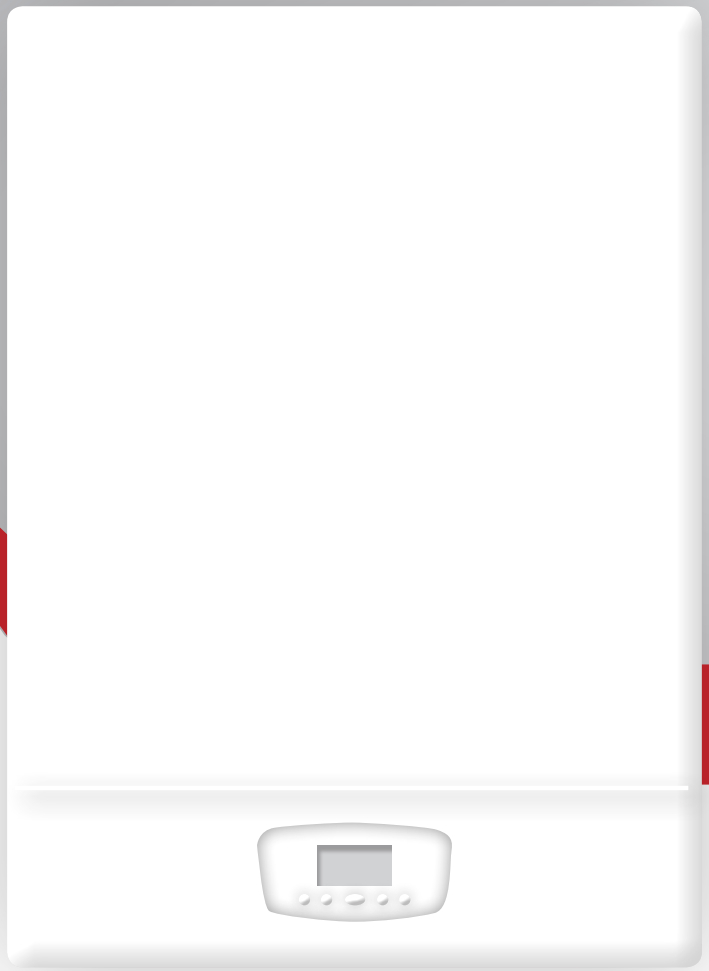
Centrali

TERMICHE

ITA



TIME POWER

Green Heating Technology

ITALTHERM

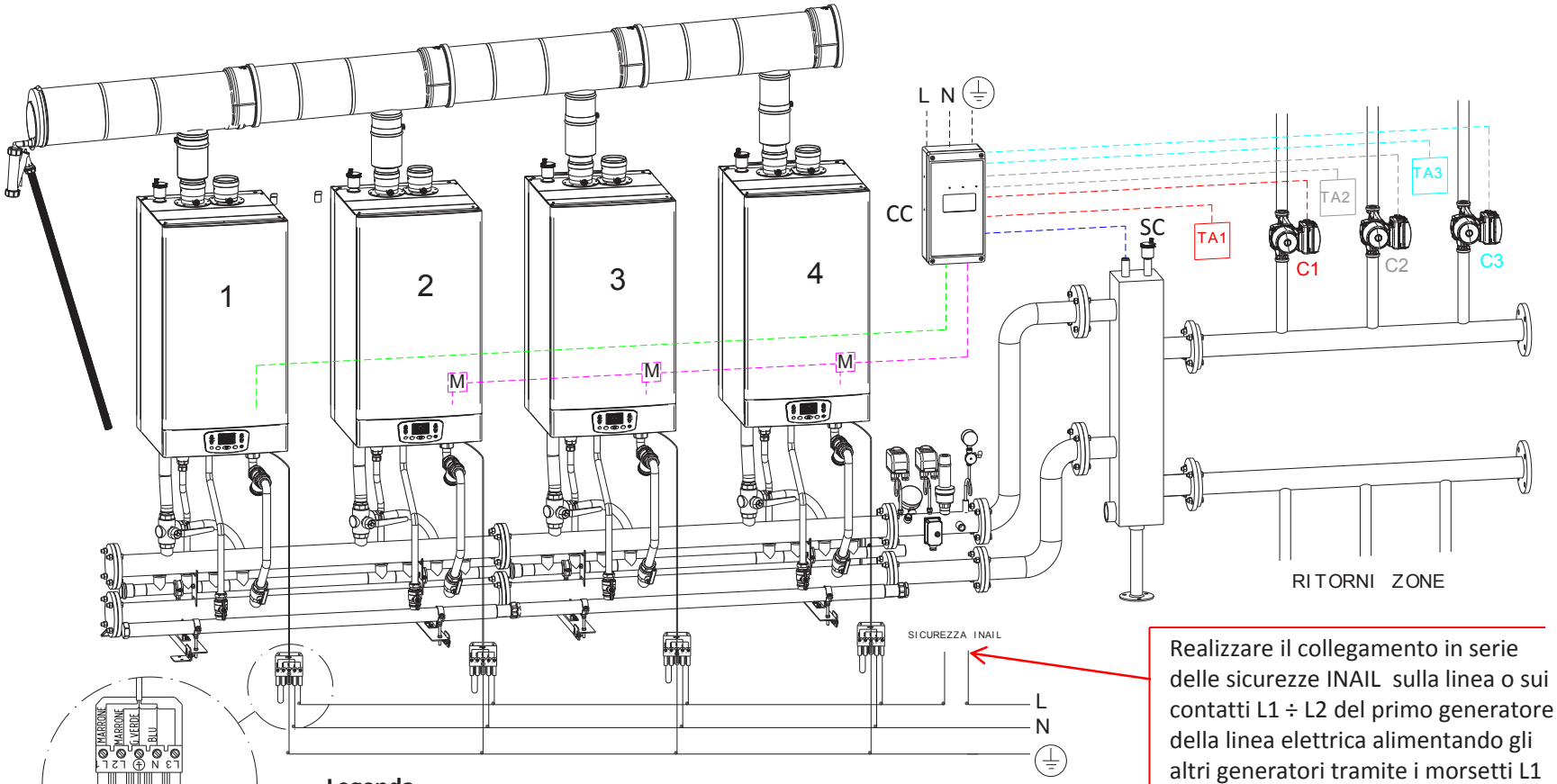
Caldaie • Scaldabagni • Sistemi Solari • Climatizzatori

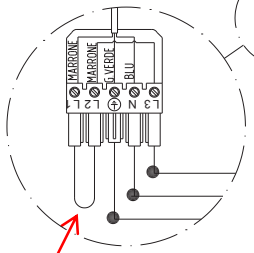
DATI TECNICI	
Modello	Centralina CASCATA MZ
Tensione di alimentazione	230 Vac (-15% + 10%) – 50 Hz
Assorbimento massimo escluso carichi impianto	12 VA 50 mA @ 230V
Tipo e valore fusibile di protezione	Formato TR5 6,3 AT (ritardato)
Temperatura ambiente funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Temperatura ambiente stoccaggio	-25°C ÷ +80°C
Umidità	Max 90% @ 40°C non condensante
Classe di protezione contro le scosse elettriche	cl.II
Ambiente di lavoro	Pulito
Classe di protezione elettrica chiusa e isolata	IP 54
Classe di protezione scheda elettronica	IP 00
Corrente contatti bassa tensione (SELV)	1,2 mA
Portata contatti relè R1 – R3 (comando pompa)	230 Vac – 5 A - (carico resistivo)
Portata contatti relè R4 – R7 (contatto pompa/valvola mix/valvola deviatrice)	230 Vac – 5 A - (carico resistivo)
Assorbimento massimo complessivo dei carichi	6 A
Carico massimo uscita alimentazione 12 V	12 V – 100 mA
Durata minima batteria tampone per orologio	48 H

Green Heating Technology
ITALTHERM

Cascata solo riscaldamento da 2 fino a 4 generatori con da 1 a 3 zone DIRETTE

Schema funzionale:





Realizzare il collegamento L1 ÷ L2 su tutti i morsetti di alimentazione dei singoli generatori

Realizzare il collegamento in serie delle sicurezze INAIL sulla linea o sui contatti L1 ÷ L2 del primo generatore della linea elettrica alimentando gli altri generatori tramite i morsetti L1 (Linea) N (neutro) e terra del primo generatore

