

HSCP

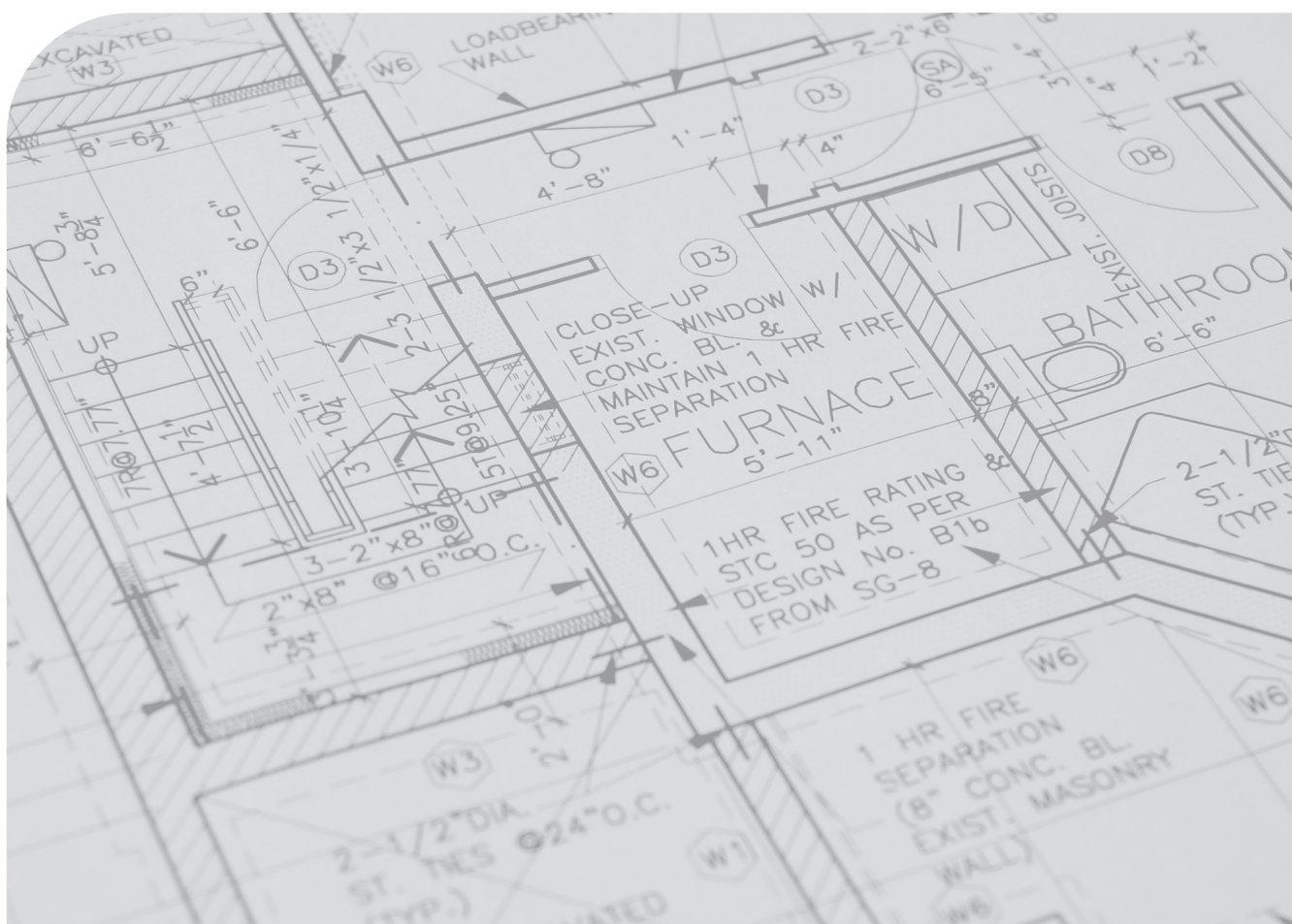
Pannello di comando

IT

Istruzioni e avvertenze

Installatore

Manutentore



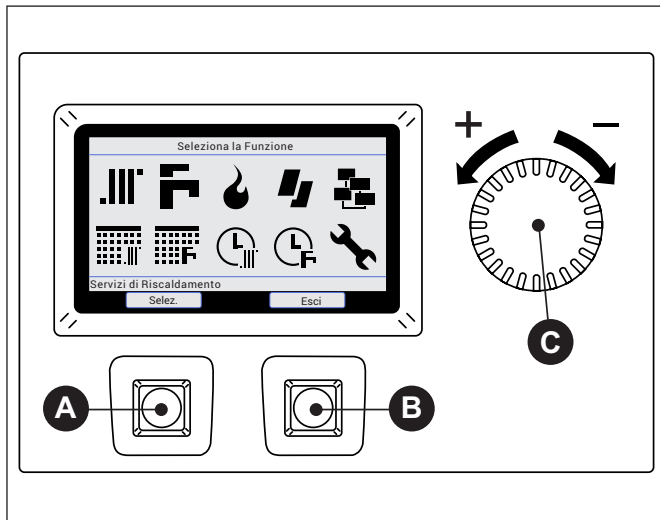
INDICE

1 Istruzioni per l'uso.....	3
1.1 Pannello di comando.....	3
1.1.1 Centralina.....	3
1.1.2 Display.....	3
1.1.3 Accensione.....	4
1.1.4 Schermata iniziale.....	4
1.1.5 Menù principale.....	5
1.2 Impostazioni generali.....	6
1.2.1 Imposta data.....	6
1.2.2 Imposta ora.....	7
1.2.3 Impostazioni generali.....	8
1.3 Programmi giornalieri.....	9
1.3.1 Riscaldamento.....	9
1.3.2 Sanitario.....	9
1.4 Programmi settimanali.....	10
1.4.1 Riscaldamento.....	10
1.4.2 Sanitario.....	10
1.5 Parametri riscaldamento.....	11
1.6 Parametri sanitario.....	13
1.7 Controllo del generatore.....	14
1.7.1 Parametri del generatore.....	15
1.7.2 Parametri del bruciatore.....	15
1.7.3 Selezione funzione Taratura.....	16
1.7.4 Massima/minima potenza.....	16
1.7.5 Disattivazione.....	16
1.8 Impianto solare.....	16
1.9 Gestione dispositivi.....	17
1.9.1 Selezione gestione dispositivo + storico.....	17
1.9.2 Storico degli errori.....	17
1.9.3 Gestione dispositivi.....	17
1.9.4 Reset contatori.....	17
1.9.5 Accesso alla programmazione tecnica di ogni dispositivo.....	18
1.10 Codici di errore.....	19

1 ISTRUZIONI PER L'USO

1.1 PANNELLO DI COMANDO

1.1.1 CENTRALINA

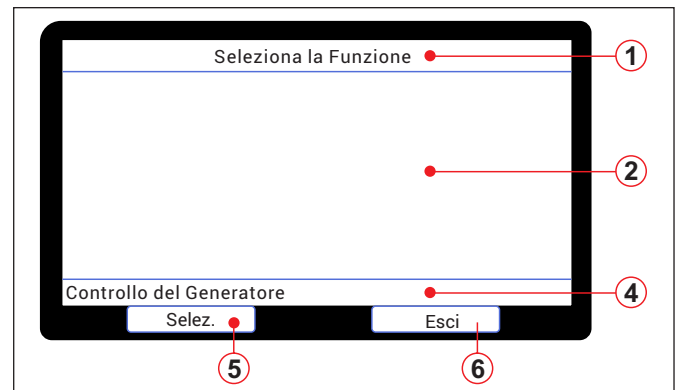


La centralina si presenta con un ampio display, due pulsanti (A e B) ed una manopola C.

