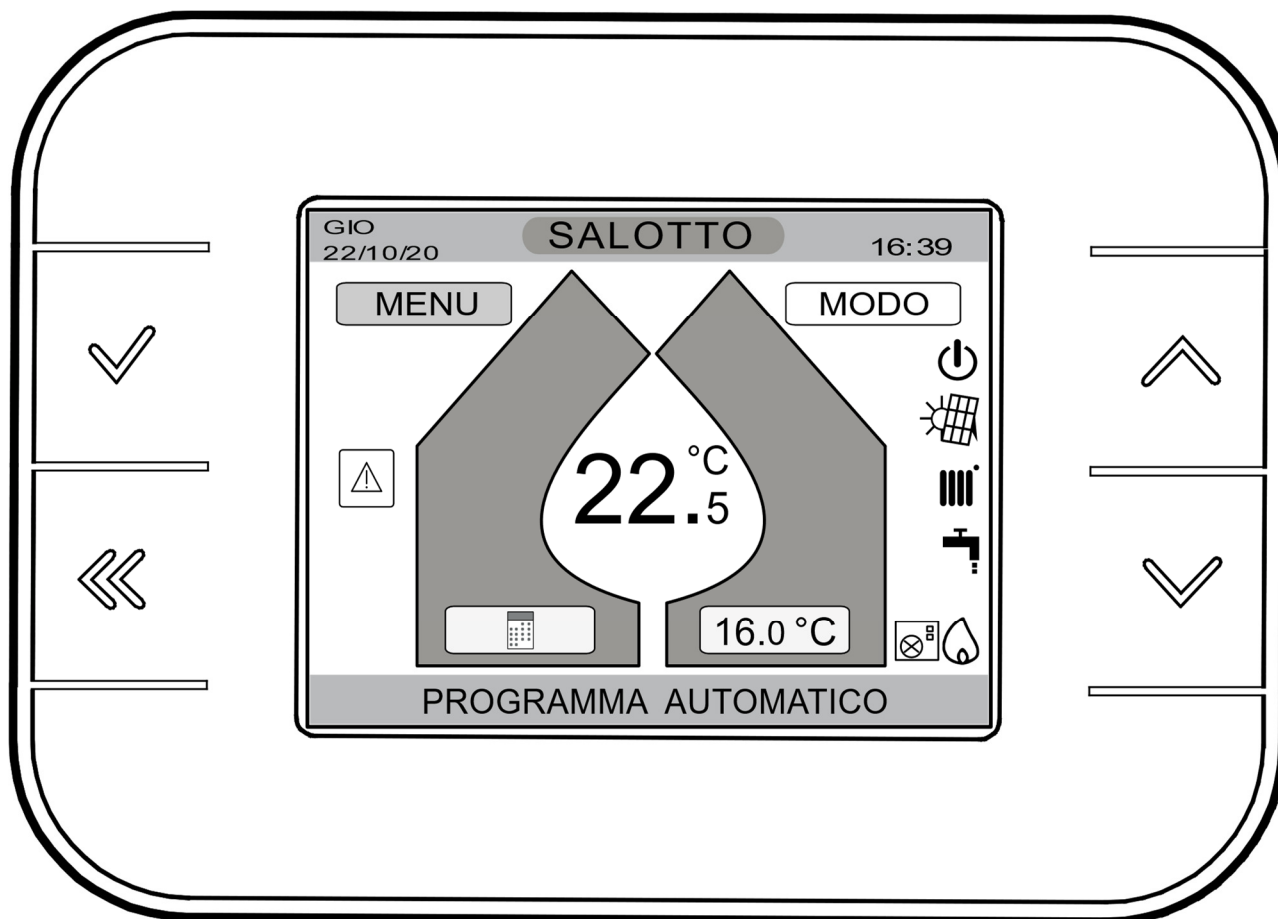


HIS – MANUALE UTENTE

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

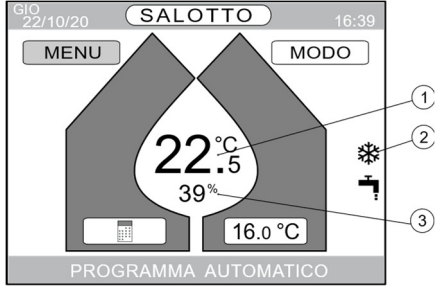
RICHIESTA DA ZONA CON TERMOSTATO AMBIENTE

<p>M</p>	<p>Modalità inverno 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>Modalità estate 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>	

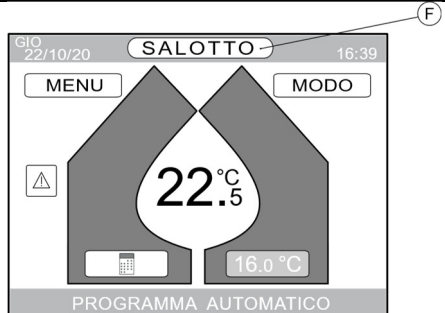
RICHIESTA DA ZONA CON SONDA AMBIENTE

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>M</p>	<p>Modalità inverno 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>Modalità estate</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>M</p> <p>Se il sistema è configurato per la gestione di due zone è possibile eseguire la selezione per le impostazioni. Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (F). Premere il tasto v o << 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

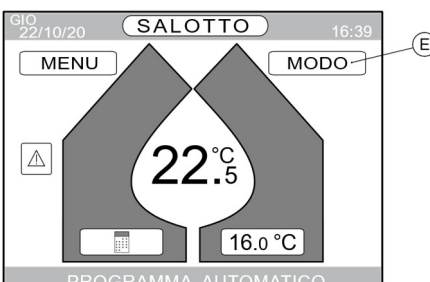





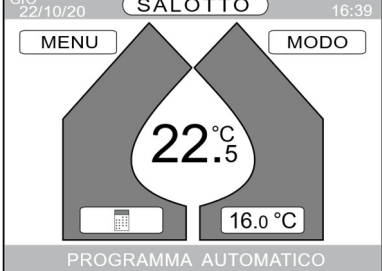
STRUTTURA AREA MENU UTENTE

MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota			
MENU	INFORMAZIONI	P1	TEMP MANDATA BISC						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 COLLETORE 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/ automatico		
			TEMP MEDIA SORGENTICA							UTENTE		?		
			SETPOINT RISCALDAMENTO							UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC		
			SETPOINT							UTENTE		Valore del SetPoint calcolato ed inviato alla PDC		
			RAFFRESCAMENTO							UTENTE				
			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"	
			P3			TEMPERATURA ZONA MIX1					UTENTE		Valore della temperatura zona MIX1	
			IMPOSTAZIONI			ORA E DATA						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX2
ORA									UTENTE		Ora			
MIN										UTENTE		Minuto		
DATA										UTENTE		Data		
SUONO										UTENTE		Impostazione suono (non presente)		
DISPLAY						ON / OFF		ON		UTENTE		Durata del mantenimento dell'illuminazione del remoto dopo l'ultimo utilizzo		
ILLUMINAZIONE						INTERVALLO		5	1	15	UTENTE			
LINGUA						ITALIANO / ENGLISH					UTENTE		Lingua dei testi visualizzati	
SET POINT						RISCALDAMENTO					UTENTE		Set point zona	
AVANZATE						SALOTTO			40	25	65	UTENTE		Set point zona (se presente)
						CAMERA			40	25	65	UTENTE		Set point zona (se presente)
						BAGNO			40	25	65	UTENTE		Set point zona (se presente)
						(menu attivo se una zona è configurata con termostato ambiente)								
						SANITARIO COMFORT			45	30	52	UTENTE		Set point temperatura acqua sanitario
						RAFFRESCAMENTO			18	7	30	UTENTE		Set point raffrescamento 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 raffrescamento
MODDO ZONE (attivo se almeno una zona con sonda ambiente)		AUTO				CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento automatico con programmazione oraria per zona con sonda ambiente. Attiva anche sanitario
			RISPARMIO						UTENTE		Attiva funzionamento come AUTO ma con Set Point ambiente -3°C in inverno e +3°C per raffrescamento			
			VACANZA						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento, raffrescamento e sanitario fino ad una certa data e ora impostata			
			SOLO SANITARIO						UTENTE		Disabilita le richieste di riscaldamento e raffrescamento mantenendo attive solo le richieste di sanitario			
			STAND BY						UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo			
			ESTATE/INVERNO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna			
												INVERNO: Forza il funzionamento in riscaldamento indipendentemente dalla temperatura esterna		
												MODDO AUTO: Commuta il funzionamento in riscaldamento o raffrescamento automaticamente in base alla temperatura esterna mediata		

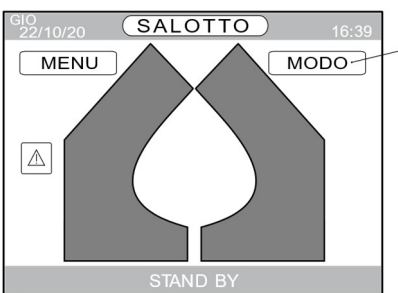





MENU	L2	L3	L4	L5	L6	Valore default	min	max	Liv	Nuovo valore	Nota
	MODULO ZONE (attivo se tutte le zone gestite con termostato ambiente)	COMFORT	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Attiva il funzionamento in riscaldamento/raffrescamento e sanitario Disabilita le richieste di riscaldamento, raffrescamento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

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

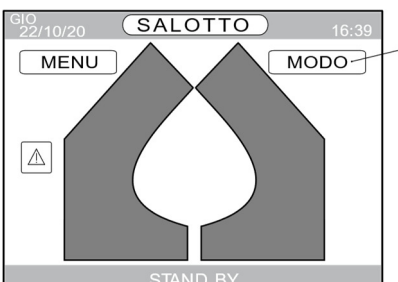
MODO (E) – Sistema con la **sol**a Zona Diretta e configurata con Sonda Ambiente






<p>m</p>	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (E). Premere il tasto v per confermare.</p>													
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “AUTO”. Premere il tasto v per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table border="1" data-bbox="231 683 917 1332"> <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 ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v 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

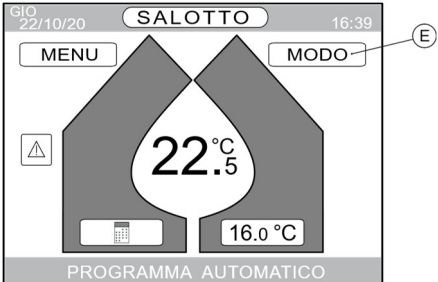




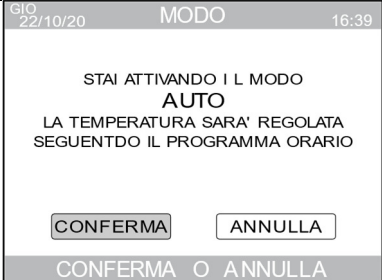
<p>m</p>	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata se associata Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (E). Premere il tasto v per confermare.</p>											
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “COMFORT”. Premere il tasto v per confermare.</p> <table border="1" data-bbox="231 660 917 1176"> <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 ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v per confermare.</p>											

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

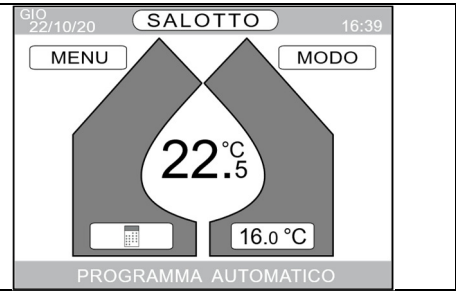
<p>m</p>	<p>Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata se associata Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (E). Premere il tasto v per confermare.</p>	
----------	---	--

<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “COMFORT”. Premere il tasto v per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table border="1" data-bbox="231 331 919 483"> <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 ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v per confermare.</p>					

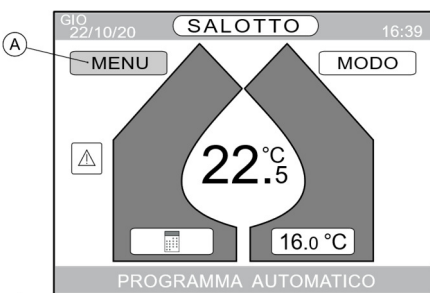





MODO (E) – Sistema con almeno 2 Zone di cui una configurata con Sonda Ambiente

<p>Zona con S.A.</p> <p>m Attraverso il menu “MODO” è possibile impostare il funzionamento della zona selezionata Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (E). Premere il tasto v per confermare.</p>							
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “AUTO”. Premere il tasto v per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table border="1" data-bbox="231 1395 919 1675"> <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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ si riferiscono alla temperatura ambiente.						
ZONA SPENTA	il sistema è disabilitato, sul display appare il simbolo 						
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v per confermare.</p>							

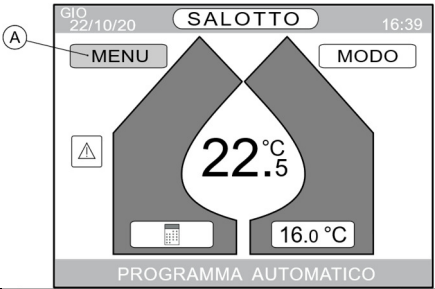





Successivamente alla conferma, il display potrà apparire in questo modo (la temperatura al centro potrà essere differente a quanto visualizzato)