Legenda

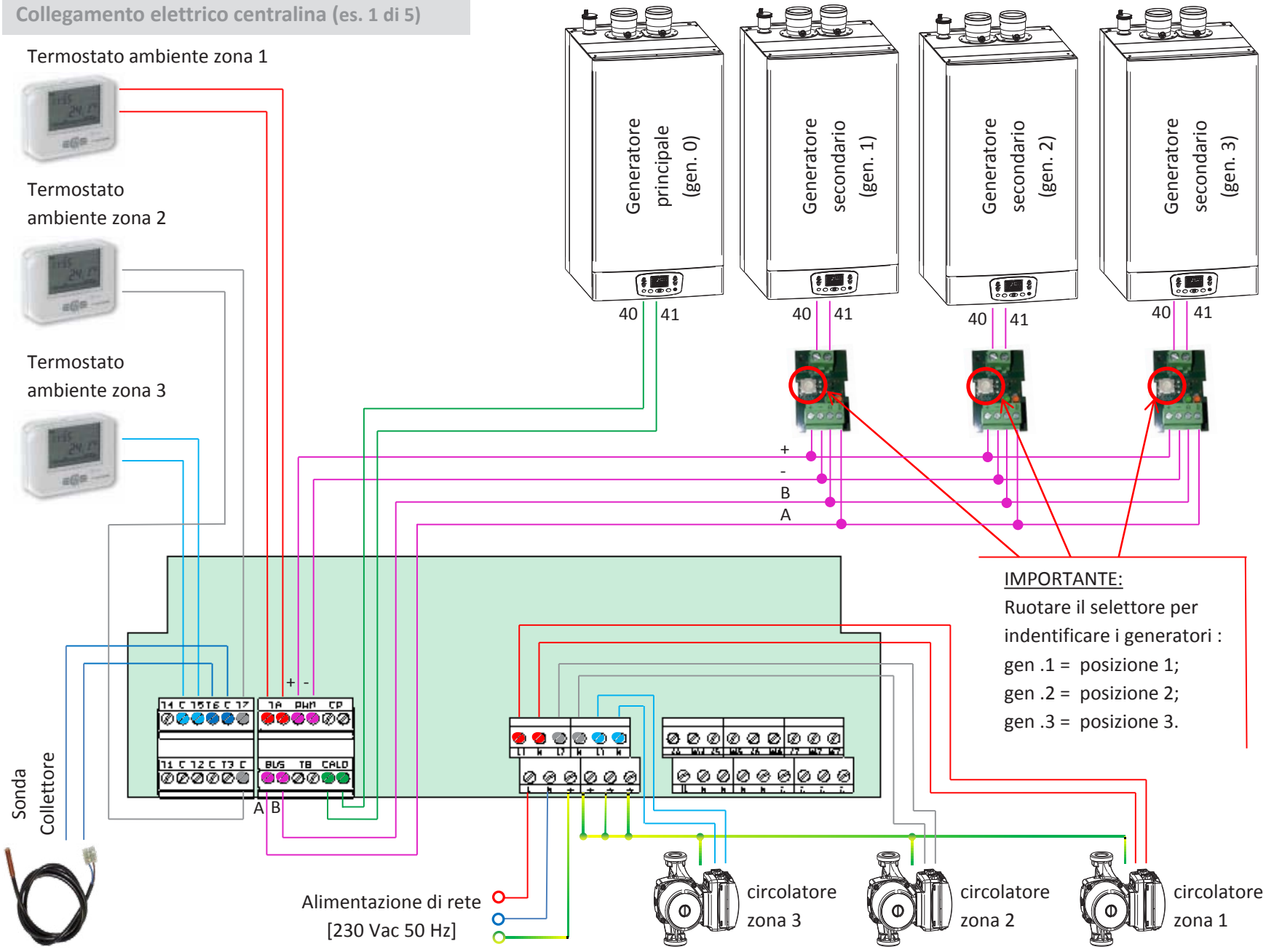
1 _ Generatore principale
2 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
4 _ Generatore secondario
CC _ Centralina Cascata

M _ Modulo identificazione generatore secondario
SC _ Sonda collettore (optional)

L _ Linea [230 Vac]
N _ Neutro [230 Vac]

TA1 _ termostato ambiente zona 1
TA2 _ termostato ambiente zona 2
TA3 _ termostato ambiente zona 3
C1 _ Circolatore rilancio zona 1
C2 _ Circolatore rilancio zona 2
C3 _ Circolatore rilancio zona 3

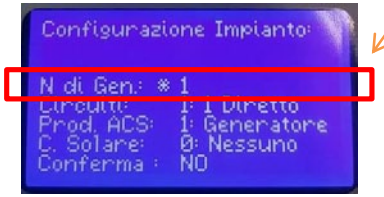
Collegamento elettrico centralina (es. 1 di 5)



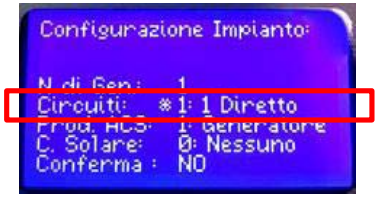
Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 1 di 5)

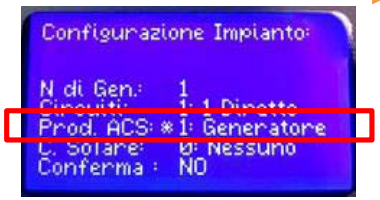
- Alimentare elettricamente i generatori di calore [230 Vac]
- Alimentare elettricamente la centralina cascata e procedere come indicato [230 Vac]



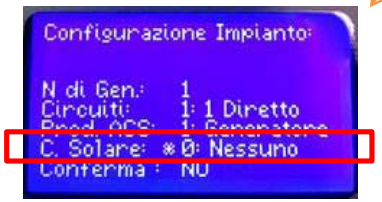
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **N di Gen**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di generatori che compongono la cascata (**da 2 a 4**)
- Confermare con **tasto OK**



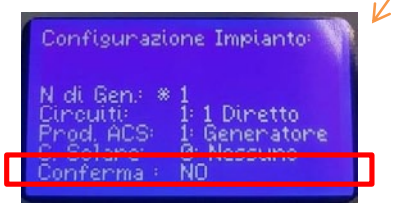
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Circuiti**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di circuiti diretti realizzati dopo il compensatore idraulico (**da 1 a 3**)
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Prod. ACS**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **0** nessun generatore per produzione acqua sanitaria gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **C.Solare**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **0** = nessun impianto solare gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



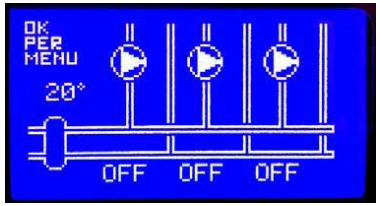
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Conferma**
- Con il **tasto +** conferma delle impostazioni di sistema e avvia il funzionamento del sistema cascata.

ATTENZIONE:
<u>la temperatura di mandata delle zone è impostata a 78°C</u>

E' possibile rientrare nelle impostazioni per effettuare delle modifiche premendo il tasto ESC

Impostazioni Centralina Cascata (es. 1 di 5)

La visualizzazione nel normale funzionamento della centralina cascata permette di visualizzare le informazioni di funzionamento del sistema configurato con le indicazioni di stato delle singole zona



Impostazione set temperatura di mandata zona 1
(TA1 in richiesta ÷ circolatore 1 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:14)
- Per modificare le impostazioni del collettore 1 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:14:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 1
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:14) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:14 Imp. Collettore 1
OK ⇨	1:14:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 2
(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:15:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:15) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:15 Imp. Collettore 2
OK ⇨	1:15:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 3

(TA3 in richiesta ÷ circolatore 3 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:16)
- Per modificare le impostazioni del collettore 3 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:16:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 3
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:16) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:16 Imp. Collettore 3
OK ⇨	1:16:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

ATTENZIONE:
Le temperature delle zone sono gestite in maniera autonoma l'una dall'altra se le richieste dei TA arrivano in momenti differenti, se più TA richiedono calore contemporaneamente la caldaia automaticamente funzionerà con temperatura di mandata impostata più alta.

Esclusione sonda collettore

(la temperatura di mandata viene controllata dai generatori)

IL NON utilizzo della sonda collettore causa la visualizzazione del codice **E61.3** disattivabile escludendo la sonda collettore

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Cfg. Opentherm / R** (2:34)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Algoritmo cascata** (2:34:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Can.sondasecond.**(2:34:13)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare MZ IA6 D lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare *NON CONFIGURATO*
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:34) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:34 Cfg Open therm / R
OK ⇨	2:34:1 Algoritmo cascata
+ ⇨	2:34:13 Can. Sonda Second.
OK ⇨	MZ IA6 D lampeggiante
+ ⇨	Impostare *NON CONFIGURATO*
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Materiale Ialtherm (es. 1 di 5)

Caldaie			
		Time Power 50 K ÷ Time Power 70 K Time Power 90K ÷ Time Power 115K	4

Struttura di sostegno e raccordi idraulici

Kit a 2 elementi			
	401150014	Kit controtelaio 2 caldaie Time Power	2
	401150020	Kit collettore gas 2 caldaie Time Power	2
	401150024	Kit collettore acqua 2 caldaie Time Power	2
	401150034	Kit collettore scarico condensa 2 elementi Time Power	2
Fumisteria			
	401007001 401007002 401007006	Kit collettore fumi ø 125/80 mm - 160 kW tot - Time Power 50K ÷ 70 K Kit collettore fumi ø 160/80 mm - 270 kW tot - Time Power 50K ÷ 70 K Kit collettore fumi ø 160/100 mm - 160 kW tot - Time Power 90K ÷ 115 K	4
	401007001 401007006	Kit tappo collettore fumi ø 125 mm Kit tappo collettore fumi ø 160 mm	1
	401007009 401007010	Kit collettore fumi con sifone scarico condensa fumi ø 125 mm Kit collettore fumi con sifone scarico condensa fumi ø 160 mm	1

Elettronica di gestione

Elettronica di Gestione			
	401150038	Kit centralina cascata Time Power con sonda collettore con sonda esterna	1
	401150039	Kit scheda interfaccia cascata Time Power	3

Materiale fornito direttamente da ITALTHERM per la realizzazione dell'impianto cascata a zone dirette ; sono assenti il sistema di caricamento impianto, vaso di espansione e circolatori di zona

Sicurezze INAIL

Kit INAIL			
	401150027	Kit collettore acqua INAIL per cascata Time Power	1
	401150017	Valvola intercettazione combustibile 1"1/2	1
	401150032	Kit valvola sicurezza inail 2,7 bar cascata Time Power	1

Compensatore idraulico

Kit Separatore Idraulico			
	401150031	Kit equilibratore cascata Time Power	1
	401150037	Kit tubi collegamento equilibratore cascata Time Power	1

