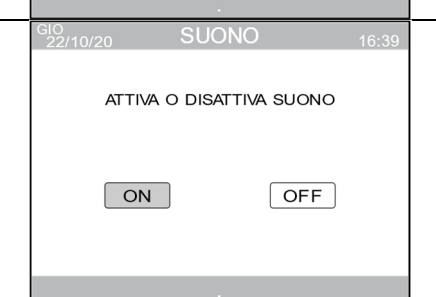
	Configurazione sistema con zona gestita con Termostato Ambiente	
A.2.3.1.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI AVANZATE"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	
A.2.3.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"RAFFRESCAMENTO"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare.  Configurazione sistema con zona e gestita con Sonda Ambiente	
	Configurazione sistema con zona gestita con Termostato Ambiente	
A.2.3.2.1	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore. Premere il tasto <b>v</b> per confermare. Tasto << per ritornare al menu superiore.	

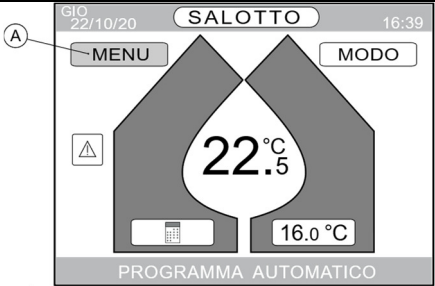









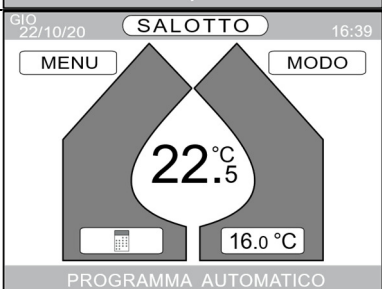
## MENU IMPOSTAZIONI – DATA E ORA (A)

<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Configurazione sistema con singola zona</p>	
<p>Configurazione sistema con due o tre zone</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"ORA E DATA"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il valore e quindi premere il tasto <b>v</b> per confermare. Il cursore si sposterà sul campo successivo.</p>	
<p>Al completamento, si ritornerà al menu principale</p>	

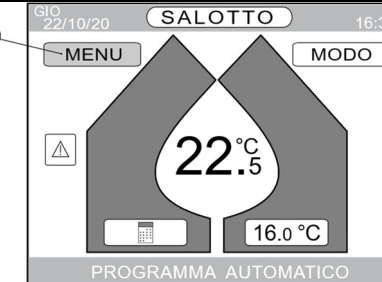

## MENU IMPOSTAZIONI – DISPLAY (A)





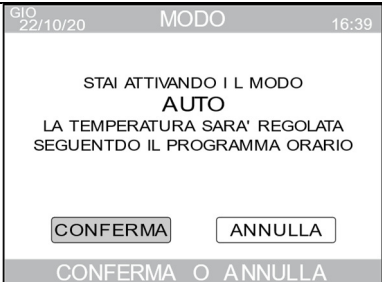
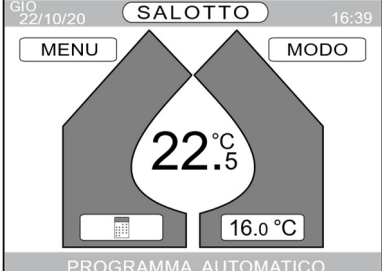
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Configurazione sistema con singola zona</p>	
	<p>Configurazione sistema con due o tre zone</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"DISPLAY"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"SUONO"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce desiderata. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"IMPOSTAZIONI"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Configurazione sistema con singola zona</p>	
<p>Configurazione sistema con due o tre zone</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"DISPLAY"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"ILLUMINAZIONE"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
<p>Utilizzare i tasti <b>^v</b> per modificare il valore, quindi premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

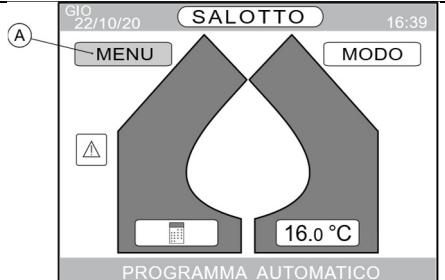
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“LINGUA”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la lingua desiderata. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Successivamente la conferma, si ritorna automaticamente al menu principale.</p>	







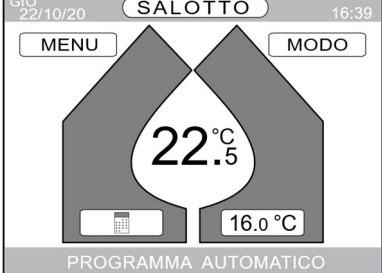
MENU IMPOSTAZIONI – MODO ZONE (A) **solo** in caso di 2 o 3 Zone di cui almeno una con Sonda Ambiente

	<p>Questo menu è disponibile solamente se il sistema è stato configurato per la gestione di 2 zone.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODO ZONE”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

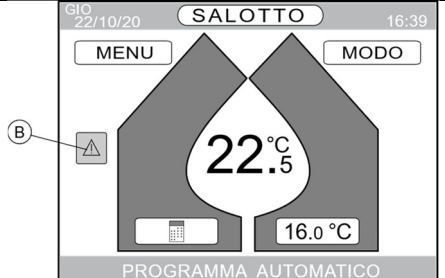
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare <b>“AUTO”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table border="1"> <tr> <td>AUTO</td><td>Il sistema lavora con il programma orario</td></tr> <tr> <td>RISPARMIO</td><td>il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.</td></tr> <tr> <td>VACANZA</td><td>il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.</td></tr> <tr> <td>SOLO SANITARIO</td><td>il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.</td></tr> <tr> <td>STAND BY</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr> <tr> <td>ESTATE / INVERNO / MODO AUTO</td><td>in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente)</td></tr> </table>	AUTO	Il sistema lavora con il programma orario	RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.	VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.	SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.	STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente)	
AUTO	Il sistema lavora con il programma orario												
RISPARMIO	il set-point di temperatura relativo al programma orario varia di -3°C in riscaldamento e di +3°C in raffrescamento. I valori di ±3°C si riferiscono alla temperatura ambiente.												
VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.												
SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.												
STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 												
ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente)												
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare <b>“CONFERMA”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>													
<p>Successivamente alla conferma, il display potrà apparire in questo modo (la temperatura al centro potrà essere differente a quanto visualizzato)</p>													




#### MENU IMPOSTAZIONI – MODO ZONE (A) **solo** in caso di 2 o 3 Zone tutte con Termostato Ambiente

<p>Questo menu è disponibile solamente se il sistema è stato configurato per la gestione di 2 zone.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (A). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
--	--

<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODO ZONE”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>											
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare <b>“COMFORT”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <table border="1" data-bbox="231 584 922 1095"> <tr> <td>COMFORT</td><td>Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente</td></tr> <tr> <td>VACANZA</td><td>il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.</td></tr> <tr> <td>SOLO SANITARIO</td><td>il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.</td></tr> <tr> <td>STAND BY</td><td>il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo </td></tr> <tr> <td>ESTATE / INVERNO / MODO AUTO</td><td>in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))</td></tr> </table>	COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente	VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.	SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.	STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 	ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))	
COMFORT	Il sistema lavora seguendo le richieste provenienti dal crono termostato ambiente										
VACANZA	il sistema è disabilitato fino alla data e ora impostate.										
SOLO SANITARIO	il riscaldamento/raffrescamento è disabilitato, è abilitato il sanitario.										
STAND BY	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 										
ESTATE / INVERNO / MODO AUTO	in questa modalità è possibile forzare il sistema nel funzionamento INVERNO (riscaldamento), ESTATE (raffrescamento), MODO AUTO (cambio automatico della modalità ESTATE/INVERNO basato sul valore della temperatura esterna mediata (la sonda deve essere presente))										
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare <b>“CONFERMA”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>											
<p>Successivamente alla conferma, il display potrà apparire in questo modo (la temperatura al centro potrà essere differente a quanto visualizzato)</p>											

## MENU (B) – ANOMALIE

<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (B). Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Vedi tabella errori di seguito</p>	
--	--

	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per scorrere la lista degli errori (esempio)	 
	Quando indicato è possibile ripristinare l'errore premendo il tasto <b>v</b> .	

#### *TABELLA ANOMALIE CALDAIA*

Per l'elenco delle anomalie di caldaia e le possibili risoluzioni fare riferimento al manuale della caldaia

#### *TABELLA ANOMALIE POMPA DI CALORE*

Per l'elenco delle anomalie di caldaia e le possibili risoluzioni fare riferimento al manuale della pompa di calore.

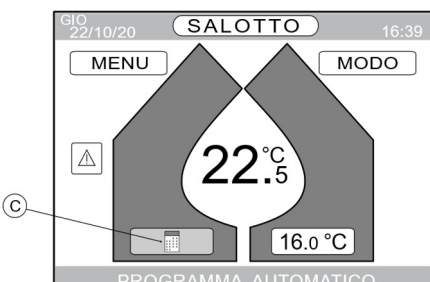

#### *TABELLA ANOMALIE ZONE (se presenti)*

<b>CODICE ERRORE</b>	<b>DESCRIZIONE TIPO ALLARME</b>
E077	TERMOSTATO ACQUA ZONA PRINCIPALE o ZONA 1 o ZONA 2
E082	GUASTO Sonda AMBIENTE ZONA PRINCIPALE o ZONA 2
E084	GUASTO Sonda MANDATA ZONA1



#### *TABELLA ANOMALIE SOLARE (se presente)*

<b>CODICE ERRORE</b>	<b>DESCRIZIONE TIPO ALLARME</b>
E060	GUASTO Sonda ALTA BOLLITORE
E061	GUASTO Sonda BASSA BOLLITORE
E062	GUASTO Sonda BOLLITORE IMPIANTO SOLARE


## PROGRAMMA ORARIO (C)

Σ	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (C). Premere il tasto <b>v</b> per confermare. Attraverso questo menù è possibile definire il programma orario di funzionamento del riscaldamento.</p> <p>Nota: per la programmazione del raffrescamento è necessario prima impostare la modalità estate (vedi sezione MODO (E) – Sistema a pag. 6)</p>	
	Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	





## PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI - MODIFICA

	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"VEDI - MODIFICA"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il giorno della settimana. Premere il tasto <b>v</b> per procedere, &lt;&lt; per uscire senza modificare.</p>	



## PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / AGGIUNGI





	<p><b>AGGIUNGI</b> Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE <b>"AGGIUNGI"</b>. Premere <b>v</b> per confermare o &lt;&lt; per uscire senza modificare.</p>	
--	---	--





	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare l'orario d'inizio (passi di 30m).</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare l'orario di fine (passi di 30m).</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il set point della temperatura ambiente desiderata.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Verrà quindi visualizzato la nuova fascia aggiunta.</p>	



#### PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / MODIFICA

	<p><b>MODIFICA</b></p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE “<b>MODIFICA</b>”. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare riga della programmazione oraria (es. 10:30 – 11:30 21°C)</p> <p>La riga selezionata viene evidenziata.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	




	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare l'orario d'inizio. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare l'orario di fine. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il set-point della temperatura ambiente desiderata. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Modifica attuata</p>	

#### PROGRAMMA ORARIO (C) / CANCELLA


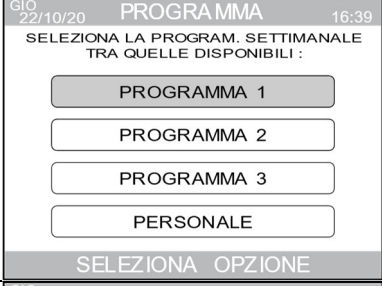


	<p><b>CANCELLA</b> Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE “CANCELLA”. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare riga della programmazione oraria (es. 10:30 – 11:30 21°C) La riga selezionata viene evidenziata. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	

	<p>Viene richiesto di confermare od annullare la richiesta di cancellazione.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per spostarsi sulla voce interessata.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Cancellazione della fascia oraria completata</p>	



#### PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / COPIA


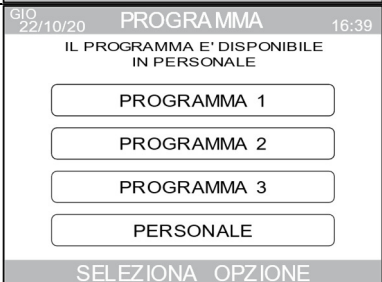
	<p><b>COPIA</b></p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE “<b>COPIA</b>”.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Viene evidenziato (rosso scuro) il giorno che si vuole copiare.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il giorno a cui si vuol copiare la programmazione.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare la selezione del giorno.</p> <p>È possibile selezionare più giorni ripetendo l’operazione sopra descritta.</p> <p>Selezionando “CONFERMA” e premendo il tasto <b>v</b> si procederà con l’operazione di copia.</p>	
	<p>Durante l’operazione di copia, verrà visualizzato brevemente la descrizione dell’operazione in corso.</p>	

PROGRAMMA ORARIO (C) / RIPRISTINA

	<p><b>RIPRISTINA</b></p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE “<b>RIPRISTINA</b>”. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il programma preferito.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p> <p>Vedere tabella programmi per i dettagli dei programmi predefiniti.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il giorno sul quale si vuole ripristinare la programmazione.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Viene richiesto di confermare od annullare la richiesta di ripristino.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per spostarsi sulla voce interessata.</p> <p>Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	

PROGRAMMA ORARIO (C) / SALVA (PERSONALE)

	<p><b>SALVA</b></p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare LA VOCE “<b>SALVA</b>”. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare il giorno sul quale si vuole ripristinare la programmazione.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	

	Viene richiesto di confermare od annullare la richiesta di salvare la programmazione oraria. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per spostarsi sulla voce interessata. Premere <b>v</b> per confermare o <b>&lt;&lt;</b> per uscire senza modificare.	
	Durante la fase di memorizzazione del programma, viene visualizzata la finestra con l'indicazione che le informazioni sono state memorizzate nell'area "PERSONALE"	

## PROGRAMMA ORARIO (C) / PROGRAMMI PREDEFINITI

### Programma 1

Nome	Giorno	Ora inizio	Ora fine	Temp.	Temp. Altre ore
Programma 1	LUN-VEN	07:30	08:30	22.0°C	16.0°C
		12:00	13:30	22.0°C	
		18:00	22:30	22.0°C	
	SAB-DOM	08:00	22:30	22.0°C	16.0°C

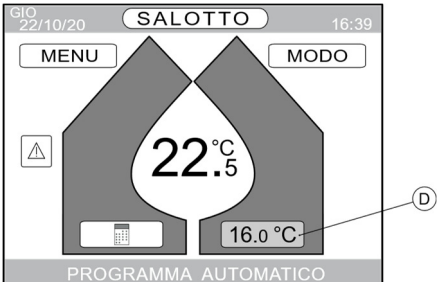
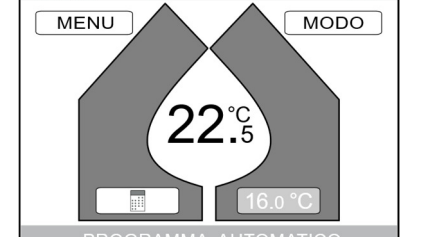


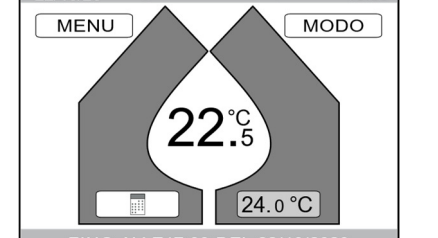
### Programma 2

Nome	Giorno	Ora inizio	Ora fine	Temp.	Temp. Altre ore
Programma 2	LUN-VEN	07:30	08:30	22.0°C	16.0°C
		18:00	22:30	22.0°C	
	SAB-DOM	08:00	22:30	22.0°C	16.0°C

### Programma 3

Nome	Giorno	Ora inizio	Ora fine	Temp.	Temp. Altre ore
Programma 3	LUN-GIO	07:30	08:30	22.0°C	8.0°C
	VEN	18:00	22:30	22.0°C	8.0°C
	SAB-DOM	08:00	22:30	22.0°C	16.0°C

## FORZATURA MANUALE TEMPERATURA AMBIENTE (D)

<p>☰</p>	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare l'area (D). Premere il tasto <b>v</b> per confermare. La forzatura manuale modifica la temperatura ambiente voluta per il tempo voluto. Attraverso questo menù è possibile definire il programma orario di funzionamento del riscaldamento.</p> <p>Nota: per la programmazione del raffrescamento è necessario prima impostare la modalità estate.</p>	
	<p>Attendere che il valore della temperatura cambi colore (bianco). Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore e quindi premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore e quindi premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Viene richiesta ulteriore conferma per la modifica. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per selezionare la voce <b>"CONFERMA"</b> e quindi premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Nella riga in basso verrà visualizzato lo stato di modifica.</p>	