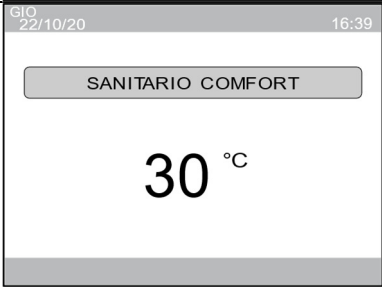






MENU INFORMAZIONI (A)

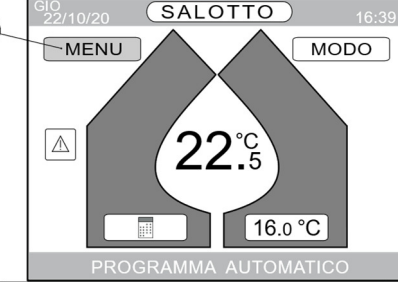





	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare l'area (A). Premere il tasto v per confermare.</p>															
<p>A.2</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "INFORMAZIONI". Premere il tasto v per confermare</p> <p>Configurazione sistema con una singola zona</p>															
	<p>Configurazione sistema con due o tre zone</p>															
<p>A.2.3</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ per passare alla pagina successiva (il tasto v ritorna alla pagina precedente)</p>	 <table border="1" data-bbox="1029 1164 1348 1366"> <tr><td>TEMP MANDATA RISC</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP ACCUMULO SAN</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP USCITA PDC</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP RITORNO PDC</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP ESTERNA</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP COLLETTORE SOLARE</td><td>19 °C</td></tr> <tr><td>TEMP ACCUMULO SOLARE</td><td>19 °C</td></tr> </table>	TEMP MANDATA RISC	19 °C	TEMP ACCUMULO SAN	19 °C	TEMP USCITA PDC	19 °C	TEMP RITORNO PDC	19 °C	TEMP ESTERNA	19 °C	TEMP COLLETTORE SOLARE	19 °C	TEMP ACCUMULO SOLARE	19 °C
TEMP MANDATA RISC	19 °C															
TEMP ACCUMULO SAN	19 °C															
TEMP USCITA PDC	19 °C															
TEMP RITORNO PDC	19 °C															
TEMP ESTERNA	19 °C															
TEMP COLLETTORE SOLARE	19 °C															
TEMP ACCUMULO SOLARE	19 °C															
<p>A.2.3.1</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ per passare alla pagina successiva (il tasto v ritorna alla pagina precedente) Tasto << per ritornare al menu superiore</p>	 <table border="1" data-bbox="1029 1444 1348 1657"> <tr><td>PRESSIONE IMPIANTO</td><td>—</td></tr> <tr><td>TEMP MEDIA CLIMATICA</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>TEMP MEDIA SORGENTI</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>SETPOINT RISCALDAMENTO</td><td>—</td></tr> <tr><td>SETPOINTRAFFRESCAMENTO</td><td>—</td></tr> <tr><td>EFF. PDC - COP</td><td>—</td></tr> <tr><td>COP CONVENIENZA</td><td>—</td></tr> </table>	PRESSIONE IMPIANTO	—	TEMP MEDIA CLIMATICA	0 °C	TEMP MEDIA SORGENTI	0 °C	SETPOINT RISCALDAMENTO	—	SETPOINTRAFFRESCAMENTO	—	EFF. PDC - COP	—	COP CONVENIENZA	—
PRESSIONE IMPIANTO	—															
TEMP MEDIA CLIMATICA	0 °C															
TEMP MEDIA SORGENTI	0 °C															
SETPOINT RISCALDAMENTO	—															
SETPOINTRAFFRESCAMENTO	—															
EFF. PDC - COP	—															
COP CONVENIENZA	—															
<p>A.2.3.1.1</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ per passare alla pagina successiva (il tasto v ritorna alla pagina precedente) Tasto << per ritornare al menu superiore</p>	 <table border="1" data-bbox="1029 1780 1348 1848"> <tr><td>TEMPERATURA ZONA MIX1</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>TEMPERATURA ZONA MIX2</td><td>0 °C</td></tr> </table>	TEMPERATURA ZONA MIX1	0 °C	TEMPERATURA ZONA MIX2	0 °C										
TEMPERATURA ZONA MIX1	0 °C															
TEMPERATURA ZONA MIX2	0 °C															

MENU IMPOSTAZIONI (A)

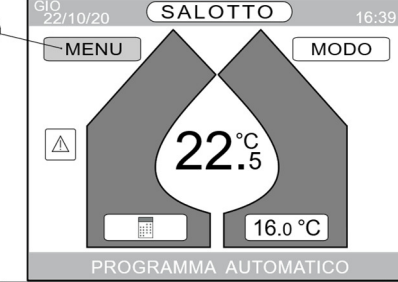





	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare l'area (A). Premere il tasto v per confermare.</p>	
<p>A.2</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "IMPOSTAZIONI". Premere il tasto v per confermare</p> <p>Configurazione sistema con una singola zona</p>	
	<p>Configurazione sistema con due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

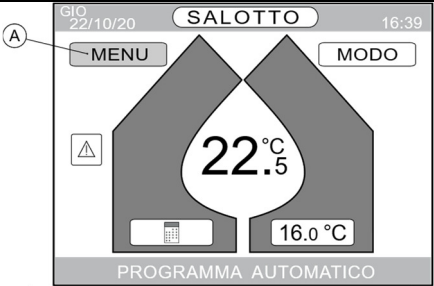





	Configurazione sistema con zona gestita con Termostato Ambiente	
A.2.3.1.1	Utilizzare il tasto ^ o v per modificare il valore. Premere il tasto v per confermare.	
	Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "IMPOSTAZIONI AVANZATE" . Premere il tasto v per confermare.	
A.2.3.1	Utilizzare il tasto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




MENU IMPOSTAZIONI – DATA E ORA (A)

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

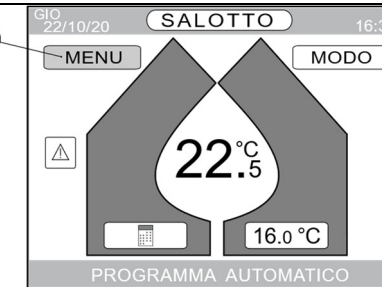

MENU IMPOSTAZIONI – DISPLAY (A)






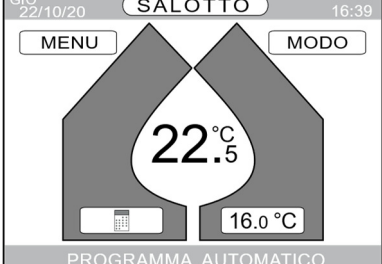
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare l'area (A). Premere il tasto v per confermare.</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "IMPOSTAZIONI". Premere il tasto v per confermare</p> <p>Configurazione sistema con singola zona</p>	
<p>Configurazione sistema con due o tre zone</p>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

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

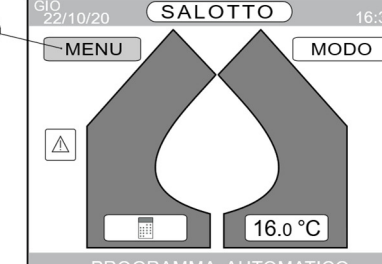
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “LINGUA”. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la lingua desiderata. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Successivamente la conferma, si ritorna automaticamente al menu principale.</p>	








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 ^ o v per evidenziare l'area (A). Premere il tasto v per confermare.</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MODO ZONE”. Premere il tasto v per confermare</p>	

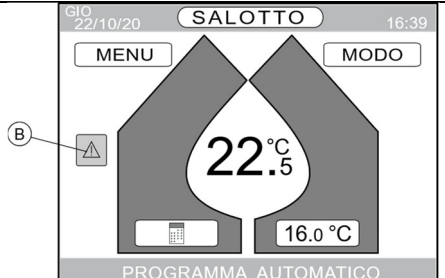
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “AUTO”. Premere il tasto v per confermare.</p> <p>Tabella selezione MODO</p> <table border="1"> <tr> <td>AUTO</td> <td>Il sistema lavora con il programma orario</td> </tr> <tr> <td>RISPARMIO</td> <td>il set-point di temperatura relativo al programma orario 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 ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare l'area (A). Premere il tasto v per confermare.</p>	
--	--

<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MODO ZONE”. Premere il tasto v per confermare</p>											
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare “COMFORT”. Premere il tasto v per confermare.</p> <table border="1" data-bbox="231 582 917 1086"> <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 ^ o v per evidenziare “CONFERMA”. Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare l'area (B). Premere il tasto v per confermare.</p> <p>Vedi tabella errori di seguito</p>	
--	--




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

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.

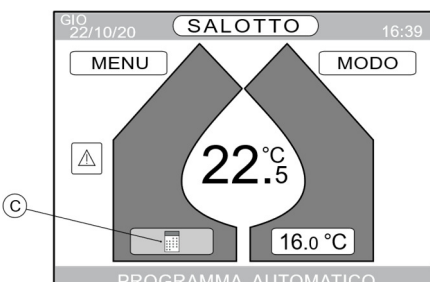

TABELLA ANOMALIE ZONE (se presenti)

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
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)

CODICE ERRORE	DESCRIZIONE TIPO ALLARME
E060	GUASTO SONDA ALTA BOLLITORE
E061	GUASTO SONDA BASSA BOLLITORE
E062	GUASTO SONDA BOLLITORE IMPIANTO SOLARE


PROGRAMMA ORARIO (C)





<p>M</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare l'area (C). Premere il tasto v 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>	
	<p>Premere il tasto v per confermare.</p>	

PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI - MODIFICA



	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “VEDI - MODIFICA”. Premere il tasto v per confermare</p>																
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare il giorno della settimana. Premere il tasto v per procedere, << per uscire senza modificare.</p>	 <table border="1" data-bbox="1029 1254 1189 1400"> <thead> <tr> <th>INIZIO</th> <th>FINE</th> <th>SETP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07:30</td> <td>08:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>07:30</td> <td>08:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>07:30</td> <td>08:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>ALTRE ORE</td> <td></td> <td>22.0°C</td> </tr> </tbody> </table>	INIZIO	FINE	SETP	07:30	08:30	22.0°C	07:30	08:30	22.0°C	07:30	08:30	22.0°C	ALTRE ORE		22.0°C
INIZIO	FINE	SETP															
07:30	08:30	22.0°C															
07:30	08:30	22.0°C															
07:30	08:30	22.0°C															
ALTRE ORE		22.0°C															





PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / AGGIUNGI

	<p>AGGIUNGI Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare LA VOCE “AGGIUNGI”. Premere v per confermare o << per uscire senza modificare.</p>	
--	--	--



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



PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / MODIFICA

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




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

PROGRAMMA ORARIO (C) / CANCELLA





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

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



PROGRAMMA ORARIO (C) / VEDI – MODIFICA / COPIA



	<p>COPIA Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare LA VOCE “COPIA”. Premere v per confermare o << per uscire senza modificare.</p>	
	<p>Viene evidenziato (rosso scuro) il giorno che si vuole copiare. Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare il giorno a cui si vuol copiare la programmazione. Premere v per confermare la selezione del giorno. È possibile selezionare più giorni ripetendo l’operazione sopra descritta. Selezionando “CONFERMA” e premendo il tasto v 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>RIPRISTINA Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare LA VOCE “RIPRISTINA”. Premere v per confermare o << per uscire senza modificare.</p>	 <p>The screenshot shows the 'PROGRAMMA' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It contains three buttons: 'VEDI - MODIFICA', 'RIPRISTINA', and 'SALVA'. Below the buttons is a grey bar with the text 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>															
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare il programma preferito. Premere il tasto v per confermare. Vedere tabella programmi per i dettagli dei programmi predefiniti.</p>	 <p>The screenshot shows the 'PROGRAMMA' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It displays the text 'SELEZIONA LA PROGRAM. SETTIMANALE TRA QUELLE DISPONIBILI:'. Below this are four buttons: 'PROGRAMMA 1', 'PROGRAMMA 2', 'PROGRAMMA 3', and 'PERSONALE'. At the bottom is a grey bar with 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>															
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare il giorno sul quale si vuole ripristinare la programmazione. Premere il tasto v per confermare.</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It features a table with columns 'INIZIO', 'FINE', and 'SETP'. The table contains the following data: <table border="1" data-bbox="1029 840 1189 974"> <thead> <tr> <th>INIZIO</th> <th>FINE</th> <th>SETP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07:30</td> <td>08:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>12:00</td> <td>13:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>18:00</td> <td>22:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>ALTRE ORE</td> <td></td> <td>16.0°C</td> </tr> </tbody> </table> To the right of the table is the text 'SELEZIONA UN GIORNO PER VEDERE' and a button labeled 'LUNED I'. At the bottom is a grey bar with 'OK PER ANDARE AVANTI'.</p>	INIZIO	FINE	SETP	07:30	08:30	22.0°C	12:00	13:30	22.0°C	18:00	22:30	22.0°C	ALTRE ORE		16.0°C
INIZIO	FINE	SETP														
07:30	08:30	22.0°C														
12:00	13:30	22.0°C														
18:00	22:30	22.0°C														
ALTRE ORE		16.0°C														
<p>Viene richiesto di confermare od annullare la richiesta di ripristino. Utilizzare il tasto ^ o v per spostarsi sulla voce interessata. Premere v per confermare o << per uscire senza modificare.</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It features the same table as the previous screenshot. Below the table are three buttons: 'LUNED I', 'CONFERMA', and 'ANNULLA'. At the bottom is a grey bar with 'OK PER ANDARE AVANTI'.</p>															