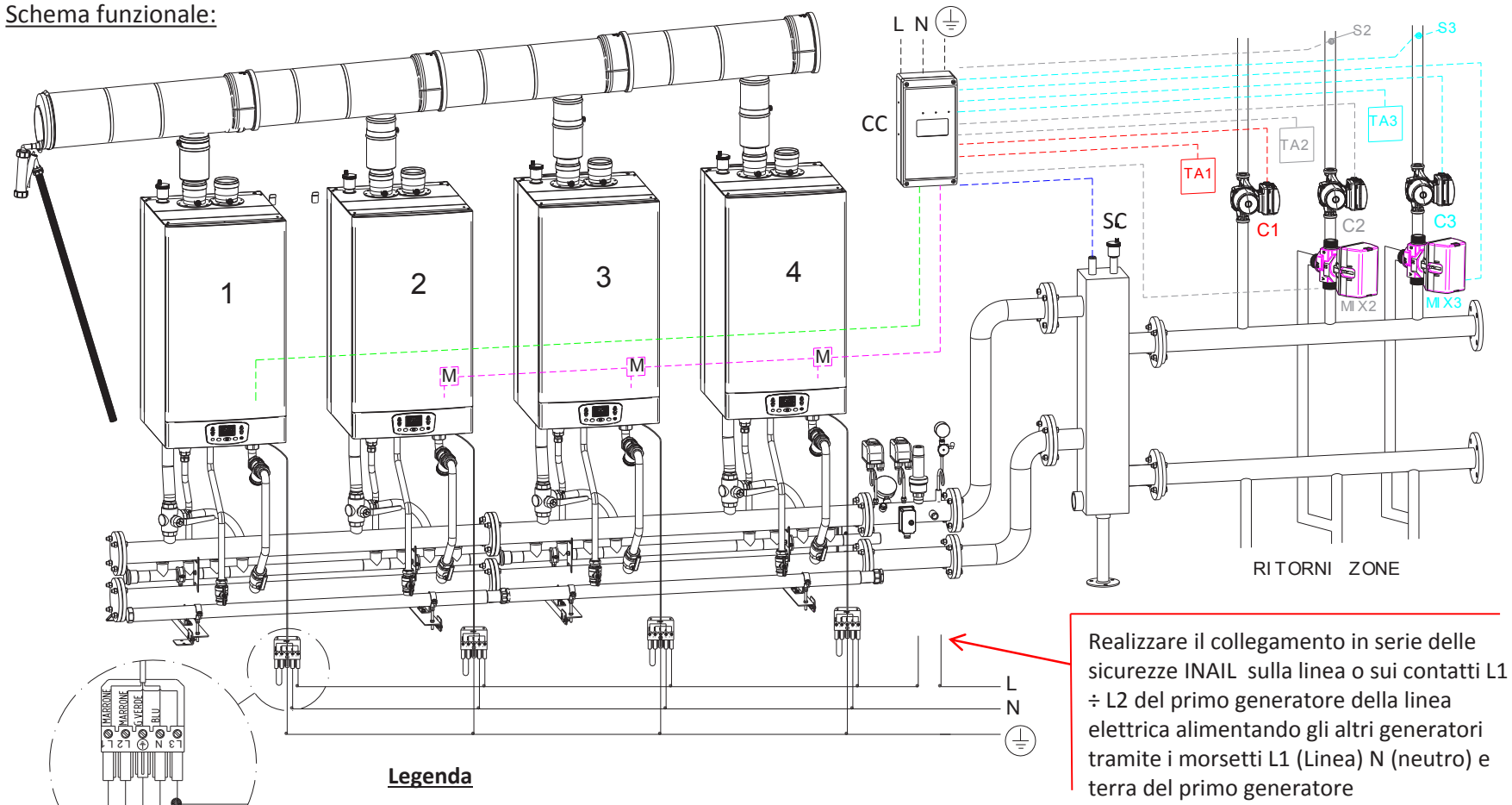
Neutralizzatore di condensa

Neutralizzatore Condensa			
	401150015	Vaschetta neutralizzatore condensa	1
	401150016	Pompa per vaschetta neutralizzazione condensa	1

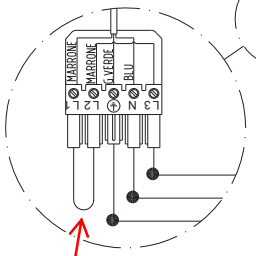
Green Heating Technology ITALTHERM

Cascata solo riscaldamento da **2 fino a 4 generatori** con **1 zona DIRETTA e 1 o 2 zone con valvole MISCELATRICI**

Schema funzionale:



Realizzare il collegamento in serie delle sicurezze INAIL sulla linea o sui contatti L1 ÷ L2 del primo generatore della linea elettrica alimentando gli altri generatori tramite i morsetti L1 (Linea) N (neutro) e terra del primo generatore



Realizzare il collegamento L1 ÷ L2 su tutti i morsetti di alimentazione dei singoli generatori

Legenda

1 _ Generatore principale
2 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
4 _ Generatore secondario
CC _ Centralina Cascata

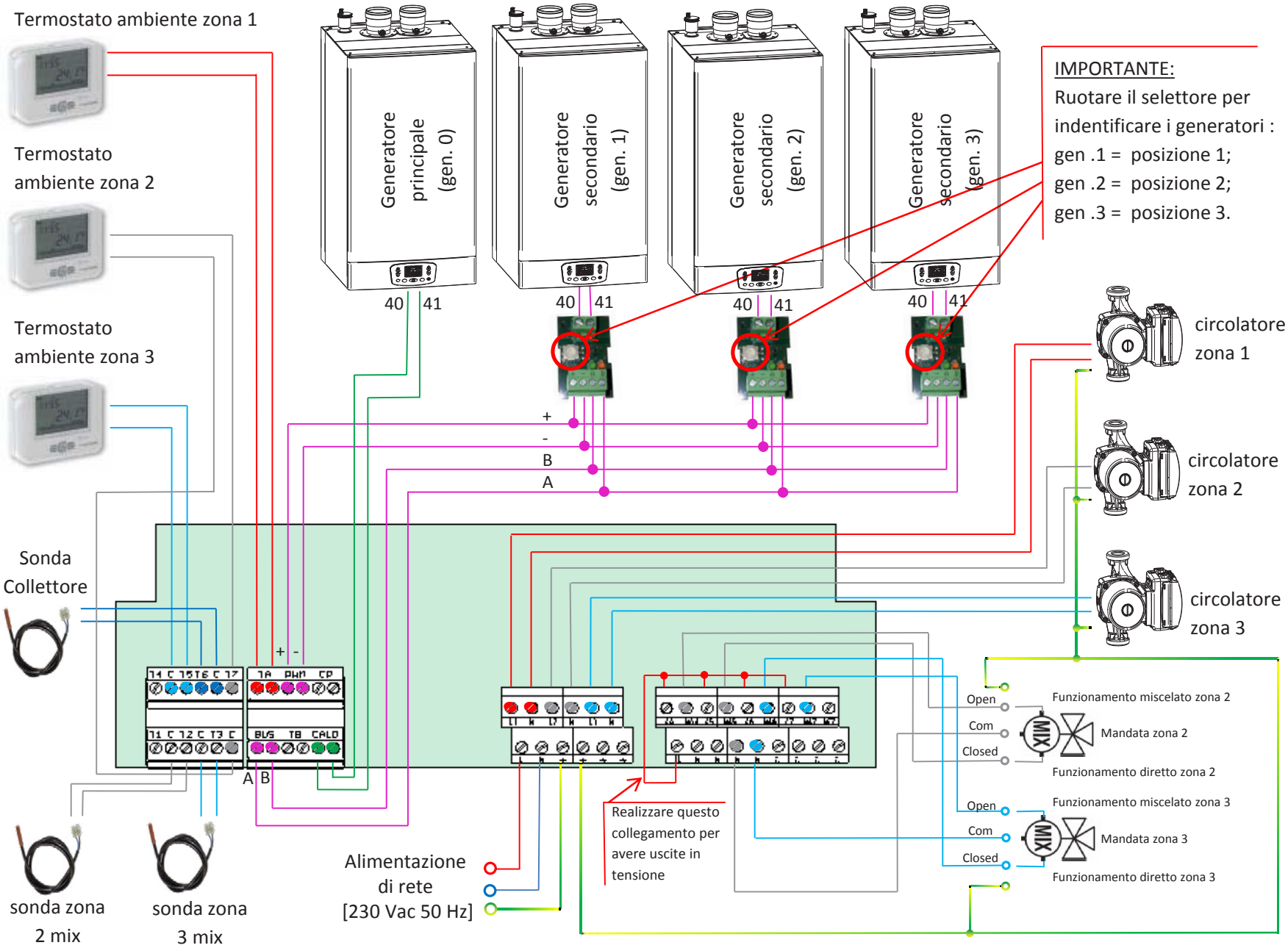
L _ Linea [230 Vac]
N _ Neutro [230 Vac]

M _ Modulo identificazione generatore secondario
SC _ Sonda collettore (optional)

TA1 _ termostato ambiente zona 1
TA2 _ termostato ambiente zona 2
TA3 _ termostato ambiente zona 3
C1 _ Circolatore rilancio zona 1

S2 _ sonda mandata zona 2
S3 _ sonda mandata zona 3
Mix2 _ valvola miscelatrice zona 2
Mix3 _ valvola miscelatrice zona 3
C2 _ Circolatore rilancio zona 2
C3 _ Circolatore rilancio zona 3

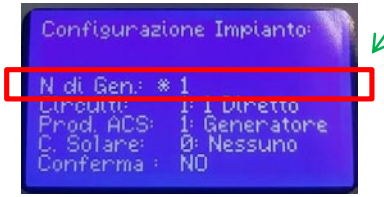
Collegamento elettrico centralina (es. 2 di 5)



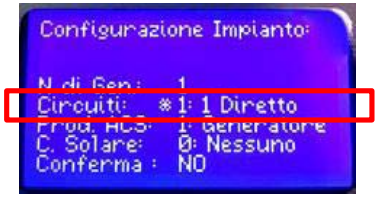
Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 2 di 5)

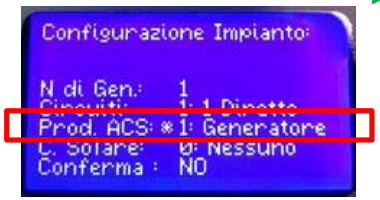
- Alimentare elettricamente i generatori di calore [230 Vac]
- Alimentare elettricamente la centralina cascata e procedere come indicato [230 Vac]



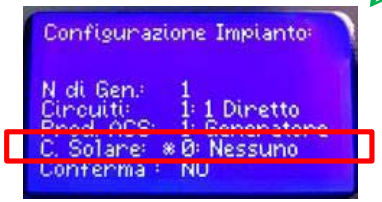
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **N di Gen**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di generatori che compongono la cascata (**da 2 a 4**)
- Confermare con **tasto OK**



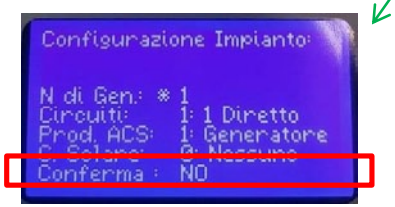
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Circuiti**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero identificativo impianto **4** se **1 zona mix** o **5** se **due zone mix**
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Prod. ACS**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **0** nessun generatore per produzione acqua sanitaria gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **C.Solare**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **0** = nessun impianto solare gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



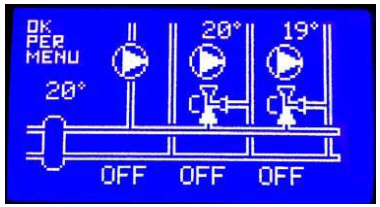
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Conferma**
- Con il **tasto +** conferma delle impostazioni di sistema e avvia il funzionamento del sistema cascata.