# HYBRID IN

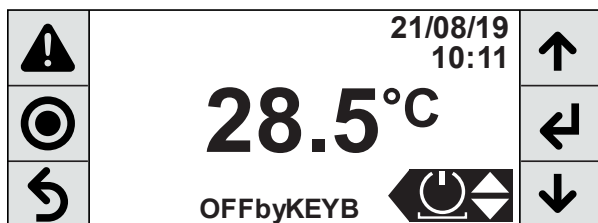
Configurazione iniziale  
A cura dell'installatore



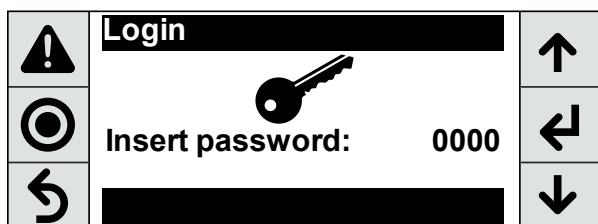



## Configurazione PDC esterna

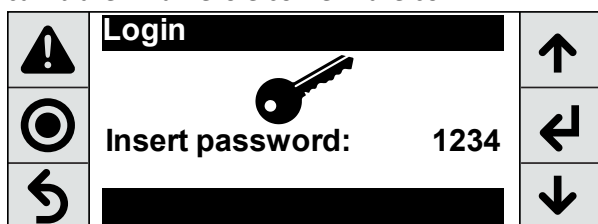
Da schermata principale premere tasto 



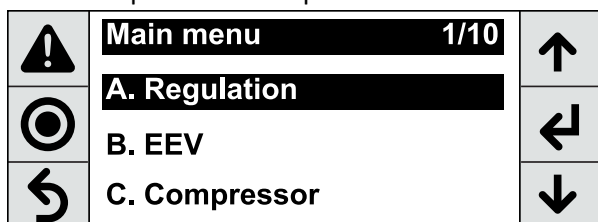
Apparirà richiesta password




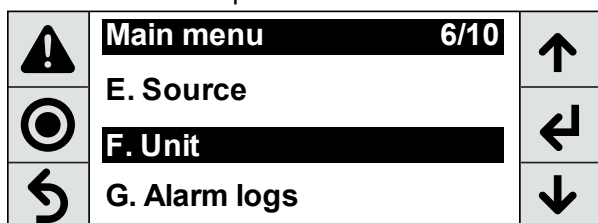
Inserire la Password premendo le frecce per cambiare il numero e confermare con 




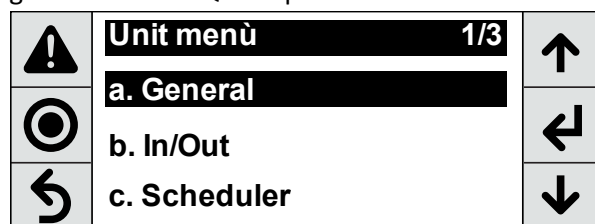
Inserita la password comparirà la schermata.



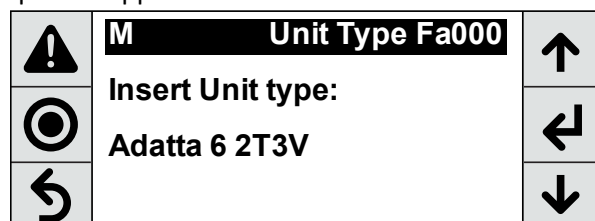
Premere le frecce fino a selezionare il menu **6/10 F.Unit.** Premere  per entrare nel menu.





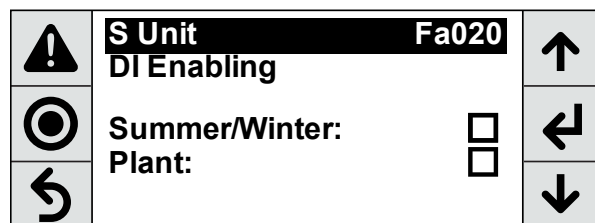
La schermata apparirà con la voce **1/3 a.General** già selezionata. Quindi premere 





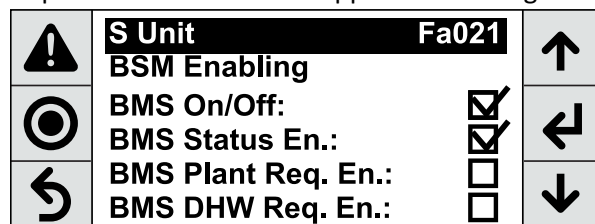
Apparirà schermata, premere frecce fino a quando apparirà **Fa020**.




Premere il tasto  per modificare. Il cursore si posizionerà sulla prima voce. Utilizzare le frecce per **deselezionare** il campo e quindi premere nuovamente  per il campo successivo. Ripetere l'operazione in modo che appaia come in figura. Per il successivo passaggio, è necessario passare al menu **Fa021** attraverso le frecce.










Premere il tasto  per modificare. Il cursore si posizionerà sulla prima voce. Utilizzare le frecce per **selezionare** il campo e quindi premere nuovamente  per il campo successivo. Ripetere l'operazione in modo che appaia come in figura.




Premere più volte il tasto  per 2 volte fino alla schermata **Main menu 4/10** e selezionare







**D.Heater** (come in figura) quindi premere 



	<b>Main menu</b> 4/10	
	C. Compressors	
	<b>D. Heater</b>	
	E. Source	







Apparirà schermata **D0001**, quindi premere tasto  per entrare in modifica.


Il cursore si posizionerà sulla casella **Enabled**.







Utilizzare le frecce per modificare il campo e quindi premere nuovamente il tasto  per confermare.

	<b>Heater</b> D0001	
	User Heater	
	Enabled: <input type="checkbox"/>	







Premere il tasto  per 1 volta fino alla schermata Main menu 1/10 e selezionare **A.Regulation** (come in figura) quindi premere  per entrare.

	<b>Main menu</b> 1/10	
	<b>A. Regulation</b>	
	B. EEV	
	C. Compressor	







Apparirà il menu **Regulation menù** quindi selezionare **a.Plant** come in figura. Quindi premere 



	<b>Regulation menù</b> 1/4	
	<b>a. Plant</b>	
	b. DHW	
	c. Setpoint	







Apparirà il menu **Aa001** come in figura.


	<b>S Plant</b> Aa001	
	User pump 1	
	Hours: 0h	
	Next thr: 99000h	
	Reset: NO	
	Status: 0.0%	
	Manual: AUTO	
	Direct/inverse Inverse	

Utilizzando le frecce fino a selezionare **Aa004**


	<b>S Plant</b> Aa004	
	Heatpump set limits	
	Min.: 10.0°C	
	Max.: 50.0°C	

Premere il tasto  due volte fino a posizionare il cursore sul valore Max e quindi utilizzare le frecce per modificare il valore fino a **55.0°C**. Quindi premere  per confermare.

	<b>S Plant</b> Aa004	
	Heatpump set limits	
	Min.: 10.0°C	
	Max.: 55.0°C	

Premere più volte il tasto  fino a ritornare alla schermata principale.

Utilizzare le frecce fino a selezionare il simbolo

 come in figura.


	21/08/19 10:11	
	<b>28.5°C</b>	
	OFFbyKEYB 	

Premere il tasto  per entrare. L'unità è impostata in modalità OFF.

	<b>Unit On/Off</b> Qa001	
	OFF 	
		

Utilizzare le frecce per modificare lo stato su I

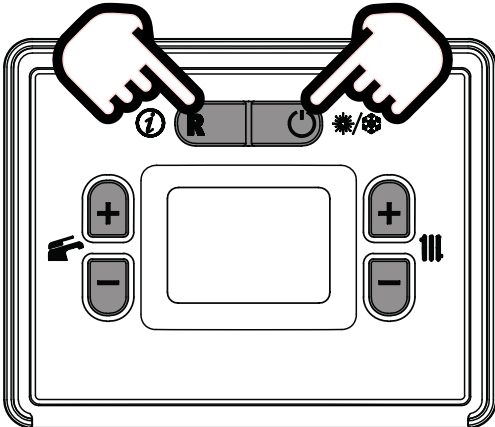
	<b>Unit On/Off</b> Qa001	
	ON 	
		

Quindi premere il tasto  per uscire alla schermata principale

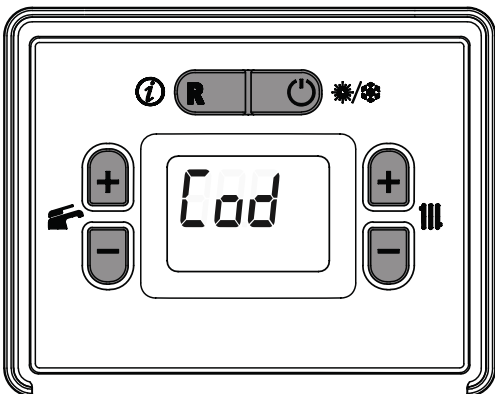
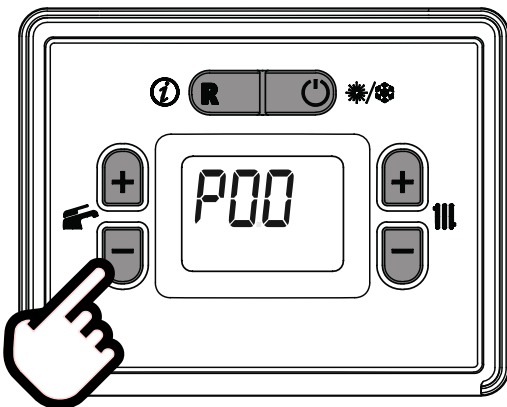
## Configurazione caldaia

Per la configurazione della caldaia è necessario entrare in modalità programmazione parametri.

Premere i tasti indicati per 5 secondi fino alla comparsa sul display LCD della scritta P00.



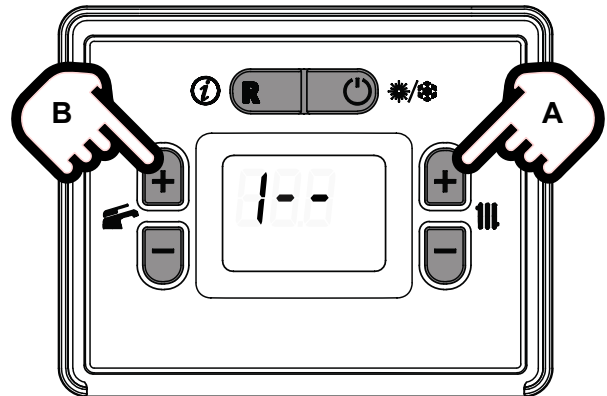
Premere il tasto indicato per visualizzare schermata di richiesta codice.



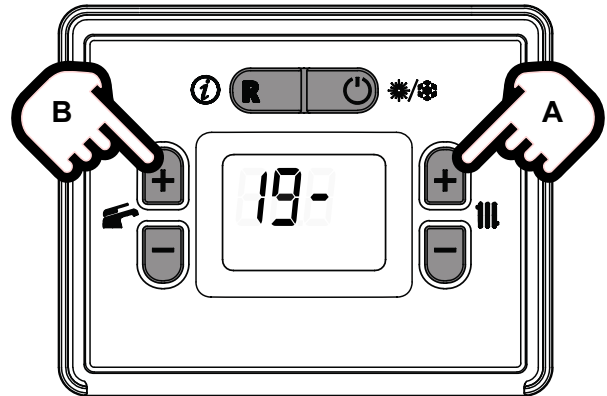
Attendere la comparsa dei trattini per iniziare.

Quindi premere tasto **A** per inserire la prima cifra ad **1** ed il tasto **B** per confermare e passare alla

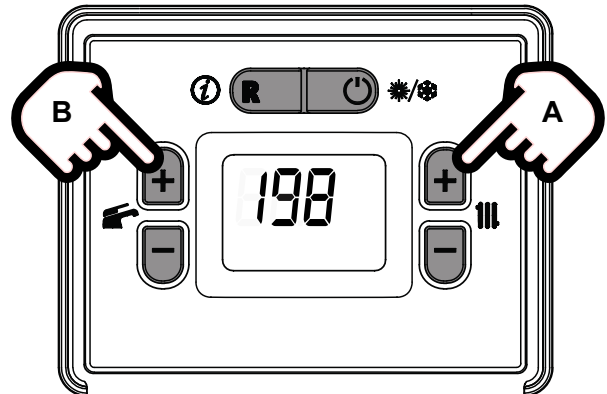
cifra successiva.



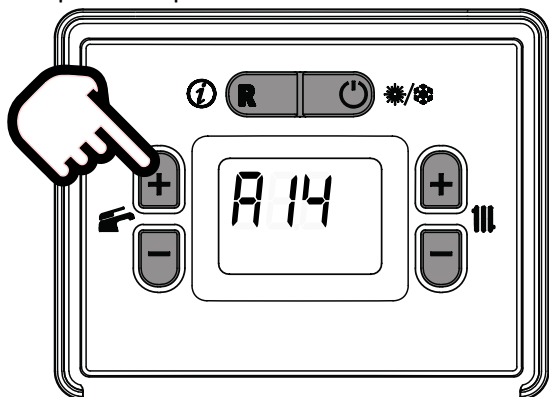
Premere il tasto **A** fino a far comparire il numero **9** sulla seconda cifra ed il tasto **B** per confermare e passare alla cifra successiva.



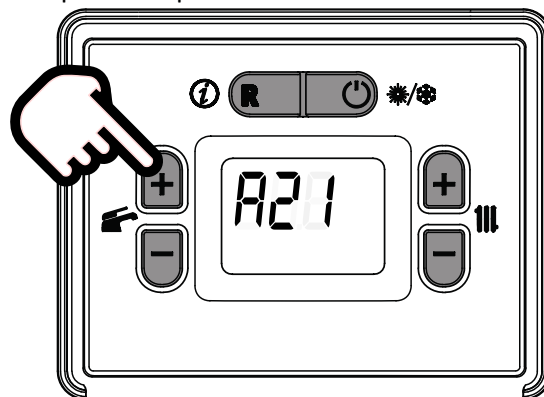
Premere il tasto **A** fino a far comparire il numero **8** sulla terza cifra ed il tasto **B** per confermare quindi passare ai parametri



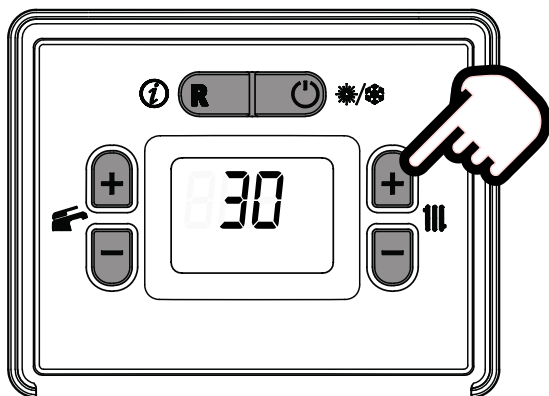
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro **A14**.



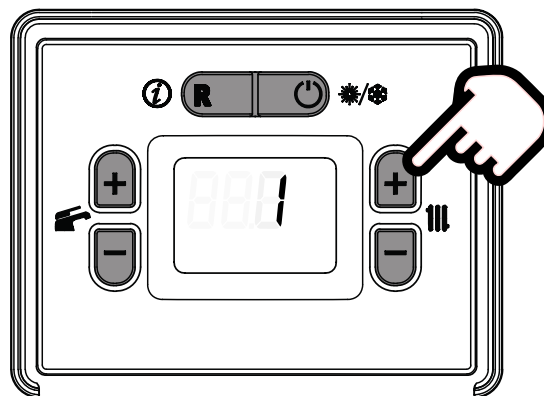
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro **A21**



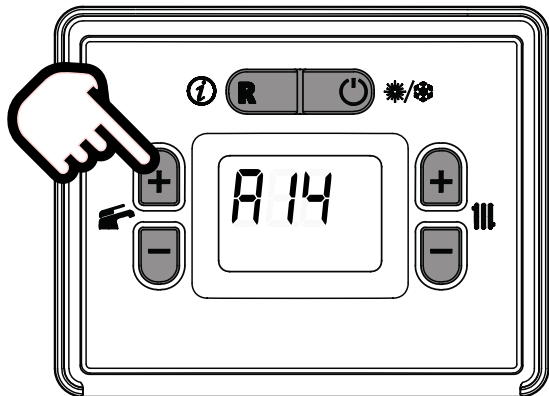
Modificare il valore a **30** premendo il tasto indicato.



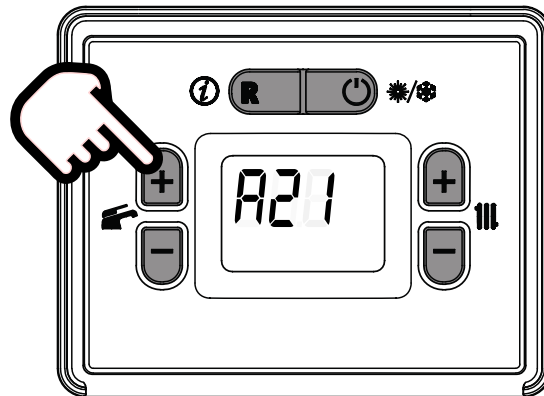
Modificare il valore a **1** premendo il tasto indicato.