PROGRAMMA ORARIO (C) / SALVA (PERSONALE)

<p>SALVA Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare LA VOCE “SALVA”. Premere v per confermare o << per uscire senza modificare.</p>	 <p>The screenshot shows the 'PROGRAMMA' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It contains three buttons: 'VEDI - MODIFICA', 'RIPRISTINA', and 'SALVA'. Below the buttons is a grey bar with the text 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>															
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per selezionare il giorno sul quale si vuole ripristinare la programmazione. Premere il tasto v per confermare.</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. It features a table with columns 'INIZIO', 'FINE', and 'SETP'. The table contains the following data: <table border="1" data-bbox="1029 1792 1189 1926"> <thead> <tr> <th>INIZIO</th> <th>FINE</th> <th>SETP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07:30</td> <td>08:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>12:00</td> <td>13:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>18:00</td> <td>22:30</td> <td>22.0°C</td> </tr> <tr> <td>ALTRE ORE</td> <td></td> <td>16.0°C</td> </tr> </tbody> </table> To the right of the table is the text 'SELEZIONA UN GIORNO PER VEDERE' and a button labeled 'LUNED I'. At the bottom is a grey bar with 'OK PER ANDARE AVANTI'.</p>	INIZIO	FINE	SETP	07:30	08:30	22.0°C	12:00	13:30	22.0°C	18:00	22:30	22.0°C	ALTRE ORE		16.0°C
INIZIO	FINE	SETP														
07:30	08:30	22.0°C														
12:00	13:30	22.0°C														
18:00	22:30	22.0°C														
ALTRE ORE		16.0°C														

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

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

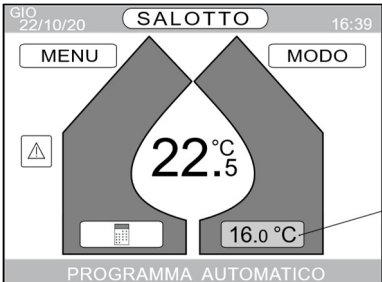
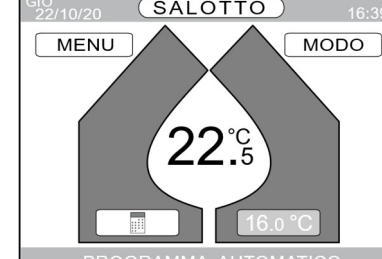
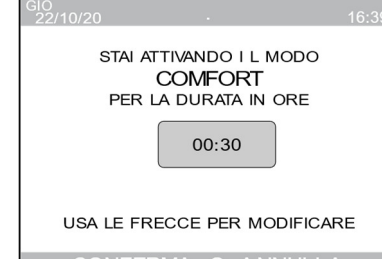

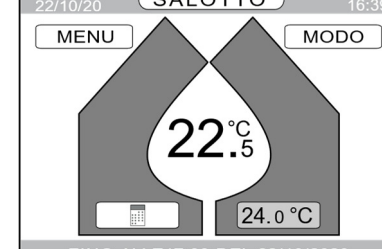
Programma 2

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)

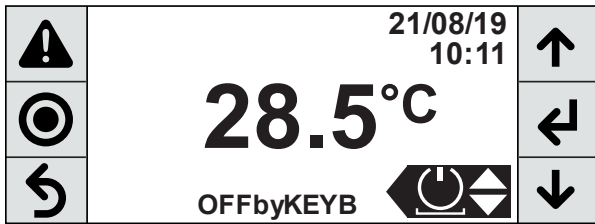
<p>M</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare l'area (D). Premere il tasto v per confermare. La forzatura manuale modifica la temperatura ambiente voluta per il tempo voluto. Attraverso questo menù è possibile definire il programma orario di funzionamento del riscaldamento.</p> <p>Nota: per la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



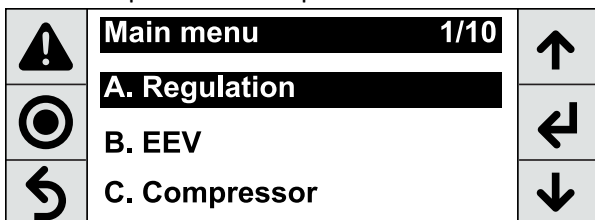
Apparirà richiesta password




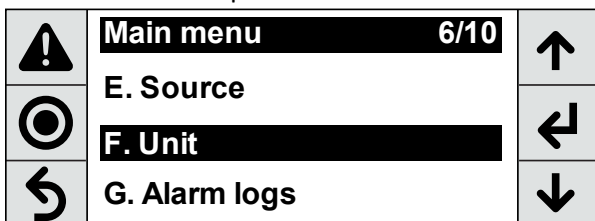
Inserire la Password premendo le frecce per cambiare il numero e confermare con 




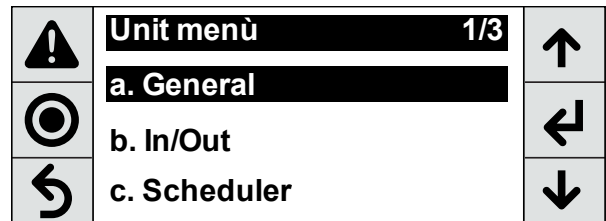
Inserita la password comparirà la schermata.



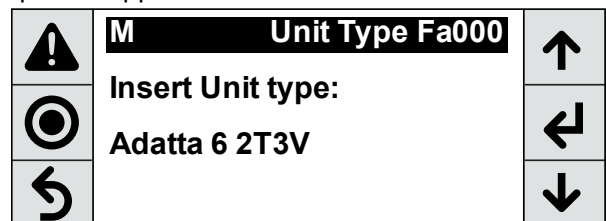
Premere le frecce fino a selezionare il menu **6/10 F.Unit**. Premere  per entrare nel menu.





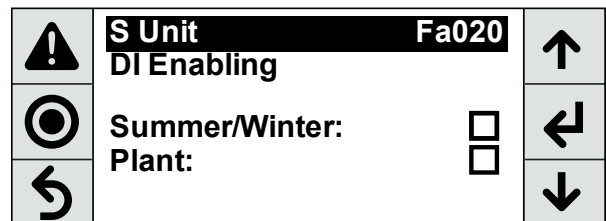
La schermata apparirà con la voce **1/3 a.General** già selezionata. Quindi premere 





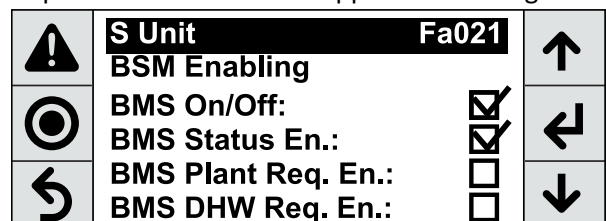
Apparirà schermata, premere frecce fino a quando apparirà **Fa020**.




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 ↵

⚠	Main menu 4/10	↑
🎯	C. Compressors	↵
🎯	D. Heater	↵
↶	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.

⚠	Heater 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.

⚠	Main menu 1/10	↑
🎯	A. Regulation	↵
🎯	B. EEV	↵
↶	C. Compressor	↓

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

⚠	Regulation menù 1/4	↑
🎯	a. Plant	↵
🎯	b. DHW	↵
↶	c. Setpoint	↓

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

⚠	S Plant 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**


⚠	S Plant 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.


⚠	S Plant 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	↑
🎯	28.5°C	↵
↶	OFFbyKEYB 	↓

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

⚠	Unit On/Off Qa001	↑
🎯	OFF 	↵
↶		↓

Utilizzare le frecce per modificare lo stato su I

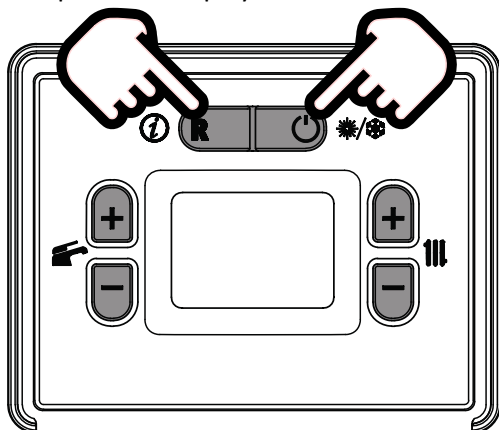
⚠	Unit On/Off Qa001	↑
🎯	ON 	↵
↶		↓

Quindi premere il tasto ↶ per uscire alla schermata principale

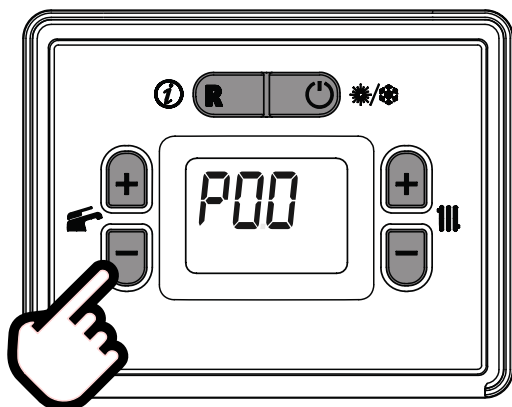
Configurazione caldaia

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.



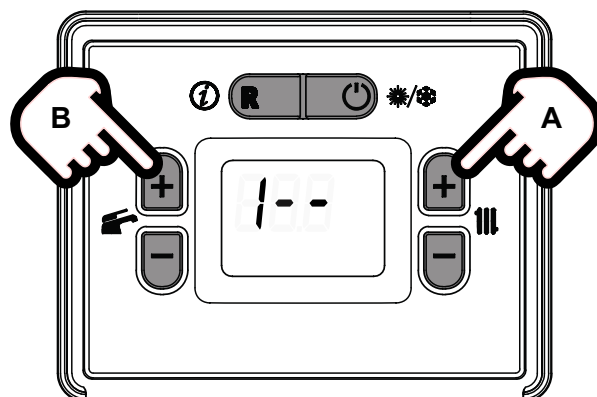
Premere il tasto indicato per visualizzare schermata di richiesta codice.



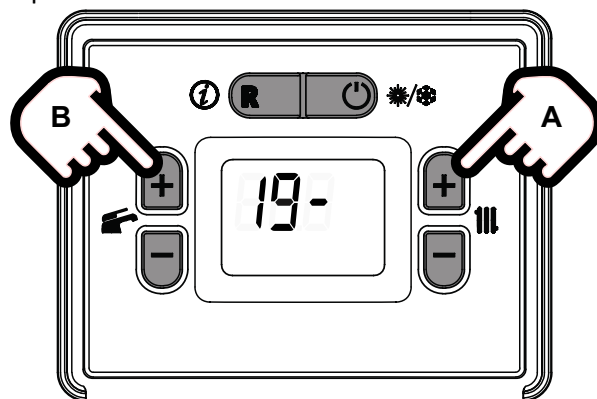
Attendere la comparsa dei trattini per iniziare.

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

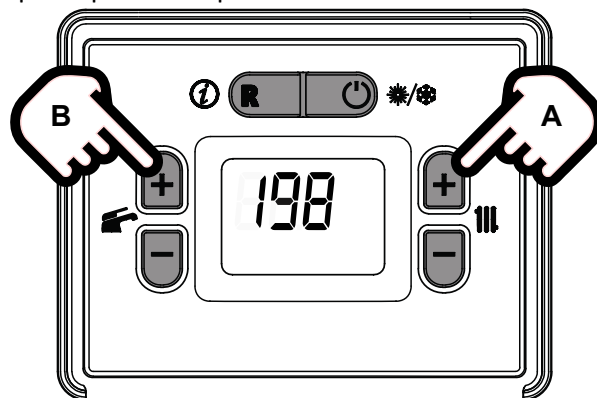
cifra successiva.



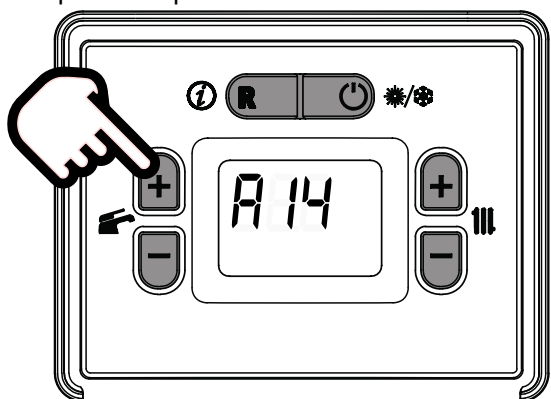
Premere il tasto **A** fino a far comparire il numero **9** sulla seconda cifra ed il tasto **B** per confermare e passare alla cifra successiva.