ATTENZIONE:
la temperatura di mandata della zone diretta è impostata a 78°C e quelle miscelate a 45°C

E' possibile rientrare nelle impostazioni per effettuare delle modifiche premendo il tasto ESC

Impostazioni Centralina Cascata (es. 2 di 5)

La visualizzazione nel normale funzionamento della centralina cascata permette di visualizzare le informazioni di funzionamento del sistema configurato con le indicazioni di stato delle singole zona



Impostazione set temperatura di mandata zona 1

(TA1 in richiesta ÷ circolatore 1 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:14)
- Per modificare le impostazioni del collettore 1 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:14:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 1
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:14) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:14 Imp. Collettore 1
OK ⇨	1:14:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 2

(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:15:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:15) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:15 Imp. Collettore 2
OK ⇨	1:15:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 3

(TA3 in richiesta ÷ circolatore 3 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 3** (1:16)
- Per modificare le impostazioni del collettore 3 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:16:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 3
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:16) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:16 Imp. Collettore 3
OK ⇨	1:16:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

ATTENZIONE:
Le temperature delle zone sono gestite in maniera autonoma l'una dall'altra se le richieste dei TA arrivano in momenti differenti, se più TA richiedono calore contemporaneamente la caldaia automaticamente funzionerà con temperatura di mandata impostata più alta.

Esclusione sonda collettore

(la temperatura di mandata viene controllata dai generatori)

IL NON utilizzo della sonda collettore causa la visualizzazione del codice **E61.3** disattivabile escludendo la sonda collettore

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Cfg. Opentherm / R** (2:34)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Algoritmo cascata** (2:34:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Can.sondasecond.**(2:34:13)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare MZ IA6 D lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare *NON CONFIGURATO*
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:34) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:34 Cfg Open therm / R
OK ⇨	2:34:1 Algoritmo cascata
+ ⇨	2:34:13 Can. Sonda Second.
OK ⇨	MZ IA6 D lampeggiante
+ ⇨	Impostare *NON CONFIGURATO*
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Materiale Ialtherm (es. 2 di 5)

Materiale fornito direttamente da ITALTHERM per la realizzazione dell'impianto cascata ; sono assenti il sistema di caricamento impianto, vaso di espansione e circolatori e valvole mix di zona

Caldaie

		Time Power 50 K ÷ Time Power 70 K Time Power 90K ÷ Time Power 115K	4

Struttura di sostegno e raccordi idraulici

Kit a 2 elementi

	401150014	Kit controtelaio 2 caldaie Time Power	2
	401150020	Kit collettore gas 2 caldaie Time Power	2
	401150024	Kit collettore acqua 2 caldaie Time Power	2
	401150034	Kit collettore scarico condensa 2 elementi Time Power	2

Fumisteria

	401007001 401007002 401007006	Kit collettore fumi ø 125/80 mm - 160 kW tot - Time Power 50K ÷ 70 K Kit collettore fumi ø 160/80 mm - 270 kW tot - Time Power 50K ÷ 70 K Kit collettore fumi ø 160/100 mm - 160 kW tot - Time Power 90K ÷ 115 K	4
	401007001 401007006	Kit tappo collettore fumi ø 125 mm Kit tappo collettore fumi ø 160 mm	1
	401007009 401007010	Kit collettore fumi con sifone scarico condensa fumi ø 125 mm Kit collettore fumi con sifone scarico condensa fumi ø 160 mm	1

Neutralizzatore di condensa

Neutralizzatore Condensa

	401150015	Vaschetta neutralizzatore condensa	1
	401150016	Pompa per vaschetta neutralizzazione condensa	1

Sicurezze INAIL

Kit INAIL

	401150027	Kit collettore acqua INAIL per cascata Time Power	1
	401150017	Valvola intercettazione combustibile 1"1/2	1
	401150032	Kit valvola sicurezza inail 2,7 bar cascata Time Power	1

Compensatore idraulico

Kit Separatore Idraulico

	401150031	Kit equilibratore cascata Time Power	1
	401150037	Kit tubi collegamento equilibratore cascata Time Power	1

Elettronica di gestione

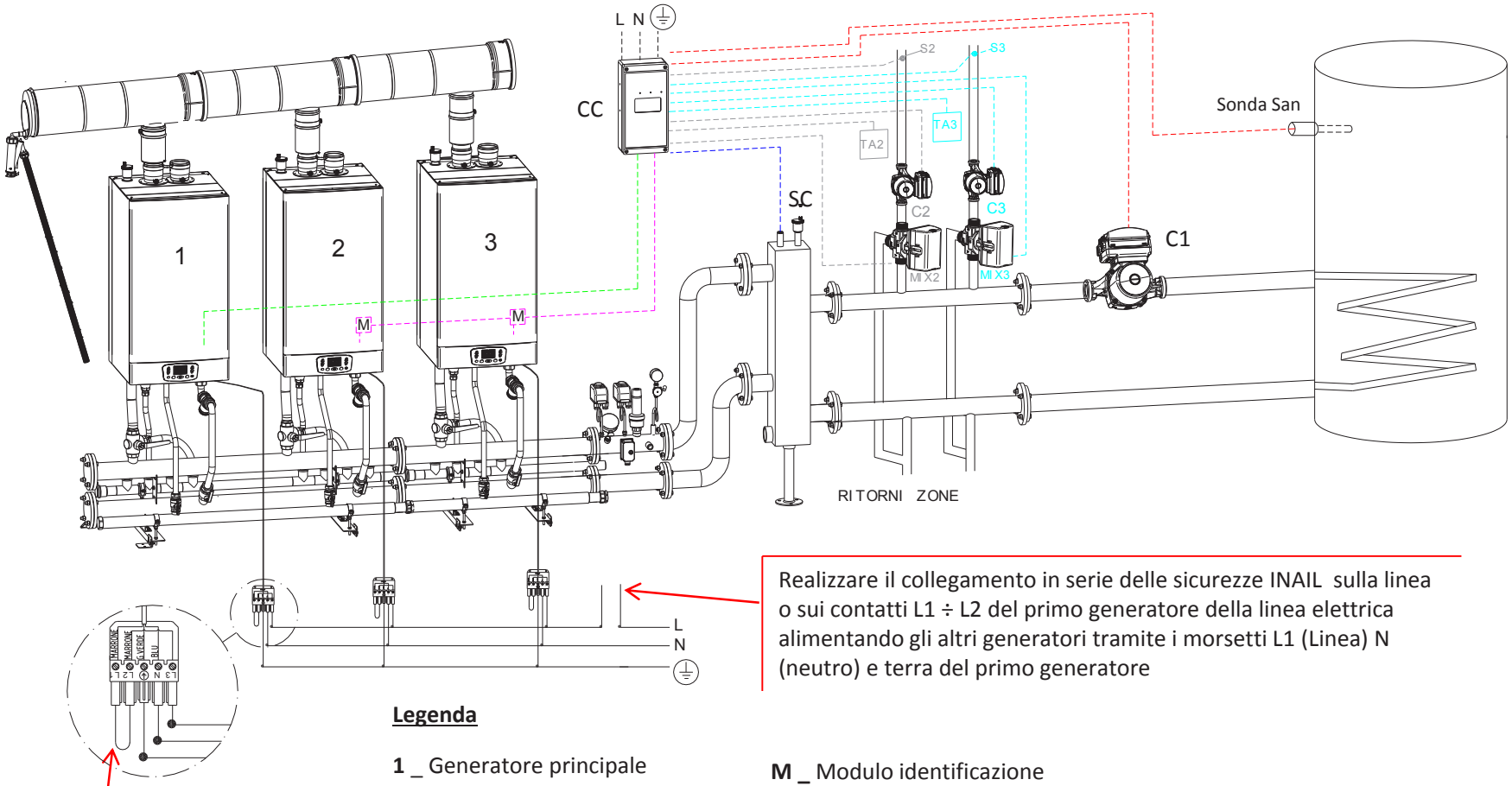
Elettronica di Gestione

	401150038	Kit centralina cascata Time Power con sonda collettore con sonda esterna	1
	401150039	Kit scheda interfaccia cascata Time Power	3

Green Heating Technology ITALTHERM

Cascata da 2 fino a 4 generatori con 1 o 2 zone riscaldamento gestite con valvole MISCELATRICI e preparazione ACCUMULO acqua calda sanitaria gestito dal collettore

Schema funzionale:



Realizzare il collegamento in serie delle sicurezze INAIL sulla linea o sui contatti L1 ÷ L2 del primo generatore della linea elettrica alimentando gli altri generatori tramite i morsetti L1 (Linea) N (neutro) e terra del primo generatore

Realizzare il collegamento L1 ÷ L2 su tutti i morsetti di alimentazione dei singoli generatori

Legenda

1 _ Generatore principale
2 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
CC _ Centralina Cascata

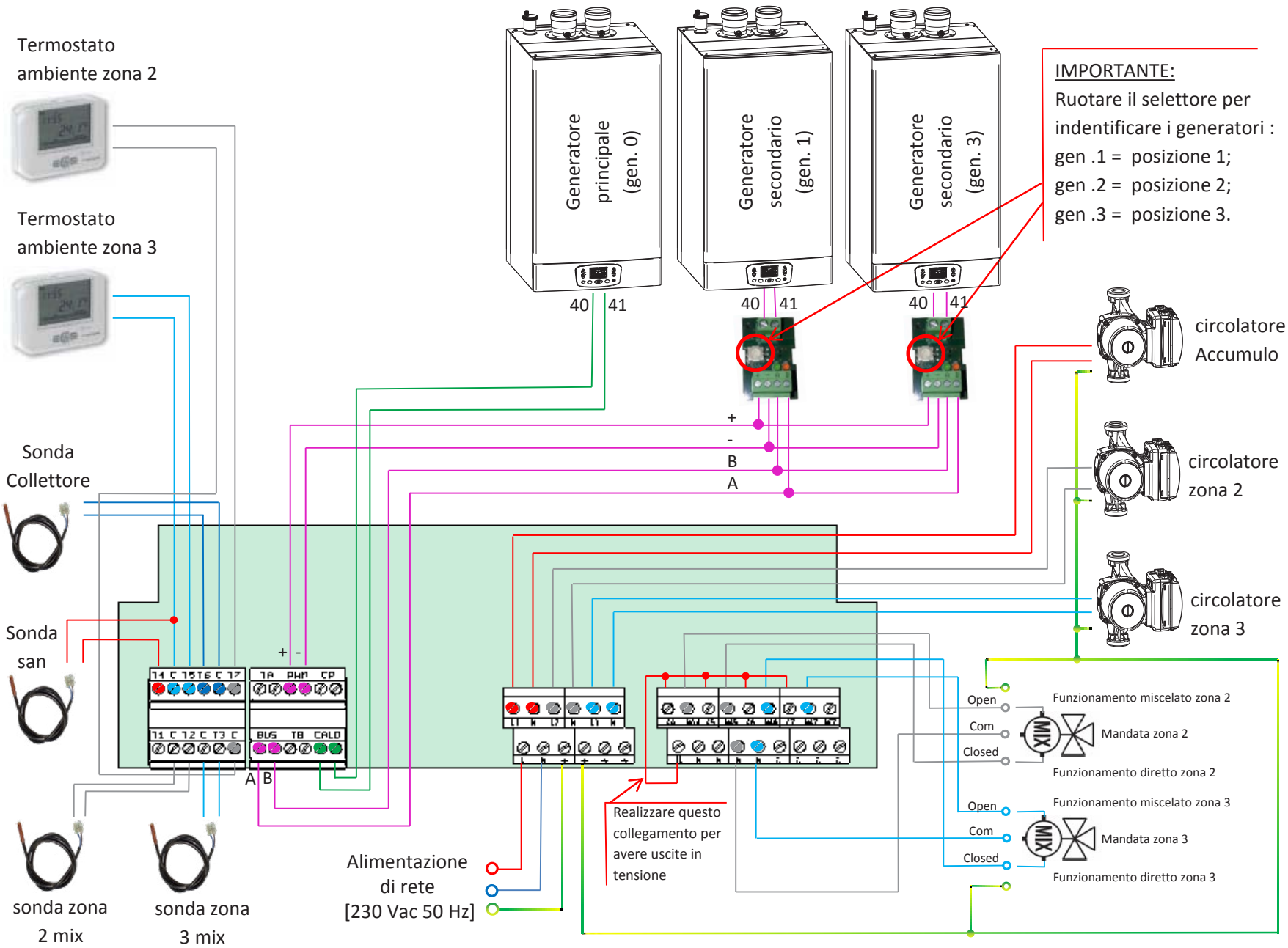
L _ Linea [230 Vac]
N _ Neutro [230 Vac]

M _ Modulo identificazione generatore secondario
SC _ Sonda collettore (optional)

TA1 _ termostato ambiente zona 1
TA2 _ termostato ambiente zona 2
TA3 _ termostato ambiente zona 3
C1 _ Circolatore accumulo

S2 _ sonda mandata zona 2
S3 _ sonda mandata zona 3
Mix2 _ valvola miscelatrice zona 2
Mix3 _ valvola miscelatrice zona 3
C2 _ Circolatore rilancio zona 2
C3 _ Circolatore rilancio zona 3

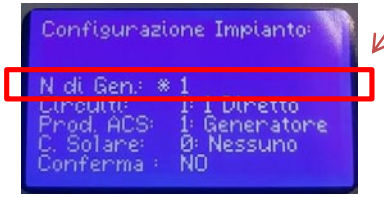
Collegamento elettrico centralina (es. 3 di 5)



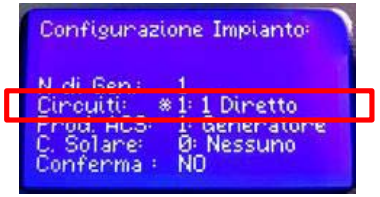
Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 3 di 5)

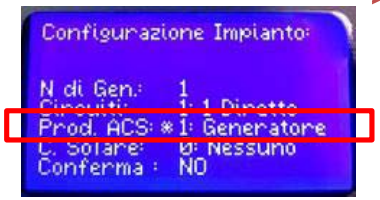
- Alimentare elettricamente i generatori di calore [230 Vac]
- Alimentare elettricamente la centralina cascata e procedere come indicato [230 Vac]



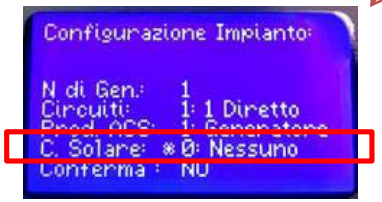
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **N di Gen**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di generatori che compongono la cascata (**da 2 a 4**)
- Confermare con **tasto OK**



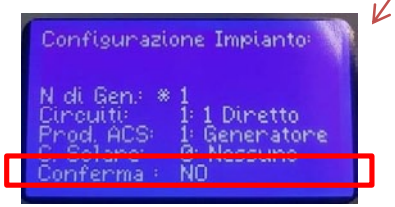
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Circuiti**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero identificativo impianto **6 due zone mix**
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Prod. ACS**
- Con i **tasti + e –** impostare a due **2** tutta la cascata lavora per la produzione di acqua calda sanitaria.
- <u>L'accumulo sarà gestito direttamente dalla centralina tramite la sonda sanitaria</u>
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **C.Solare**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **0** = nessun impianto solare gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Conferma**
- Con il **tasto +** conferma delle impostazioni di sistema e avvia il funzionamento del sistema cascata.

ATTENZIONE:
<u>la temperatura di mandata delle zone miscelate è impostata a 45°C con limite massimo di 50°C</u>

E' possibile rientrare nelle impostazioni per effettuare delle modifiche premendo il tasto ESC

La centralina automaticamente è settata per la gestione di zone miscelata a bassa temperatura

Se una o tutte e due le zone di riscaldamento devono funzionare al alta temperatura procedere come segue:

Abilitazione Password centralina

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù UTENTE (1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Menù 5** (5) pasword di accesso
- Confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore **1** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore **2** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore **3** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore **4** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore **5** e confermare con **tasto OK**
- Premere il tasto **ESC** per tornare alla schermata dei menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1 : Impostazioni utente
+ / - ➡	5 : password di accesso
OK ➡	5 : 1 Password Accesso
OK ➡	* 0 0 0 0 0 lampeggiante
+ / - ➡	Impostare **1** e confermare con **OK**
+ / - ➡	1 * 0 0 0 0 Impostare **2** e confermare con **OK**
+ / - ➡	1 2 * 0 0 0 Impostare **3** e confermare con **OK**
+ / - ➡	1 2 3 * 0 0 Impostare **4** e confermare con **OK**
+ / - ➡	1 2 3 4 * 0Impostare **5** e confermare con **OK**
ESC ➡	Per tornare al menù 5 : Password Accesso

Impostazione limite temperatura di mandata zona 2

(limiti Confort ed Eco se diversi da bassa temperatura)

- Premere il **tasto + o –** per visualizzare il menù **Impostazioni impianto** (2)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Imp. Zona 1**(2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (2:26)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione inv**(2:26:1)
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Eco 0 – min (2:26:5)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Eco 10 – max (2:26:6)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Com 0 – min (2:26:9)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Com 10 – max (2:26:10)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **Temp. Limite (2:26:14)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore limite di zona a **85°C** confermare con **tasto OK**
- Premere il tasto **ESC** per tornare alla schermata dei menù
- Impostare dal menù utente la temperatura di mandata desiderata per la zona

+ / - ➡	2 : Impostazioni impianto
OK ➡	2:1 Imp. Zona 1 Circuito Diretto 1
+ ➡	2:26 : Imp. Collettore 2 e confermare con **OK**
+ ➡	2:26:5 : C.C. Inv Eco 0/Min e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite Eco min a 35°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:26:6 : C.C. Inv Eco 10/Max e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite eco max a 78°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:26:9 C.C. inv Com 0 / min e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite confort min a 35°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:26:10 C.C.Inv Com 10 / Max e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite confort max a 78°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:26:14 Temp. Limite
+ ➡	Impostare limite max di zona a 85°C e confermare con **OK**
ESC ➡	per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Green Heating Technology ITALTHERM