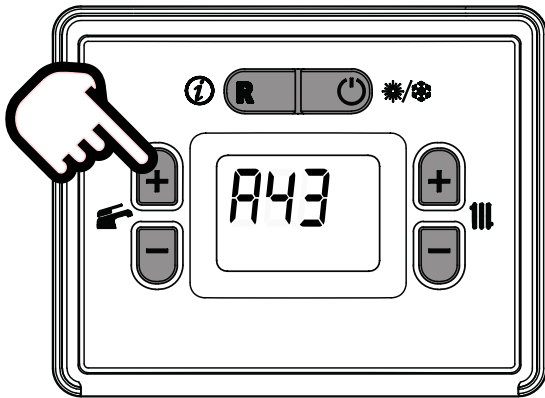
Confermare premendo il tasto indicato.



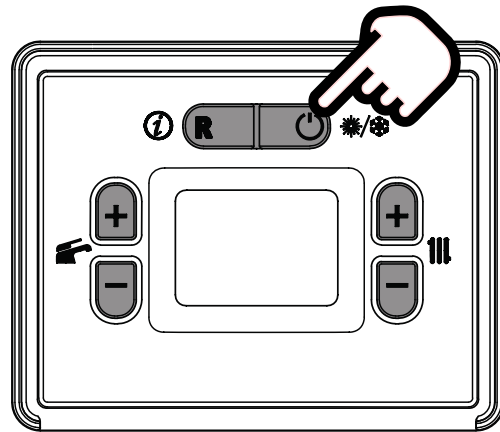
Confermare premendo il tasto indicato.



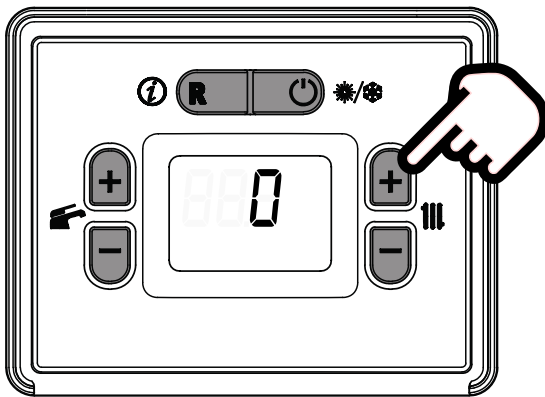
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro **A43**.



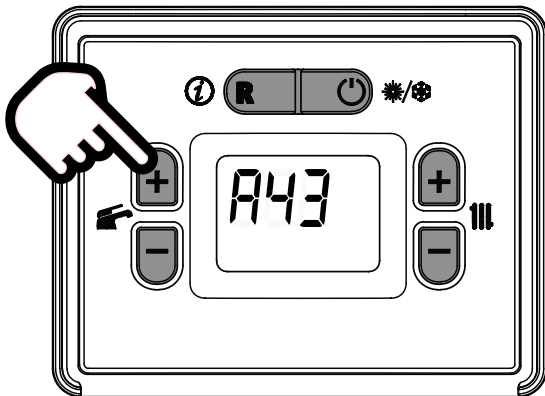
Premere il tasto indicato per uscire e ritornare alla schermata principale.



Premere il tasto indicato per modificare il valore a **0**.



Premere il tasto indicato per confermare.

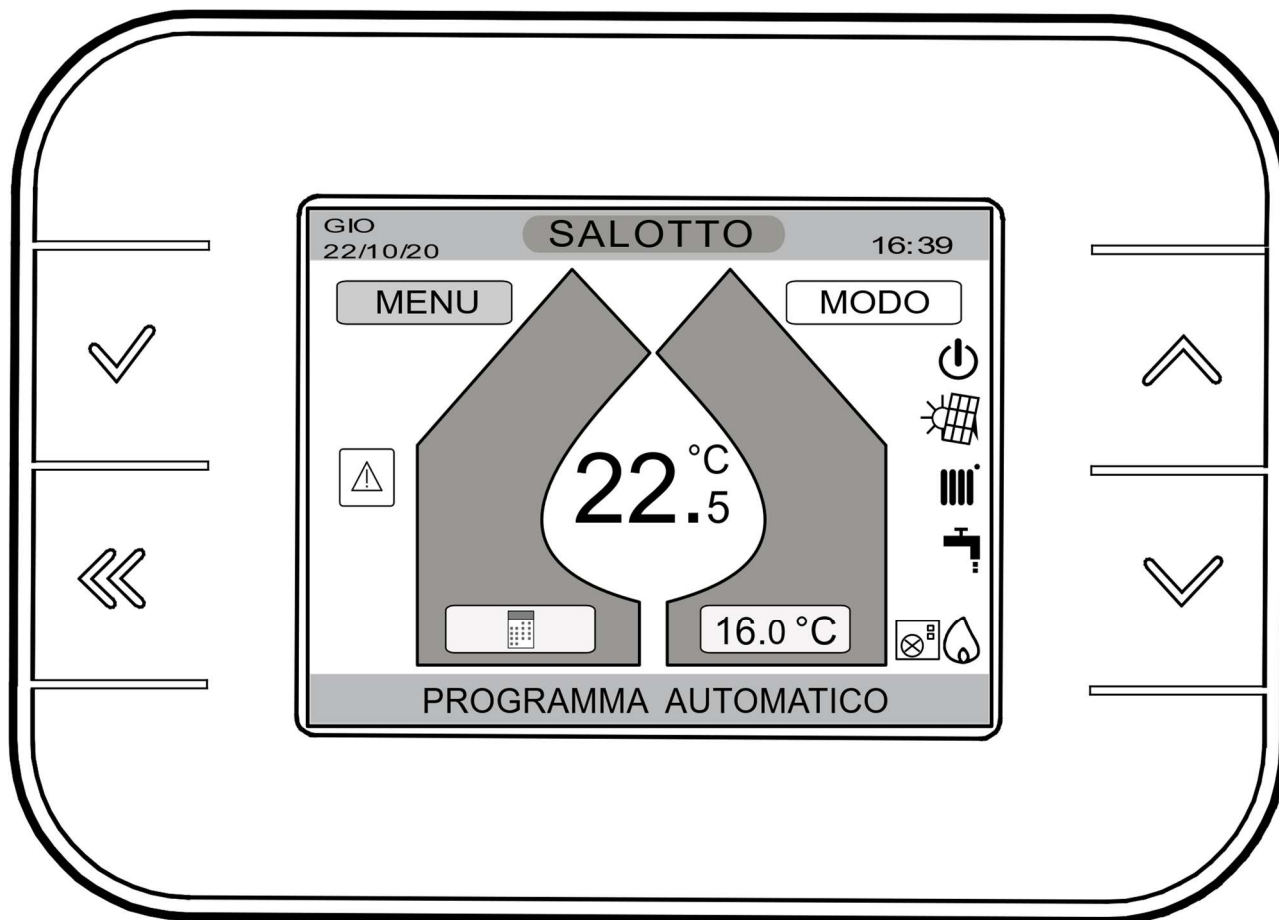


### Note

[illegible]

# HIS – MANUALE INSTALLATORE

## LEGENDA SIMBOLI CONTROLLO REMOTO

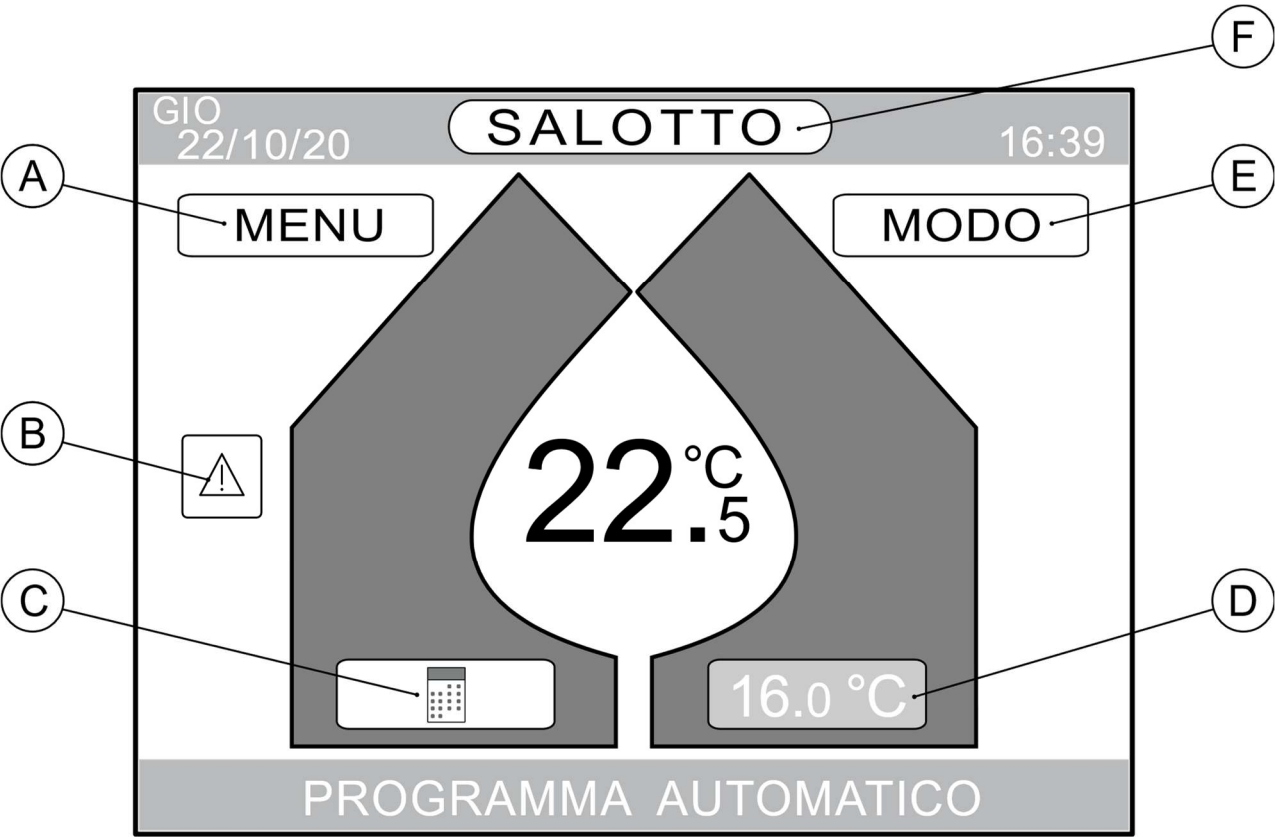


Legenda simboli	Descrizione
	Spento: riscaldamento e sanitario disabilitati (è attiva solo la protezione antigelo)
	Inverno: riscaldamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa che vi è una richiesta di calore in corso.
	Estate: raffrescamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa che vi è una richiesta di raffrescamento in corso.
	Modo di funzionamento: quando il simbolo lampeggia è in atto il riscaldamento dell'acqua contenuta nel bollitore sanitario o un prelievo sanitario con integrazione della caldaia. Nota: se disabilito questa funzione disabilito la messa in temperatura del bollitore. Il prelievo istantaneo è sempre abilitato.
	Caldaia accesa
	Pompa di calore in funzione. Quando il simbolo lampeggia il compressore è attivo.

	Anomalia in corso
	Solare: impianto solare abilitato. Lampeggia quando è in funzione la pompa solare.
	Programmazione oraria disponibile (presente se sonda ambiente è assegnata ad una zona)

Legenda tasti	Descrizione
	Tasto di conferma (OK)
	Tasto "indietro" (ritorno al menu precedente)
	Tasto "su" (scorrimento verso l'alto dei Menu)
	Tasto "giù" (scorrimento verso il basso dei Menu)

# AREEE MENU



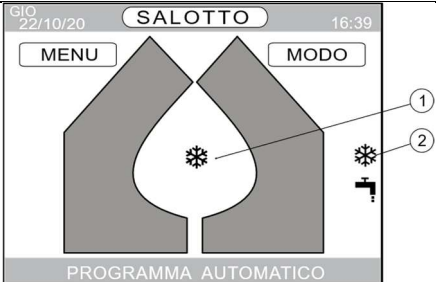
In funzione delle impostazioni del sistema possono essere disponibili le aree indicate:

Area	Descrizione
A	Menu per la configurazione parametri sistema
B	Visualizzazione presenza anomalie nel sistema
C	Impostazione programmi orari riscaldamento o raffrescamento (appare se è presente almeno una sonda di temperatura ambiente)
D	Modifica manuale del riscaldamento/raffrescamento
E	Menu impostazioni singola zona
F	Selezione zona visualizzata

## RICHIESTA DA ZONA CON TERMOSTATO AMBIENTE

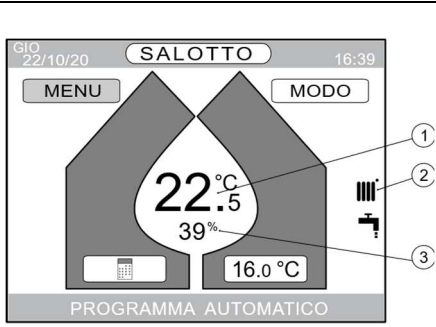
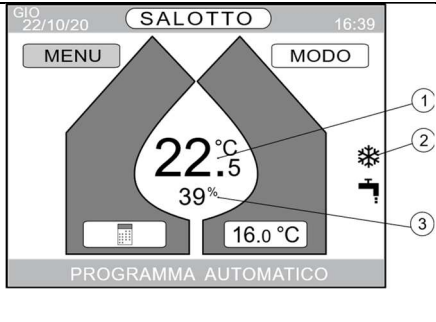
<p><b>Modalità inverno</b></p> <p>Il simbolo del radiatore (1) viene acceso quando nelle zone è presente una richiesta proveniente dal crono-termostato ambiente.</p> <p>Il simbolo del radiatore (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	<p>The diagram shows the same digital display interface as before, but with additional labels. A label '1' points to the radiator icon in the center, and a label '2' points to the radiator icon on the right. The 'PROGRAMMA AUTOMATICO' bar is still at the bottom.</p>
---	--



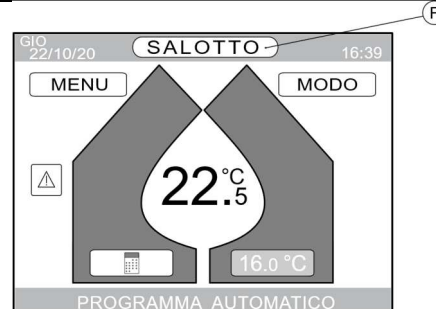
	<p><b>Modalità estate</b></p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (1) viene acceso quando nelle zone è presente una richiesta proveniente dal crono-termostato ambiente.</p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	
--	--	--

## RICHIESTA DA ZONA CON Sonda AMBIENTE

La sonda di temperatura ambiente è presente nel gestore di sistema (remoto) o nelle sonde wireless disponibili come accessorio (nelle versioni solo temperatura o temperatura e umidità).

