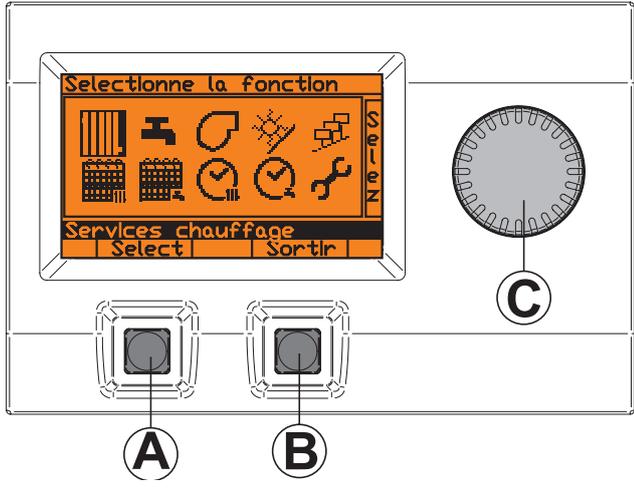


H S C P

6 - ISTRUZIONI PER L'USO

6.1 - PANNELLO DI COMANDO

1 **CENTRALINA**



La centralina si presenta con un ampio display, due pulsanti (A e B) ed una manopola C.

A	Tasto
B	Tasto
C	Manopola

In linea generale, i pulsanti e la manopola sono accompagnati da un'etichetta che ne specifica la funzionalità in ogni singolo stato di utilizzo dell'apparecchio.

2 **DISPLAY**



1	Riga del titolo del menu selezionato
2	Area di visualizzazione delle funzionalità
3	Etichetta della manopola
4	Linea dell'HELP (*)
5	Etichetta pulsante A
6	Etichetta pulsante B
(*)	sempre evidenziata che fornisce informazioni sui simboli o sui campi selezionati dalla manopola.

3 ACCENSIONE

Firmware: 3207_-----

All'accensione del dispositivo, compare per pochi secondi una schermata di accensione che mostra:

1	Il logo della casa produttrice
2	il codice del software e l'eventuale revisione

4 SCHERMATA INIZIALE

Automaticamente si passa alla schermata successiva che contiene le informazioni attive:



Funzionalità manopola C scorre e visualizza, nella linea dell'help, le "altre informazioni" (info).

Funzionalità Tasto A in caso di allarme, consente il reset

Funzionalità Tasto B accede al menu delle funzionalità

legenda dei simboli:

simbolo	descrizione
	stato: acceso
	stato: standby
	stato: attivo

in caso di Allarme:

	- info: codice errore
	- linea dell'help: descrizione dell'errore e indicazione del dispositivo in allarme
	- etichetta pulsante sinistro: "reset"

1	Stato del riscaldamento
2	Stato del sanitario
3	Segnalazione guasti
4	Numero dei bruciatori attivi
5	Stato del bruciatore del generatore d'integrazione
6	Ora e Data
7	Temperatura richiesta primario (Solare / Integrazione generatore)
8	Temperatura di mandata del generatore d'integrazione
9	Livello di modulazione del generatore d'integrazione
10	Altre Informazioni
11	Descrizione delle Informazioni: - T. Modulo - T. Esterna - T. Ambiente - Pressione - T. Ritorno

Premere il **Tasto B** per entrare nel menù principale:

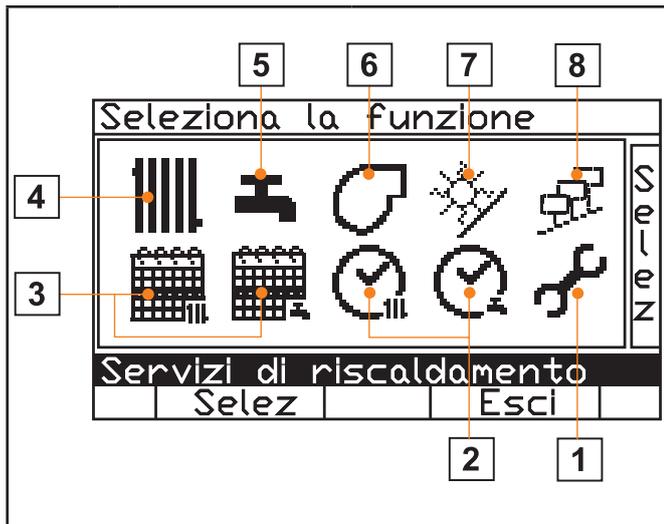
“Seleziona la Funzione”