Impostazione limite temperatura di mandata zona 3
(limiti Confort ed Eco se diversi da bassa temperatura)

- Premere il **tasto + o –** per visualizzare il menù **Impostazioni impianto** (2)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Imp. Zona 1**(2:1)
- Con i **tasti +** o **–** scorrere fino al menù **Imp. collettore 3** (2:27)
- Per modificare le impostazioni del collettore 3 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione inv**(2:27:1)
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Eco 0 – min (2:27:5)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Eco 10 – max (2:27:6)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Com 0 – min (2:27:9)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Com 10 – max (2:27:10)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **Temp. Limite (2:27:14)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore limite di zona a **85°C** confermare con **tasto OK**
- Premere il tasto **ESC** per tornare alla schermata dei menù
- Impostare dal menù utente la temperatura di mandata desiderata per la zona

+ / - ➡	2 : Impostazioni impianto
OK ➡	2:3 Imp. Zona 3
+ / - ➡	2:27 : Imp. Collettore 3 e confermare con **OK**
+ ➡	2:27:5 : C.C. Inv Eco 0/Min e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite Eco min a 35°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:27:6 : C.C. Inv Eco 10/Max e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite Eco max a 78°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:27:9 C.C. inv Comf 0 / min e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite confort min a 35°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:27:10 C.C.Inv Comf 10 / Max e confermare con **OK**
+ ➡	Impostare limite confort max a 78°C e confermare con **OK**
+ ➡	2:27:14 Temp. Limite
+ ➡	Impostare limite max di zona a 85°C e confermare con **OK**
ESC ➡	per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Le impostazioni appena eseguite sono necessarie per poter avere due zone totalmente indipendenti nella gestione della temperatura di mandata.

La prima zona considerata zona diretta gestisce la temperatura massima di funzionamento ed è dedicata al riscaldamento dell'accumulo acqua calda sanitaria;

La zona 2 e zona 3 vengono gestite come zona miscelate a possono utilizzare due temperature di zona diverse tra loro e diverse rispetto alla preparazione dell'accumulo sanitario (zona 1).

Nel caso le zone siano in richiesta di calore singolarmente, la centralina richiederà ai generatori solamente il calore necessario per soddisfare la temperatura della zona in funzione.
Nel caso in cui ci siano più zone attive contemporaneamente, la centralina richiederà calore ai generatori alla temperatura della zona impostata più alta e la temperatura della seconda zona sarà regolata dalla valvola miscelatrice di zona per questo motivo la zona 1 DEVE essere dedicata all'accumulo sanitario possiamo così fornire la massima temperatura all'acqua sanitaria e riduciamo i tempi per la sua preparazione.
In questa configurazione NON è presente la precedenza sanitaria.

Impostazioni Centralina Cascata (es. 3 di 5)

La visualizzazione nel normale funzionamento della centralina cascata permette di visualizzare le informazioni di funzionamento del sistema configurato con le indicazioni di stato delle singole zona

Impostazione set temperatura di mandata zona 2
(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:15:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **45,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:15) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita impianto
+ ➡	1:15 Imp. Collettore 2
OK ➡	1:15:1 Correzione Inv
OK ➡	45,0 [°C] lampeggiante
+ / - ➡	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 45°C o da 35°C a 78°C se zona ad alta temperatura
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 3
(TA3 in richiesta ÷ circolatore 3 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 3** (1:16)
- Per modificare le impostazioni del collettore 3 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:16:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **45,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 3
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:16) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita impianto
+ ➡	1:16 Imp. Collettore 3
OK ➡	1:16:1 Correzione Inv
OK ➡	45,0 [°C] lampeggiante
+ / - ➡	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 45°C o da 35°C a 78°C se zona ad alta temperatura
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

ATTENZIONE:
Le temperature delle zone sono gestite in maniera autonoma l'una dall'altra se le richieste dei TA arrivano in momenti differenti, se più TA richiedono calore contemporaneamente la caldaia automaticamente funzionerà con temperatura di mandata impostata più alta.

Impostazione SANITARIO

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Comfort ACS**(1:4)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita Impianto
+ ➡	1:4 Set COMFORT ACS
OK ➡	* Con numero lampeggiante
+ / - ➡	Impostare la temperatura comfort stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

È possibile effettuare una programmazione giornaliera per la gestione dell'accumulo sanitario su due livelli Comfort (sopra descritto) ed Economy (impostazione descritta sotto) impostando le fasce orarie di funzionamento sulla centralina cascata tramite il menù dell'orologio 8 .
Se non viene programmato l'orologio 8 l'accumulo sarà gestito sempre in Comfort.

Impostazione SANITARIO Economy

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Economy ACS**(1:5)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita Impianto
+ ➡	1:5 Set ECONOMY ACS
OK ➡	* Con numero lampeggiante
+ / - ➡	Impostare la temperatura economy stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione Orologio Sanitario

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Imp Orologio 8** (1:13)
- Per modificare le impostazioni dell'orologio confermare con **tasto OK**
- Verificare che sia impostato su **AUTO** e premere i **tasti + e –**
- Visualizza Lun: 1 COM 08:00 premere il **taso OK** per modificare stato
- Con i **tasti + e –** impostare lo stato **Com o Eco** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare ora di inizio dello stato (Com/Eco) e confermare **OK**
- Con i **tasti + e –** impostare minuti di inizio dello stato (Com/Eco)
- Confermare con **tasto OK**
- **È possibile impostare 6 stati di funzionamento per ogni giorno**

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita Impianto
+ ➡	1:13 imp Orologio 8 SANITARIO
OK ➡	1:13:1 Forzatura Modo AUTOMATICO
+ / - ➡	**1** COM 08:00
OK ➡	Modifica programma
+ / - ➡	Impostare stato COM o ECO e confermare con OK
+ / - ➡	Impostare ORA inizio stato e confermare con OK
+ / - ➡	Impostare MINUTI inizio stato
OK ➡	**2** ECO 10:00 ripetere per impostare nuovo stato

Funzione ANTILEGIONELLA: di serie impostata tutti i venerdì mattina dalle ore 1:00 alle ore 4:00

E' possibile modificare le tempistiche di attivazione della funzione anti legionella impostando lo stato COM sull'orologio 7 della centralina dove lo stato com equivale all'attivazione della funzione anti legionella.

Impostazione Orologio ANTILEGIONELLA

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Imp Orologio 7** (1:12)
- Per modificare le impostazioni dell'orologio confermare con **tasto OK**
- Verificare che sia impostato su **AUTO** e premere i **tasti + e –**
- Visualizza Lun: 1 COM 08:00 premere il **taso OK** per modificare stato
- Con i **tasti + e –** impostare lo stato **Com o Eco** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare ora di inizio dello stato (Com/Eco) e confermare **OK**
- Con i **tasti + e –** impostare minuti di inizio dello stato (Com/Eco)
- Confermare con **tasto OK**
- **È possibile impostare 6 stati di funzionamento per ogni giorno**

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita Impianto
+ ➡	1:12 imp Orologio 7
OK ➡	AUTO
+ / - ➡	**1** COM 08:00
OK ➡	Modifica programma
+ / - ➡	Impostare stato COM o ECO e confermare con OK
+ / - ➡	Impostare ORA inizio stato e confermare con OK
+ / - ➡	Impostare MINUTI inizio stato
OK ➡	**2** ECO 10:00 ripetere per impostare nuovo stato

Esclusione sonda collettore

(la temperatura di mandata viene controllata dai generatori)

IL NON utilizzo della sonda collettore causa la visualizzazione del codice **E61.3** disattivabile escludendo la sonda collettore

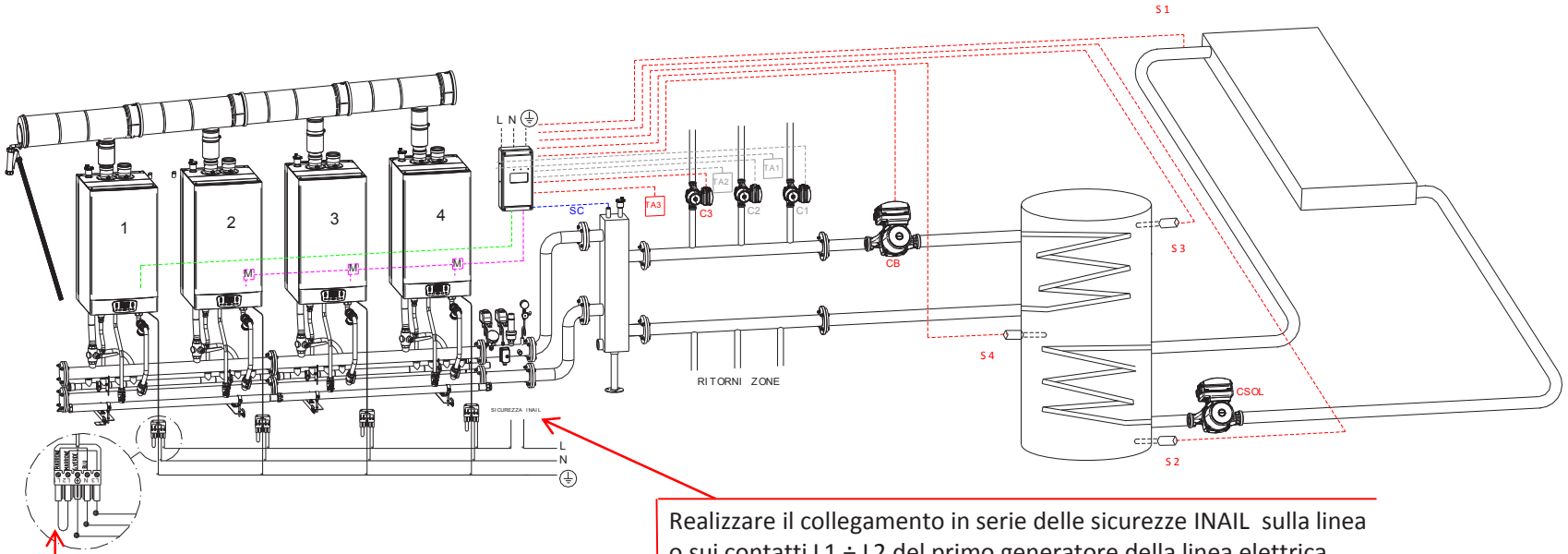
- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Cfg. Opentherm / R** (2:34)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Algoritmo cascata** (2:34:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Can.sondasecond.**(2:34:13)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare MZ IA6 D lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare *NON CONFIGURATO*
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:34) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
+ ➡	5: Password Accesso
OK ➡	5:1 Password Accesso
OK ➡	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ➡	2: Impostazioni Impianto
OK ➡	2:1 Imp zona 1
+ ➡	2:34 Cfg Open therm / R
OK ➡	2:34:1 Algoritmo cascata
+ ➡	2:34:13 Can. Sonda Second.
OK ➡	MZ IA6 D lampeggiante
+ ➡	Impostare *NON CONFIGURATO*
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Green Heating Technology ITALTHERM