<p><b>Modalità inverno</b></p> <p>Viene visualizzata la temperatura ambiente (1) misurata dalla sonda (presente nel gestore ambiente o dalle sonde wireless). Il valore della percentuale di umidità (3) è disponibile solamente l'abbinamento delle sonde di temperatura ed umidità disponibili come accessorio.</p> <p>Il simbolo del radiatore (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata ai generatori.</p>	
<p><b>Modalità estate</b></p> <p>Viene visualizzata la temperatura ambiente (1) misurata dalla sonda (presente nel gestore ambiente o dalle sonde wireless). Il valore della percentuale di umidità (3) è disponibile solamente l'abbinamento delle sonde di temperatura ed umidità disponibili come accessorio.</p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	

## SELEZIONE ZONA (F)

<p><b>Se il sistema è configurato per la gestione di due zone è possibile eseguire la selezione per le impostazioni. Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare il punto (F). Premere il tasto <math>\vee</math> o <math>\ll</math> per selezionare la zona interessata. Se il sistema è configurato per una singola zona, l'azione dei tasti non genera alcun risultato.</b></p>	
--	--

# STRUTTURA AREA MENU (A)

MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota
MENU	INFORMAZIONI	P1	TEMP MANDATA RISC						UTENTE		Temperatura mandata caldaia
			TEMP ACCUMULO SAN						UTENTE		Temperatura sanitario di caldaia
			TEMP USCITA PDC						UTENTE		Temperatura mandata PDC
			TEMP RITORNO PDC						UTENTE		Temperatura ritorno PDC
			TEMP ESTERNA						UTENTE		Temperatura esterna letta da PDC o Caldaia
			TEMP COLETTORE SOLARE						UTENTE		Temperatura collettore solare (se presente)
			TEMP ACCUMULO SOLARE						UTENTE		Temperatura accumulo solare (se presente)
			PRESSIONE IMPIANTO						UTENTE		Pressione impianto riscaldamento letto da caldaia (se disponibile)
			TEMP MEDIA CLIMATICA						UTENTE		Temperatura media climatica per il cambio E/I automatico
			TEMP MEDIA SORGENTI						UTENTE		?
	P2		SETPOINT RISCALDAMENTO						UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC
			SETPOINT RAFFRESCAMENTO						UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC
			EFF. PDC – COP						UTENTE		Valore COP calcolato interpolando SetPoint PDC e temperatura esterna. Utilizzato per scelta generatore in modalità
			COP CONVENIENZA						UTENTE		Rapporto fra efficienza PDC e Caldaia. Utilizzato per scelta generatore da utilizzare per integrazione "ECOLOGICA"
									UTENTE		Valore della temperatura zona MIX1
IMPOSTAZIONI	IMPOSTAZIONI	ORA E DATA	TEMPERATURA ZONA MIX1						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX2
			ORA						UTENTE		Ora
			MIN						UTENTE		Minuto
			DATA						UTENTE		Data
			SUONO	ON / OFF		ON			UTENTE		Impostazione suono (non presente)
	AVANZATE	DISPLAY	ILLUMINAZIONE	INTERVALLO		5	1	15	UTENTE		Durata del mantenimento dell'illuminazione del remoto dopo l'ultimo utilizzo
			LINGUA	ITALIANO / ENGLISH		ITALIANO			UTENTE		Lingua dei testi visualizzati
			SET POINT	RISCALDAMENTO		40	25	65	UTENTE		Set point zona
				<i>(menù attivo se una zona è configurata con termostato ambiente)</i>		40	25	65	UTENTE		Set point zona (se presente)
				SANITARIO COMFORT		40	25	65	UTENTE		Set point zona (se presente)
			RAFFRESCAMENTO			45	30	50	UTENTE		Set point temperatura acqua sanitario
						18	10	30	UTENTE		Set point raffreddamento PDC in funzione estate
			ISTERESI AMBIENTE			0,5	0,1	3	UTENTE		Isteresi sul setpoint ambiente per determinare la fine della richiesta di riscaldamento o raffreddamento
			INFL AMBIENTE RISC			4	0	10	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente nel calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
				CAMERA		4	0	10	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente nel calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
				BAGNO		4	0	10	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente nel calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
		CURVA CLIM RISC		SALOTTO		1	0,1	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento con richieste da sonde ambiente
				CAMERA		1	0,1	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento con richieste da sonde ambiente
				BAGNO		1	0,1	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento con richieste da sonde ambiente
			OFFSET FISSO RISC			40	20	40	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
				CAMERA		40	20	40	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
	INFL AMBIENTE RAFFR			BAGNO		40	20	40	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
				SALOTTO		0,4	0	1	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente wireless nel calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
				CAMERA		0,4	0	1	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente wireless nel calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
				BAGNO		0,4	0	1	INSTALLATORE		Influenza della sonda ambiente wireless nel calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento (se impostato a 0 la sonda ambiente non viene presa in considerazione nel calcolo)
				SALOTTO		1	0	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento
		CURVA CLIM RAFFR		CAMERA		1	0	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento
				BAGNO		1	0	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento
						1	0	5	INSTALLATORE		Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in raffreddamento

MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota
			OFFSET FISSO RAFFR	SALOTTO		0	-15	15	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
				CAMERA		0	-15	15	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
				BAGNO		0	-15	15	INSTALLATORE		Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)
				DELTA PUNTO DI RUGIADA		3	-5	20	INSTALLATORE		Incremento di temperatura a partire dal calcolo del punto di rugiada per determinare il setpoint di mandata in riscaldamento che evita la formazione di condensa
			SOGLIA SPEGNIMENTO			3	0	20	INSTALLATORE		Minima differenza tra setpoint di mandata riscaldamento e temperatura ambiente per evitare fenomeni di condensa
			SOGLIA MAX UMIDITA'			50	0	100	INSTALLATORE		Valore minimo di umidità ambiente che attiva l'intervento dei deumidificatori (se abilitati)
			CONFIGURAZIONE (vedi STRUTTURA AREA CONFIGURAZIONE (A) )						INSTALLATORE		Questo menu permette di gestire le sottosezioni del sistema ed il numero di moduli zone, tarare il sensore del Controllo Remoto ed eseguire il reset del sistema stesso
			MODULO INTERFACCIA (vedi STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A) )						INSTALLATORE		Parametro di ingresso alla modalità interfaccia dedicata all'installatore
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento automatico con programmazione oraria per zona con sonda ambiente. Attiva anche sanitario
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva funzionamento come AUTO ma con Set Point ambiente -3°C in inverno e +3°C per raffreddamento
	MODULO ZONE (attivo se almeno una zona con sonda ambiente)	RISPARMIO VACANZA SOLO SANITARIO STAND BY ESTATE/INVERNO	ORA / MIN / DATA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento, raffreddamento e sanitario fino ad una certa data e ora impostata
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento e raffreddamento mantenendo attive solo le richieste di sanitario
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo
			INVERNO / ESTATE / MODULO AUTO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in raffreddamento indipendentemente dalla temperatura esterna INVERNO: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna MODULO AUTO: Commuta il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento automaticamente in base alla temperatura esterna mediata
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento e sanitario
			ORA / MIN / DATA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento, raffreddamento e sanitario fino ad una certa data e ora impostata
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento e raffreddamento mantenendo attive solo le richieste di sanitario
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo
			INVERNO / ESTATE / MODULO AUTO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in raffreddamento indipendentemente dalla temperatura esterna INVERNO: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna MODULO AUTO: Commuta il funzionamento in riscaldamento o raffreddamento automaticamente in base alla temperatura esterna mediata
			CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento e sanitario

Le voci evidenziate in grigio sono presenti ma non attive.

STRUTTURA AREA CONFIGURAZIONE (A)

MENU	L2	L3	L4	L5	Note
CONFIGURAZIONE	MODIFICA ZONA	SALOTTO	AGGIUNGI	SENSORE TEMPERATURA	Aggiungi sensore ambiente wireless
			CANCELLA	SENSORE UMIDITA'	Aggiungi sensore ambiente wireless
			TEST		Cancella sensore ambiente wireless
			NOME		Verifica segnale sensore ambiente wireless
			TIPO		Cambia il nome della zona
				SENSORE TEMPERATURA	E' possibile assegnare il sensore ambiente del remoto alla zona
				TERMOSTATO ON/OFF	Comando ON/OFF proveniente da termostato ambiente. Il SetPoint viene impostato a parametro
				TERMOSTATO + SONDA EST	Comando ON/OFF proveniente da termostato ambiente. Il SetPoint viene calcolato considerando la temperatura esterna
			CONFIG	MIX	La zona è configurata per la gestione di una zona con valvola 3 vie, circolatore, sonda di temperatura e termostato di sicurezza
				DIRETTA	La zona è configurata per la gestione di una zona senza controllo della temperatura
	CAMERA	CAMERA	AGGIUNGI	SENSORE TEMPERATURA	Aggiungi sensore ambiente wireless
			CANCELLA	SENSORE UMIDITA'	Aggiungi sensore ambiente wireless
			TEST		Cancella sensore ambiente wireless
			NOME		Verifica segnale sensore ambiente wireless
			TIPO		Cambia il nome della zona
				SENSORE TEMPERATURA	E' possibile assegnare il sensore ambiente del remoto alla zona
				TERMOSTATO ON/OFF	Comando ON/OFF proveniente da termostato ambiente. Il SetPoint viene impostato a parametro
				TERMOSTATO + SONDA EST	Comando ON/OFF proveniente da termostato ambiente. Il SetPoint viene calcolato considerando la temperatura esterna
			CONFIG	MIX	La zona è configurata per la gestione di una zona con valvola 3 vie, circolatore, sonda di temperatura e termostato di sicurezza
				DIRETTA	La zona è configurata per la gestione di una zona senza controllo della temperatura
	AGGIUNGI ZONA	SALOTTO			Menu per l'aggiunta di una zona da selezionare. Sono previste massimo 2 zone con l'aggiunta di schede PAVO
			CAMERA		Menu per l'aggiunta di una zona da selezionare. Sono previste massimo 2 zone con l'aggiunta di schede PAVO
			SALOTTO		Menu per la cancellazione di una zona da selezionare
			CAMERA		Menu per la cancellazione di una zona da selezionare
	TARATURA SENSORE				Se alla zona è assegnato la sonda presente nel remoto, è possibile compensare eventuali differenze visualizzate
			RESET		Reset del sistema. Verrà eseguita modalità di prima configurazione. Attenzione, i dati precedentemente memorizzati verranno sovrascritti da quelli di default.

Le voci evidenziate in grigio sono presenti ma non attive.

# STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A)

MENU	L1	L2	L3	L4	L5	Valore default	UM	min	max	Liv	Nuovo Valore	Nota			
INTERFACCIA	INFORMAZIONI	P1	TEMP MANDATA RISC							INTERFACCIA		Temperatura mandata caldaia			
			TEMP ACCUMULO SAN							INTERFACCIA		Temperatura sanitario di caldaia			
			TEMP USCITA PDC							INTERFACCIA		Temperatura mandata PDC			
			TEMP RITORNO PDC							INTERFACCIA		Temperatura ritorno PDC			
			TEMP ESTERNA							INTERFACCIA		Temperatura esterna letta da PDC o Caldaia			
		P2	TEMP COLLETTORE SOLARE								INTERFACCIA		Temperatura collettore solare (se presente)		
			TEMP ACCUMULO SOLARE								INTERFACCIA		Temperatura accumulo solare (se presente)		
			PRESSIONE IMPIANTO								INTERFACCIA		Pressione impianto riscaldamento letto da caldaia (se disponibile)		
			TEMP MEDIA CLIMATICA								INTERFACCIA		Temperatura media sonda esterna per il cambio E/I automatico		
			TEMP MEDIA SORGENTI								INTERFACCIA		Temperatura media sonda esterna per la termoregolazione		
	CONFIGURAZIONE	P3	SETPOINT RISCALDAMENTO								INTERFACCIA		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC		
			SETPOINT RAFFRESCAMENTO								INTERFACCIA		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC		
			EFF. PDC – COP								INTERFACCIA		Valore COP calcolato interpolando SetPoint PDC e temperatura esterna. Utilizzato per scelta generatore in modalità ???		
			COP CONVENIENZA								INTERFACCIA		Rapporto fra efficienza PDC e Caldaia. Utilizzato per scelta generatore da utilizzare per integrazione "ECOLOGICA"		
			TEMPERATURA ZONA MIX1								INTERFACCIA		Valore SetPoint calcolato per la zona MIX1		
		SISTEMA	TEMPERATURA ZONA MIX2								INTERFACCIA		Valore SetPoint calcolato per la zona MIX2		
			SOFTWARE	SCHEMA 1 SCHEMA 2			SCHEMA 1				INTERFACCIA		Schema 1 = Sistema con sanitario istantaneo prodotto dalla caldaia Schema 2 = Sistema con accumulo sanitario prodotto dalla PDC e dalla caldaia (non implementato)		
			FOTOVOLTAICO	ABILITAZIONE FUNZ FV PRESENTE	FV NON PRESENTE FV PRESENTE	FV NON PRESENTE PRESENTE					INTERFACCIA		Abilitazione ingresso (contatto pulito) per la disponibilità di fornitura elettrica da impianto fotovoltaico.		
				INCREMENTO FV			2	°C	0	5	INTERFACCIA		Valore di incremento del SetPoint riscaldamento e decremento in raffreddamento (utilizzato solo per la PDC)		
			MEDIA T ESTERNA	T MEDIO CLIMATICA			12	h	2	24	INTERFACCIA		Tempo per il calcolo della media climatica (utilizzata per la commutazione E/I del sistema, standard 12h)		
GESTIONE RICHIESTE	DISATTIVA CALDAIA		DISATTIVA CALDAIA					0	30	INTERFACCIA		Tempo per il calcolo della termoregolazione (standard 1h)			
										INTERFACCIA		Disabilitazione caldaia (funzionamento con sola PDC)			
									0	1	INTERFACCIA		Abilitazione abilitazione secondaria, NON implementato		
			RISCALDAMENTO	MAX TEMP RISC			65	°C	20	85	INTERFACCIA		Massima temperatura ammessa per il riscaldamento - modificare al valore di progetto		
			MIN TEMP RISC			25	°C	20	40	INTERFACCIA		Minima temperatura ammessa per il riscaldamento - modificare al valore di progetto			
		DISTR. SECONDARIA	PENDENZA COMP AT			1		0	5	INTERFACCIA					
			OFFSET COMP AT				0	°C	-5	5	INTERFACCIA				
			PENDENZA COMP BT			0,5		0	5	INTERFACCIA					
			OFFSET COMP BT				-5	°C	-5	5	INTERFACCIA				
			PID RISCALDAMENTO			COST PROPORZIONALE		80		0	200	SERVICE			
	RAFFRESCAMENTO				COST INTEGRATIVA		80		0	200	SERVICE				
					COST DERIVATIVA		80		0	200	SERVICE				
			MAX T RAFFRESCAMENTO			30		P2054	30	INTERFACCIA		Massima temperatura per il setpoint di mandata in raffreddamento			
			MIN T RAFFRESCAMENTO			10		Max T Raffr.		INTERFACCIA		Minima temperatura per il setpoint di mandata in raffreddamento			
			PID RAFFRESCAMENTO					80		0	200	SERVICE			
		SANITARIO					COST PROPORZIONALE		80		0	200	SERVICE		
							COST INTEGRATIVA		80		0	200	SERVICE		
							COST DERIVATIVA		80		0	200	SERVICE		
			MAX TEMP SANITARIO			50	°C	30	75	SERVICE		Massima temperatura per il setpoint sanitario			
			MIN TEMP SANITARIO			30	°C	30	35	SERVICE		Minima temperatura per il setpoint sanitario			
			ISTERESI BOLL ACS			2	°C	0	10	INTERFACCIA					

MENU	L1	L2	L3	L4	L5	Valore default	UM	min	max	Liv	Nuovo Valore	Nota
				MODO ANTI- LEGIONELLA	FUNZIONE DISATTIVATA					INTERFACCIA		
					GIORNALIERO					INTERFACCIA		
					SETTIMANALE					INTERFACCIA		
				SET ANTI-LEGIO		60 °C	°C	50	70	INTERFACCIA		
				ORA AVVIO ANTI- LEGIO		0 h	h	0	23	INTERFACCIA		
				DURATA ANTI-LEGIO		30 min	min	1	180	INTERFACCIA		
				TEMPO MAX ANTI- LEGIO		72 h	h	1	120	INTERFACCIA		
				MANDATA ANTI- LEGIO		75 °C	°C	70	80	INTERFACCIA		
				MAX DURATA BOOST		60	min	10	120	INTERFACCIA		
		LOGICA INTEGRAZIONE	MOD COLLABORAZIONE	BIVALENTE FISSO		BIVALENTE FISSO				INTERFACCIA		Modalità integrazione con priorità PDC ed integrazione caldaia
				ECONOMICA								Modalità utilizzo generatore con priorità costi della materia prima utilizzata
				BIVALENTE								Modalità utilizzo generatori con priorità all'emissione di CO2
				ECOLOGICA								Modalità utilizzo generatori legata alla temperatura esterna dove è attivo un singolo generatore
				ALTERNATA								Tempo fisso di attesa prima di attivare il funzionamento in cascata tra pompa di calore e caldaia per il riscaldamento
			PARAMETRI CONFIG	ATTESA INTEGR CH		20	min	1	240	INTERFACCIA		Tempo fisso di attesa prima di attivare il funzionamento in cascata tra pompa di calore e caldaia per il riscaldamento
				ATTESA INTEGR DHW		15	min	1	240	INTERFACCIA		Tempo fisso di attesa prima di attivare il funzionamento in cascata tra pompa di calore e caldaia per l'integrazione dell'accumulo sanitario
				T VERIFICA MOD ON		10	min	1	240	INTERFACCIA		Tempo di verifica della modulazione della pompa di calore rispetto alla soglia impostata
				SOGGIA MOD ON		3 °C	°C	1	120	INTERFACCIA		Decremento dal setpoint PDC che deve essere raggiunto nel tempo di verifica ON per mantenere la stessa accesa
				T VERIFICA MOD OFF		5	min	5	120	INTERFACCIA		Tempo di verifica di raggiungimento della temperatura di caldaia per riavviare la PDC
				SOGGIA MOD OFF		2 °C	°C	0	100	INTERFACCIA		Decremento dal setpoint PDC che deve essere raggiunto nel tempo di verifica OFF per riavviare la PDC
				RITARDO DOPO SPENTO		5	min	0	15	INTERFACCIA		Tempo di ritardo dell'accensione della caldaia dopo uno spegnimento per sovratemperatura
				COSTO ELET. EU/KWH		0,234	€/kW h	?	?	INTERFACCIA		Costo energia elettrica espresso €/kWh
				COSTO COMBUST. EU/KWH		0,077	€/kW h	?	?	INTERFACCIA		Costo gas espresso €/kWh
				CO2 EQUIV ELET KG/KWH		0,325	kg/k Wh	?	?	INTERFACCIA		Quantità di CO2 emessa per ogni kW/h elettrico utilizzato
				CO2 EQUIV TERM KG/KWH		0,19	kg/k Wh	?	?	INTERFACCIA		Quantità di CO2 emessa per ogni kW/h termico utilizzato
POMPA DI CALORE			MODELLO PDC	REND. STAG. CALDAIA		92	%	0	100	INTERFACCIA		Valore rendimento caldaia
				PDC 6 kW		PDC 6 kW				INTERFACCIA		Selezione della PDC utilizzata nel sistema
				PDC 8 kW								
				PDC 10 kW								
				PDC 12 kW								
				PDC 14 kW								
				PDC 16 kW								
				TEMP MAX PDC		55	°C	25	65	SERVICE		Limite superiore ammesso per il funzionamento della PDC
				TEMP MIN PDC		10	°C	5	30	SERVICE		Limite inferiore ammesso per il funzionamento della PDC
				MAX DURATA DHW			min	0	0	INTERFACCIA		Tempo durata DHW per integrazione bollitore (solo per schema 2)
			INC SP PDC CH			4	°C	0	10	INTERFACCIA		Incremento di temperatura applicato al SetPoint riscaldamento calcolato (se zone miscelate)
						2	°C	0	5	INTERFACCIA		Incremento di temperatura applicato al SetPoint sanitario calcolato (solo per schema 2)
				RIT PDC ATR /105		18	sec	0	255	INTERFACCIA		
				TEMPO POMPA PDC ATR		30	min	0	110	INTERFACCIA		
				T MIN ACCENSIONE		180	sec	0	250	SERVICE		Tempo minimo di accensione della PDC