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.

1.1.2 DISPLAY

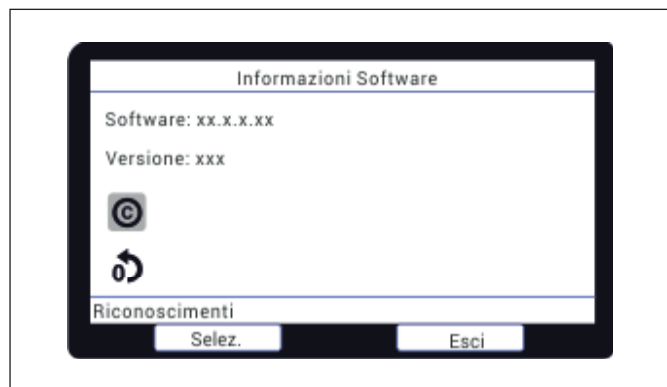


1	Riga del titolo del menu selezionato
2	Area di visualizzazione delle funzionalità
3	Etichetta della manopola
4	Linea dell'HELP (*)
5	Etichetta pulsante A
6	Etichetta pulsante B

(*) sempre evidenziata che fornisce informazioni sui simboli o sui campi selezionati dalla manopola.



1.1.3 ACCENSIONE

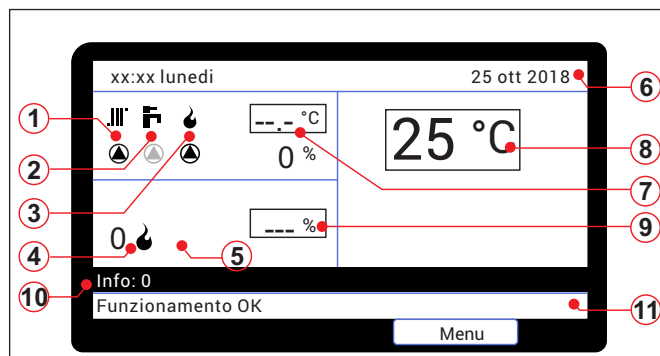


All'accensione del dispositivo, compare per pochi secondi una schermata di accensione che mostra:

- il codice del software e l'eventuale revisione.

1.1.4 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

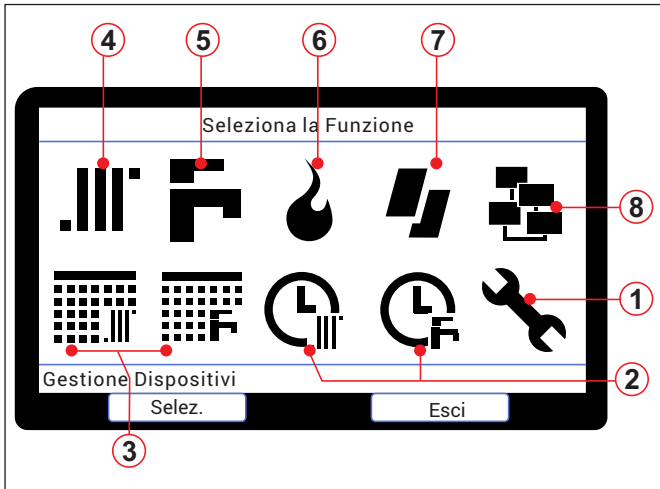
In caso di Allarme:

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	- 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

1.1.5 MENÙ PRINCIPALE

Premere il **Tasto B** per entrare nel menù principale “**Seleziona la Funzione**”.

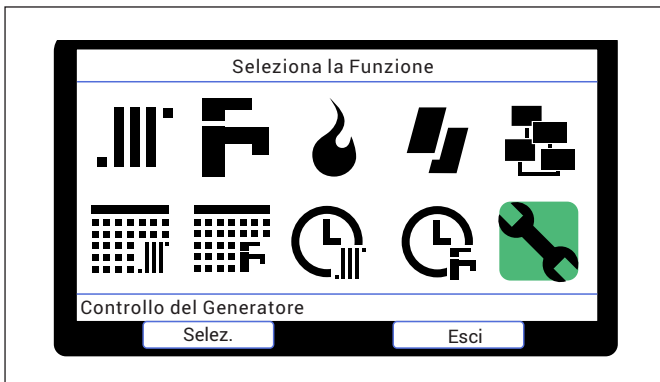


1	<p>Impostazioni generali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impostazione della data odierna - Impostazione dell'ora corrente - Parametri riscaldamento - Impostazione della temperatura ridotta della sanitaria - Inserimento della password - Impostazione del contrasto del display - Indicazione dell'indirizzo del modbus - Impostazioni nazionali
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 - Programma eco - Programma confort - 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 dei singoli 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 contatori di attività - Impostazione dei parametri specifici di ogni dispositivo - Storico errori

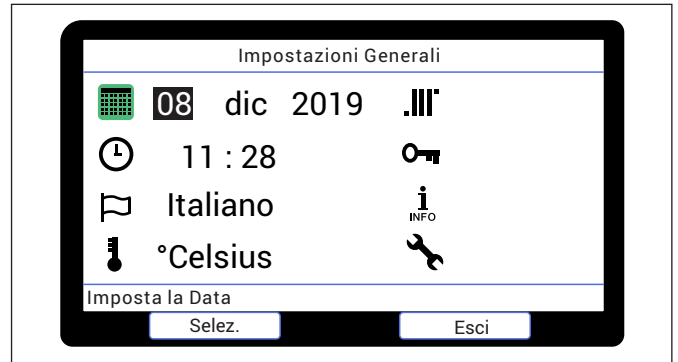


1.2 IMPOSTAZIONI GENERALI



SIMBOLO	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 lingua	Dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica delle impostazioni nazionali
	Inserisce e gestisce la password	Dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei testi
	Imposta unità di misura della temperatura	Dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica scala (Celsius o Fahrenheit) (*1)
	Informazioni software	
	Impostazione display e dispositivo	

1.2.1 IMPOSTA DATA



SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
GIORNO 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"

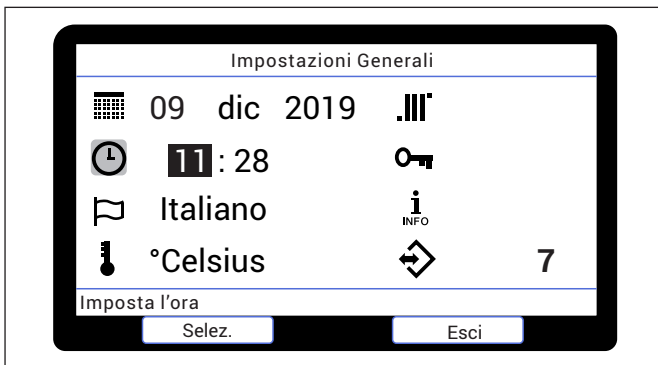
SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
ANNO corrente con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	L'anno corrente con manopola "C"	Il cambio premendo Tasto "A"