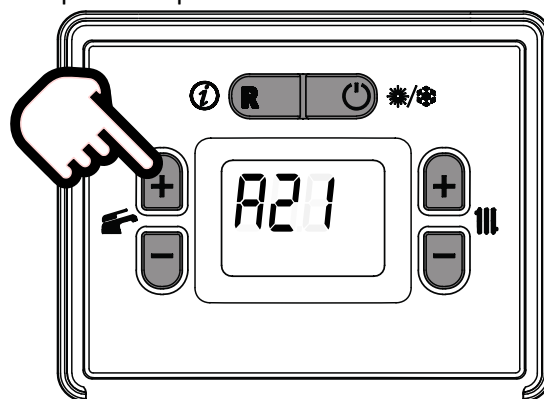
Premere il tasto **A** fino a far comparire il numero **8** sulla terza cifra ed il tasto **B** per confermare quindi passare ai parametri



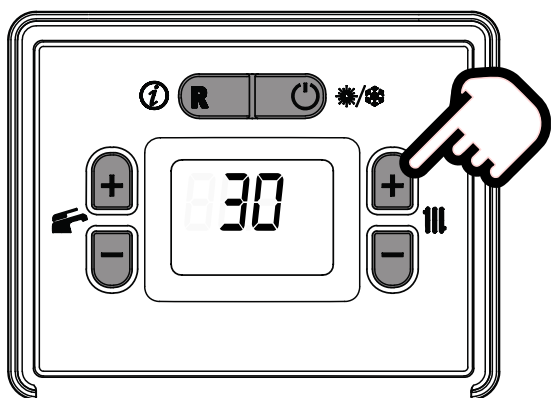
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro A14.



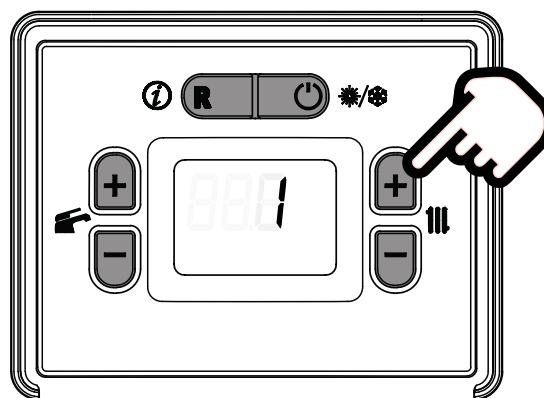
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro A21



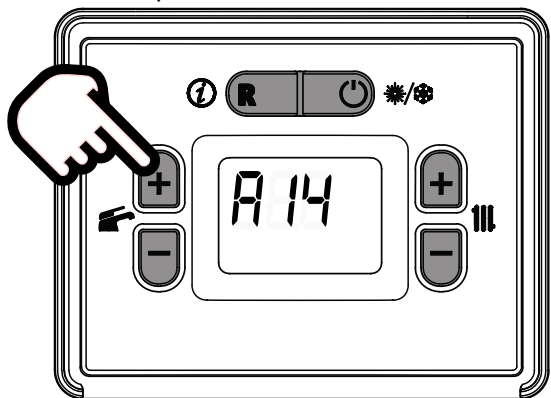
Modificare il valore a 30 premendo il tasto indicato.



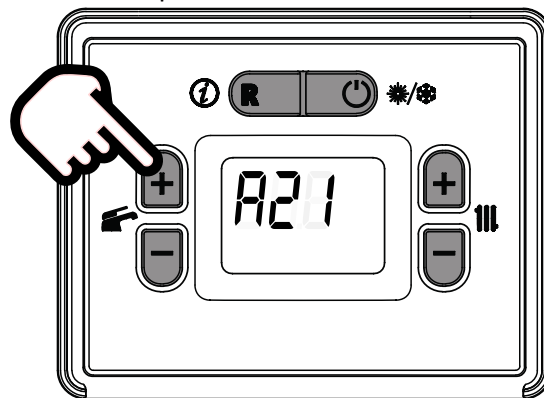
Modificare il valore a 1 premendo il tasto indicato.



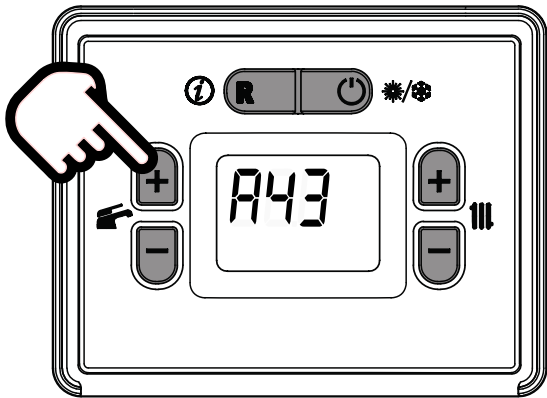
Confermare premendo il tasto indicato.



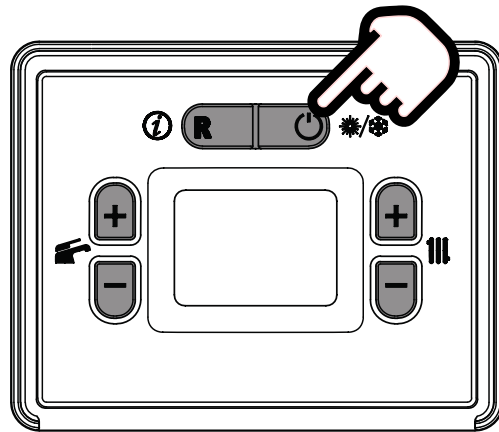
Confermare premendo il tasto indicato.



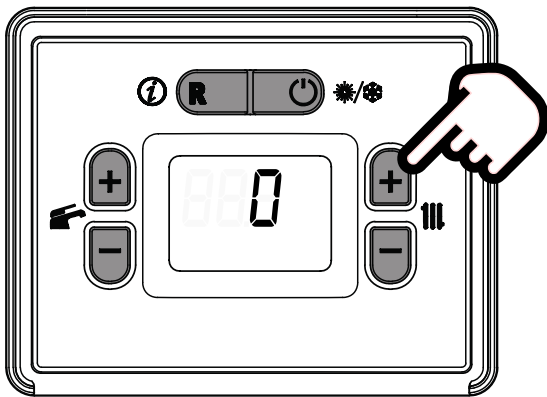
Premere ripetutamente il tasto indicato fino alla comparsa del parametro **A43**.



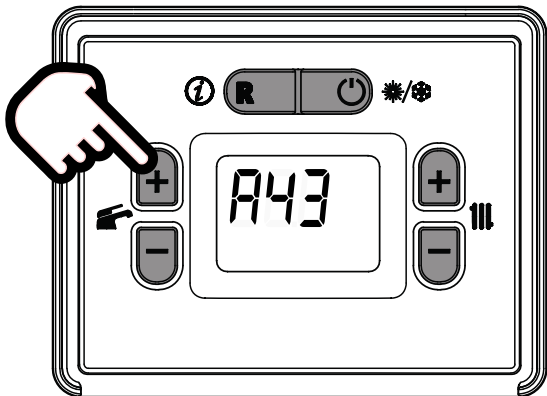
Premere il tasto indicato per uscire e ritornare alla schermata principale.



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

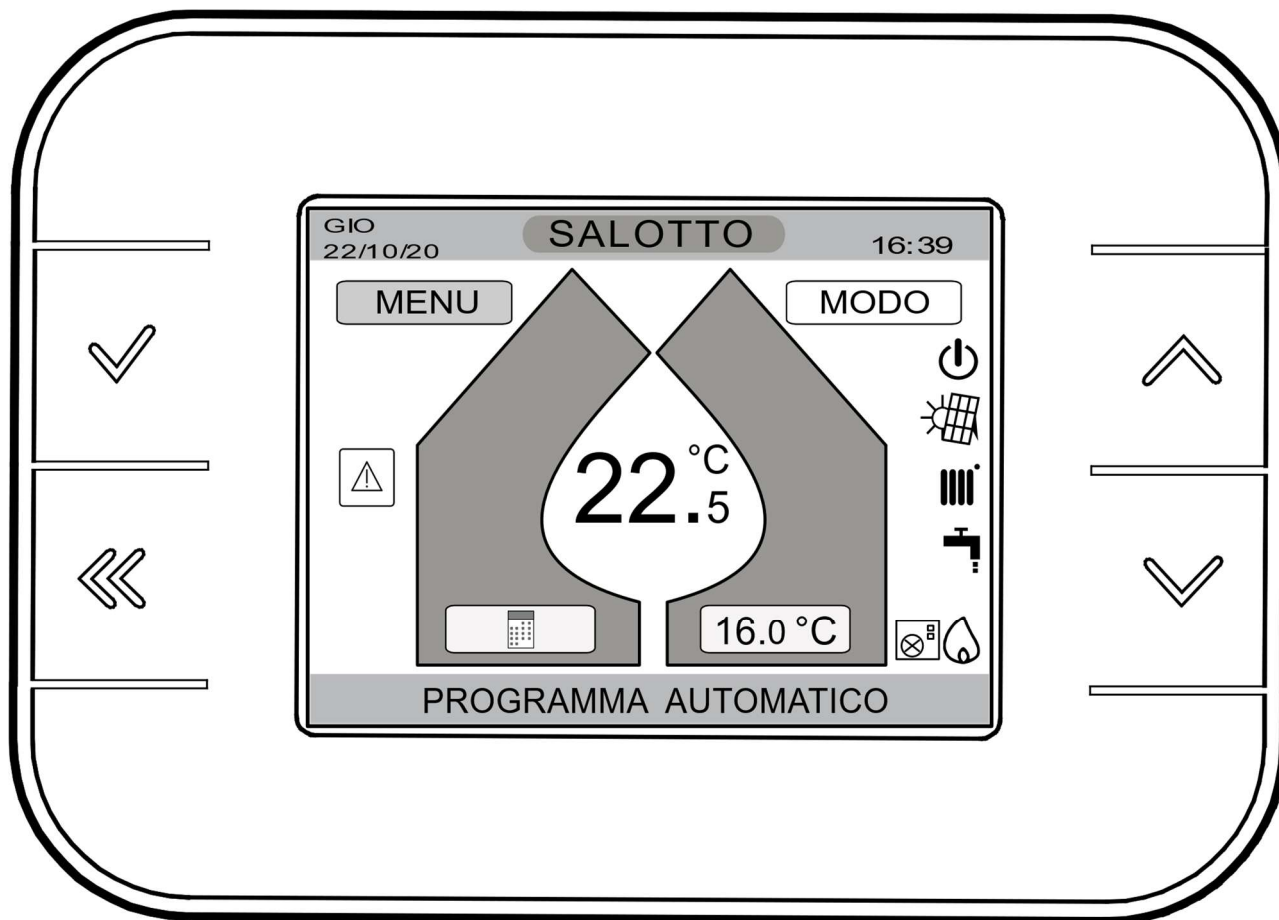


Premere il tasto indicato per confermare.



HIS – MANUALE INSTALLATORE

LEGENDA SIMBOLI CONTROLLO REMOTO

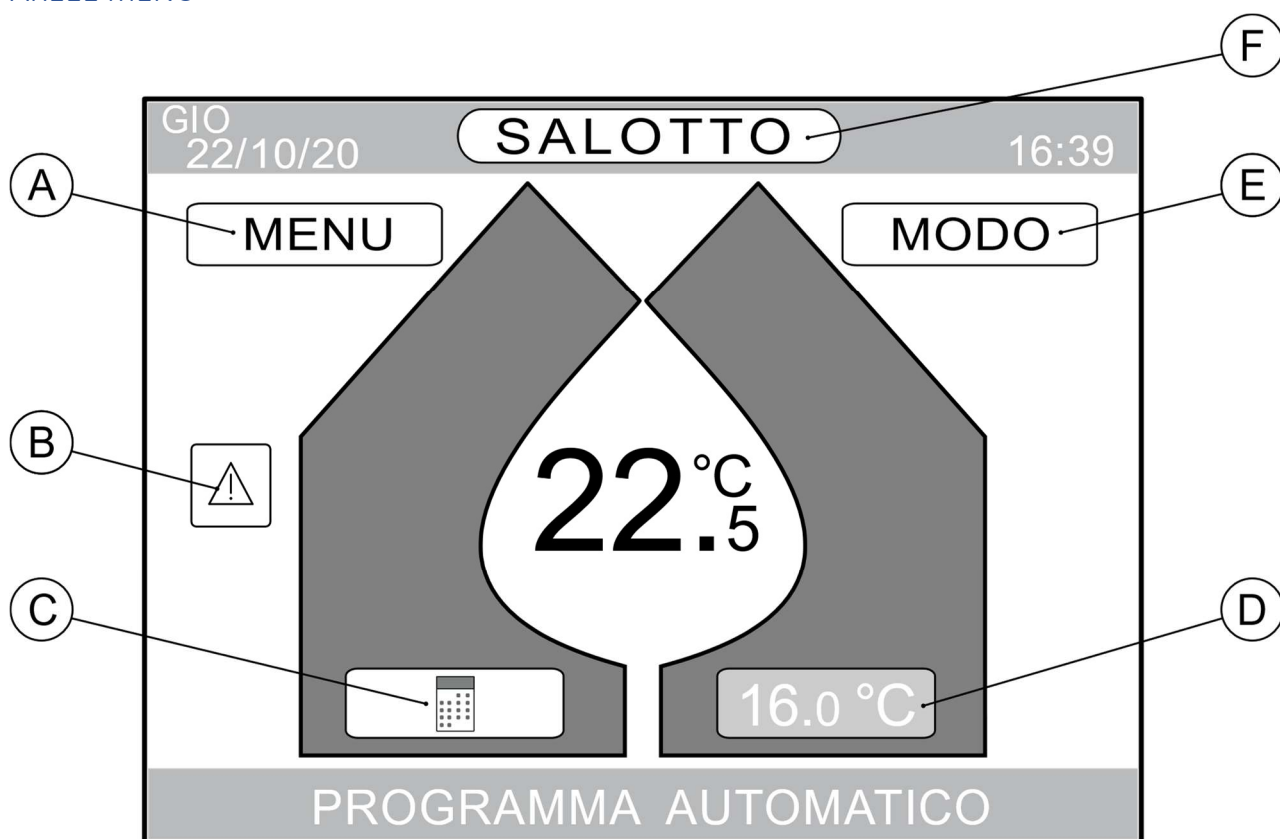


Legenda simboli	Descrizione
	Spento: riscaldamento e sanitario disabilitati (è attiva solo la protezione antigelo)
	Inverno: riscaldamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa che vi è una richiesta di calore in corso.
	Estate: raffrescamento abilitato. Quando il simbolo lampeggia significa 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