MENU	L1	L2	L3	L4	L5	Valore default	UM	min	max	Liv	Nuovo Valore	Nota
			T MIN SPEGNIMENTO			180	sec	0	250	SERVICE		Tempo minimo di spegnimento della PDC
			CAMBIO INVERNO-ESTATE			30	h	0	120	SERVICE		Tempo per media temperatura esterna per eseguire il cambio stagione
			MIN T ESTERNA			5	°C	-30	30	INTERFACCIA		Temperatura esterna minima funzionamento PDC
			MIN T EST EMERGENZA			-20	°C	-30	30	INTERFACCIA		Temperatura esterna minima funzionamento PDC in caso di guasto alla caldaia
		CALDAIA	DEC SP CALD CH			3	°C	-5	4	INTERFACCIA		Valore di decremento del SetPoint inviato alla caldaia durante il riscaldamento
			INC SP CALD ACS BOL			8	°C	0	10	INTERFACCIA		Valore di decremento del SetPoint inviato alla caldaia durante il DHW (solo schema 2)
			INC SP CALD ACS INST			5	°C	5	15	INTERFACCIA		Valore di incremento del SetPoint inviato alla caldaia durante il DHW
			ABILITAZIONE FUNZ	ANTI GELIO NON ATTIVO		ATTIVO				INTERFACCIA		Abilitazione antigelo sistema
		FUNZIONE ANTIGELO	TEMP ATTIVAZIONE			3	°C	0	5	INTERFACCIA		Valore attivazione funzione antigelo
			TEMP DISATTIVAZIONE			10	°C	3	30	INTERFACCIA		Valore disattivazione funzione antigelo
		CAMBIO DI STAGIONE	SOLGIA ATT ESTATE			24	°C	10	30	INTERFACCIA		Valore temperatura esterna per attivazione automatica ESTATE
			SOLGIA ATT INVERNO			22	°C	10	30	INTERFACCIA		Valore temperatura esterna per attivazione automatica INVERNO
		SOLARE TERMICO	TIPO IMPIANTO			0		0	5	INTERFACCIA		Tipologia impianto solare 0=non attivo, 1=Solare con bollitore
			DELTA T-ON COLL 1			8	°C	1	50	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore1 / sonda bollitore per attivazione circolatore
			DELTA T-OFF COLL 1			4	°C	1	30	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore1 / sonda bollitore per disattivazione circolatore
			DELTA T-ON COLL 2			8	°C	1	50	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore2 / sonda bollitore per attivazione circolatore
			DELTA T-OFF COLL 2			4	°C	1	30	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore2 / sonda bollitore per disattivazione circolatore
			T MIN COLLETTORE			0	°C	-30	0	INTERFACCIA		Temperatura minima collettore solare per attivare funzione antigelo collettore solare
			T MAX COLLETTORE			120	°C	80	199	INTERFACCIA		temperatura massima di collettore per blocco pompa collettore solare (protezione dell'impianto)
			RITADRO INTEGRAZIONE			0	min	0	200	INTERFACCIA		???
			T MAX BOLLITORE SOL			80	°C	50	80	INTERFACCIA		Temperatura massima bollitore solare per integrazione
			PWM POMPA COLLETTORE			0	min	0	30	INTERFACCIA		???
			COLLETTORI SOTTO VUOTO			0		0	1	INTERFACCIA		Abilitazione modalità funzionamento collettori sotto vuoto
			T POMPA COIL VUOTO			30	sec	10	120	INTERFACCIA		???
		ZONE MISCELE	T ATTESA COIL VUOTO			30	min	0	120	INTERFACCIA		???
			DELTA T MANDATA			2	°C	0	20	INTERFACCIA		Incremento SetPoint calcolato per zone miscelate / Delta Temperatura per attivazione azione della 3 vie
			KP REGOLAZIONE			10		1	99	SERVICE		Parametro proporzionale regolazione 3 vie
			KI REGOLAZIONE			5		1	99	SERVICE		Parametro integrale regolazione 3 vie
			TEMPO CORSA			1	sec	0	255	INTERFACCIA		Tempo impiegato dalla valvola 3 vie per cambio stato
			MISCELATRICE	DISATTIVA ATTIVA MIX 2		DISATTIVA						Abilita gestione zone con scheda PAVO
			DEUMIDIFICAZIONE	FUNZIONE NON ATTIVA FUNZIONE ATTIVA		NON ATTIVA				INTERFACCIA		Abilitazione funzione deumidificazione (non implementato)

Le voci evidenziate in grigio sono presenti ma non attive.

## PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA

La prima accensione va effettuata da personale autorizzato e competente di un Servizio Tecnico di Assistenza Autorizzato

- Prima di effettuare l'accensione ed il collaudo funzionale dell'apparecchio è indispensabile controllare che:
- i rubinetti del combustibile e dell'acqua di alimentazione dell'impianto termico siano aperti
- il tipo di gas e la pressione di alimentazione siano quelli per i quali la caldaia è predisposta
- la pressione del circuito idraulico, a freddo, sia compresa tra 1 e 1,5 bar ed il circuito sia disaerato. Prima di effettuare la programmazione assicurarsi che tutti gli elementi del sistema siano collegati e alimentati elettricamente.

Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione alla prima messa in servizio, per avviare il sistema è necessario:

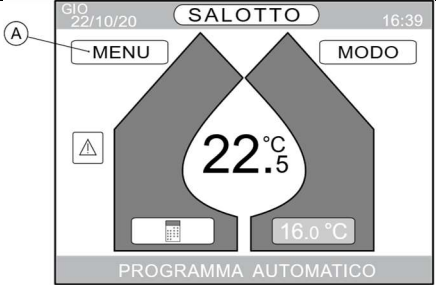





- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "acceso",
- seguire le indicazioni riportate sul documento "PRIMA ACCENSIONE DEL SISTEMA"

Per i parametri utente fare riferimento al "manuale utente"

Per i parametri installatore fare riferimento ai punti successivi


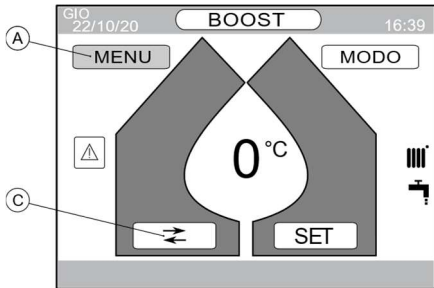




## ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE




M	<p>Attraverso il remoto è possibile accedere ad una serie di parametri che consentono di configurare e personalizzare il sistema.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare il punto (A).</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
A.2	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“IMPOSTAZIONI”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Se sono presenti due zone</p>	
	<p>Premere contemporaneamente i tasti <b>&lt;&lt;</b> e <b>v</b> 10 secondi.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore a 10. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Si ritorna al menu precedente.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“AVANZATE”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

	Sono ora accessibili i parametri installatore presenti sul menu STRUTTURA AREA MENU (A) a pag. 4	
--	--	--

## ACCESSO MODO INTERFACCIA

	Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODO INTERFACCIA”</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	<p>Attraverso la schermata principale del Controllo Remoto di colore giallo. È possibile accedere alle voci del menu agendo sul tasto <b>^</b> o <b>v</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (A) MENU SISTEMA</li> <li>• (C) RITORNO A MENU UTENTE</li> </ul> <p>(Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“CONFIGURAZIONE”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Ora sono disponibili i parametri previsti in STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A) a pag. 7.</p>	
	Parametri del menu <b>“INTERFACCIA”</b>	

## ACCESSO MODO SERVICE

	<p>Attivare la modalità “INSTALLATORE” come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11</p> <p>Accedere al “MODO INTERFACCIA” come indicato nella sezione ACCESSO MODO INTERFACCIA a pag. 12.</p>	
	<p>Premere contemporaneamente i tasti &lt;&lt; e ▼ 10 secondi.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto ^ o ▼ per modificare il valore a 20. Premere il tasto ▼ per confermare</p>	
	<p>Ora sono disponibili anche i parametri della modalità “SERVICE”.</p> <p>Nella tabella STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A) a pag. 7 è possibile leggere i parametri disponibili.</p>	

## SCELTA MODALITÀ DI COLLABORAZIONE

Il sistema è configurato di serie per il funzionamento di collaborazione fra i generatori denominata “BIVALENTE FISSO”.

Vengono descritte le possibili alternative.

### BIVALENTE FISSO

Al pervenire di una richiesta di calore, viene attivata solamente la PDC per il tempo definito dal parametro “ATTESA INTEGR CH”.

Successivamente nel tempo definito dal parametro “T VERIFICA MOD ON” si verificheranno le condizioni:

- $T_{m,PDC} > \text{SetPoint}_{PDC}$  – “SOGLIA MOD ON” la pompa di calore viene mantenuta accesa
- $T_{m,PDC} < \text{SetPoint}_{PDC}$  – “SOGLIA MOD ON” per cui la PDC viene disattivata, si attenderà lo spegnimento e quindi si procederà con l’accensione della caldaia con un valore di temperatura:
  - $\text{SetPoint}_{CH,Boiler} = \text{SetPoint}_{PDC} - \text{“DEC SP CALD CH”}$ .  
La caldaia rimane accesa finché ci sia, per il tempo definito dal parametro “T VERIFICA MOD OFF”, la condizione:
    - $T_{m,boiler} > \text{SetPoint}_{PDC} - \text{“SOGLIA MOD OFF”}$   
Quindi verrà spenta la caldaia, verrà atteso il tempo di spegnimento e quindi verrà riaccesa la PDC ripetendo il ciclo di verifica.

Se la temperatura esterna risulta inferiore al parametro “MIN T ESTERNA”, la PDC non viene utilizzata per la generazione di calore. Se la caldaia è in anomalia, la PDC verrà mantenuta attiva fino alla temperatura limite “MIN T EST EMERGENZA”.

### BIVALENTE ECONOMICO

Questa modalità valuta quale generatore abbia il costo più basso per produrre 1kWh.

Sono pre-impostati i parametri:

- “COSTO ELETT. EU/KWH” indica il valore in € per produrre 1kWh elettrico
- “COSTO COMBUST. EU/KWH” indica il valore in € per produrre 1kWh termico
- “REND. STAG. CALDAIA” indica il valore di efficienza (in %) della caldaia. Utilizzare come valore quanto indicato nel parametro  $\eta_s$  “*Efficienza media stagionale di riscaldamento dell’acqua*” come definito da ErP811.

Con richiesta riscaldamento attiva, utilizzando il valore della temperatura esterna ed il valore di setpoint inviato alla PDC si ricava il valore di  $COP_{HP}$  (specifico per il modello impostato nel parametro “MODELLO PDC”) e confrontato con il valore di  $COP_{eq,€}$  definito da:

$$COP_{eq,€} = \frac{\text{COSTO ELETT. EU/KWH}}{\text{COSTO COMBUST. EU/KWH}} * \eta_s$$

Dal confronto del parametro  $COP_{HP}$  della PDC e di  $COP_{eq,€}$  possiamo avere queste condizioni:

- $COP_{HP} < COP_{eq,€}$  si attiva la caldaia e la PDC viene spenta
- $COP_{HP} \geq COP_{eq,€}$  si attiva la PDC e la caldaia secondo modalità “BIVALENTE FISSO”

### BIVALENTE ECOLOGICO

Questa modalità valuta quale generatore emetta il valore di CO<sub>2</sub> più basso per produrre 1kWh.

Sono pre-impostati i parametri:

- “CO2 EQUIV ELET KG/KWH” indica il valore di CO<sub>2</sub> (in Kg/kWh) emesso per produrre 1kWh elettrico

- “CO2 EQUIV TERM KG/KWH” indica il valore di CO<sub>2</sub> (in Kg/kWh) emessi per produrre 1kWh termico
- “REND. STAG. CALDAIA” indica il valore di efficienza (in %) della caldaia. Utilizzare come valore quanto indicato nel parametro  $\eta_s$  “*Efficienza media stagionale di riscaldamento dell’acqua*” come definito da ErP811.

Con richiesta riscaldamento attiva, utilizzando il valore della temperatura esterna ed il valore di setpoint inviato alla PDC si ricava il valore di COP<sub>HP</sub> (specifico per il modello impostato nel parametro “MODELLO PDC”) e confrontato con il valore di COP<sub>eq,CO2</sub> definito da:

$$COP_{eq,CO2} = \frac{CO2\ EQUIV\ ELET\ kg/kWh}{CO2\ EQUIV\ TERM\ kg/kWh} * \eta_s$$

Dal confronto del parametro COP<sub>HP</sub> della PDC e di COP<sub>eq,CO2</sub> possiamo avere queste condizioni:

- COP<sub>HP</sub> < COP<sub>eq,CO2</sub> si attiva la caldaia e la PDC viene spenta
- COP<sub>HP</sub> ≥ COP<sub>eq,CO2</sub> si attiva la PDC e la caldaia secondo modalità “BIVALENTE FISSO”

#### ALTERNATA


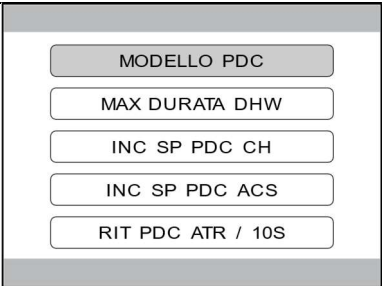
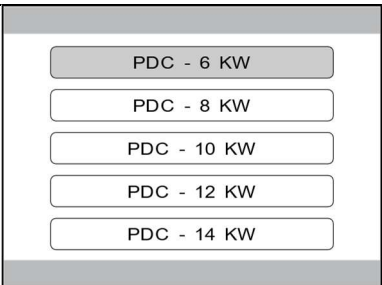
Con richiesta riscaldamento attiva, si confronta la temperatura esterna con il parametro “MIN T ESTERNA” da cui possiamo avere le seguenti condizioni:

- se Temperatura esterna > “MIN T ESTERNA” + 2K viene attiva solo la PDC
- se Temperatura esterna < “MIN T ESTERNA” viene attiva sola la caldaia

## CONFIGURAZIONE POMPA DI CALORE






All'avvio del sistema i parametri della PDC sono già impostati.


Per il funzionamento ottimale nella modalità BIVALENTE ECONOMICA e BIVALENTE ECOLOGICA è consigliabile impostare il valore della potenza massima della PDC.