Cascata da **2 fino a 4 generatori** con **da 1 a 3 zone Dirette** e preparazione **ACCUMULO** acqua calda sanitaria con integrazione solare

Schema funzionale:



Realizzare il collegamento in serie delle sicurezze INAIL sulla linea o sui contatti L1 ÷ L2 del primo generatore della linea elettrica alimentando gli altri generatori tramite i morsetti L1 (Linea) N (neutro) e terra del primo generatore

Realizzare il collegamento L1 ÷ L2 su tutti i morsetti di alimentazione dei singoli generatori

Legenda

1 _ Generatore principale
2 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
4 _ Generatore secondario

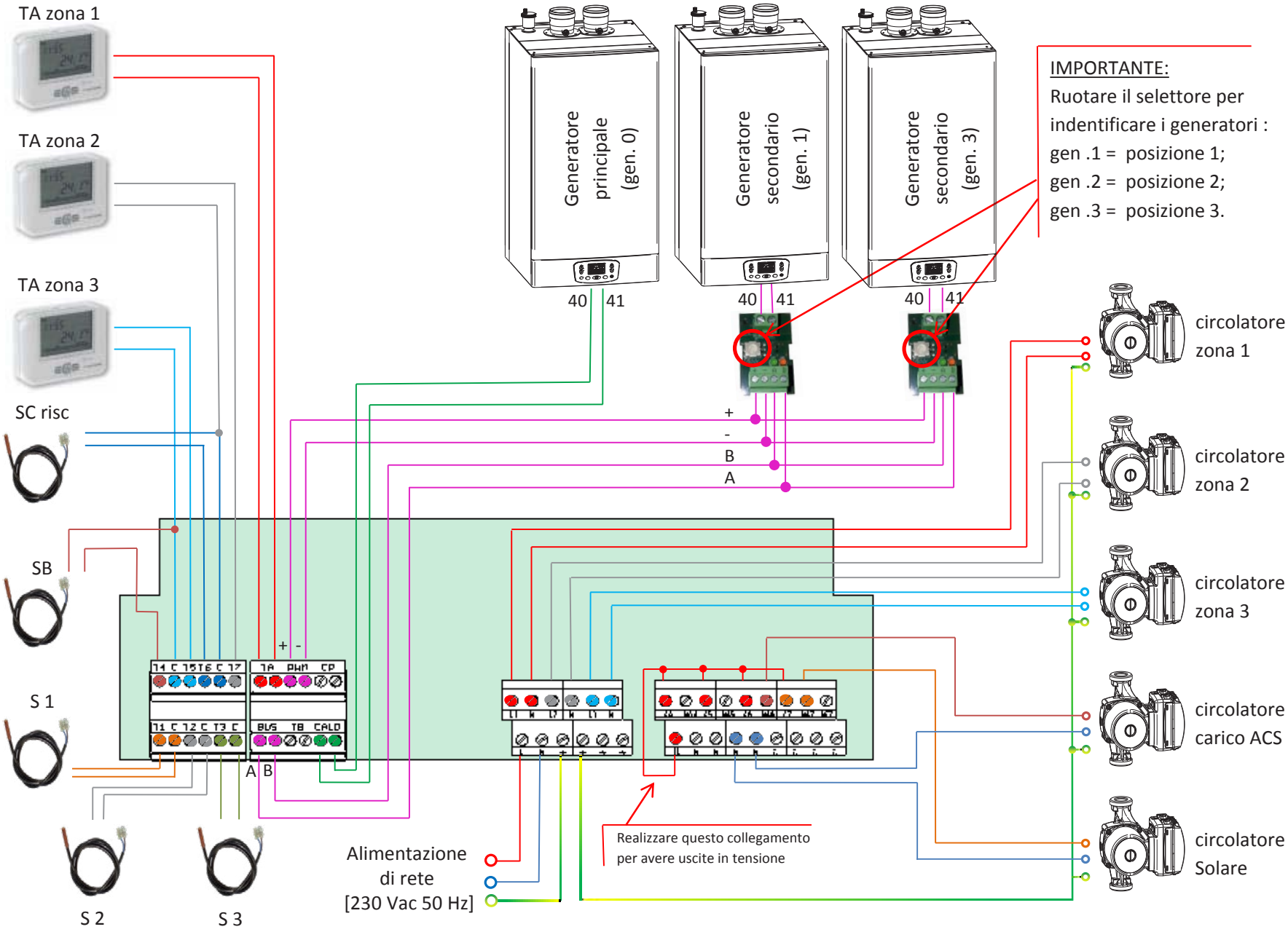
CC _ Centralina Cascata

L _ Linea [230 Vac]
N _ Neutro [230 Vac]

M _ Modulo identificazione generatore secondario
SC _ Sonda collettore (riscaldamento)
TA1 _ termostato ambiente zona 1
TA2 _ termostato ambiente zona 2
TA3 _ termostato ambiente zona 3
C1 _ Circolatore zona 1
C2 _ Circolatore zona 2
C3 _ Circolatore zona 3

S 4 _ sonda temperatura bollitore
S 3 _ sonda solare alta bollitore
S 2 _ sonda solare bassa bollitore
S 1 _ sonda collettore solare
Csol _ Circolatore circuito solare
CB _ Circolatore accumulo sanitario

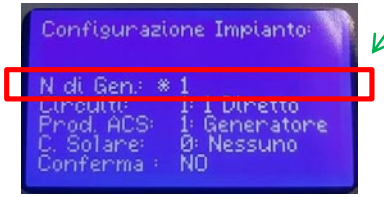
Collegamento elettrico centralina (es. 4 di 5)



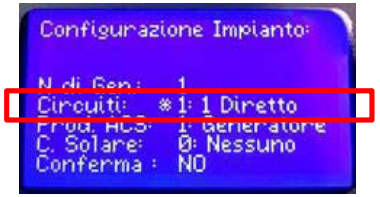
Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 4 di 5)

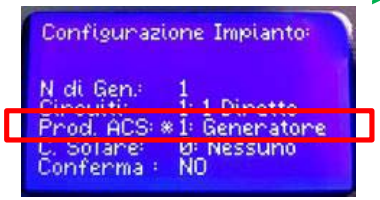
- Alimentare elettricamente i generatori di calore [230 Vac]
- Alimentare elettricamente la centralina cascata e procedere come indicato [230 Vac]



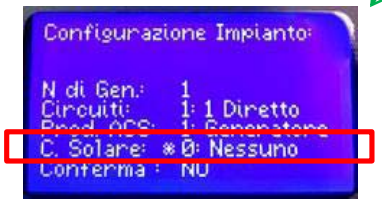
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **N di Gen**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di generatori che compongono la cascata (**da 2 a 4**)
- Confermare con **tasto OK**



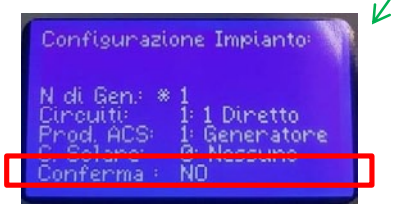
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Circuiti**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di circuiti diretti realizzati dopo il compensatore idraulico (**da 1 a 3**)
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Prod. ACS**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **2** tutta la cascata lavora per la produzione di acqua calda sanitaria.
- <u>L'accumulo sarà gestito direttamente dalla centralina tramite la sonda sanitaria.</u>
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **C.Solare**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **1** = impianto solare gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**

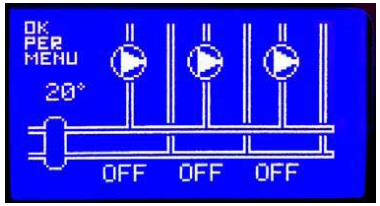


- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Conferma**
- Con il **tasto +** conferma delle impostazioni di sistema e avvia il funzionamento del sistema cascata.

ATTENZIONE:
<u>la temperatura di mandata delle zone è impostata a 78°C</u>

E' possibile rientrare nelle impostazioni per effettuare delle modifiche premendo il tasto ESC

La visualizzazione nel normale funzionamento della centralina cascata permette di visualizzare le informazioni di funzionamento del sistema configurato con le indicazioni di stato delle singole zona



Impostazione set temperatura di mandata zona 1
(TA1 in richiesta ÷ circolatore 1 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:14)
- Per modificare le impostazioni del collettore 1 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:14:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 1
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:14) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:14 Imp. Collettore 1
OK ⇨	1:14:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 2
(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:15:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:15) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:15 Imp. Collettore 2
OK ⇨	1:15:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Green Heating Technology ITALTHERM

Impostazione set temperatura di mandata zona 3

(TA3 in richiesta ÷ circolatore 3 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:16)
- Per modificare le impostazioni del collettore 3 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:16:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 3
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:16) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:16 Imp. Collettore 3
OK ⇨	1:16:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

ATTENZIONE:
Le temperature delle zone sono gestite in maniera autonoma l'una dall'altra se le richieste dei TA arrivano in momenti differenti, se più TA richiedono calore contemporaneamente la caldaia automaticamente funzionerà con temperatura di mandata impostata più alta.