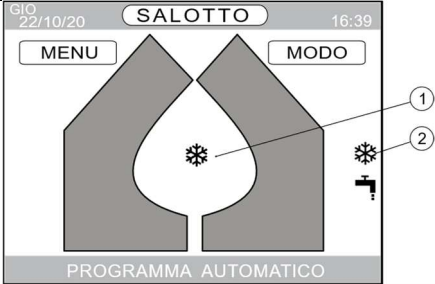


In funzione delle impostazioni del sistema possono essere disponibili le aree indicate:

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

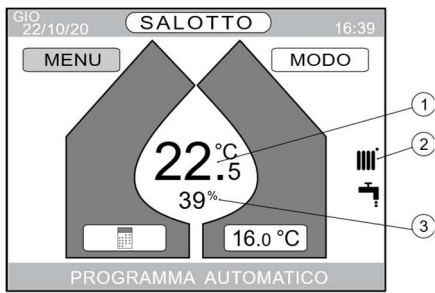
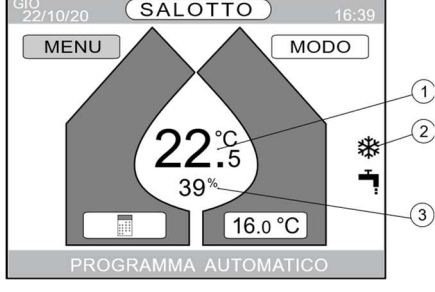
RICHIESTA DA ZONA CON TERMOSTATO AMBIENTE

M	<p>Modalità inverno</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>	
----------	---	--

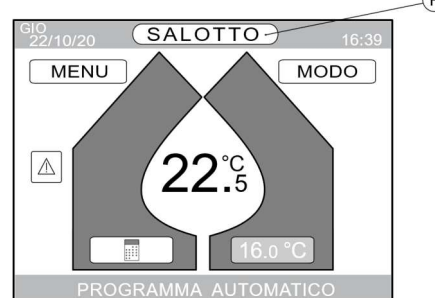
<p>Modalità estate</p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (1) viene acceso quando nelle zone è presente una richiesta proveniente dal crono-termostato ambiente.</p> <p>Il simbolo del fiocco di neve (2) lampeggia per indicare che la richiesta è attiva ed inviata alla PDC.</p>	
--	--

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>Modalità inverno</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>Modalità estate</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>Se il sistema è configurato per la gestione di due zone è possibile eseguire la selezione per le impostazioni. Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare il punto (F). Premere il tasto v o << per selezionare la zona interessata. Se il sistema è configurato per una singola zona, l'azione dei tasti non genera alcun risultato.</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 COLLETORE SOLARE						UTENTE		Temperatura collettore solare (se presente)	
			TEMP ACCUMULO SOLARE						UTENTE		Temperatura accumulo solare (se presente)	
			P2	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 RAFFRESCAMENTO						UTENTE		Valore COP calcolato interpolando SetPoint PDC e temperatura esterna. Utilizzato per scelta generatore in modalità
IMPOSTAZIONI	ORA E DATA	DISPLAY	EFF. PDC - COP						UTENTE		Valore COP calcolato interpolando SetPoint PDC e temperatura esterna. Utilizzato per scelta generatore da utilizzare per integrazione	
			COP CONVENIENZA						UTENTE		Rapporto fra efficienza PDC e Caldaia. Utilizzato per scelta generatore da utilizzare per integrazione "ECOLOGICA"	
			TEMPERATURA ZONA MIX1						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX1	
			TEMPERATURA ZONA MIX2						UTENTE		Valore della temperatura zona MIX2	
			ORA						UTENTE		ORA	
			MIN						UTENTE		Minuto	
			DATA						UTENTE		Data	
			SUONO	ON / OFF						UTENTE		Impostazione suono (non presente)
			ILLUMINAZIONE	INTERVALLO		5	1	15		UTENTE		Durata del mantenimento dell'illuminazione del remoto dopo l'ultimo utilizzo
			LINGUA	ITALIANO / ENGLISH						UTENTE		Lingua dei testi visualizzati
			SET POINT	RISCALDAMENTO		40	25	65		UTENTE		Set point zona
			AVANZATE	CAMERA	SALOTTO	CAMERA				40	25	65
BAGNO							40	25	65	UTENTE	Set point zona (se presente)	
SANITARIO COMFORT							45	30	50	UTENTE	Set point temperatura acqua sanitario	
RAFFRESCAMENTO							18	10	30	UTENTE	Set point raffrescamento PDC in funzione estate	
SALOTTO							0,5	0,1	3	UTENTE	Isteresi sul setpoint ambiente per determinare la fine della richiesta di riscaldamento o raffreddamento	
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)	
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)	
INFL AMBIENTE RAFFR	SALOTTO	CAMERA				CAMERA				40	20	40
			BAGNO				40	20	40	INSTALLATORE	Parametro di traslazione della curva climatica in riscaldamento riferito alla temperatura ambiente (se impostato 20°C nessuna traslazione)	
			SALOTTO				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 riscaldamento (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 riscaldamento (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 riscaldamento (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 riscaldamento	
			CAMERA				1	0	5	INSTALLATORE	Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento	
			BAGNO				1	0	5	INSTALLATORE	Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento	
			SALOTTO				1	0	5	INSTALLATORE	Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento	
			CAMERA				1	0	5	INSTALLATORE	Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento	
			BAGNO				1	0	5	INSTALLATORE	Pendenza della curva climatica per il calcolo del setpoint di mandata in riscaldamento	

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 /raffrescamento e temperatura ambiente per evitare fenomeni di condensa
			SOGLIA MAX UMITA'			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
			MODO INTERFACCIA (vedi STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A))						INSTALLATORE		Parametro di ingresso alla modalità interfaccia dedicata all'installatore
	MODO ZONE (attivo se almeno una zona con sonda ambiente)	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 raffreddamento
		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	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo
		ESTATE/INVERNO	INVERNO / ESTATE / MODO AUTO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in raffreddamento 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
	MODO 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	CONFERMA / ANNULLA						UTENTE		Disattiva tutte le richieste garantendo comunque la protezione antigelo
		ESTATE/INVERNO	INVERNO / ESTATE / MODO AUTO						UTENTE		ESTATE: Forza il funzionamento in raffreddamento 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

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	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
	CANCELLA ZONA	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			
			TEMP COLLETTORE SOLARE									INTERFACCIA		Temperatura collettore solare (se presente)			
			TEMP ACCUMULO SOLARE									INTERFACCIA		Temperatura accumulatore 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			
			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			
			TEMPERATURA ZONA MIX2									INTERFACCIA		Valore SetPoint calcolato per la zona MIX2			
			CONFIGURAZIONE	SISTEMA	P3	SOFTWARE	SCHEMA 1 SCHEMA 2						INTERFACCIA		Schema 1 = Sistema con sanitario istantaneo prodotto dalla caldaia Schema 2 = Sistema con accumulatore sanitario prodotto dalla PDC e dalla caldaia (non implementato)		
	FOTOVOLTAICO	ABILITAZIONE FUNZ FV NON PRESENTE FV PRESENTE										INTERFACCIA		Abilitazione ingresso (contatto pulito) per la disponibilità di fornitura elettrica da impianto fotovoltaico.			
	MEDIA T ESTERNA	INCREMENTO FV					2 °C		0	5		INTERFACCIA		Valore di incremento del SetPoint riscaldamento e decremento in raffrescamento (utilizzato solo per la PDC)			
	DISATTIVA CALDAIA DISTR. SECONDARIA	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)		
		T MEDIO SORGENTI							60 min		30	120	INTERFACCIA		Tempo per il calcolo della termoregolazione (standard 1h)		
	GESTIONE RICHIESTE	RISCALDAMENTO				P3	MAX TEMP RISC			65 °C		20	85	INTERFACCIA		Disabilitazione caldaia (funzionamento con sola PDC) Abilitazione distribuzione secondaria. NON implementato	
							MIN TEMP RISC			25 °C		20	40	INTERFACCIA		Massima temperatura ammessa per il riscaldamento - modificare al valore di progetto	
							PENDENZA COMP AT				1		0	5	INTERFACCIA		Minima temperatura ammessa per il riscaldamento - modificare al valore di progetto
							OFFSET COMP AT				0 °C		-5	5	INTERFACCIA		
							PENDENZA COMP BT				0,5		0	5	INTERFACCIA		
			OFFSET COMP BT						-5 °C		-5	INTERFACCIA					
			PID						80		0	200	SERVICE				
			RISCALDAMENTO	COST PROPORZIONALE COST INTEGRATIVA COST DERIVATIVA					80		0	200	SERVICE				
	RAFFRESCAMENTO	SANITARIO	P3	MAX T RAFFRESCAMENTO			30		P2054	30	INTERFACCIA		Massima temperatura per il setpoint di mandata in raffrescamento				
				MIN T RAFFRESCAMENTO			10		10	Max T Raffr.	INTERFACCIA		Minima temperatura per il setpoint di mandata in raffrescamento				
				PID				80		0	200	SERVICE					
				RAFFRESCAMENTO	COST PROPORZIONALE COST INTEGRATIVA 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		10	INTERFACCIA						