	Attivare la modalità installatore come descritto in <b>ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE</b> a pag. 11  Accedere al "MODO INTERFACCIA" come indicato nella sezione <b>ACCESSO MODO INTERFACCIA</b> a pag. 12.	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"POMPA DI CALORE"</b> .  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	 <p>A vertical menu with five options: SISTEMA, GESTIONE RICHIESTE, LOGICA ITNEGRAZIONE, POMPA DI CALORE (highlighted with a grey background), and CALDAIA.</p>
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"MODELLO PDC"</b> .  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	 <p>A vertical menu with five options: MODELLO PDC (highlighted), MAX DURATA DHW, INC SP PDC CH, INC SP PDC ACS, and RIT PDC ATR / 10S.</p>
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce corrispondente alla potenza della PDC.  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	 <p>A vertical menu with five options: PDC - 6 KW (highlighted), PDC - 8 KW, PDC - 10 KW, PDC - 12 KW, and PDC - 14 KW.</p>



## ATTIVAZIONE INGRESSO FOTOVOLTAICO

	Attivare la modalità installatore come descritto in <b>ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE</b> a pag. 11  Accedere al "MODO INTERFACCIA" come indicato nella sezione <b>ACCESSO MODO INTERFACCIA</b> a pag. 12.	
--	--	--


	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“SISTEMA”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“FOTOVOLTAICO”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“ABILITAZIONE FUNZ”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“FV PRESENTE”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“INCREMENTO FV”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>La modifica del setpoint viene modificato per la sola pompa di calore.</p> <p>Il valore incrementa il setpoint riscaldamento mentre decrementa il valore del setpoint raffrescamento.</p> <p>Tutti i valori calcolati rimangono entro i limiti ammessi dalla pompa di calore.</p>	
--	--




#### ATTIVAZIONE MODULO ESPANSIONE - MISCELATRICE

<p>Se il sistema viene configurato al primo avvio, questa procedura può essere trascurata.</p> <p>Se il sistema viene configurato con 2 zone e successivamente si aggiunge la zona MIX2, è necessario abilitare questa voce.</p> <p>Se si resetta il sistema (sezione RESET SISTEMA a pag. 32) la procedura riconosce automaticamente la scheda MIX2 (PAVO) permettendo l'inserimento.</p> <p>Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11</p> <p>Accedere al "MODO INTERFACCIA" come indicato nella sezione ACCESSO MODO INTERFACCIA a pag. 12.</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"MODULI ESPANSIONE"</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"MISCELATRICE"</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	






	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“ATTIVA MIX 2”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
--	---	--

#### ATTIVAZIONE MODULO ESPANSIONE - DEUMIDIFICAZIONE

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in <b>ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE</b> a pag. 11</p> <p>Accedere al “<b>MODO INTERFACCIA</b>” come indicato nella sezione <b>ACCESSO MODO INTERFACCIA</b> a pag. 12.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODULI ESPANSIONE”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“DEUMIDIFICAZIONE”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce voluta.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	



## ATTIVAZIONE SCHEDA SOLARE

Per la funzione solare è necessario installare una scheda aggiuntiva “PAVO” e procedere con la configurazione dei dip switch presenti.



	<p>Nel caso il sistema preveda la gestione del collettore solare termico, impostare i dip switch secondo lo schema:</p> <p>DIP SWITCH (1-2-3): OFF – OFF – OFF</p> <p>Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11</p> <p>Accedere al “MODO INTERFACCIA” come indicato nella sezione ACCESSO MODO INTERFACCIA a pag. 12.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce “<b>SOLARE TERMICO</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce “<b>TIPO IMPIANTO</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore a 1.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Il valore 0 disabilita la funzione solare</p>	
	<p>Sono disponibili i parametri:</p> <p>DELTA T-ON COLL 1</p> <p>DELTA T-OFF COLL 1</p> <p>T MIN COLLETTORE</p> <p>T MAX COLLETTORE</p> <p>T MAX BOLLITORE SOL</p>	


## CONFIGURAZIONE ZONE AGGIUNTIVE

### GESTIONE ZONE





	Attivare la modalità installatore come descritto in <b>ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE</b> a pag. 11	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"CONFIGURAZIONE"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Premere il tasto <b>v</b> per 5 S per proseguire.	


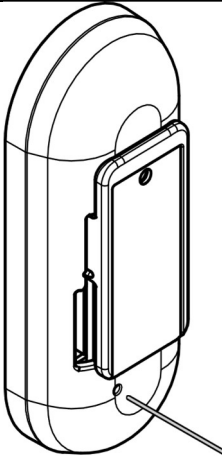



### Modifica nome zona

	Attivare la modalità installatore come descritto in <b>GESTIONE ZONE</b> a pag. 21	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"MODIFICA ZONA"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"NOME"</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare	






	<p>Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere <b>v</b> per confermare. Al termine spostarsi con i tasti <b>^v</b> fino a posizionarsi sul campo <b>“FATTO”</b> e confermare</p>	
--	--	--



#### *Aggiungi zona con sonda ambiente wireless*

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p> <p>NOTA: per aggiungere la Zona MIX2 è necessario abilitare la scheda di zona come descritto nella sezione “ATTIVAZIONE MODULO ESPANSIONE - MISCELATRICE” a pag. 18</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“AGGIUNGI ZONA”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Nota: Il sistema può gestire fino al massimo di 3 zone.</p>	
	<p>Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere <b>v</b> per confermare. Al termine spostarsi con i tasti <b>^v</b> fino a posizionarsi sul campo <b>“FATTO”</b> e confermare</p>	
	<p>Il sistema chiede d’impostare la tipologia della sonda ambiente wireless (accessorio venduto separatamente). Quindi scegliere la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Nel caso venga selezionata una sonda ambiente wireless</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	



<p>Viene chiesto di agire sulla sonda ambiente wireless</p>	 <p>The screenshot shows a screen with the title 'SALOTTO' and the time '16:39'. The date 'GIO 22/10/20' is in the top left. The main text says 'ORA PREMI IL TASTO DEL SENSORE ENTRO 2 MINUTI'. Below the text are two icons: a rectangular sensor button on the left and a vertical oval button on the right.</p>
<p>Prima di poter utilizzare il sensore, deve essere esposto alla luce (solare o lampada) per almeno 10 minuti.</p> <p>Quindi premere il pulsantino presente all'interno della sonda wireless con un filo di ferro (non appuntita).</p>	 <p>A line drawing of a wireless sensor unit. A small rectangular button is visible inside the unit. A thin wire is shown being used to press this button from the bottom of the unit.</p>
<p>Al completamento dell'accoppiamento, apparirà la seguente schermata.</p>	 <p>The screenshot shows a screen with the title 'SALOTTO' and the time '16:39'. The date 'GIO 22/10/20' is in the top left. The main text says 'HAI AGGIORNATO CON SUCCESSO IL SENSORE TEMPERATURA E UMIDITA''. Below the text are two icons: a rectangular sensor button on the left and a vertical oval button on the right, with wavy lines between them indicating a connection.</p>
<p>Nel riquadro ora comparirà la descrizione sintetica del sensore ambiente wireless connesso.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"TIPO"</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a screen with the title 'SALOTTO' and the time '16:39'. The date 'GIO 22/10/20' is in the top left. The main text says 'TEMP. UMID'. To the right of this text is a list of buttons: 'AGGIUNGI', 'CANCELLA', 'TEST', 'NOME', and 'TIPO'. At the bottom of the screen is a button labeled 'CONFIGURAZIONE ZONA'.</p>
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"SENSORE TEMPERATURA"</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a screen with the title 'TIPO' and the time '16:39'. The date 'GIO 22/10/20' is in the top left. The main text says 'SENSORE TEMPERATURA'. Below this text is a button labeled 'TERMOSTATO ON/OFF'. At the bottom of the screen is a button labeled 'MODIFICARE'.</p>


## Aggiungi zona con SA o TA

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p> <p>NOTA: per aggiungere la Zona MIX2 è necessario abilitare la scheda di zona come descritto nella sezione “ATTIVAZIONE MODULO ESPANSIONE - MISCELATRICE” a pag. 18</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce “<b>AGGIUNGI ZONA</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p> <p>Nota: Il sistema può gestire fino al massimo di 3 zone.</p>	
	<p>Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere <b>v</b> per confermare.</p> <p>Al termine spostarsi con i tasti <b>^v</b> fino a posizionarsi sul campo “<b>FATTO</b>” e confermare</p>	
	<p>Premere il tasto <b>&lt;&lt;</b> per uscire (non si configura la sonda ambiente wireless)</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce “<b>MODIFICA ZONA</b>”.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la zona da modificare.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	



	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“TIPO”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“SENSORE TEMPERATURA”</b> per utilizzare la sonda di temperatura presente nel gestore di sistema MZC.</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“THERMOSTATO ON/OFF”</b> per un cronotermistato ambiente.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

#### Modifica TIPO zona


	<p>Attivare la modalit� installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODIFICA ZONA”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“TIPO”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

	<p>Selezionare la tipologia della zona</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensore temperatura. Abilita l'utilizzo della sonda ambiente presente nel gestore sistema</li> <li>• Termostato ON/OFF Gestione della temperatura a punto fisso</li> </ul> <p>Verificare impostazioni come indicato nella sezione IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE RISCALDAMENTO a pag. 32 e IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE RAFFRESCAMENTO a pag. 38</p>	
--	--	--

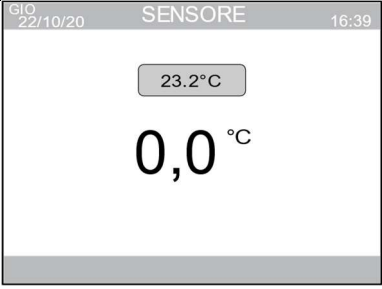
### Cancella zona

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"CANCELLA ZONA"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare Nel caso in cui ci sia una singola zona, il comando non viene attuato.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la zona da cancellare. Premere il tasto <b>v</b> per confermare. Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare OK per eseguire la cancellazione.</p>	

### Taratura sensore ambiente

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"TARATURA SENSORE"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	






	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore. Il valore nel riquadro verrà aggiornato immediatamente. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
--	---	--




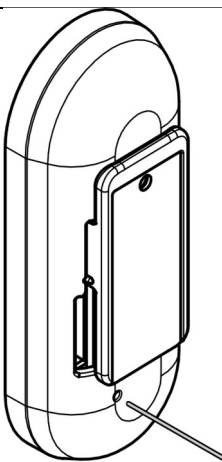

## GESTIONE SONDE WIRELESS



Ogni singola zona può essere dotata di una sonda ambiente disponibile in due versioni:

- Sonda temperatura wireless (adatta per sistemi riscaldamento)
- Sonda temperatura e umidità wireless (adatta per sistemi riscaldamento/raffrescamento)




### Aggiungi sonda wireless



	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODIFICA ZONA”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per la zona interessata. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	
	<p>Nella videata è visibile che nella zona non è stata assegnata alcuna sonda ambiente wireless.  Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“AGGIUNGI”</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	

<p>Il sistema chiede d'impostare la tipologia della sonda ambiente wireless (accessorio venduto separatamente). Quindi scegliere la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto <b>V</b> per confermare</p>	
<p>Nel caso venga selezionata una sonda ambiente wireless</p> <p>Premere il tasto <b>✓</b> per confermare</p>	
<p>Viene chiesto di agire sulla sonda ambiente wireless</p>	
<p>Prima di poter utilizzare il sensore, deve essere esposto alla luce (solare o lampada) per almeno 10 minuti.</p> <p>Quindi premere il pulsantino presente all'interno della sonda wireless con un filo di ferro (non appuntita).</p>	
<p>Al completamento dell'accoppiamento, apparirà la seguente schermata.</p>	




	<p>Nel riquadro ora comparirà la descrizione sintetica del sensore ambiente wireless connesso.</p> <p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la voce “TIPO”.</p> <p>Premere il tasto <math>\surd</math> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la voce “SENSORE TEMPERATURA”.</p> <p>Premere il tasto <math>\surd</math> per confermare</p>	

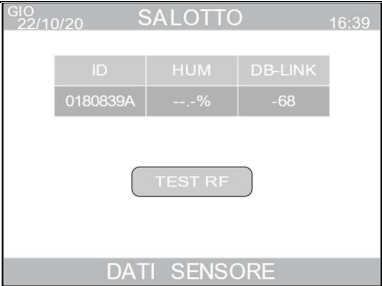

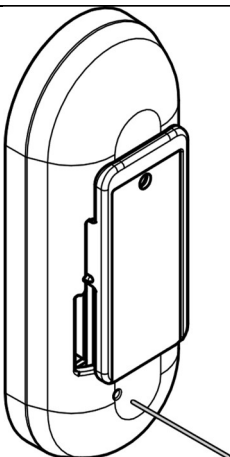

#### Cancella sonda wireless

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la voce “MODIFICA ZONA”.</p> <p>Premere il tasto <math>\surd</math> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per la zona interessata.</p> <p>Premere il tasto <math>\surd</math> per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la voce “CANCELLA”.</p> <p>Premere il tasto <math>\surd</math> per confermare</p> <p>Nota: la sonda ambiente wireless deve essere presente</p>	

	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“CONFERMA”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'TEMP. UMID' option is selected. A confirmation dialog asks 'SICURO DI VOLER CANCELLARE IL SENSORE ?' with 'CONFERMA' and 'ANNULLA' buttons. The bottom bar shows 'CONFERMA O ANNULLA'.</p>
	<p>La sonda ambiente wireless non è più presente.</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The message 'NESSUN SENSORE PRESENTE' is displayed. The 'AGGIUNGI' button is highlighted. Other buttons include 'CANCELLA', 'TEST', 'NOME', 'TIPO', and 'CONFIG.'. The bottom bar shows 'CONFIGURAZIONE ZONA'.</p>

#### Test sonda wireless

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“MODIFICA ZONA”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'CONFIGURA' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'MODIFICA ZONA' button is highlighted. Other buttons include 'AGGIUNGI ZONA', 'CANCELLA ZONA', 'TARATURA SENSORE', and 'RESET'. The bottom bar shows 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per la zona interessata.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'ZONE' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'SALOTTO' button is highlighted. Other buttons include 'CAMERA', 'BAGNO', and 'AVANTI'. The bottom bar shows '...'.</p>
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“TEST”</b>.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'TEMP. UMID' option is selected. The 'TEST' button is highlighted. Other buttons include 'AGGIUNGI', 'CANCELLA', 'NOME', and 'TIPO'. The bottom bar shows 'CONFIGURAZIONE ZONA'.</p>





	<p>Premere il tasto <b>V</b> per proseguire.</p>	
		
	<p>Viene chiesto di agire sulla sonda ambiente wireless</p>	
	<p>La videata mostra il livello del segnale.</p> <p>Possibili segnalazioni:</p> <p>SEGNALE MOLTO FORTE</p> <p>SEGNALE BUONO</p> <p>SEGNALE MOLTO DEBOLE</p> <p>SI CONSIGLIA NUOVA POSIZIONE DEL SENSORE</p>	

## RESET SISTEMA

È possibile ripristinare il sistema eseguendo un reset di tutti i parametri ai valori di default.

I parametri modificati verranno quindi persi.




A seguito del reset, il sistema si riattiverà come descritto nella procedura “PRIMA ACCENSIONE DEL SISTEMA”

	Attivare la modalità installatore come descritto in <b>ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE</b> a pag. 11	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“CONFIGURAZIONE”</b> .  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Premere il tasto <b>v</b> per 5 S per proseguire.	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>“RESET”</b> . Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Premere il tasto <b>v</b> per 5 S per confermare	

## IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE RISCALDAMENTO

### Calcolo Set point riscaldamento "THERMOSTAT ON/OFF"

Nel caso la zona sia configurata con "THERMOSTAT ON/OFF", il valore della temperatura viene impostato ad un valore fisso.