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

STD.006281/001



1.2.2 IMPOSTA ORA



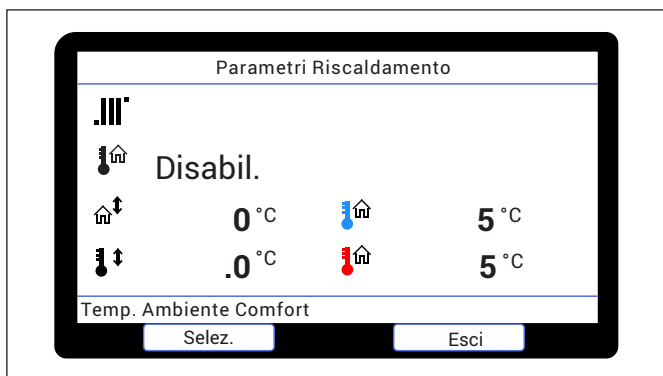
SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
MINUTI con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	I MINUTI con manopola "C"	Il cambio premendo Tasto "A"

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	CONFERMARE
Con manopola "C" ORE + MINUTI (tutti selezionati)	I nuovi valori premendo Tasto "A"



1.2.3 IMPOSTAZIONI GENERALI



	Temp. "Confort" Imposta la temperatura confort riscaldamento da 5÷30 °C	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

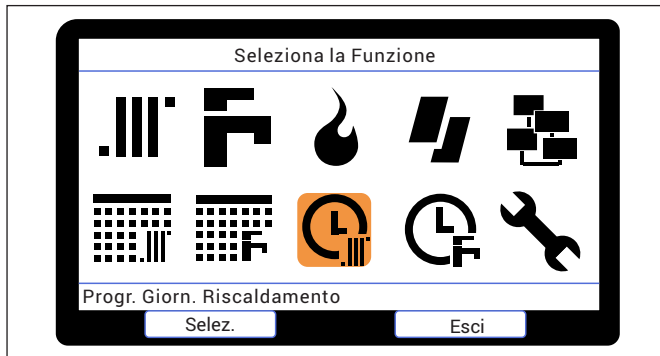
SIMBOLO	DESCRIZIONE	PROCEDURA
	"Posizione termostato" Selezione del circuito CH a cui assegnare la funzione di sonda ambiente e/o di compensazione ambiente.	Dopo avere premuto il pulsante A selezionare con manopola C il circuito di riscaldamento a cui assegnare la funzione. Quindi premere il pulsante 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 °C	Dopo aver premuto il pulsante A, v. modifica dei valori numerici

STD.006281/001



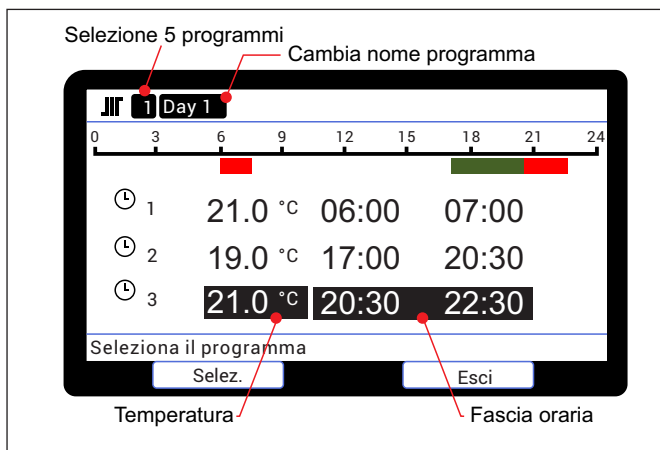
1.3 PROGRAMMI GIORNALIERI

1.3.1 RISCALDAMENTO



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



È possibile impostare e rinominare 5 diverse "giornate tipo" (es. ferial, 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

1.3.2 SANITARIO

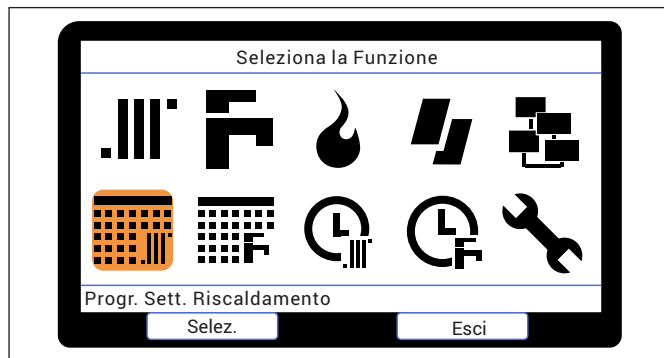


Vedi colonna a sinistra 1.3.1

STD.006281/001

1.4 PROGRAMMI SETTIMANALI

1.4.1 RISCALDAMENTO



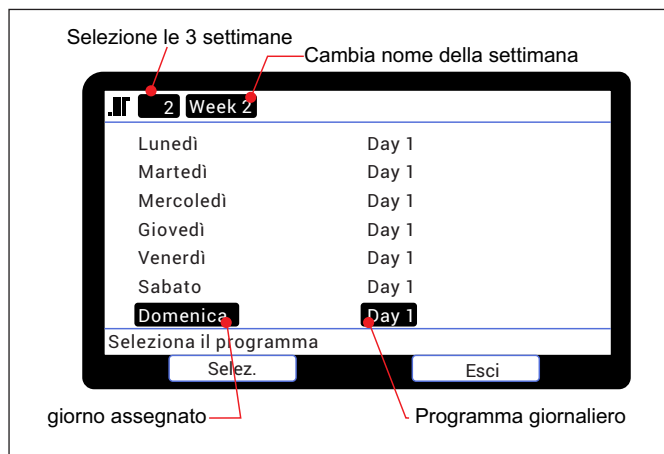
1.4.2 SANITARIO



Vedi colonna a sinistra 1.4.1

RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE
<p>Progr. Sett. Riscaldamento o Progr. Sett. Sanitario</p>	<p>Premendo Tasto "A" Entrati nel sottome-nù</p>	<p>Spostarsi con la manopola "C" per selezionare il campo da modificare</p>



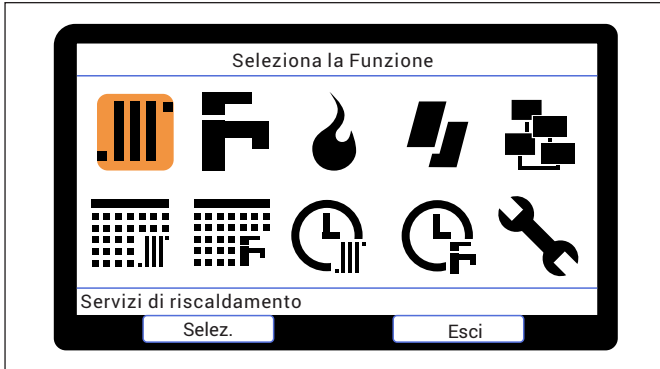
È possibile impostare e rinominare 3 diverse "settimane tipo" assegnando ad ogni giorno uno dei programmi giornalieri precedentemente creati (v. "Programmi giornalieri").