MENU	L1	L2	L3	L4	L5	Valore default	UM	min	max	Liv	Nuovo Valore	Nota
				MODIO ANTI-LESIONELLA	FUNZIONE DISATTIVATA GIORNALIERO SETTIMANALE					INTERFACCIA		
				SET ANTI-LEGIO		60 °C		50	70	INTERFACCIA		
				ORA AVVIO ANTI-LEGIO		0 h		0	23	INTERFACCIA		
				DURATA ANTI-LEGIO		30 min		1	180	INTERFACCIA		
				TEMPO MAX ANTI-LEGIO		72 h		1	120	INTERFACCIA		
				MANDATA ANTI-LEGIO		75 °C		70	80	INTERFACCIA		
				MAX DURATA BOOST		60 min		10	120	INTERFACCIA		
		LOGICA INTEGRAZIONE	MOD COLLABORAZIONE	BIVALENTE FISSO ECONOMICA BIVALENTE ECOLOGICA ALTERNATA		BIVALENTE FISSO				INTERFACCIA		Modalità integrazione con priorità PDC ed integrazione caldaia Modalità utilizzo generatore con priorità costi della materia prima utilizzata Modalità utilizzo generatori con priorità all'emissione di CO2 Modalità utilizzo generatori legata alla temperatura esterna dove è attivo un singolo generatore
			PARAMETRI CONFIG	A TTESA INTEGR CH			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			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			min	1	240	INTERFACCIA		Tempo di verifica della modulazione della pompa di calore rispetto alla soglia impostata
				SOGLIA MOD ON			°C	1	120	INTERFACCIA		Decremento dal setpoint PDC che deve essere raggiunto nel tempo di verifica ON per mantenere la stessa accesso
				T VERIFICA MOD OFF			min	5	120	INTERFACCIA		Tempo di verifica di raggiungimento della temperatura di caldaia per riavviare la PDC
				SOGLIA MOD OFF			°C	0	100	INTERFACCIA		Decremento dal setpoint PDC che deve essere raggiunto nel tempo di verifica OFF per riavviare la PDC
				RITARDO DOPO SPENTO			min	0	15	INTERFACCIA		Tempo di ritardo dell'accensione della caldaia dopo uno spegnimento per sovratemperatura
				COSTO ELET. EU/KWH			€/kW h	?	?	INTERFACCIA		Costo energia elettrica espresso €/kWh
				COSTO COMBUST. EU/KWH			€/kW h	?	?	INTERFACCIA		Costo gas espresso €/kWh
				CO2 EQUIV ELET KG/KWH			kg/k Wh	?	?	INTERFACCIA		Quantità di CO2 emessa per ogni kW/h elettrico utilizzato
				CO2 EQUIV TERM KG/KWH			kg/k Wh	?	?	INTERFACCIA		Quantità di CO2 emessa per ogni kW/h termico utilizzato
				REND. STAG. CALDAIA			%	0	100	INTERFACCIA		Valore rendimento caldaia
		POMPA DI CALORE	MODELLO PDC	PDC 6 kW PDC 8 kW PDC 10 kW PDC 12 kW PDC 14 kW PDC 16 kW		PDC 6 kW				INTERFACCIA		Selezione della PDC utilizzata nel sistema
			TEMP MAX PDC				°C	25	65	SERVICE		Limite superiore ammesso per il funzionamento della PDC
			TEMP MIN PDC				°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				°C	0	10	INTERFACCIA		Incremento di temperatura applicato al SetPoint riscaldamento calcolato (se zone miscelate)
			INC SP PDC ACS				°C	0	5	INTERFACCIA		Incremento di temperatura applicato al SetPoint sanitario calcolato (solo per schema 2)
			RIT PDC ATR /105				sec	0	255	INTERFACCIA		
			TEMPO POMPA PDC ATR				min	0	100	INTERFACCIA		
			T MIN ACCENSIONE				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	ANTIGELO NON ATTIVO		ATTIVO				INTERFACCIA		Abilitazione antigelo sistema
			TEMP ATTIVAZIONE	ANTIGELO ATTIVO		30	°C	0	5	INTERFACCIA		Valore attivazione funzione antigelo
			TEMP DISATTIVAZIONE			10	°C	3	30	INTERFACCIA		Valore disattivazione funzione antigelo
		CAMBIO DI STAGIONE	SOGLIA ATT ESTATE			24	°C	10	30	INTERFACCIA		Valore temperatura esterna per attivazione automatica ESTATE
			SOGLIA 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 COIL 1			8	°C	1	50	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore1 / sonda bollitore per attivazione circolatore
			DELTA T-OFF COIL 1			4	°C	1	30	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore1 / sonda bollitore per disattivazione circolatore
			DELTA T-ON COIL 2			8	°C	1	50	INTERFACCIA		Delta Temperatura collettore2 / sonda bollitore per attivazione circolatore
			DELTA T-OFF COIL 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
			POMPA COLLETTORE			0	min	0	30	INTERFACCIA		???
			COLLETTORI SOTTO VUOTO			0		0	1	INTERFACCIA		Abilitazione modalità funzionamento collettori sotto vuoto
			T POMPA COIL SVUOTO			30	sec	10	120	INTERFACCIA		???
			PATTEA COIL SVUOTO			30	min	0	120	INTERFACCIA		???
		ZONE MISCELATE	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
		MODULI ESPANSIONE	MISCELATRICE	DISATTIVA		DISATTIVA				INTERFACCIA		Abilita gestione zone con scheda PAVO
			DEUMIDIFICAZIONE	ATTIVA MIX 2		NON ATTIVA				INTERFACCIA		Abilitazione funzione deumidificazione (non implementato)
				FUNZIONE NON ATTIVA								
				FUNZIONE ATTIVA								
				FUNZIONE ATTIVA								

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.

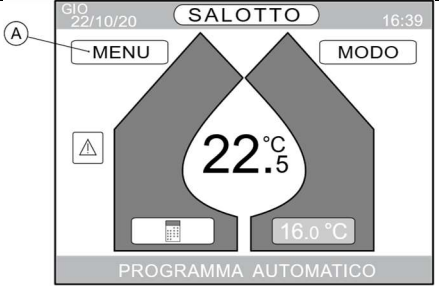





Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione alla prima messa in servizio, per avviare il sistema è necessario:

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

Per i parametri utente fare riferimento al "manuale utente"


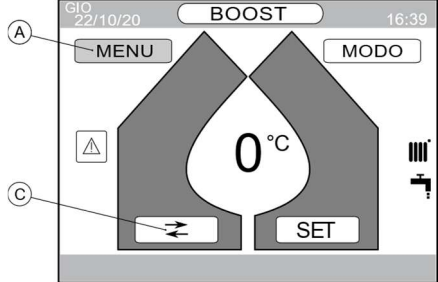


Per i parametri installatore fare riferimento ai punti successivi

ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE




<p>M</p>	<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 ^ o v per evidenziare il punto (A).</p> <p>Premere il tasto v per confermare.</p>	
<p>A.2</p>	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “IMPOSTAZIONI”. Premere il tasto v per confermare</p>	
	<p>Se sono presenti due zone</p>	
	<p>Premere contemporaneamente i tasti << e v 10 secondi.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per modificare il valore a 10. Premere il tasto v per confermare</p>	
	<p>Si ritorna al menu precedente.</p> <p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “AVANZATE”. Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare la voce “MODO INTERFACCIA” . Premere il tasto v per confermare	
	<p>Attraverso la schermata principale del Controllo Remoto di colore giallo. È possibile accedere alle voci del menu agendo sul tasto ^ o v:</p> <ul style="list-style-type: none"> • (A) MENU SISTEMA • (C) RITORNO A MENU UTENTE <p>(Premere il tasto v per confermare.</p>	
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “CONFIGURAZIONE”. Premere il tasto v per confermare</p> <p>Ora sono disponibili i parametri previsti in STRUTTURA AREA INTERFACCIA (A) a pag. 7.</p>	
	Parametri del menu “INTERFACCIA”	

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 << 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:
 - $T_{m,boiler} > \text{SetPoint}_{PDC}$ – “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 η_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 CO₂ più basso per produrre 1kWh.

Sono pre-impostati i parametri:

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

- “CO2 EQUIV TERM KG/KWH” indica il valore di CO₂ (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 η_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,CO2} definito da:

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

Dal confronto del parametro COP_{HP} della PDC e di COP_{eq,CO2} possiamo avere queste condizioni:

- COP_{HP} < COP_{eq,CO2} si attiva la caldaia e la PDC viene spenta
- COP_{HP} ≥ COP_{eq,CO2} si attiva la PDC e la caldaia secondo modalità “BIVALENTE FISSO”

ALTERNATA


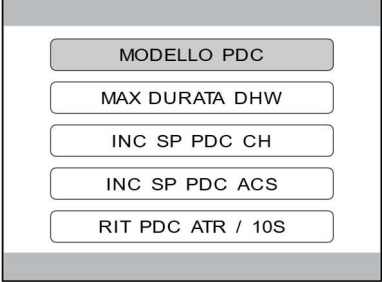
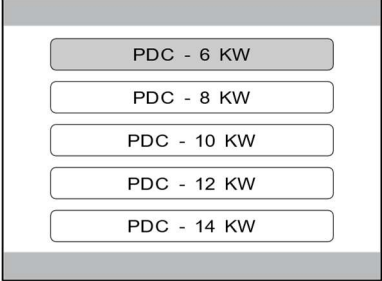
Con richiesta riscaldamento attiva, si confronta la temperatura esterna con il parametro “MIN T ESTERNA” da cui possiamo avere le seguenti condizioni:

- 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.

<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 ^ o v per evidenziare la voce "POMPA DI CALORE".</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a vertical list of five menu items: SISTEMA, GESTIONE RICHIESTE, LOGICA ITNEGRAZIONE, POMPA DI CALORE (highlighted with a grey background), and CALDAIA.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "MODELLO PDC".</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a vertical list of five menu items: MODELLO PDC (highlighted with a grey background), MAX DURATA DHW, INC SP PDC CH, INC SP PDC ACS, and RIT PDC ATR / 10S.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce corrispondente alla potenza della PDC.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a vertical list of five menu items: PDC - 6 KW (highlighted with a grey background), PDC - 8 KW, PDC - 10 KW, PDC - 12 KW, and PDC - 14 KW.</p>



ATTIVAZIONE INGRESSO FOTOVOLTAICO


<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 ^ o v per evidenziare la voce “SISTEMA”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A screenshot of a control panel menu. The menu items are: SISTEMA (highlighted), GESTIONE RICHIESTE, LOGICA INTEGRAZIONE, POMPA DI CALORE, and CALDAIA.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “FOTOVOLTAICO”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A screenshot of a control panel menu. The menu items are: SOFTWARE, FOTOVOLTAICO (highlighted), MEDIA T ESTERNA, DISATTIVA CALDAIA, and DISTR SECONDARIA.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “ABILITAZIONE FUNZ”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A screenshot of a control panel menu. The menu items are: ABILITAZIONE FUNZ (highlighted) and INCREMENTO FV.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “FV PRESENTE”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A screenshot of a control panel menu. The menu items are: FV NON PRESENTE and FV PRESENTE (highlighted).</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “INCREMENTO FV”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A screenshot of a control panel menu. The menu items are: ABILITAZIONE FUNZ and INCREMENTO FV (highlighted).</p>




<p>Utilizzare il tasto ^ o v per modificare il valore. Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare la voce “MODULI ESPANSIONE”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MISCELATRICE”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	




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

ATTIVAZIONE MODULO ESPANSIONE - DEUMIDIFICAZIONE

<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 ^ o v per evidenziare la voce “MODULI ESPANSIONE”. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “DEUMIDIFICAZIONE”. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce voluta. Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare la voce “SOLARE TERMICO”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A vertical list of menu items: FUNZIONE ANTIGELO, CAMBIO DI STAGIONE, SOLARE TERMICO (highlighted with a grey background), ZONE MISCELATE, and MODULI ESPANSIONE.</p>
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “TIPO IMPIANTO”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>A vertical list of menu items: TIPO IMPIANTO (highlighted with a grey background), DELTA T-ON COLL 1, DELTA T-OFF COLL 1, DELTA T-ON COLL 2, and DELTA T-OFF COLL 2.</p>
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per modificare il valore a 1.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p> <p>Il valore 0 disabilita la funzione solare</p>	 <p>The screen shows the date and time at the top (GIO 22/10/20, 16:39), a 'TIPO IMPIANTO' button at the top, and a large number '1' in the center.</p>
	<p>Sono disponibili i parametri:</p> <p>DELTA T-ON COLL 1 DELTA T-OFF COLL 1 T MIN COLLETTORE T MAX COLLETTORE T MAX BOLLITORE SOL</p>	


CONFIGURAZIONE ZONE AGGIUNTIVE

GESTIONE ZONE





	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11</p>	
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “CONFIGURAZIONE”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'AVANZATE' with a date of 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The menu items are: DELTA PUNTO RUGIADA, SOGLIA SPEGNIMENTO, SOGLIA MAX UMIDITA', CONFIGURAZIONE (highlighted), and MODO INTERFACCIA. A 'SELEZIONA OPZIONE' bar is at the bottom.</p>
	<p>Premere il tasto v per 5 S per proseguire.</p>	 <p>The screenshot shows a screen titled 'CONFIGURA' with a date of 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The text reads: 'STAI ENTRANDO NELLA GESTIONE CONFIGURAZIONE I CAMBIAMENTI POSSONO PORTARE A COMPORTAMENTI ANOMALI DEL SISTEMA'. Below this, it says 'PER PROSEGUIRE' and 'PREMI OK PER 5 SEC'.</p>


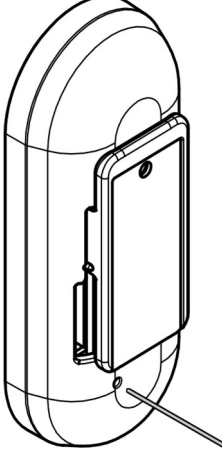



Modifica nome zona

	<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MODIFICA ZONA”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'CONFIGURA' with a date of 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The menu items are: MODIFICA ZONA (highlighted), AGGIUNGI ZONA, CANCELLA ZONA, TARATURA SENSORE, and RESET. A 'SELEZIONA OPZIONE' bar is at the bottom.</p>
	<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “NOME”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a screen titled 'SALOTTO' with a date of 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The text reads: 'NESSUN SENSORE PRESENTE'. To the right are buttons for 'AGGIUNGI', 'CANCELLA', 'TEST', 'NOME' (highlighted), and 'TIPO'. A 'CONFIGURAZIONE ZONA' bar is at the bottom.</p>