	Nel caso la zona sia configurata con "THERMOSTAT ON/OFF", il valore della temperatura viene impostato	
	Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce <b>"OFFSET FISSO RISC"</b> .  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore.  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	<p>Gli ulteriori parametri non vengo considerati.</p> <p>Il valore può essere modificato nel campo previsto dai parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 65°C</li> <li>Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 25°C</li> </ul> <p>Per accedere a questi parametri vedi capitolo ACCESSO MODO INTERFACCIA a pag. 12.</p>	

Formula per il calcolo

$$SP_{mandata} = \{ [SP_{Amb} + (SP_{Amb} - T_{Amb}) * Infl_{Amb}] - T_{Ext} \} * Curva + Offset$$

Ove:

$Infl_{Amb}$  = INFL AMBIENTE RISC



$SP_{Amb}$  = Temperatura ambiente desiderata

$T_{amb}$  = Temperatura ambiente misurata

$T_{ext}$  = Temperatura esterna

$Curva$  = CURVA CLIMATICA RISC

$Offset$  = OFFSET FISSO RISCALDAMENTO

	Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11	
	<p>Sono disponibili i parametri:</p> <p>SET POINT</p> <p>INFL AMBIENTE RISC</p> <p>CURVA CLIM RISC</p> <p>OFFSET FISSO RISC</p> <p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto <math>\vee</math> per confermare</p>	
	<p>Per ogni voce è possibile necessario selezionare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).</p> <p>Utilizzare il tasto <math>\wedge</math> o <math>\vee</math> per evidenziare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).</p> <p>Premere il tasto <math>\vee</math> per confermare</p>	



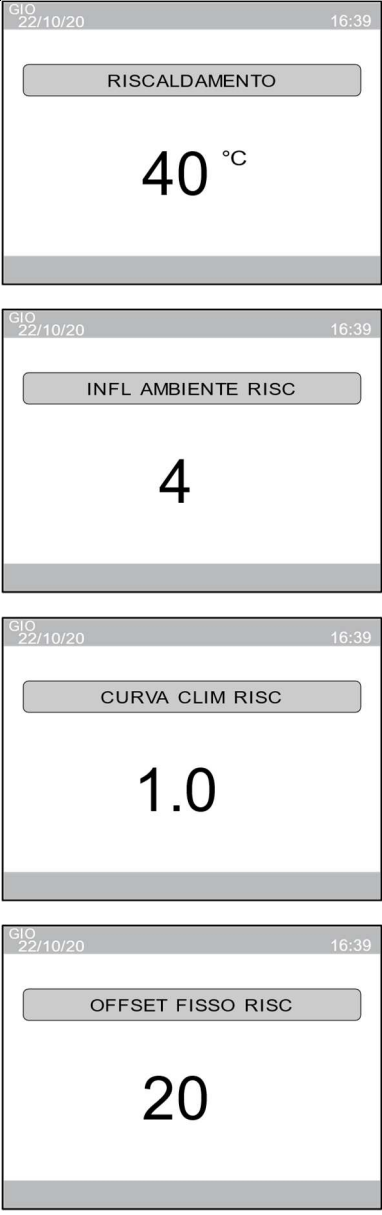
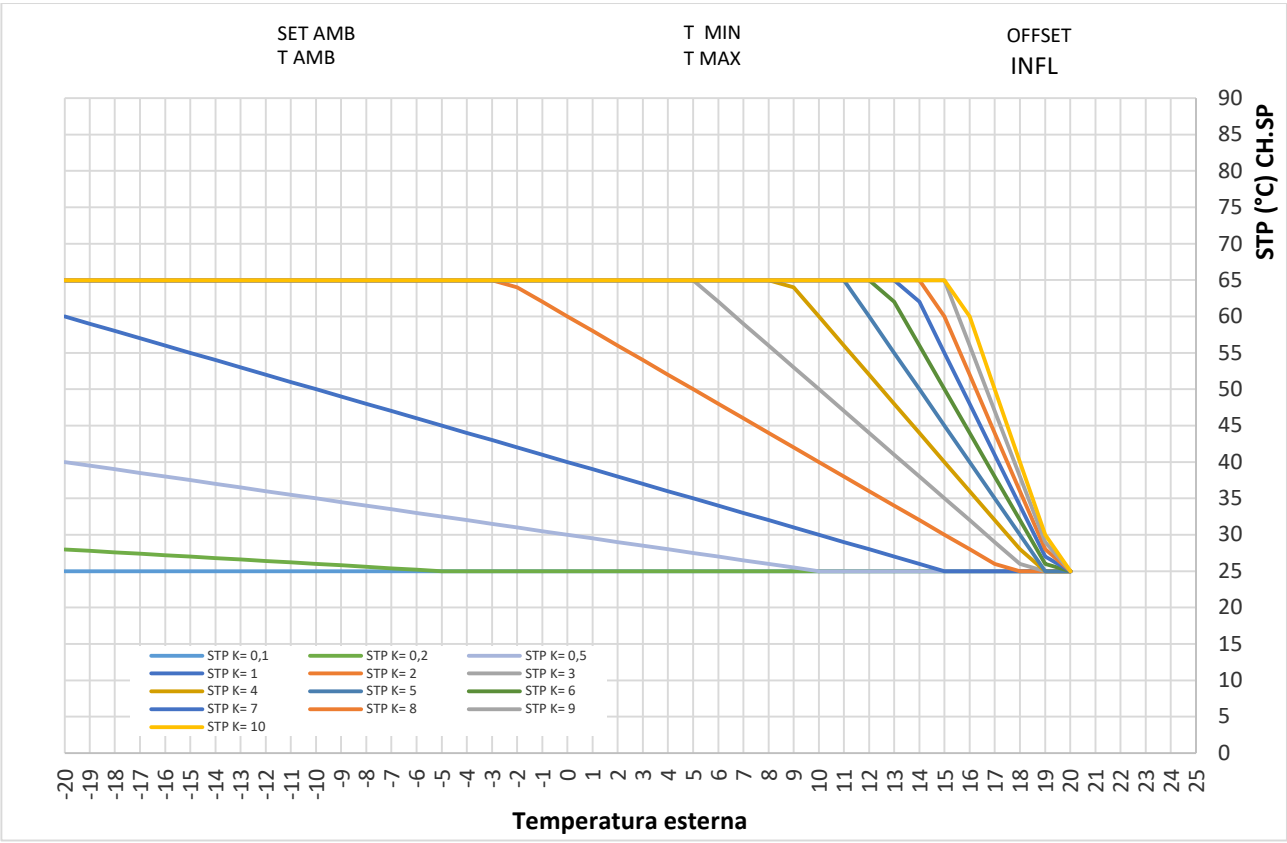
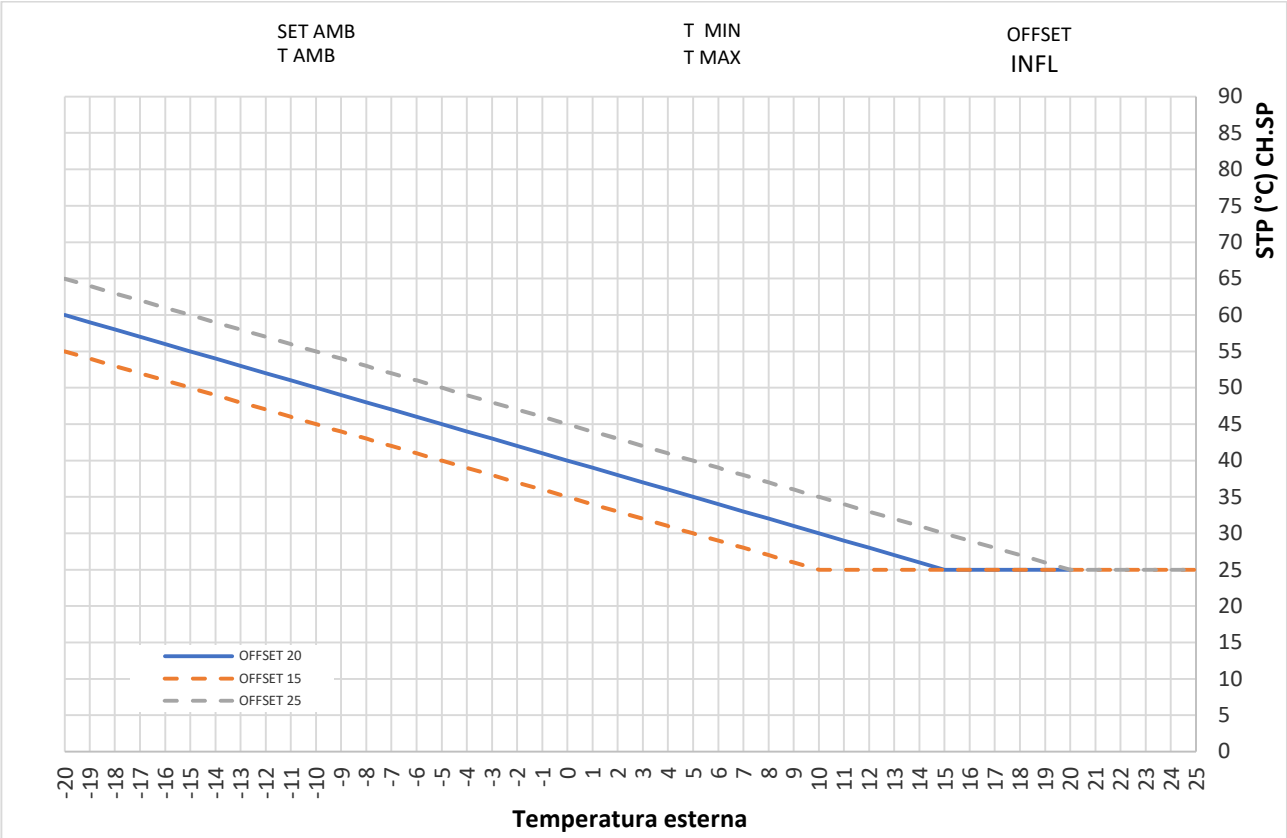
<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The right column contains four screenshots of a thermostat's user interface. Each screenshot shows a menu item at the top, a large numerical value in the center, and a status bar at the bottom with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The settings shown are: 1. 'RISCALDAMENTO' set to '40 °C'. 2. 'INFL AMBIENTE RISC' set to '4'. 3. 'CURVA CLIM RISC' set to '1.0'. 4. 'OFFSET FISSO RISC' set to '20'.</p>
<p>Gli ulteriori parametri non vengo considerati.</p> <p>Il valore può essere modificato nel campo previsto dai parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 65°C</li> <li>• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 25°C</li> </ul> <p>Per accedere a questi parametri vedi capitolo <b>ACCESSO MODO INTERFACCIA</b> a pag. 12.</p>	

Grafico curva climatica zona diretta



Esempio modifica offset (K=1)



### Calcolo Curva

Il calcolo del parametro “Curva” può essere eseguito con la seguente formula:

$$Curva = \frac{T_{mandata\ progetto} - T_{zona}}{SP_{Amb} - T_{esterna\ min\ progetto}}$$

Ove:

$SP_{Amb}$	= Temperatura ambiente desiderata
$T_{mandata\ prg}$	= Temperatura mandata massima calcolata in fase di progettazione
$T_{zona}$	= 30°C impianti standard, 25°C impianti pavimento
$T_{est\ min\ prg}$	= Temperatura esterna minima della località

La curva di compensazione del riscaldamento provvede a mantenere una temperatura teorica di 20°C in ambiente per temperature esterne comprese tra +20°C e –20°C. La scelta della curva dipende dalla temperatura esterna minima di progetto (e quindi dalla località geografica) e dalla temperatura di mandata progetto (e quindi dal tipo di impianto) e va calcolata con attenzione da parte dell’installatore.

Se il calcolo risulta intermedio a due curve, si consiglia di scegliere la curva con valore superiore (es. calcolo 1.25 si sceglierà 1.3)

Le curve dovrebbero rientrare nei seguenti valori:

Impianto standard: 1,0 – 3,0

Impianto pavimento: 0,2 – 0,8

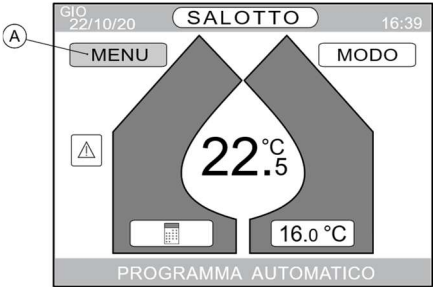



### Influenza ambiente riscaldamento




Il parametro “INFL AMBIENTE RISC” serve per correggere il valore calcolato dalla climatica considerando la differenza di temperatura tra il Set point ambiente  $SP_{Amb}$  e la sonda ambiente  $T_{amb}$ .

Incrementando il parametro verso il valore massimo, si aumenta l’influenza della deviazione del setpoint sul controllo. Azzerando il parametro, viene esclusa l’influenza della deviazione sul setpoint.

## IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE RAFFRESCAMENTO

*Calcolo Set point raffrescamento "TERMOSTATO ON/OFF"*

	Nel caso la zona sia configurata con "TERMOSTATO ON/OFF", il valore della temperatura viene impostato ad un valore definito nel parametro " <b>SET POINT / RAFFRESCAMENTO</b> "	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce " <b>MENU</b> ".  Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce " <b>IMPOSTAZIONI</b> ". Premere il tasto <b>v</b> per confermare	
	Se sono presenti due zone	
	Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce " <b>IMPOSTAZIONI AVANZATE</b> ". Premere il tasto <b>v</b> per confermare.	

	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce  <b>"SET POINT"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce  <b>"SET POINT"</b>. Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per modificare il valore.          Premere il tasto <b>v</b> per confermare.</p>	

### Calcolo Set point raffrescamento con sonda ambiente MZC

Formula per il calcolo

$$SP_{mandata} = \{ [SP_{Amb} + (SP_{Amb} - T_{Amb}) * Infl_{Amb}] - T_{Ext} \} * Curva + Offset$$

Ove:

$Infl_{Amb}$  = INFL AMBIENTE RISC

$SP_{Amb}$  = Temperatura ambiente desiderata



$T_{amb}$  = Temperatura ambiente misurata

$T_{ext}$  = Temperatura esterna

$Curva$  = CURVA CLIMATICA RISC

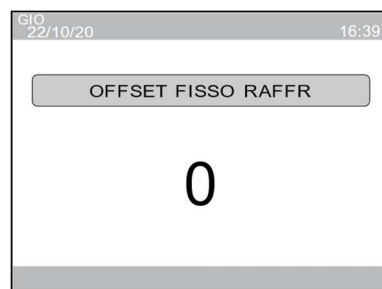
$Offset$  = OFFSET FISSO RISCALDAMENTO

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO          PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11</p>	
--	--	--

<p>Sono disponibili i parametri:</p> <p>SET POINT</p> <p>INFL AMBIENTE RISC</p> <p>CURVA CLIM RISC</p> <p>OFFSET FISSO RISC</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'AVANZATE' with a date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It contains five selectable options: 'SET POINT', 'ISTERESI AMBIENTE', 'INFL AMBIENTE RISC', 'CURVA CLIM RISC', and 'OFFSET FISSO RISC'.</p>
<p>Per ogni voce è possibile necessario selezionare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente nel qual caso questo menu non viene visualizzato).</p> <p>Utilizzare il tasto <b>^</b> o <b>v</b> per evidenziare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).</p> <p>Premere il tasto <b>v</b> per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'ZONE' with a date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It contains three selectable options: 'SALOTTO', 'CAMERA', and 'AVANTI'.</p>

Utilizzare il tasto **^** o **v** per modificare il valore.