5 MENU' PRINCIPALE	
<p>The screenshot shows a menu titled "Seleziona la funzione" with a grid of icons. Callout 1 points to the "Esci" button at the bottom right. Callout 2 points to the "Selez" button at the bottom left. Callout 3 points to the first icon in the second row. Callout 4 points to the first icon in the first row. Callout 5 points to the second icon in the first row. Callout 6 points to the third icon in the first row. Callout 7 points to the fourth icon in the first row. Callout 8 points to the fifth icon in the first row. The bottom of the screen shows "Servizi di riscaldamento" and buttons for "Selez" and "Esci".</p>	
1	<p>Impostazioni generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - impostazione della data odierna - impostazione dell'ora corrente - impostazione della temperatura ridotta del riscaldamento - impostazione della temperatura ridotta della sanitaria - inserimento della password - impostazione del contrasto del display - indicazione dell'indirizzo del ModBus - scelta della lingua - scelta dell'unità di misura della temperatura - Abilitazione / Assegnazione Sonda Ambiente - Regolazione Compensazione Ambiente
2	<p>Definizione dei programmi giornalieri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento e Sanitaria - scelta del programma giornaliero da visualizzare e/o modificare - visualizzazione del programma giornaliero selezionato - modifica del nome del programma giornaliero selezionato - impostazione dei dati per la definizione del programma giornaliero selezionato
3	<p>Definizione dei programmi settimanali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento e Sanitaria - scelta del programma settimanale da visualizzare e/o modificare - visualizzazione del programma settimanale selezionato - modifica del nome del programma settimanale selezionato - assegnazione dei programmi giornalieri ai singoli giorni della settimana

4	<p>Servizi di riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale - assegnazione del programma settimanale - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario) - selezione del circuito - impostazione dei parametri del circuito selezionato
5	<p>Acqua calda sanitaria</p> <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale - assegnazione del programma settimanale - programmazione temporanea manuale (temperatura e orario) <p>N.B.: la funzione è attiva solo in caso di presenza nell'impianto di un servizio di acqua calda sanitaria.</p>
6	<p>Controllo del generatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - visualizzazione dello stato attuale del generatore - visualizzazione dello stato attuale dei bruciatori - impostazione dei parametri del generatore di calore - Impostazione dei parametri del csingoli bruciatori - controllo manuale dei singoli bruciatori
7	<p>Accumulo solare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione delle temperature del collettore solare e dell'accumulo - Visualizzazione stato del prelievo energia solare - Attivazione Manuale Circolatori Solari - Attivazione / Stand-by Servizio Solare
8	<p>Gestione Dispositivi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elenco dei dispositivi di controllo presenti nel sistema - Visualizzazione dati e informazioni relativi ad ogni dispositivo - Visualizzazione e gestione dei contattori di attivita' - Impostazione dei parametri specifici di ogni dispositivo