<p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere v per confermare. Al termine spostarsi con i tasti ^v fino a posizionarsi sul campo "FATTO" 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 ^ o v per evidenziare la voce "AGGIUNGI ZONA".</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p> <p>Nota: Il sistema può gestire fino al massimo di 3 zone.</p>	
<p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere v per confermare. Al termine spostarsi con i tasti ^v fino a posizionarsi sul campo "FATTO" 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 v per confermare</p>	
<p>Nel caso venga selezionata una sonda ambiente wireless</p> <p>Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare la voce "TIPO".</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce "SENSORE TEMPERATURA".</p> <p>Premere il tasto v per confermare</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 ^ o v per evidenziare la voce “AGGIUNGI ZONA”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p> <p>Nota: Il sistema può gestire fino al massimo di 3 zone.</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'CONFIGURA' with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The menu items are: MODIFICA ZONA, AGGIUNGI ZONA (highlighted), CANCELLA ZONA, TARATURA SENSORE, and RESET. At the bottom, there is a bar that says 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>
<p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare la lettera desiderata e quindi premere v per confermare.</p> <p>Al termine spostarsi con i tasti ^v fino a posizionarsi sul campo “FATTO” e confermare</p>	 <p>The screenshot shows a screen titled 'NOME ZONA' with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. At the top, there is a text input field with a dash. Below it is a QWERTY keyboard. The 'F' key is highlighted. At the bottom right, the 'FATTO' button is highlighted. At the bottom, there is a bar that says 'RECCE PER MODIFICARE'.</p>
<p>Premere il tasto << per uscire (non si configura la sonda ambiente wireless)</p>	 <p>The screenshot shows a screen titled 'RESET' with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The text reads: 'SELEZIONA IL TIPO DI DISPOSITIVO CHE VUOI AGGIUNGERE'. There are two options: 'SENSORE TEMPERATURA' (highlighted) and 'TEMPERATURA-UMIDITA''. At the bottom, there is a bar that says 'INSERISCI IL NUOVO N'.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MODIFICA ZONA”.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a menu titled 'CONFIGURA' with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The menu items are: MODIFICA ZONA (highlighted), AGGIUNGI ZONA, CANCELLA ZONA, TARATURA SENSORE, and RESET. At the bottom, there is a bar that says 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la zona da modificare.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows a screen titled 'ZONE' with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. The menu items are: SALOTTO (highlighted), CAMERA, and BAGNO. At the bottom, there is an 'AVANTI' button and a bar with three dots '...'. At the very bottom, there is a bar with three dots '...'.</p>



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

Modifica TIPO zona


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

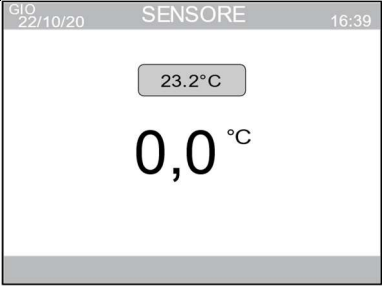
<p>Selezionare la tipologia della zona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensore temperatura. Abilita l'utilizzo della sonda ambiente presente nel gestore sistema • Termostato ON/OFF Gestione della temperatura a punto fisso <p>Verificare impostazioni come indicato nella sezione IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE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

Cancela zona

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




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




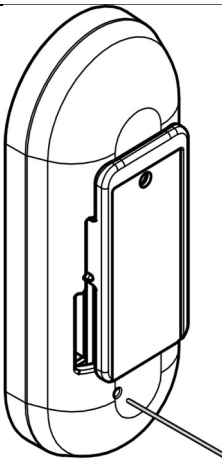

GESTIONE SONDE WIRELESS



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 ^ o v per evidenziare la voce “MODIFICA ZONA”. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per la zona interessata. Premere il tasto v per confermare</p>	
<p>Nella videata è visibile che nella zona non è stata assegnata alcuna sonda ambiente wireless. Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “AGGIUNGI”. Premere il tasto v 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 V per confermare</p>	
<p>Nel caso venga selezionata una sonda ambiente wireless</p> <p>Premere il tasto ✓ 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 \wedge o \vee per evidenziare la voce “TIPO”.</p> <p>Premere il tasto \surd per confermare</p>	
	<p>Utilizzare il tasto \wedge o \vee per evidenziare la voce “SENSORE TEMPERATURA”.</p> <p>Premere il tasto \surd per confermare</p>	



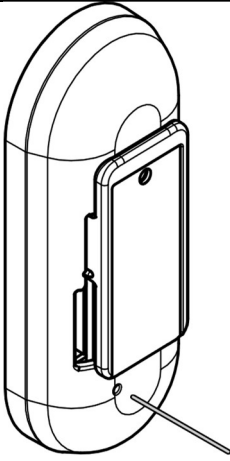

Cancello sonda wireless

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

<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “CONFERMA”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. A box highlights 'TEMP. UMID'. Below it, the text 'SIGURO DI VOLER CANCELLARE IL SENSORE?' is displayed. At the bottom, the 'CONFERMA' option is highlighted in grey, with 'ANNULLA' below it. A footer bar contains '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'. A box highlights the message 'NESSUN SENSORE PRESENTE'. To the right, a list of options is shown: 'AGGIUNGI', 'CANCELLA', 'TEST', 'NOME', 'TIPO', and 'CONFIG.'. A footer bar contains 'CONFIGURAZIONE ZONA'.</p>

Test sonda wireless

<p>Attivare la modalità installatore come descritto in GESTIONE ZONE a pag. 21</p>	
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “MODIFICA ZONA”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'CONFIGURA' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. A list of options is shown: 'MODIFICA ZONA', 'AGGIUNGI ZONA', 'CANCELLA ZONA', 'TARATURA SENSORE', and 'RESET'. The 'MODIFICA ZONA' option is highlighted in grey. A footer bar contains 'SELEZIONA OPZIONE'.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per la zona interessata. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'ZONE' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. A list of zone options is shown: 'SALOTTO', 'CAMERA', and 'BAGNO'. The 'SALOTTO' option is highlighted in grey. Below the list is an 'AVANTI' button. A footer bar contains '...'.</p>
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “TEST”. Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The screenshot shows the 'SALOTTO' menu with the date 'GIO 22/10/20' and time '16:39'. A box highlights 'TEMP. UMID'. To the right, a list of options is shown: 'AGGIUNGI', 'CANCELLA', 'TEST', 'NOME', and 'TIPO'. The 'TEST' option is highlighted in grey. A footer bar contains 'CONFIGURAZIONE ZONA'.</p>





<p>Premere il tasto V 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 style="text-align: center;">SEGNALE MOLTO FORTE</p> <p style="text-align: center;">SEGNALE BUONO</p> <p style="text-align: center;">SEGNALE MOLTO DEBOLE 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 ACCESSO PARAMETRI INSTALLATORE a pag. 11	
Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “CONFIGURAZIONE” . Premere il tasto v per confermare	
Premere il tasto v per 5 S per proseguire.	
Utilizzare il tasto ^ o v per evidenziare la voce “RESET” . Premere il tasto v per confermare	
Premere il tasto v per 5 S per confermare	

IMPOSTAZIONE TERMOREGOLAZIONE RISCALDAMENTO

Calcolo Set point riscaldamento "TERMOSTATO ON/OFF"

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

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

Calcolo Set point riscaldamento 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 ^ o v per evidenziare la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto v 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 ^ o v per evidenziare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	

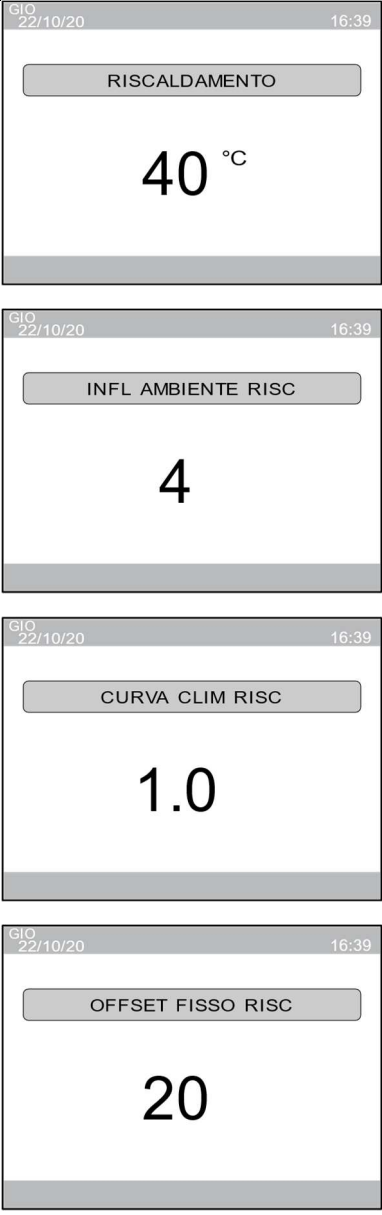
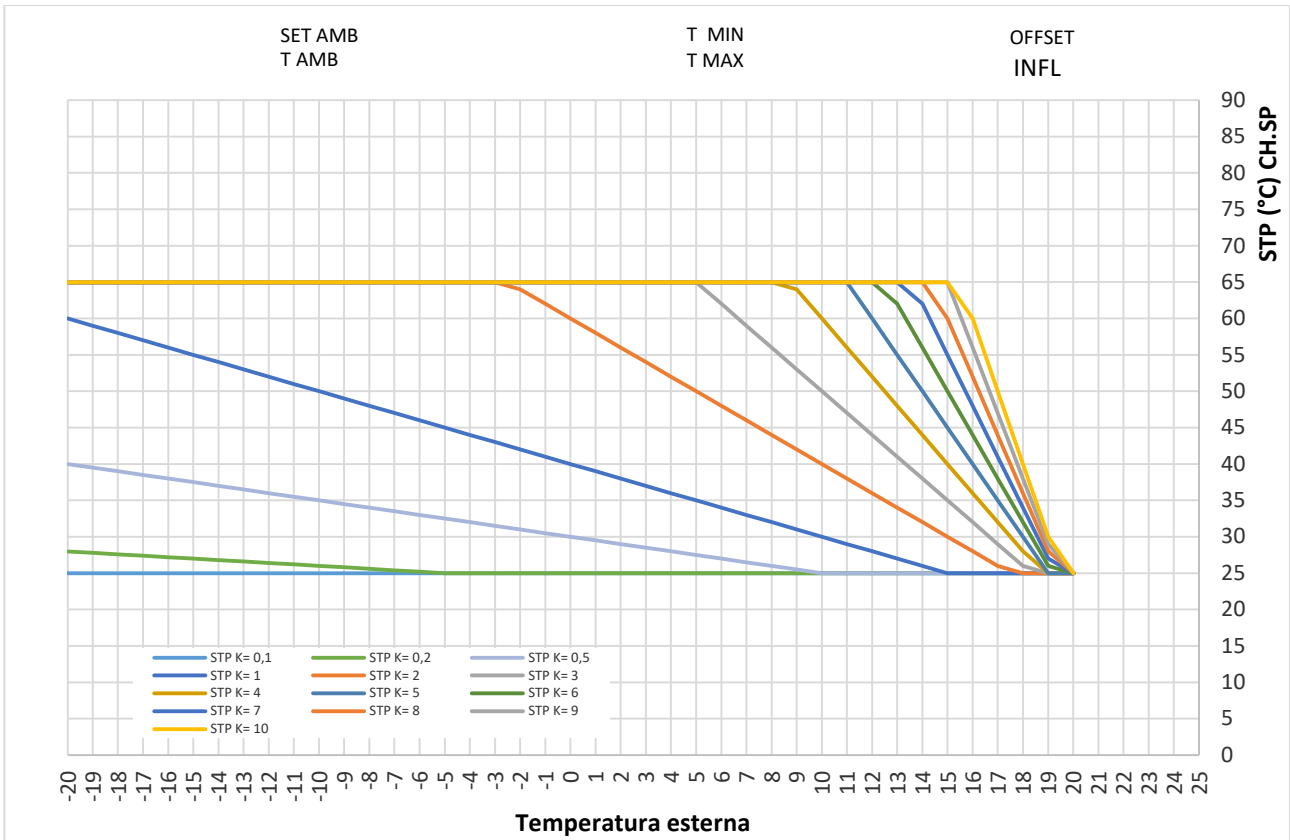
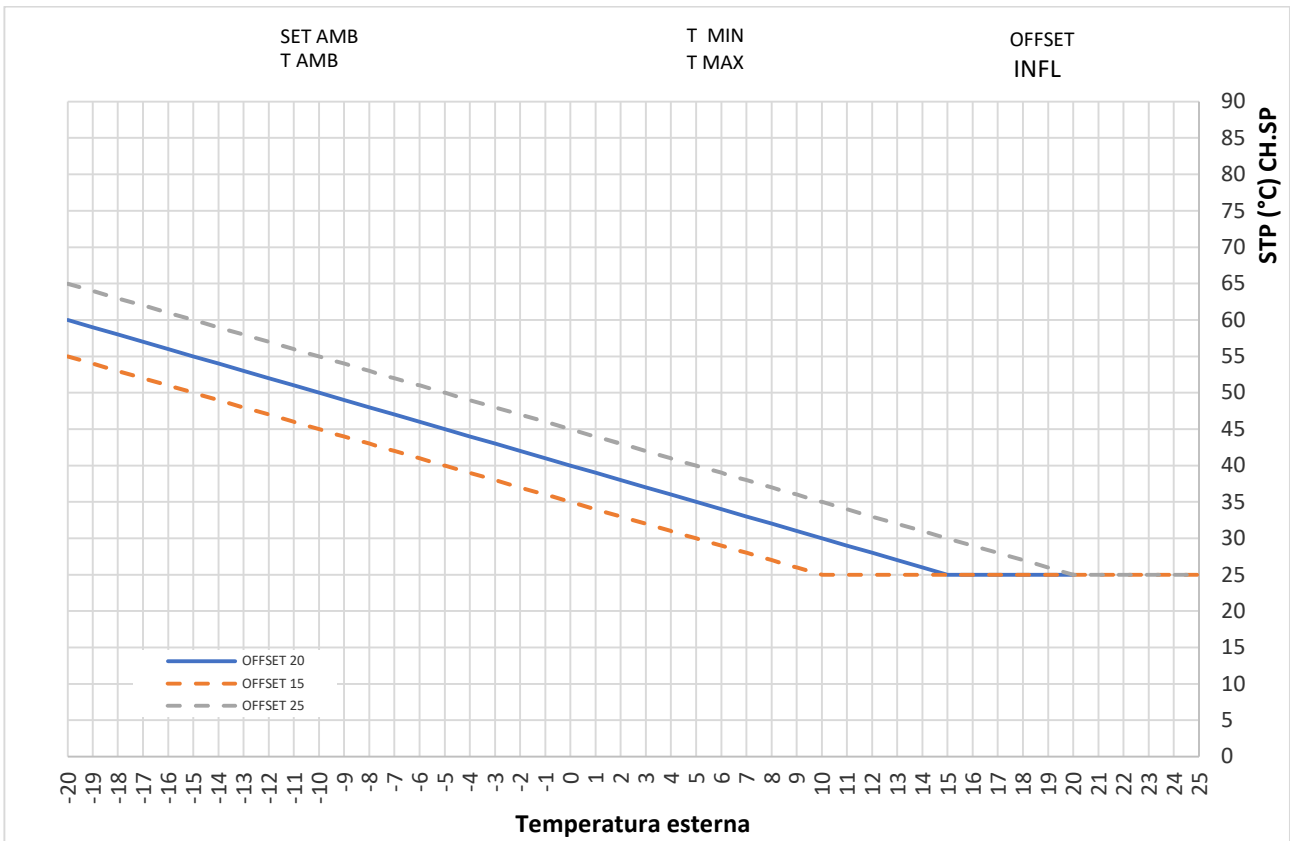
<p>Utilizzare il tasto ^ o v per modificare il valore.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	 <p>The right column contains four screenshots of a thermostat's user interface. Each screenshot shows a menu item at the top, a large central value, and a date/time header. The first screenshot shows 'RISCALDAMENTO' with a value of '40 °C'. The second shows 'INFL AMBIENTE RISC' with a value of '4'. The third shows 'CURVA CLIM RISC' with a value of '1.0'. The fourth shows 'OFFSET FISSO RISC' with a value of '20'. All screenshots have a header with 'GIO 22/10/20' and '16:39'.</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"> • Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 65°C • Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / max temp. Risc Valore di default = 25°C <p>Per accedere a questi parametri vedi capitolo ACCESSO MODO INTERFACCIA 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