SELEZIONARE	CONFERMARE	IMPOSTARE	CONFERMARE
<p>GIORNO con manopola "C"</p>	<p>Premendo Tasto "A"</p>	<p>GIORNO con manopola "C"</p>	<p>Premendo Tasto "A"</p>

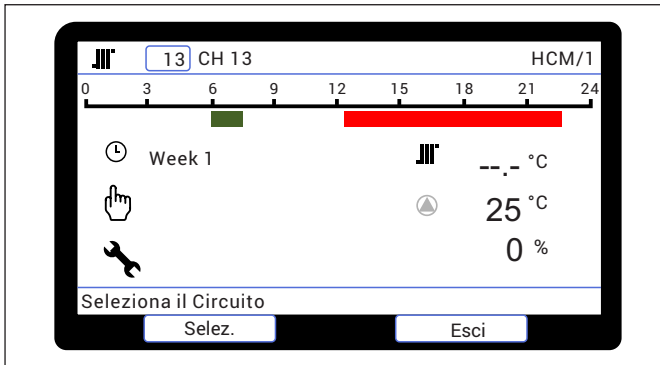
STD.006281/001



1.5 PARAMETRI RISCALDAMENTO



RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE



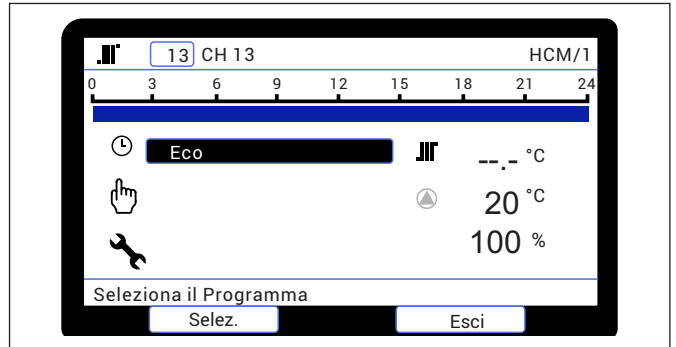
SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	con manopola "C", è possibile visualizzare e modificare le impostazioni per il circuito corrispondente.

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.

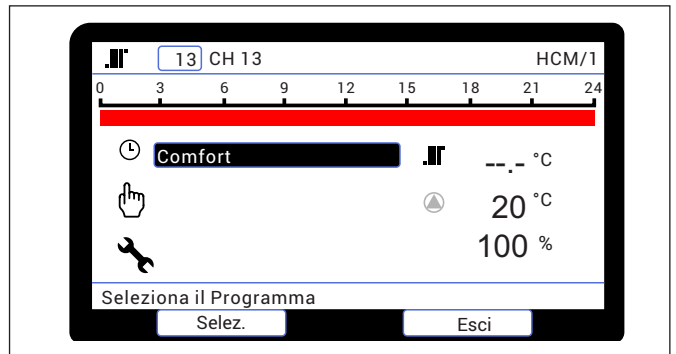
SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	E' attiva la funzione ECO

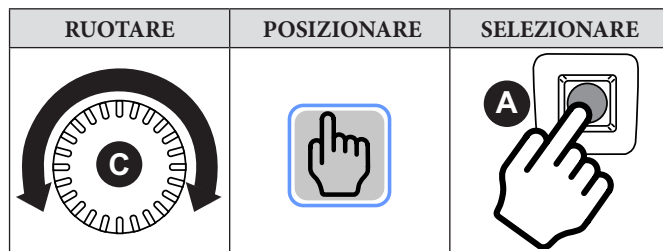
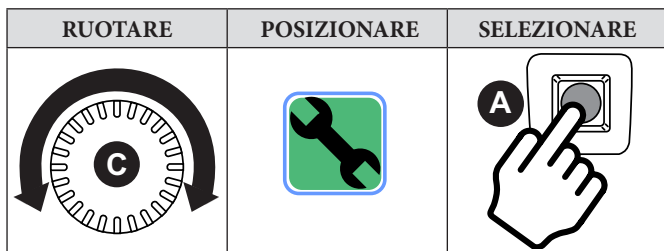
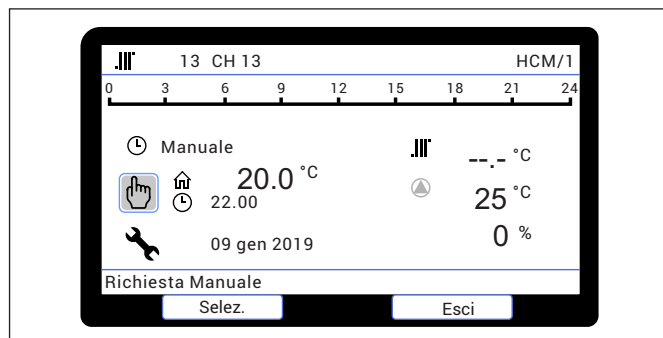
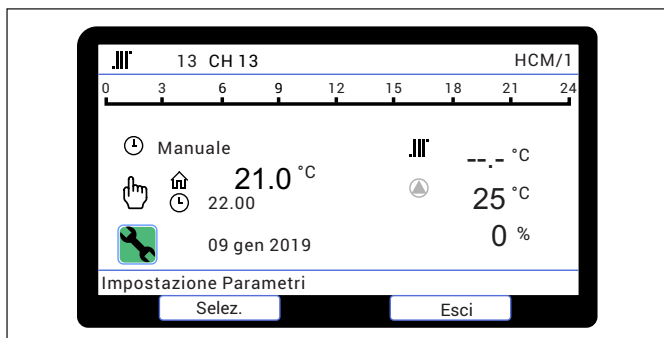
Temperatura ridotta continua nelle 24h.
vedi cap. 1 IMPOSTAZIONI GENERALI 1.2.3



SELEZIONARE	CONFERMARE	VISUALIZZARE/MODIFICARE
con manopola "C"	Premendo Tasto "A"	E' attiva la funzione CONFORT