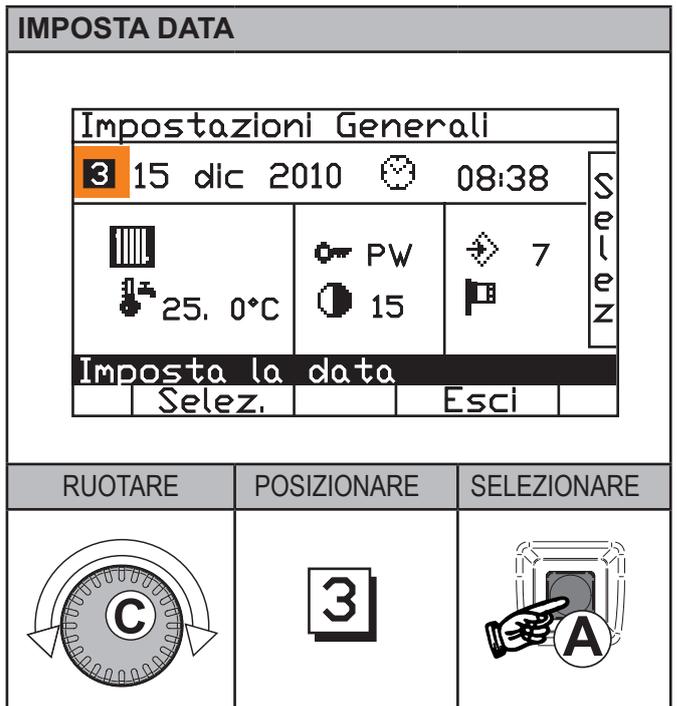
1 - IMPOSTAZIONI GENERALI 1/4



	DESCRIZIONE	PROCEDURA
	regola l'ora	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta la data	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica della data e dell'ora
	imposta parametri (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei parametri di riscaldamento
	imposta la temperatura ridotta del sanitario entro i limiti consentiti	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	inserisce e gestisce la password	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei testi
	regola il contrasto del display	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta l'indirizzo del ModBus	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici
	imposta la lingua e l'unità di misura della temperatura (scala Celsius o Fahrenheit) (*1)	dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica delle impostazioni nazionali



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI 2/4



RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
DATA corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	La data corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
MESE corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	Il mese corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
ANNO corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	L'anno corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

SELEZIONARE	MEMORIZZARE
con manopola "C" GIORNO + MESE + ANNO (tutti selezionati)	I nuovi valori premendo Tasto "A"



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI

3/4

IMPOSTA ORA																						
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Impostazioni Generali</th> </tr> <tr> <td colspan="2">15 dic 2010</td> <td colspan="2">08:38</td> </tr> <tr> <td>25.0°C</td> <td>PW 15</td> <td>7</td> <td rowspan="2">Selez</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Imposta la data</td> </tr> <tr> <td>Selez.</td> <td colspan="2">Esci</td> <td></td> </tr> </table>				Impostazioni Generali				15 dic 2010		08:38		25.0°C	PW 15	7	Selez	Imposta la data			Selez.	Esci		
Impostazioni Generali																						
15 dic 2010		08:38																				
25.0°C	PW 15	7	Selez																			
Imposta la data																						
Selez.	Esci																					
RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE																				
SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE																			
MINUTI con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	I MINUTI con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"																			
SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE																			
ORA del giorno con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	l' ORA corrente con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"																			
SELEZIONARE			MEMORIZZARE																			
con manopola "C" ORE + MINUTI (tutti selezionati)			I nuovi valori premendo Tasto "A"																			



1 - IMPOSTAZIONI GENERALI

4/4

Parametri Riscaldamento		
	CHdirect	5.0°C
	Disabil.	- 2.0°C
	0	
Posizione Termostato		
Selez.	Esci	
DESCRIZIONE	PROCEDURA	
	"Posizione termostato" selezione del circuito CH a cui assegnare la funzione di sonda ambiente e/o di Compensazione Ambiente.	Dopo avere premuto il pulsante A selezionare con manopola C il circuito di riscaldamento a cui assegnare la funzione. Quindi premere il pulsante A per confermare.
	Termostato Ambiente" Abilita / Disabilita la funzione di termostato ambiente integrato nella consolle, assegnandola al circuito prescelto, mediante	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici
	"Compensazione Ambiente" campo regolabile da 0÷20 Per ogni °C di errore di regolazione misurato dalla sonda ambiente, verranno aggiunti 2°C alla Temperatura di primario richiesta (Calcolata in funzione della Temperatura della sonda esterna)	Dopo avere premuto il pulsante A selezionare con manopola C il valore numerico da impostare. Quindi premere il pulsante A per confermare.
	Temp. Ambiente ECO" Imposta la temperatura ridotta del riscaldamento entro i limiti consentiti 5÷20	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici
	"Correzione Temp. Amb" Imposta la correzione da applicare alla Temperatura Ambiente misurata dalla sonda integrata nella consolle Range +5°C / - 5°C	dopo aver premuto il pulsante A , v. modifica dei valori numerici