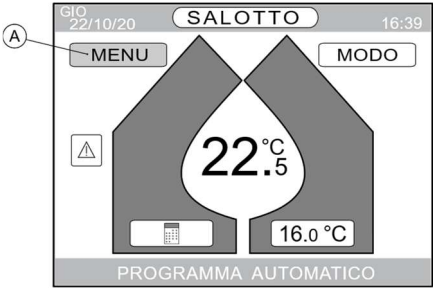



Influenza ambiente riscaldamento




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"

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

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

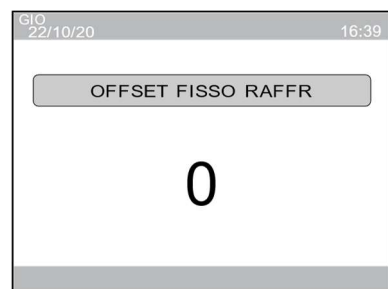
$Offset$ = OFFSET FISSO RISCALDAMENTO

<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 ^ o v per evidenziare la voce interessata.</p> <p>Premere il tasto v per confermare</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 ^ o v per evidenziare la zona interessata (la seconda zona potrebbe non essere presente).</p> <p>Premere il tasto v per confermare</p>	

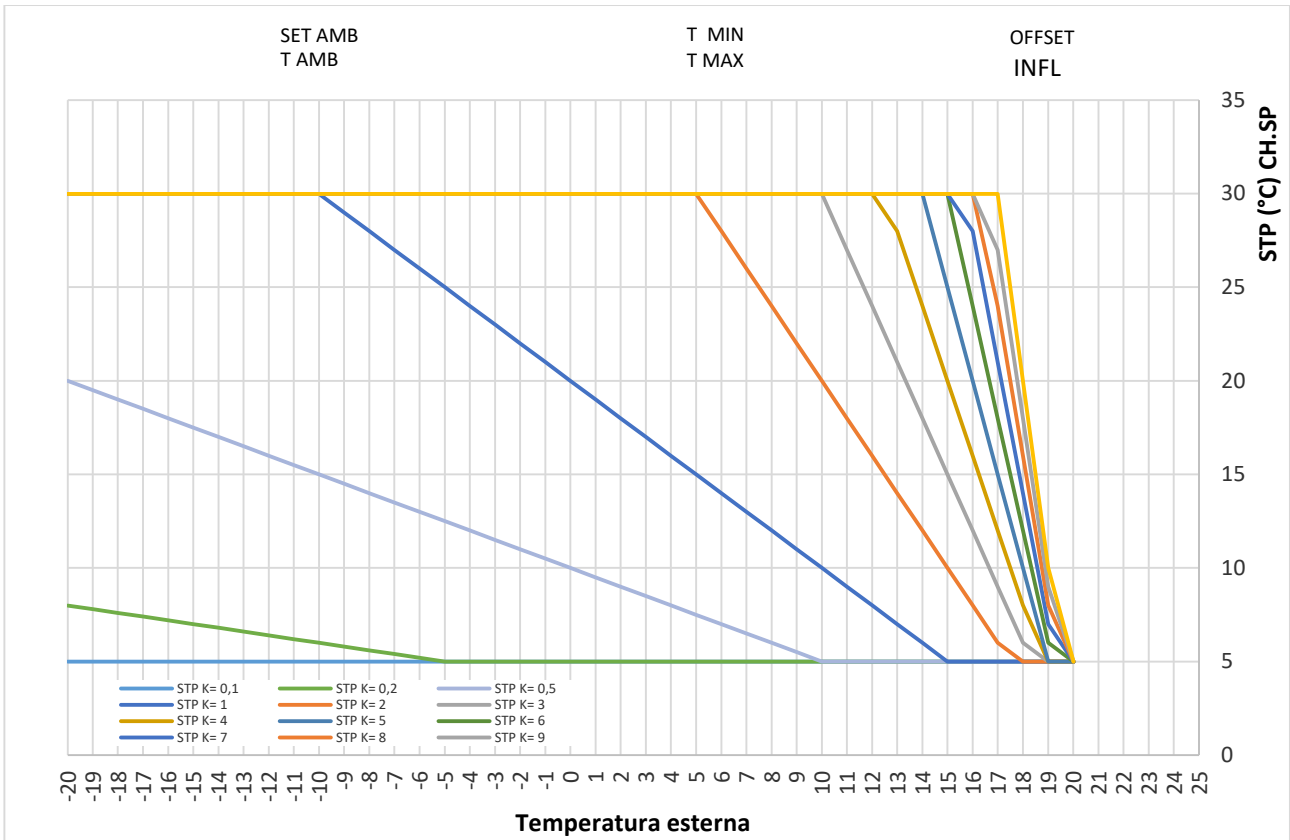
Utilizzare il tasto **^** o **v** per modificare il valore.

Premere il tasto **v** per confermare

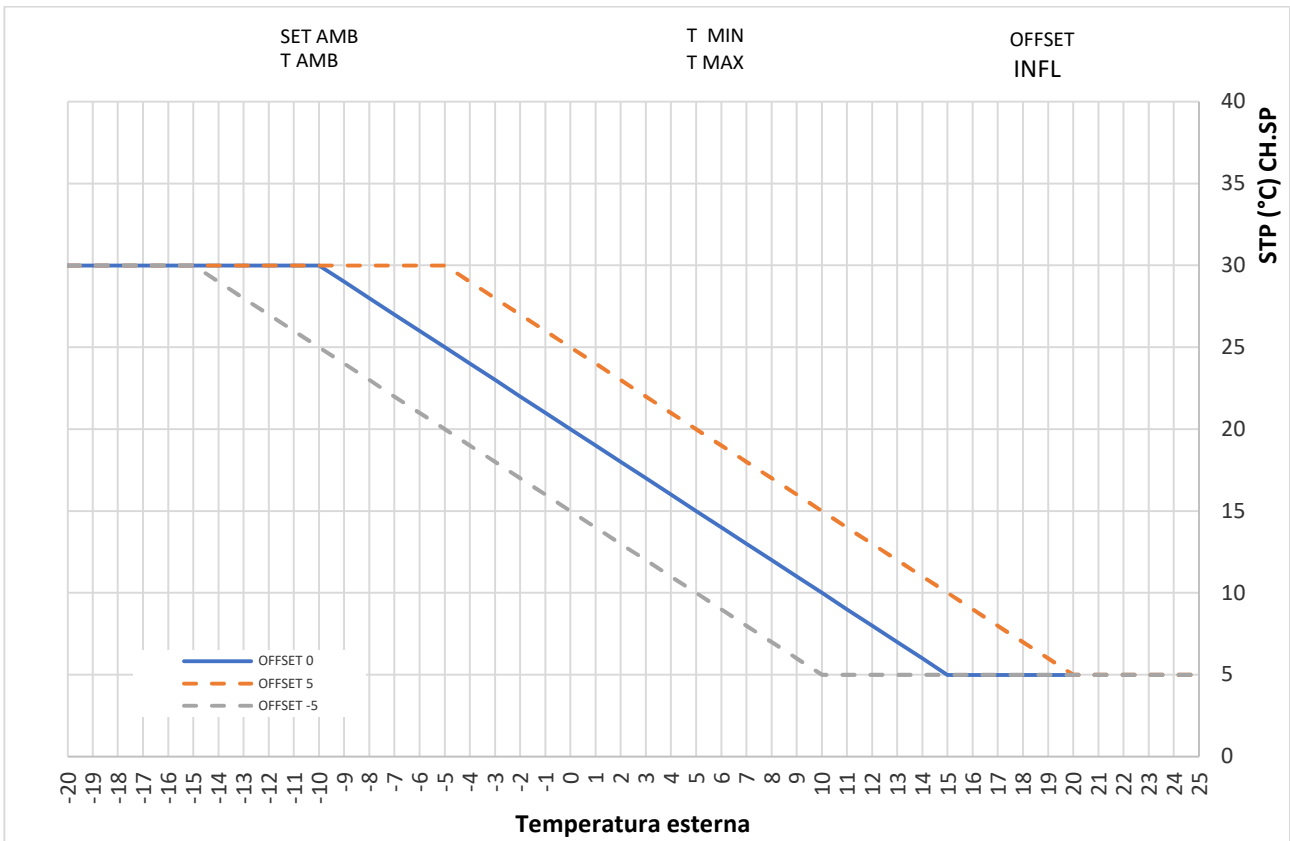


	<p>Gli ulteriori parametri non vengo considerati.</p> <p>Il valore può essere modificato nel campo previsto dai parametri:</p> <ul style="list-style-type: none">• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / raffreddamento / MAX T RAFFRESCAMENTO Valore di default = 30°C• Area interfaccia / configurazione / gestione richieste / riscaldamento / MIN T RAFFRESCAMENTO Valore di default = 5°C <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 V (OK)	<p>MULTI ZONE CONTROLLER BSG Vxx.xx</p> 	
Attendere per aggiornamento	 <p>AGGIORNAMENTO IN CORSO</p>	
Visualizza la versione del regolatore interno al quadro elettrico.	<p>GIO 22/10/20 MSC 16:39</p> <p>SW xx.yy</p>	
Attendere per aggiornamento	 <p>AGGIORNAMENTO IN CORSO</p>	

<p>La versione software del Controllo Remoto e la scritta "PRIMO AVVIO". Premere il tasto √ (OK)</p>	
<p>Selezionare la lingua desiderata premendo i tasti ^v quindi premere √ (OK)</p>	
<p>Selezionare il software "SCHEMA 1" 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 √ (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 ^v fino a selezionare la zona desiderata e quindi premere √ (OK)</p> <p>Ogni zona può essere rinominata.</p>	

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

<p>Al termine premere il tasto << 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 border="1" data-bbox="165 367 916 517"> <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> <p>Si rimanda al capitolo “Scelta dei parametri climatici” per un approfondimento.</p>	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>Al termine premere il tasto << per risalire il menù di un livello Quindi selezionare “SET POINT” 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 “RISCALDAMENTO” che sarà assente nel caso in cui le zone siano tutte configurate con una sonda ambiente. In questo caso passare al punto di selezione “SANITARIO COMFORT” successivo.</p> <p>Scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare “RISCALDAMENTO” 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 ^v fino a selezionare “SANITARIO COMFORT” e quindi premere v (OK)</p>	
<p>Selezionare il valore desiderato premendo i tasti ^v quindi premere v (OK)</p>	
<p>Nel caso in cui si preveda d'utilizzare il raffrescamento, scorrere il menu premendo i tasti ^v fino a selezionare “RAFFRESCAMENTO” e quindi premere v (OK)</p>	
<p>Selezionare il valore desiderato premendo i tasti ^v quindi premere v (OK)</p>	

<p>Al termine premere il tasto << 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 << per ritornare alla schermata precedente.</p>	



17962.3480.0 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 0434.238312

 www.saviocaldaie.it

Sede commerciale

 +39 0434.238400

Assistenza tecnica

 +39 0434.238387

 www.saviocaldaie.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