Temperatura ridotta continua nelle 24h.
vedi cap. 1 IMPOSTAZIONI GENERALI 1.2.3

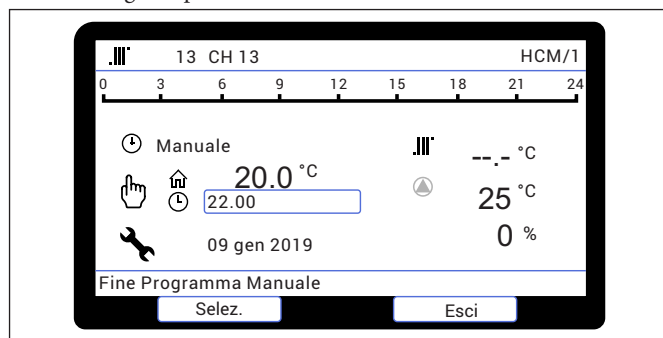
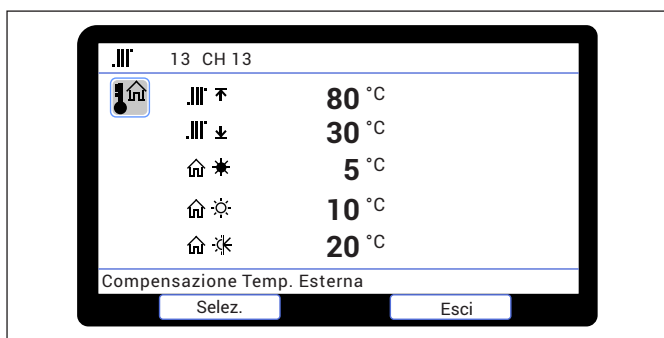




E' possibile impostare i valori desiderati per definire la curva di funzionamento del riscaldamento.

E' 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.



		Temperatura massima di mandata
		Temperatura minima di mandata
		Temperatura minima esterna
		Temperatura massima esterna
		Temperatura esterna blocco riscaldamento

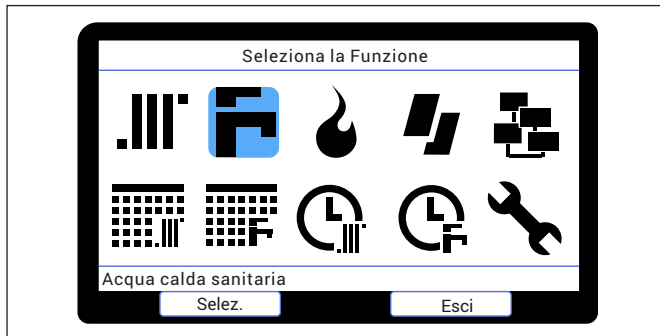
Fino **all'ora del giorno indicato** saranno valide le nuove impostazioni.

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

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

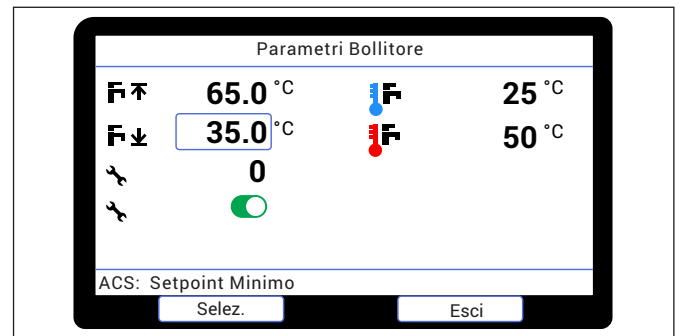
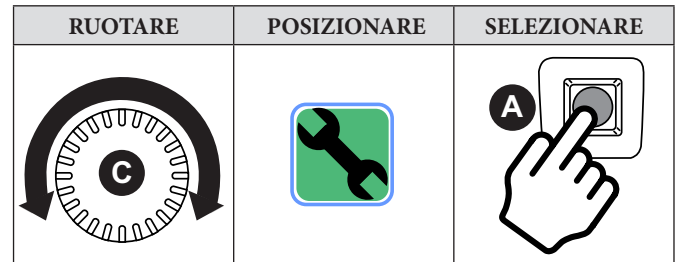
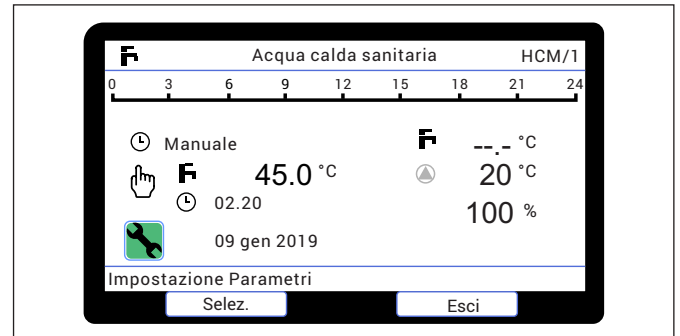
È anche possibile, evidenziando il nome del circuito con la manopola C, modificarne la denominazione.

1.6 PARAMETRI SANITARIO



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

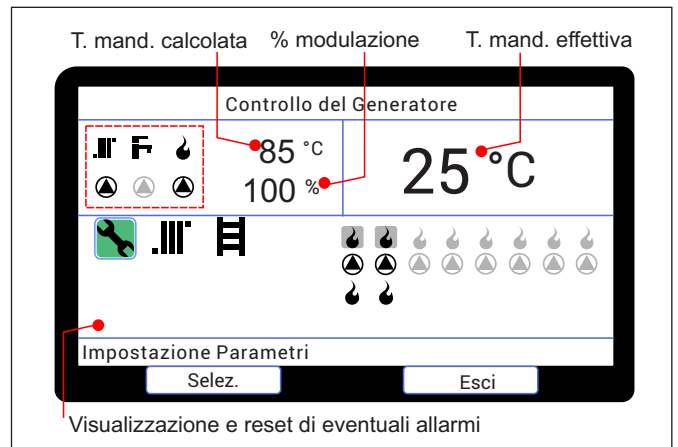
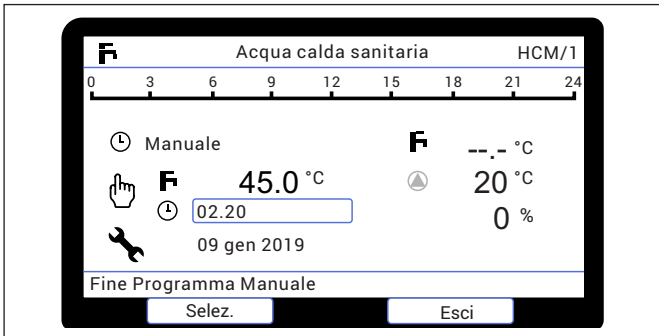
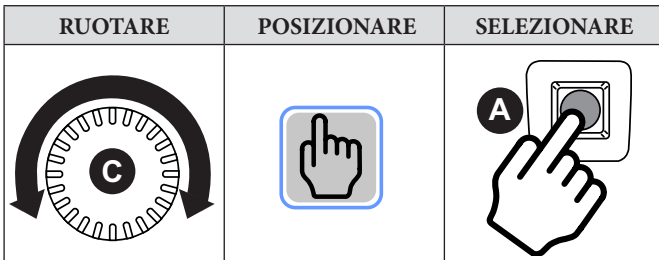
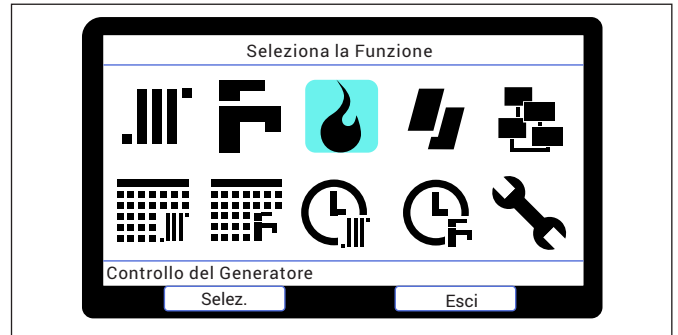
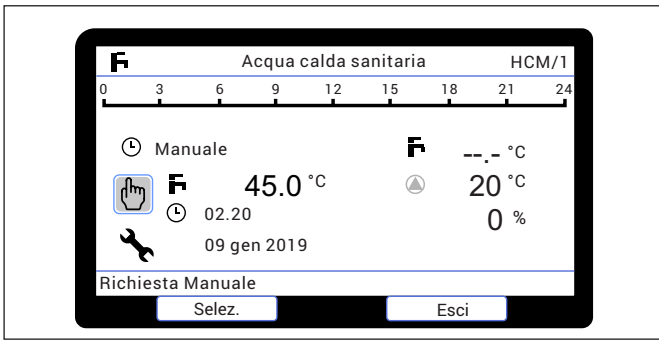
Nella scala superiore vengono visualizzate le fasce orarie del giorno in corso.