2 - PROGRAMMI GIORNALIERI 1/1



3 - PROGRAMMI SETTIMANALI 1/1

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE
Progr. Giorn. Riscaldamento o Progr. Giorn. Sanitario	Premendo Tasto "A" Entrati nel sottomenù	Spostarsi con la manopola "C" per selezionare il campo da modificare

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE
Progr. Sett. Riscaldamento o Progr. Sett. Sanitario	Premendo Tasto "A" Entrati nel sottomenù	Spostarsi con la manopola "C" per selezionare il campo da modificare

Seleziona i 5 programmi

cambia il nome del programma

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

01 20.0°C 06:00°C 07:30°C

02 19.0°C 17:00°C 20:30°C

03 21.0°C 20:30°C 22:30°C

Modifica il nome

Salva. Esci

Temperatura Fascia Oraria

È possibile impostare e rinominare **5** diverse "giornate tipo" (es. feriale, festivo, partime...) ognuna delle quali può avere un massimo di **3** fasce di richiesta a **3** diverse temperature ("ambiente" per il menù **Riscaldamento** o "bollitore" per il menù **Sanitario**)

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
TEMPERATURE / ORARI con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	TEMPERATURE / ORARI con manopola "C"	Il cambio-premendo Tasto "A"

Fuori dalle fasce, verrà considerata la temperatura impostata come "riduzione" nelle Impostazioni generali

Seleziona le 3 settimane

cambia il nome della settimana

0 1 2 3 4 5 6 7

01 week1

lunedì feriale

martedì feriale

mercoledì partime

giovedì feriale

venerdì partime

sabato feriale

domenica feriale

Modifica il nome

Modif. Esci

Giorno assegnato Programma giornaliero

È possibile impostare e rinominare **3** diverse "settimane tipo" assegnando ad ogni giorno uno dei programmi giornalieri precedentemente creati (v. "Programmi giornalieri")

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
GIORNO con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	GIORNO con manopola "C"	Premendo Tasto "A"



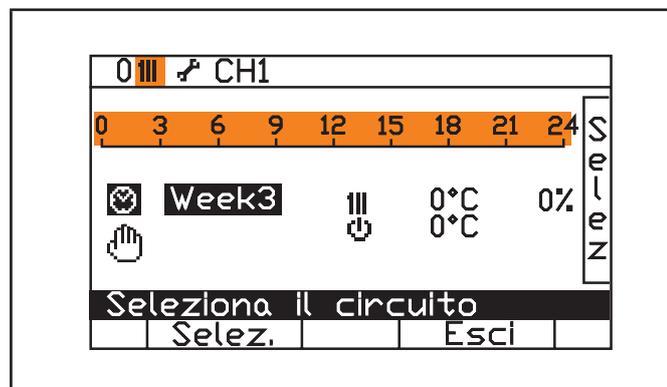
4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 1/3



RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

La centralina permette il controllo del funzionamento di due zone di riscaldamento rinominabili:

CH 1	circuito miscelato (bassa temperatura)
CH 2	circuito diretto (alta temperatura)



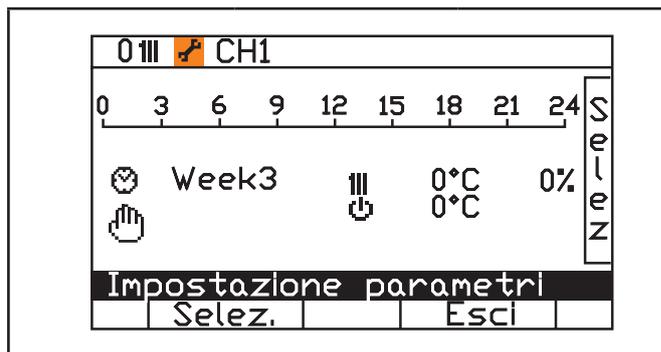
SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	con manopola "C", è possibile visualizzare e modificare le impostazioni per il circuito corrispondente.

SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	è possibile per ogni circuito abbinare una delle 3 settimane di funzionamento precedentemente impostate (v. "Programmi settimanali").

Nella scala superiore vengono visualizzate le fasce orarie del giorno in corso.



4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 2/3

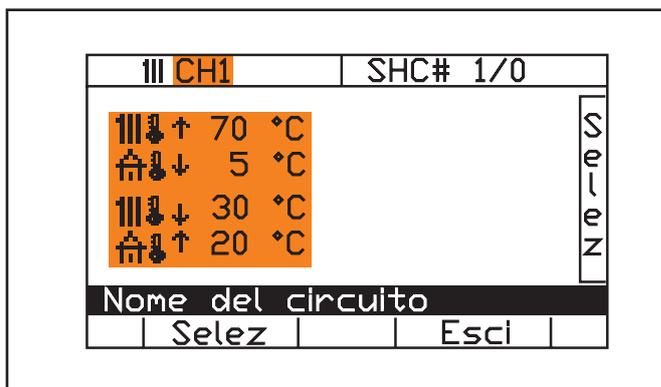


RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

È possibile impostare i valori desiderati per definire la curva di funzionamento del riscaldamento.

	temperatura massima di mandata
	temperatura minima esterna
	temperatura minima di mandata
	temperatura massima esterna (non modificabile)

È anche possibile, evidenziando il nome del circuito con la manopola C, modificarne la denominazione.





4 - PARAMETRI RISCALDAMENTO 3/3

CH1		SHC# 1/0							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	S e l e z
⊙ Standby		0°C		0%					
☞ ↓ 20.0 °C		☞ ↓ 0°C							
Richiesta Manuale									
Selez.		Esci							

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

è possibile attivare la funzione di **richiesta manuale**.

Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche **temporanee** alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata

Fino **all'ora del giorno indicato** saranno valide le nuove impostazioni.

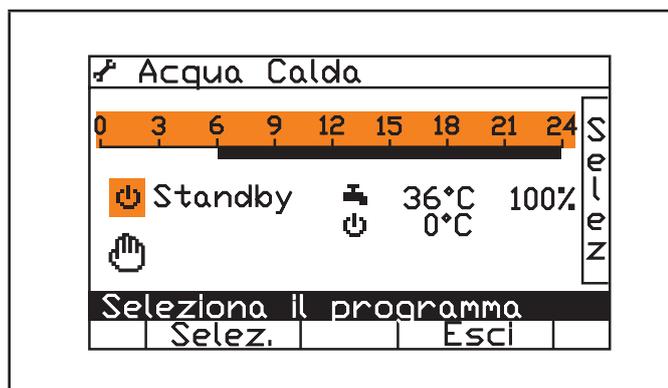
La richiesta manuale ha **priorità** sulle programmazioni giornaliere/settimanali.

Per disattivare la funzione manuale posizionarsi su e confermare con il tasto **A**: le righe di visualizzazione temperatura e orari scompaiono.