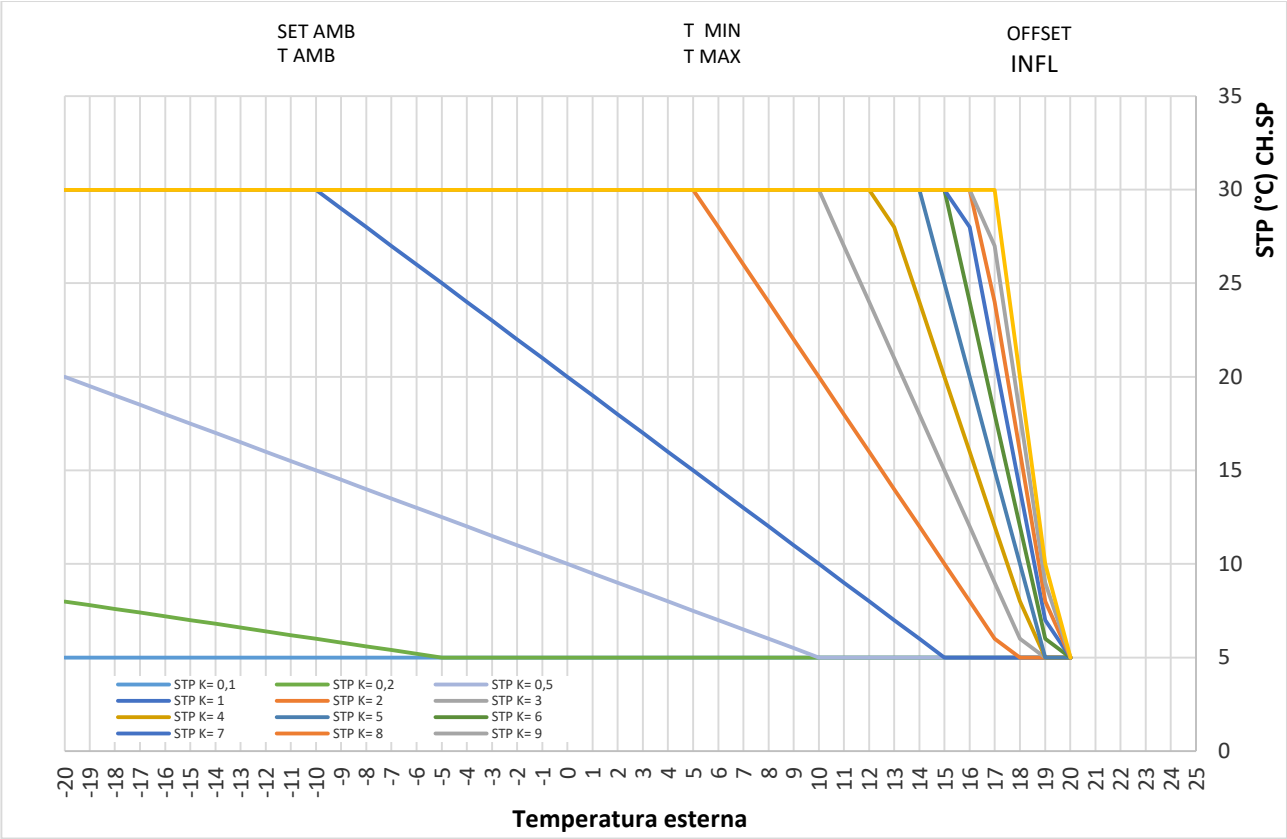
Premere il tasto **v** per confermare



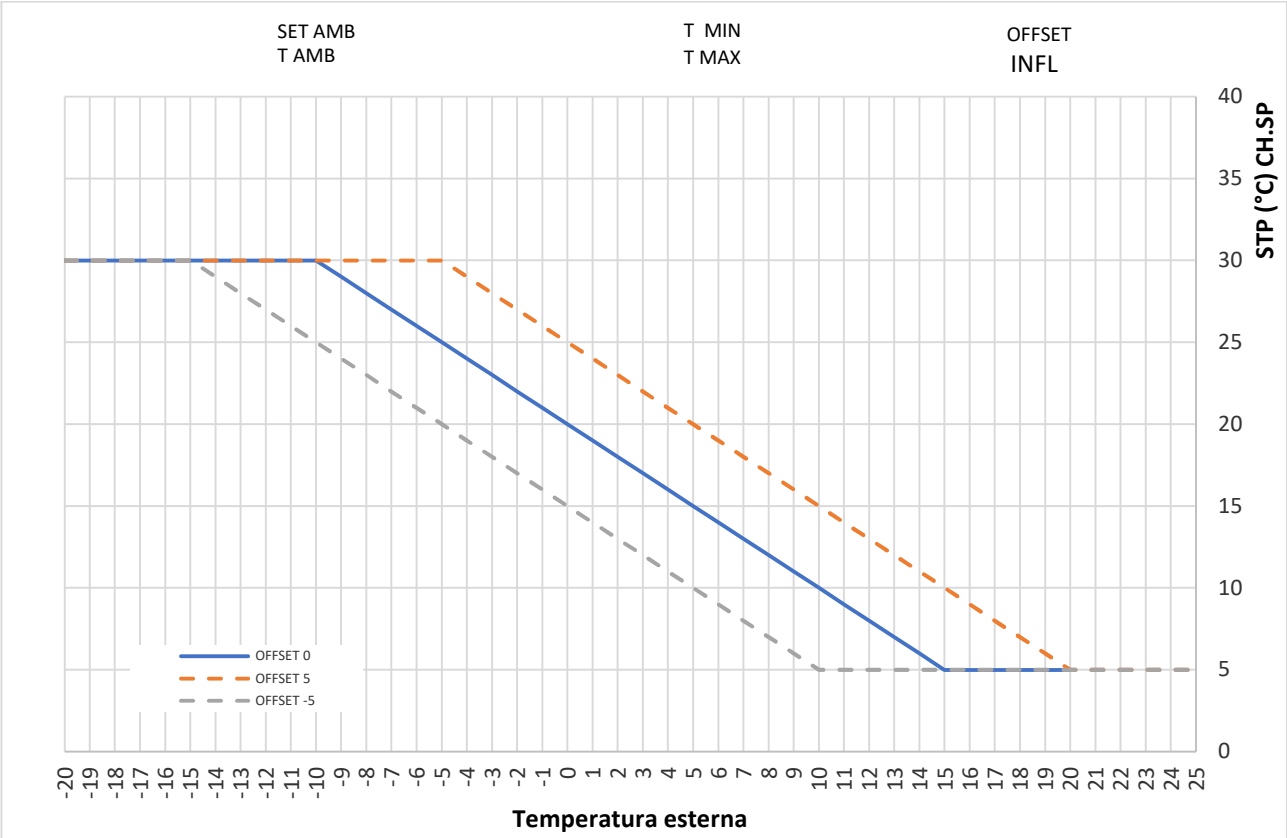
	<p>Gli ulteriori parametri non vengo considerati.</p> <p>Il valore può essere modificato nel campo previsto dai parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / raffreddamento / MAX T RAFFRESCAMENTO Valore di default = 30°C</li> <li>• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / MIN T RAFFRESCAMENTO Valore di default = 5°C</li> </ul> <p>Per accedere a questi parametri vedi capitolo ACCESSO MODO INTERFACCIA a pag. 12.</p>	
--	--	--



Grafico curva climatica RAFFRESCAMENTO



Esempio modifica offset (Curva=1)



### Calcolo Curva Riscaldamento

Il calcolo del parametro “Curva” può essere eseguito con la seguente formula:

$$Curva = \frac{T_{mandata\ progetto} - T_{zona}}{SP_{Amb} - T_{esterna\ min\ progetto}}$$

Ove:

$SP_{Amb}$	= Temperatura ambiente desiderata
$T_{mandata\ prg}$	= Temperatura mandata massima calcolata in fase di progettazione
$T_{zona}$	= 30°C impianti standard, 25°C impianti pavimento
$T_{est\ min\ prg}$	= Temperatura esterna minima della località

La curva di compensazione del riscaldamento provvede a mantenere una temperatura teorica di 20°C in ambiente per temperature esterne comprese tra +20°C e –20°C. La scelta della curva dipende dalla temperatura esterna minima di progetto (e quindi dalla località geografica) e dalla temperatura di mandata progetto (e quindi dal tipo di impianto) e va calcolata con attenzione da parte dell’installatore.

Se il calcolo risulta intermedio a due curve, si consiglia di scegliere la curva con valore superiore (es. calcolo 1.25 si sceglierà 1.3)

Le curve dovrebbero rientrare nei seguenti valori:

Impianto standard: 1,0 – 3,0

Impianto pavimento: 0,2 – 0,8

### Influenza ambiente riscaldamento

Il parametro “INFL AMBIENTE RISC” serve per correggere il valore calcolato dalla climatica considerando la differenza di temperatura tra il Set point ambiente  $SP_{Amb}$  e la sonda ambiente  $T_{amb}$ .

Incrementando il parametro verso il valore massimo, si aumenta l’influenza della deviazione del setpoint sul controllo. Azzerando il parametro, viene esclusa l’influenza della deviazione sul setpoint.

### Tabella località

LOCALITÀ	TEMP . ESTERNA MIN . PROGETTO	LOCALITÀ	TEMP . ESTERNA MIN . PROGETTO	LOCALITÀ	TEMP . ESTERNA MIN . PROGETTO
Torino	-8	Vicenza	-5	Viterbo	-2
Alessandria	-8	Vicenza altopiani	-10	Napoli	2
Asti	-8	Trieste	-5	Avellino	-2
Cuneo	-10	Gorizia	-5	Benevento	-2
Alta valle Cuneese	-15	Pordenone	-5	Caserta	0
Novara	-5	Udine	-5	Salerno	2
Vercelli	-7	Bassa Carnia	-7	L'Aquila	-5
Aosta	-10	Alta Carnia	-10	Chieti	0
Valle d'Aosta	-15	Tarvisio	-15	Pescara	2
Alta valle Aosta	-20	Bologna	-5	Teramo	-5
Genova	0	Ferrara	-5	Campobasso	-4
Imperia	0	Forlì	-5	Bari	0
La Spezia	0	Modena	-5	Brindisi	0
Savona	0	Parma	-5	Foggia	0
Milano	-5	Piacenza	-5	Lecce	0
Bergamo	-5	Provincia Piacenza	-7	Taranto	0
Brescia	-7	Reggio Emilia	-5	Potenza	-3
Como	-5	Ancona	-2	Matera	-2
Provincia Como	-7	Macerata	-2	Reggio Calabria	3
Cremona	-5	Pesaro	-2	Catanzaro	-2
Mantova	-5	Firenze	0	Cosenza	-3
Pavia	-5	Arezzo	0	Palermo	5
Sondrio	-10	Grosseto	0	Agrigento	3
Alta Valtellina	-15	Livorno	0	Caltanissetta	0
Varese	-5	Lucca	0	Catania	5
Trento	-12	Massa	0	Enna	-3
Bolzano	-15	Carrara	0	Messina	5
Venezia	-5	Pisa	0	Ragusa	0
Belluno	-10	Siena	-2	Siracusa	5
Padova	-5	Perugia	-2	Trapani	5
Rovigo	-5	Terni	-2	Cagliari	3
Treviso	-5	Roma	0	Nuoro	0
Verona	-5	Frosinone	0	Sassari	2
Verona zona lago	-3	Latina	2		
Verona zona montagna	-10	Rieti	-3		

### SET POINT FUNZIONAMENTO

Durante le richieste di riscaldamento, il valore del set point può essere calcolato secondo le modalità descritte nei punti precedenti.

Ai generatori è possibile impostare dei valori incrementati o decrementati per un funzionamento ottimale. Si riassume nella tabella le formule applicate.

Richiesta	Set caldaia	Set PDC
Sanitario	Parametro "SANITARIO COMFORT"	Non utilizzata
Riscaldamento con PDC	Set calcolato + "INC SP PDC CH" – "DEC SP CALDAIA CH"	Set calcolato + "INC SP PDC CH"
Riscaldamento senza PDC	Set calcolato + "INC SP PDC CH"	
Raffrescamento	Non utilizzata	Set calcolato + "INC SP PDC CH"

## HIS

### PRIMA ACCENSIONE DEL SISTEMA





#### CONTROLLO REMOTO






Al termine dei collegamenti elettrici dell'apparecchio e dei vari componenti è possibile alimentare il sistema.







Il sistema è predisposto per la realizzazione di 2 zone di cui 1 diretta ed una miscelata. Per realizzare un sistema con 1 zona diretta e 2 zone miscelate è necessario installare una scheda aggiuntiva (PAVO) e procedere con i collegamenti elettrici come indicato nell'apposito kit.






All'atto dell'alimentazione elettrica, il sistema verificherà la presenza della scheda aggiuntiva e permetterà di scegliere fino a 3 zone.





#### Configurazione Sistema

La versione software del Controllo Remoto e la scritta "PRIMO AVVIO". Premere il tasto <b>✓</b> (OK)	
Attendere per aggiornamento	
Visualizza la versione del regolatore interno al quadro elettrico.	
Attendere per aggiornamento	



<p>La versione software del Controllo Remoto e la scritta "PRIMO AVVIO". Premere il tasto <b>✓</b> (OK)</p>		
<p>Selezionare la lingua desiderata premendo i tasti <b>^v</b> quindi premere <b>✓</b> (OK)</p>		
<p>Selezionare il software "<b>SCHEMA 1</b>" per abilitare il funzionamento del prodotto.</p> <p>Schema 1 = Produzione sanitaria istantanea con caldaia Schema 2 = Non implementato</p>		
<p>Selezionare il numero di zone previsto per la configurazione del sistema.</p> <p>Premere <b>✓</b> (OK) per confermare.</p> <p>Il sistema nella configurazione base prevede di realizzare fino a 2 zone distinte di cui la prima diretta (Zona DIR) e la seconda miscelata (Zona MIX1).</p> <p>È possibile configurare il sistema fino a 3 zone (1 Zona diretta + 1 Zona MIX1 + 1 Zona MIX2) se in precedenza è stato inserito l'apposito kit.</p>		
<p>La schermata viene adattata alle impostazioni del numero di zone precedentemente inserito.</p> <p>È possibile modificare il nome della zona spostandosi con i tasti <b>^v</b> fino a selezionare la zona desiderata e quindi premere <b>✓</b> (OK)</p> <p>Ogni zona può essere rinominata.</p>		

	<p>1 Zona diretta + Zona MIX1 + Zona MIX2</p> 
Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere <b>v</b> per confermare. Al termine spostarsi con i tasti <b>^v</b> fino a posizionarsi sul campo <b>"FATTO"</b> e confermare <b>v</b> .	
Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare <b>"AVANTI"</b> e quindi premere <b>v</b> (OK)	
Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare <b>"MODIFICA ZONA"</b> e quindi premere <b>v</b> (OK)	
Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare <b>"TIPO"</b> e quindi premere <b>v</b> (OK)	
Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare se abilitare la sonda ambiente dell'unità remota o abilitare il comando attraverso un termostato ambiente. Premere <b>v</b> (OK) per confermare	

<p>Al termine premere il tasto &lt;&lt; per risalire il menù di un livello</p> <p>L’unità remota viene fornita con dei parametri di default adatti per un funzionamento per impianto a media temperatura:</p> <table><tr><td>ISTERESI AMBIENTE</td><td>0.5</td><td></td></tr><tr><td>INFL AMBIENTE RISC</td><td>4</td><td>INFL AMBIENTE RAFFR 0,4</td></tr><tr><td>CURVA CLIM RISC</td><td>1,0</td><td>CURVA CLIM RAFFR 1,0</td></tr><tr><td>OFFSET FISSO RISC</td><td>20</td><td>OFFSET FISSO RAFFR 0</td></tr></table>	ISTERESI AMBIENTE	0.5		INFL AMBIENTE RISC	4	INFL AMBIENTE RAFFR 0,4	CURVA CLIM RISC	1,0	CURVA CLIM RAFFR 1,0	OFFSET FISSO RISC	20	OFFSET FISSO RAFFR 0	
ISTERESI AMBIENTE	0.5												
INFL AMBIENTE RISC	4	INFL AMBIENTE RAFFR 0,4											
CURVA CLIM RISC	1,0	CURVA CLIM RAFFR 1,0											
OFFSET FISSO RISC	20	OFFSET FISSO RAFFR 0											
<p>Si rimanda al capitolo “Scelta dei parametri climatici” per un approfondimento.</p>													
<p>Al termine premere il tasto &lt;&lt; per risalire il menù di un livello Quindi selezionare “<b>SET POINT</b>” per impostare la temperatura</p> <p>TBC: SET POINT ed OFFSET FISSO RISC per questa configurazione risultano essere equivalenti.</p>													
<p>Nel caso in cui almeno una delle zone dell’impianto sia configurata per l’utilizzo di un termostato ambiente (ON/OFF), la schermata visualizzerà la voce “<b>RISCALDAMENTO</b>” che sarà assente nel caso in cui le zone siano tutte configurate con una sonda ambiente. In questo caso passare al punto di selezione “<b>SANITARIO COMFORT</b>” successivo.</p> <p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare “<b>RISCALDAMENTO</b>” e quindi premere v (OK)</p>													
<p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare la zona da modificare e quindi premere v (OK) per confermare.</p> <p>Il numero delle zone visualizzate può cambiare a seconda dell’impostazione data. Se il sistema è configurato per una singola zona, questa selezione non viene richiesta.</p>													
<p>Questa schermata è disponibile solo nel caso in cui una zona sia configurata per l’utilizzo di un termostato ambiente (ON/OFF).</p>													

<p>Scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare <b>“SANITARIO COMFORT”</b> e quindi premere <b>v</b> (OK)</p>	 <p>The screenshot shows the 'SET POINT' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. Three options are listed: 'RISCALDAMENTO', 'SANITARIO COMFORT' (highlighted with a grey background), and 'RAFFRESCAMENTO'.</p>
<p>Selezionare il valore desiderato premendo i tasti <b>^v</b> quindi premere <b>v</b> (OK)</p>	 <p>The screenshot shows the 'SET POINT' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'SANITARIO' option is highlighted, and the temperature '40 °C' is displayed in large digits.</p>
<p>Nel caso in cui si preveda d'utilizzare il raffrescamento, scorrere il menu premendo i tasti <b>^v</b> fino a selezionare <b>“RAFFRESCAMENTO”</b> e quindi premere <b>v</b> (OK)</p>	 <p>The screenshot shows the 'SET POINT' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. Three options are listed: 'RISCALDAMENTO', 'SANITARIO COMFORT', and 'RAFFRESCAMENTO' (highlighted with a grey background).</p>
<p>Selezionare il valore desiderato premendo i tasti <b>^v</b> quindi premere <b>v</b> (OK)</p>	 <p>The screenshot shows the 'SET POINT' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The 'RAFFRESCAMENTO' option is highlighted, and the temperature '18 °C' is displayed in large digits.</p>



<p>Al termine premere il tasto &lt;&lt; per risalire al livello superiore Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare “ORA E DATA” e quindi premere v (OK)</p>	
<p>Utilizzare i tasti ^v per modificare il valore, quindi premere il tasto v per confermare ed il cursore si sposterà sul campo successivo. Premere il tasto &lt;&lt; per ritornare alla schermata precedente.</p>	








17962.3479.0 5021 88A4 IT



**BSG Caldaie a Gas S.p.a.**

*Sede Legale, commerciale, amministrativa,  
Stabilimento e Assistenza tecnica*

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b

 +39 0434.238311

 +39 0434.238387

 [www.biasi.it](http://www.biasi.it)

*Sede commerciale*

 +39 0434.238400

*Assistenza tecnica*

 +39 0434.238387

 [www.biasi.it/assistenza](http://www.biasi.it/assistenza)



**Il presente manuale sostituisce il precedente.**

La BSG Caldaie a Gas S.p.A., nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questo manuale in qualsiasi momento e senza preavviso. Garanzia dei prodotti secondo D. Lgs. n. 24/2002