	Temperatura massima sanitaria
	Temperatura minima sanitaria
	Regolazione bollitore
	Legionella
	Temperatura sanitaria eco
	Temperatura sanitaria confort



1.7 CONTROLLO DEL GENERATORE



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.

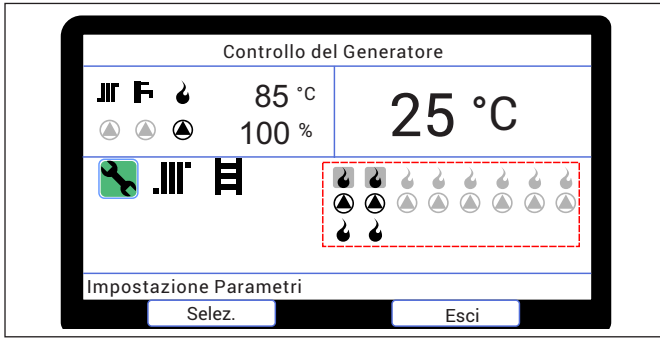
Fino **all'ora del giorno indicato** saranno valide le nuove impostazioni. La richiesta manuale ha **priorità** sulle programmazioni giornaliera/settimanali.

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

Il settore tratteggiato mostra lo stato di funzionamento dei servizi (Riscaldamento/Sanitario) e la presenza di eventuali allarmi del generatore:

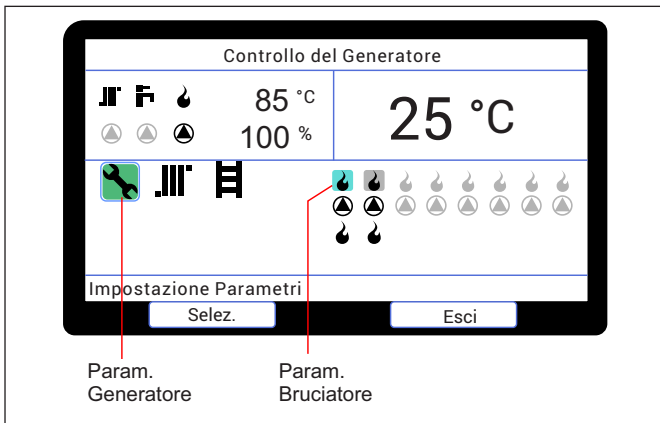
	Servizio non presente
	Servizio in chimata
	Presenza di guasto
	Reset del guasto





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

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



RUOTARE	POSIZIONARE	SELEZIONARE

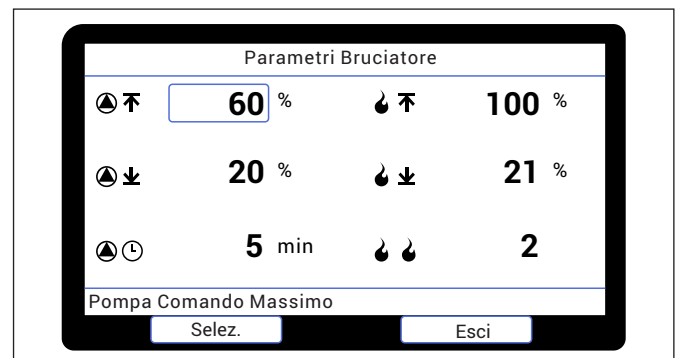
E' possibile accedere ai **Parametri del Generatore** o di ciascun **Bruciatore** (è necessario inserire la password).

1.7.1 PARAMETRI DEL GENERATORE



	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.
	Bruciatori: Min. inseriti

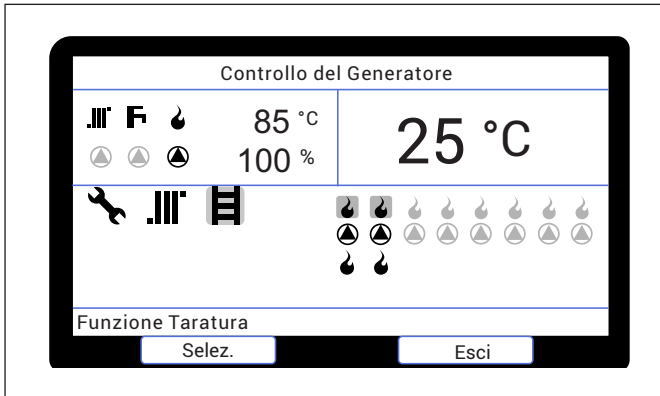
1.7.2 PARAMETRI DEL BRUCIATORE




	Modulazione minima (%) pompa
	Modulazione massima (%) pompa
	Tempo (minuti) di post-circolazione pompa
	Modulazione massima (%) bruciatore
	Modulazione minima (%) bruciatore
	Modulazione in accensione (%) bruciatore



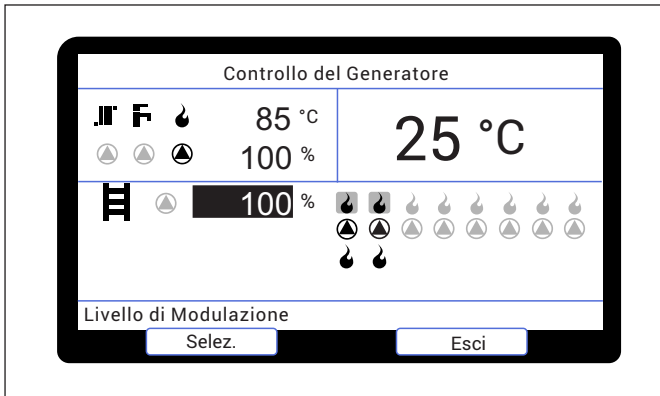
1.7.3 SELEZIONE FUNZIONE TARATURA







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



Posizionarsi nuovamente su 


1.7.4 MASSIMA/MINIMA POTENZA



Posizionarsi con manopola "C" su  su 
 Confermare con il tasto "A" viene visualizzato 
 Posizionarsi con manopola "C" su  0 %
 Confermare con il tasto "A"