CH1		SHC# 1/0							
0	3	6	9	12	15	18	21	24	S e l e z
⊙ Standby		0°C		0%					
☞ ↓ 20.0 °C		☞ ↓ 0°C							
☞ ↓ 00.30 - 1 gen 2010									
Fine Programma Manuale									
Salva.		Esci							



5 - PARAMETRI SANITARIO 1/3

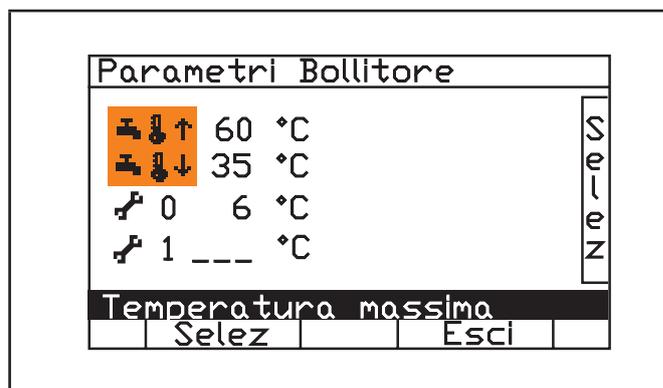
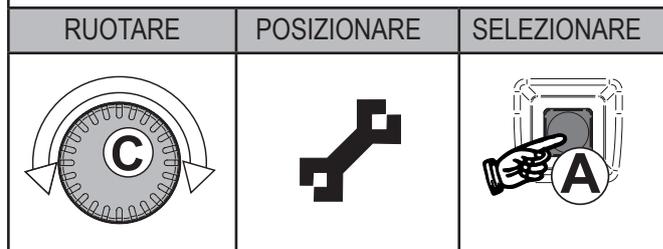
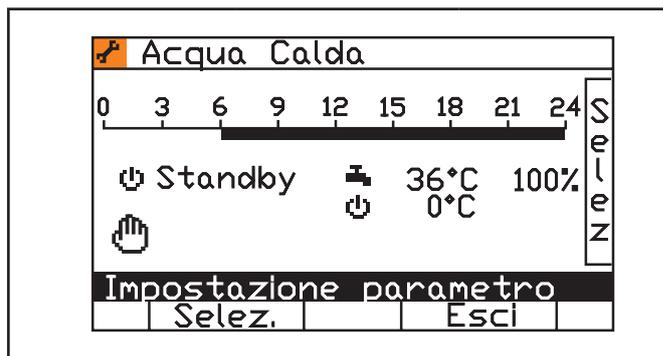


SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con "C"	Premendo Tasto "A"	è possibile per ogni circuito abbinare una delle 3 settimane di funzionamento precedentemente impostate (v. "Programmi settimanali").

Nella scala superiore vengono visualizzate le fasce orarie del giorno in corso.



5 - PARAMETRI SANITARIO 2/3



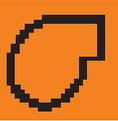
		temperatura massima sanitaria
		temperatura minima sanitaria



5 - PARAMETRI SANITARIO 3/3

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE
<p>è possibile attivare la funzione di richiesta manuale.</p> <p>Questa funzionalità può essere utilizzata nel caso si intendano apportare delle modifiche temporanee alla programmazione giornaliera e settimanale già impostata</p> <p>Fino all'ora del giorno indicato saranno valide le nuove impostazioni.</p> <p>La richiesta manuale ha priorità sulle programmazioni giornaliere/settimanali.</p> <p>Per disattivare la funzione manuale posizionarsi su e confermare con il tasto A: le righe di visualizzazione temperatura e orari scompaiono.</p>		

--	--	--



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 1/4

Seleziona la funzione

Servizi di riscaldamento

Selez. Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

T. mand calcolata % modulazione T. mand effettiva

Generatore di calore

55°C 36°C

0%

Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez. Esci

Visualizzazione e reset di eventuali allarmi

La parte evidenziata mostra lo stato di funzionamento dei servizi (Riscaldamento/Sanitario) e del generatore:

	Stand-by
	Inserito
	Presenza Fiamma
	Guasto / Anomalia



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 2/4

Generatore di calore

55°C 36°C

0%

Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez. Esci

Il settore evidenziato mostra i bruciatori trovati e il loro stato di funzionamento:

	Bruciatore Trovato
	Bruciatore non Trovato
	Stand-by
	Inserito
	Presenza Fiamma
	Guasto / Anomalia

Generatore di calore

55°C 36°C

0%

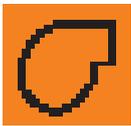
Funzionamento Ok

Impostazione Parametri

Selez. Esci

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

è possibile accedere ai **Parametri del Generatore** (è necessario inserire la password).