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

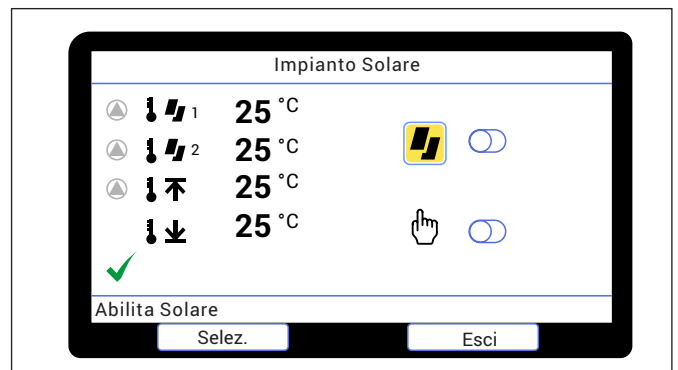
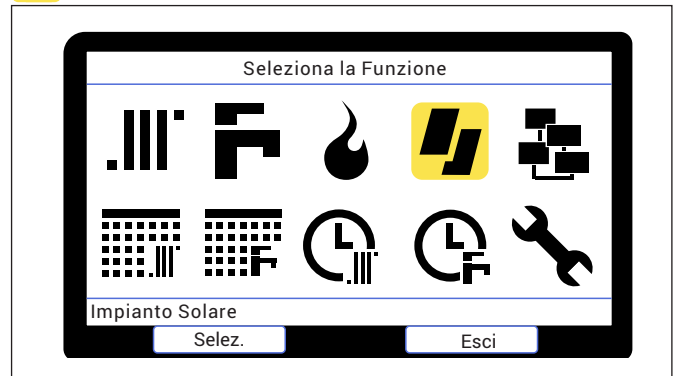
- POTENZA MINIMA =  1 %
- POTENZA MASSIMA =  100 %

Effettuare la taratura per ogni elemento termico selezionando i bruciatori: 

1.7.5 DISATTIVAZIONE

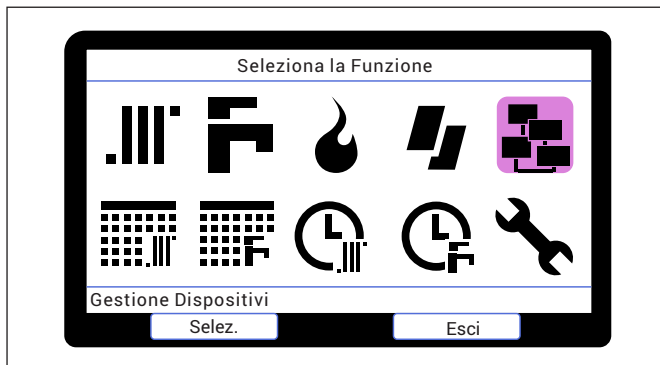
Terminata la taratura, premere il tasto "B" per tornare al menu' iniziale.

1.8 IMPIANTO SOLARE



	Temperatura collettore solare falda 1 e stato del relativo circolatore
	Temperatura collettore solare falda 2 (se presente) e stato del relativo circolatore
	Temperatura superiore bollitore solare e stato della fonte d'integrazione
	Temperatura inferiore bollitore solare
	Abilita impianto solare:
	Stand-by (il servizio solare è disattivato, utile in caso di Manutenzione Impianto)
	Attivo (stato di normale funzionamento)
	Funzione Test pompa:
	Attiva la pompa anche se il servizio solare è disabilitato, utile in caso di disaerazione impianto in assenza di insolazione

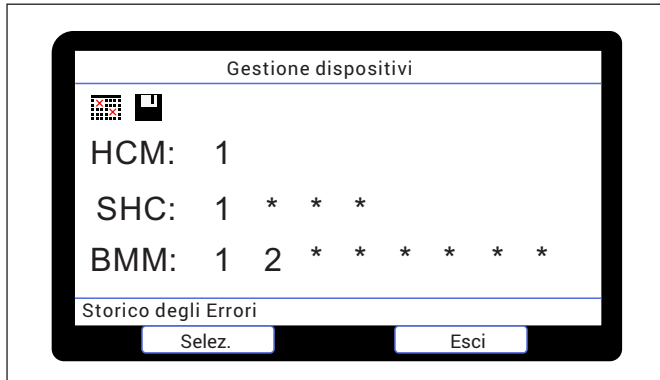
1.9 GESTIONE DISPOSITIVI



Attendere scansione (1 minuto) e salvare premendo:



1.9.1 SELEZIONE GESTIONE DISPOSITIVO + STORICO

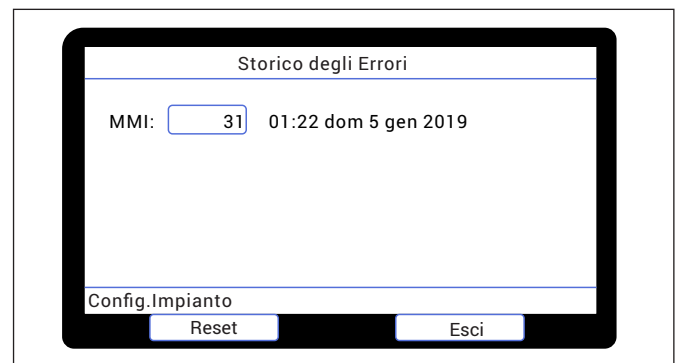


Il display mostra i dispositivi presenti nell'impianto (- = non presente/1-8 = numero progressivo del dispositivo rilevato)

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

Selezionare il modulo con la manopola "C" e confermare con il tasto "A" sono visualizzati i servizi forniti dal dispositivo, parametri e versione software.

1.9.2 STORICO DEGLI ERRORI



Sono visualizzati selezionando "Storico degli errori" con tasto "A" da gestione dispositivi (ultimi 6 errori). Reset per cancellare Storico. Ogni riga indica: il dispositivo che ha presentato l'errore, codice errore, ora e data.

1.9.3 GESTIONE DISPOSITIVI



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.

1.9.4 RESET CONTATORI

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



ISTRUZIONI PER L'USO

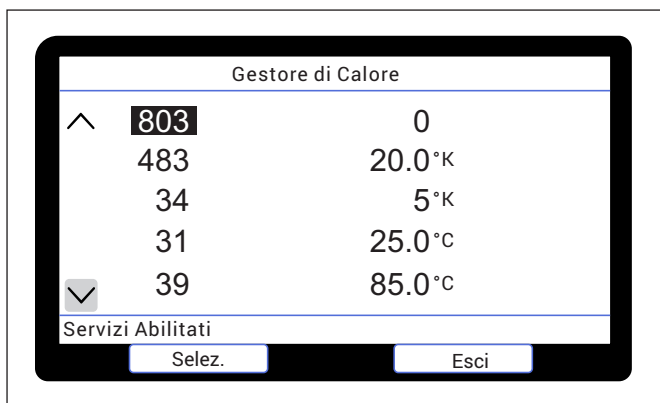
1.9.5 ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE TECNICA DI OGNI DISPOSITIVO

Posizionarsi su  con manopola "C" e confermare con tasto A (inserire codice d'accesso 0000).