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 3/4

0 Parametri Bruciatore		
▶↑	0	S e l e z
▶↓	0	
▶⌚	0	
⌚↑	0	
⌚↓	0	
⌚⊕	0	
Pompa: Comando Massimo		
Selez. Esci		
▶↑	🔒	Comando (%) della pompa in corrispondenza del livello massimo dei bruciatori
▶↓	🔒	Comando (%) della pompa in corrispondenza del livello minimo dei bruciatori
▶⌚	🔒	Tempo (in minuti) di postcircolazione della pompa dopo lo spegnimento del bruciatore.
⌚↑	🔒	Modulazione massima raggiungibile dal bruciatore.
⌚↓	🔒	Modulazione massima raggiungibile dal bruciatore.
⌚⊕	🔒	Livello di modulazione (in percentuale) del bruciatore in fase di accensione.



6 - CONTROLLO DEL GENERATORE 4/4

SELEZIONE funzione Taratura

Generatori di calore

55°C 36°C

0%

Selez

Funzionamento k

Funzione taratura

Selez. Esci

Posizionarsi su  con manopola "C" e confermare con tasto A.
(inserire codice d'accesso)

MASSIMA/MINIMA POTENZA

Generatori di calore

85°C 33°C

29%

Selez

100%

Funzionamento k

Livello di modulazione

Salva Esci

Posizionarsi con manopola "C" su  Confermare con il tasto "A" viene visualizzato 
Posizionarsi con manopola "C" su  Confermare con il tasto "A"

Con manopola "C" regolare la potenza alla quale si deve effettuare la taratura confermando con il tasto "A".

- POTENZA MINIMA =  1%
- POTENZA MASSIMA =  100%

Effettuare la taratura per ogni elemento termico selezionando i bruciatori

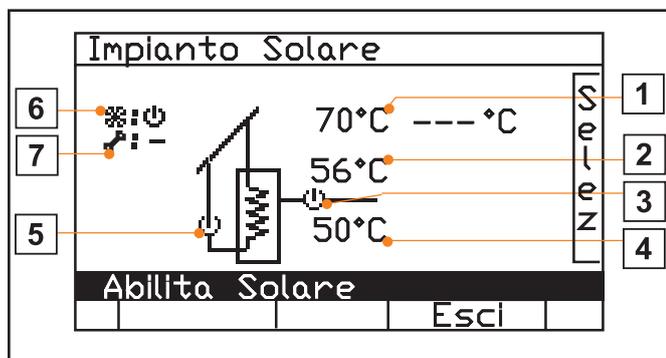
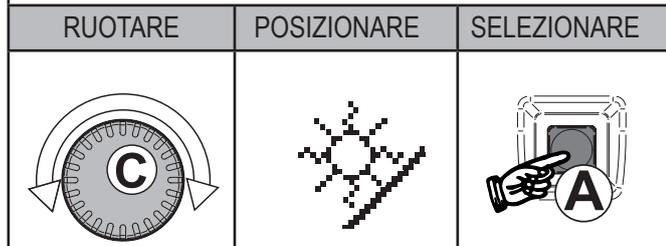
DISATTIVAZIONE