SELEZIONE Gestione dispositivi

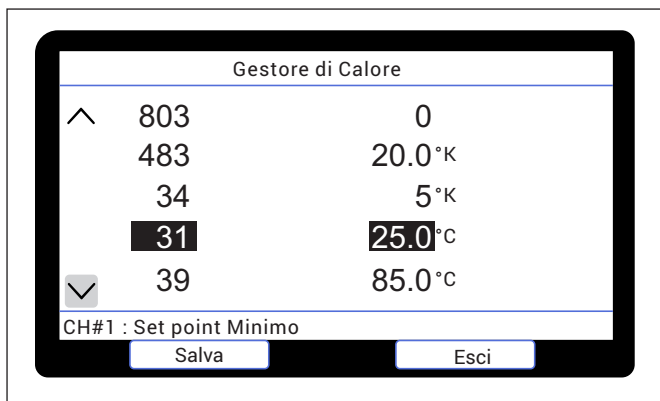


SELEZIONE



Selezionare il parametro con manopola "C"
Premere il tasto "A" (selez),

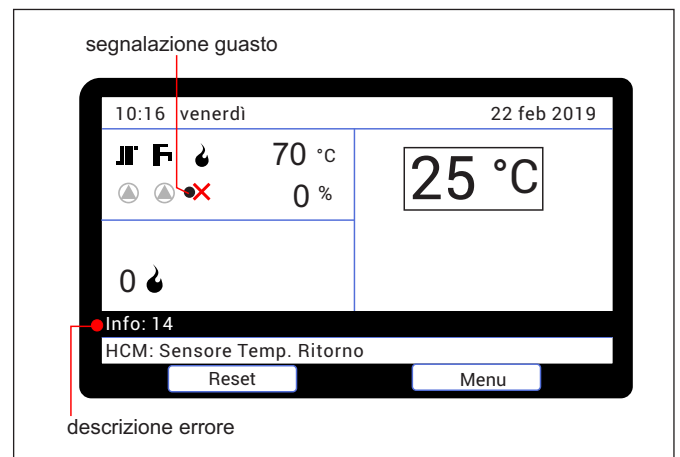
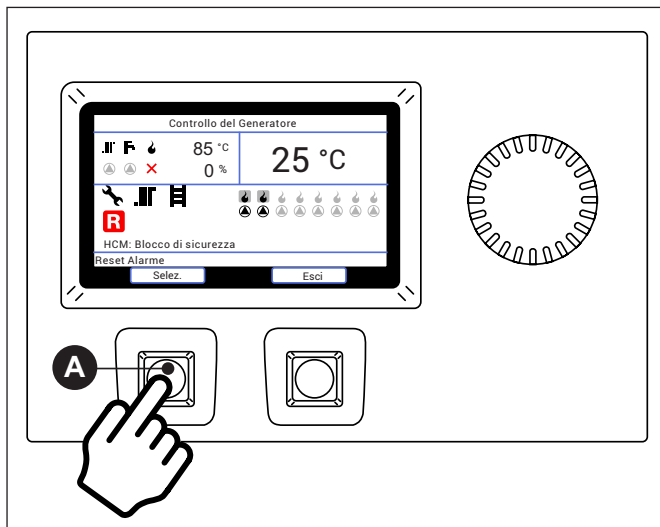
MODIFICA



Ruotare manopola "C" per modificare il valore
Premere il tasto "A" (salva),



1.10 CODICI 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”.

Info	DESCRIZIONE rilevata su HSCP
0	Funzionamento OK
1	Termostato Limite
2	Bassa Pressione Gas
3	Termostato Limite
4	Accensione Fallita
5	Fiamma Scomparsa
6	Surriscaldamento
7	Sensore Temp. Aux
8	Bassa Pressione Acqua
9	Sensore Temp. Esterna
10	Guasto Interno
11	Fiamma Inattesa
12	Sensore Temp. Mandata
13	Sensore Temp. Sanitaria
14	Sensore Temp. Ritorno
15	Temp. Differenziale
16	Congelamento
17	Congelamento Globale
18	Temp. Differenziale Globale
19	Surriscaldamento G.
20	Valvola Gas in Perdita
21	Serranda Aperta
22	Manca Aria per Accendere
23	Flusso Aria Inatteso



24	Velocità Vent. Bassa
25	Termostato Fumi
26	Velocità Vent. Alta
27	Manca Aria
28	Camino Ostruito
29	Livello Condensa
30	Parametri di Installazione
31	Configurazione Impianto
32	Tensione di Rete Bassa
33	Mix#1: Congelamento
34	Mix#2: Congelamento
35	Mix#3: Congelamento
36	Errore Sconosciuto
37	Memoria Parametri
38	Parametri di Fabbrica
39	Parametri Utente
40	Portata Acqua Bassa
41	Miscela Aria/Acqua
42	Pompa Bloccata
43	Pompa non collegata
44	Sensore Press. Acqua
45	Sovrapressione Acqua
46	Errore Sconosciuto
47	Comunicazione
48	Errore Sconosciuto
49	HCM assente
50	Sensore Ambiente#1
51	Sensore Ambiente#2
52	Sensore Ambiente#3
53	Sensore Temp. Mixer#1
54	Sensore Temp. Mixer#2
55	Sensore Temp. Mixer#3
56	Termoregolatore Assente
57	Bruciatori Assenti
58	Sensore Temp. Globale
59	Errore Sconosciuto
60	Imposta Data e Ora
61	Regolazione Iono
62	Attuatori
63	BC: Errore Interno
64	Calibrazione
65	Calibrazione

66	Calibraz non eseguita
67	Iono Setup
68	Offset GPV
69	Adattam non eseguib.
70	Sensore Accumulo ACS#1
71	Sensore Accumulo ACS#2
72	Sensore Accumulo ACS#3
73	Sens. Flusso Acqua
74	Sensori temp. invertiti
75	Velocità di salita temp.
76	Manca combustibile
77	Bruciatore sovralimentato
78	Blocco per sovralimentazione
79	Errore Sconosciuto
80	Coll#1: Sensore
81	Coll#2: Sensore
82	Coll#1: Surriscaldamento
83	Coll#2: Surriscaldamento
84	Coll#1: Congelamento
85	Coll#2: Congelamento
86	AccSol: Sensore Alto
87	AccSol: Sensore Basso
88	AccSol: Sensore Ingresso
89	AccSol: Surriscaldamento
90	Comunicazione BC
91	Sensore Fumi
92	Batteria Scarica
93	Blocco di sicurezza
94	Cablaggio valvola gas
95	Frequente scomparsa fiamma
96	Blocco del reset
97	Configurazione di Test
98	Amplificatore iono
99	CC: errore interno
100	CC: blocco sconosciuto
101	CC: accensione fallita
102	Sensore iono c.c.
103	VGAS: apertura ritardata
104	Tastiera bloccata
105	CC: comunicazione
106	CC: sensore Lambda
107	Configurazione dei servizi