Terminata la taratura, premere il tasto "B" per tornare al menu' iniziale



7 - IMPIANTO SOLARE

1/1

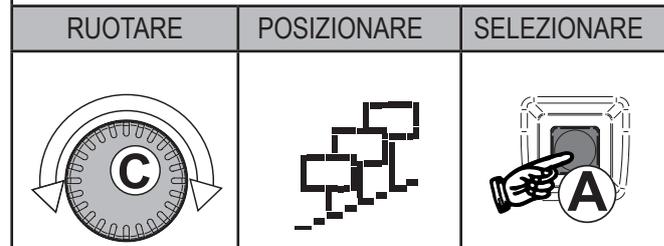


1	Temperatura collettore solare			
2	Temperatura superiore bollitore			
3	Stato di prelievo energia immagazzinata nell'accumulo			
4	Temperatura inferiore bollitore			
5	Stato circolatore solare			
6	Abilita impianto solare:			
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>Stand-by (il servizio solare è disattivato, utile in caso di Manutenzione Impianto)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Attivo (stato di normale funzionamento)</td> </tr> </tbody> </table>		Stand-by (il servizio solare è disattivato, utile in caso di Manutenzione Impianto)	
	Stand-by (il servizio solare è disattivato, utile in caso di Manutenzione Impianto)			
	Attivo (stato di normale funzionamento)			
7	Funzione Test pompa:			
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>In caso di servizio solare abilitato, mette in stand-by la pompa.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Attiva la pompa anche se il servizio solare è disabilitato. In entrambe le posizioni, premendo il tasto "Esci" si torna al funzionamento normale (simbolo -)</td> </tr> </tbody> </table>		In caso di servizio solare abilitato, mette in stand-by la pompa.	
	In caso di servizio solare abilitato, mette in stand-by la pompa.			
	Attiva la pompa anche se il servizio solare è disabilitato. In entrambe le posizioni, premendo il tasto "Esci" si torna al funzionamento normale (simbolo -)			



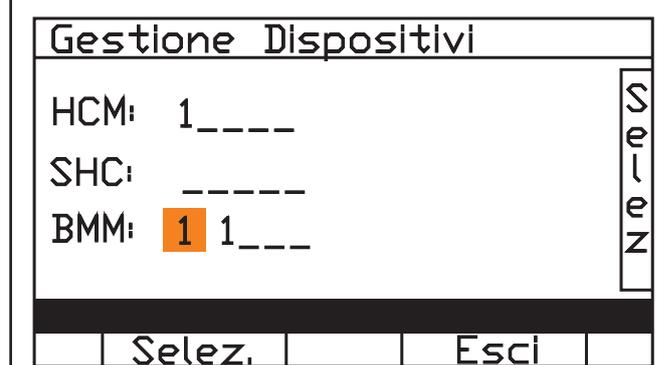
8 - GESTIONE DISPOSITIVI

1/2



Attendere scansione

SELEZIONE Gestione dispositivi



Il display mostra lo stato e le sezioni attive del sistema: (- = inattivo / 1 attivo)

- **HCM** (controllore di cascata)
- **SHC** (modulo multifunzione)
- **BMM** (scheda gestione bruciatore)

Selezionare il modulo con la manopola "C" e confermare con il tasto "A".



Gestione Dispositivi

00v00r00

h xxxxxx #0

xxxxxx

Selez.

Esci

Nella schermata vengono visualizzati:

- La versione del software
- La legenda dei servizi forniti dal dispositivo
- Il contatore delle ore di funzionamento
- Il contatore delle accensioni

RESET CONTATORI

Posizionarsi su con manopola "C" e confermare con tasto A .
(inserire codice d'accesso)

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TECNICA DI OGNI DISPOSITIVO

Posizionarsi su con manopola "C" e confermare con tasto A .
(inserire codice d'accesso)

segnalazione di guasto

15:59 mercoledì 08 feb 2013

0°C

ALLARME

XXX°C

Info: 01

BMM termostato di sicurezza

Reset Menu

descrizione errore
codice di errore

Quando la caldaia rileva una anomalia, Il simbolo allarme viene visualizzato sul display, con il relativo codice di errore e la descrizione.

Il ripristino della caldaia è possibile premendo il tasto "A".

schuster®

CE 0033xxxx - 1ª edizione 09/14 /

Il costruttore declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva al
trenti il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche
essenziali.

Schuster - via Padana Inferiore 52/C - 29012 Caorso (PC) - Italy - e-mail: info@schusterboilers.com - www.schusterboilers.com