Esclusione sonda collettore

(la temperatura di mandata viene controllata dai generatori)

IL NON utilizzo della sonda collettore causa la visualizzazione del codice **E61.3** disattivabile escludendo la sonda collettore

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Cfg. Opentherm / R** (2:34)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Algoritmo cascata** (2:34:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Can.sondasecond.**(2:34:13)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare MZ IA6 D lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare *NON CONFIGURATO*
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:34) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:34 Cfg Open therm / R
OK ⇨	2:34:1 Algoritmo cascata
+ ⇨	2:34:13 Can. Sonda Second.
OK ⇨	MZ IA6 D lampeggiante
+ ⇨	Impostare *NON CONFIGURATO*
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione SANITARIO

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Comfort ACS**(1:4)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:4 Set COMFORT ACS
OK ⇨	* Con numero lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare la temperatura comfort stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

È possibile effettuare una programmazione giornaliera per la gestione dell'accumulo sanitario su due livelli Comfort (sopra descritto) ed Economy (impostazione descritta sotto) impostando le fasce orarie di funzionamento sulla centralina cascata tramite il menù dell'orologio 8 .
Se non viene programmato l'orologio 8 l'accumulo sarà gestito sempre in Comfort.

Impostazione SANITARIO Economy

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Economy ACS**(1:5)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:5 Set ECONOMY ACS
OK ⇨	* Con numero lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare la temperatura economy stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione Orologio Sanitario

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Imp Orologio 8** (1:13)
- Per modificare le impostazioni dell'orologio confermare con **tasto OK**
- Verificare che sia impostato su **AUTO** e premere i **tasti + e –**
- Visualizza Lun: 1 COM 08:00 premere il **taso OK** per modificare stato
- Con i **tasti + e –** impostare lo stato **Com o Eco** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare ora di inizio dello stato (Com/Eco) e confermare **OK**
- Con i **tasti + e –** impostare minuti di inizio dello stato (Com/Eco)
- Confermare con **tasto OK**
- **È possibile impostare 6 stati di funzionamento per ogni giorno**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:13 imp Orologio 8 SANITARIO
OK ⇨	1:13:1 Forzatura Modo AUTOMATICO
+ / - ⇨	**1** COM 08:00
OK ⇨	Modifica programma
+ / - ⇨	Impostare stato COM o ECO e confermare con OK
+ / - ⇨	Impostare ORA inizio stato e confermare con OK
+ / - ⇨	Impostare MINUTI inizio stato
OK ⇨	**2** ECO 10:00 ripetere per impostare nuovo stato

Green Heating Technology ITALTHERM

Forzatura accensione circolatore SOLARE

E' possibile attivare il circolatore solare e mantenerlo attivo per verificarne il funzionamento o per poter effettuare prove di circolazione e carico dell'impianto solare

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Conf. Gestione Solare** (2:36)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **P71: Delta T acc. P**(2:36:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Forzatura PS**(2:36:18)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare Modo automatico
- Con il **tasto +** impostare *fForzatura accension*
- Confermare con **tasto OK** il circolatore solare viene alimentato
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:36) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:36 Conf. Gestione Solare
OK ⇨	2:36:1 P71 : Delta T acc. P
+ ⇨	2:36:18 Forzatura PS
OK ⇨	Modo automatico
+ ⇨	Impostare f*Forzatura accension*
OK ⇨	Il circolatore solare collegato su N – NA7 viene attivato

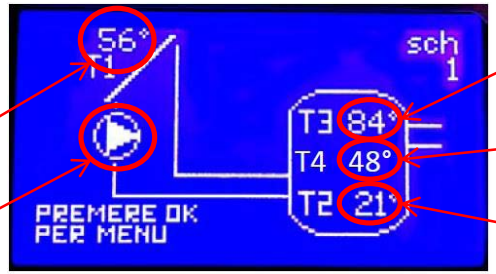
Visualizzazione Display centralina

Funzionamento con accumulo sanitario

La richiesta di calore generata dalla sonda sanitaria alla centralina provoca l'accensione dei generatori con simbolo riscaldamento lampeggiante sul generatore mentre sulla centralina cascata inizierà a ruotare il simbolo del circolatore dedicato al carico dell'accumulo sanitario.
In centralina saranno visibili le temperature del collettore (se i generatori di calore sono più di uno) e le temperature rilevata dalla sonda sanitaria.

Premendo più volte il **TASTO +** dalla schermata iniziale abbiamo accesso alle informazioni dedicate al solare:

- Temperatura sonda collettore S1
- Circolatore dedicato al circuito solare



- Temperatura alta sonda accumulo solare S3
- Temperatura sanitaria accumulo S4
- Temperatura bassa sonda accumulo solare S2

Parametri SOLARE Impostati

E' possibile visionare ed eventualmente modificare le impostazioni di gestione dell'impianto solare.

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Conf. Gestione Solare** (2:36)
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:36) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:36 Conf. Gestione Solare

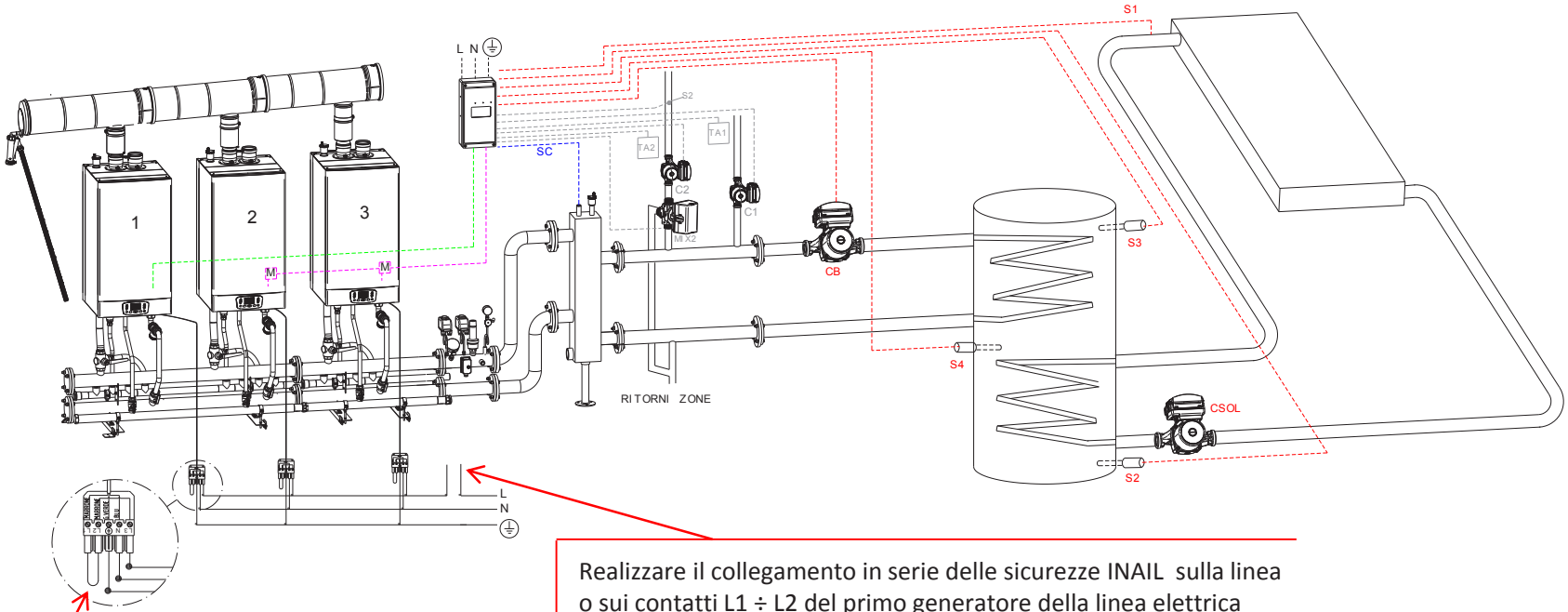
I parametri dedicati alle impostazioni dell'impianto solare sono:

Par.	Visualizzazione	descrizione	Impostazione	Campo di regolazione
2:36:1	P71 : deltaT acc. P	ΔT tra S 1 e S 2 (parte bassa ACS) per attivazione circolatore solare	7 °C	5 ÷ 12
2:36:2	P72 : deltaT spegP	ΔT tra S 1 e S 2 (parte bassa ACS) per disattivazione circolatore solare	3 °C	1 ÷ 10
2:36:3	P73 : Tmax T3 alto	Temperatura massima rilevata da S3 (Parte alta ACS) per OFF circolatore solare ON circolatore solare quando la temperatura rilevata scende di 5°C	75 °C	60 ÷ 80
2:36:4	P74 : Tmax T2 bass	Temperatura massima rilevata da S2 (Parte bassa ACS) per OFF circolatore solare ON circolatore solare quando la temperatura rilevata scende di 5°C	70°C	60 ÷ 80
2:36:6	P76 : Sond lim Sup	Sonde considerate per la gestione del circolatore solare	S2 e S3	S2 e S3 ÷ solo S2
2:36:7	P77 : Tmax Col. Sol	Temperatura limite massimo collettore solare rilevata da S 1 Riabilitazione quando la temperatura rilevata scende di 10°C	140 °C	90 ÷ 180
2:36:10	P80 : Tmin Col. Sol	Temperatura limite minimo collettore solare rilevata da S 1 Riabilitazione quando la temperatura rilevata aumenta di 5°C	Disabilitato Se attivo 15 °C	5 ÷ 50
2:36:12	P82 : T antig. Col	Temperatura antigelo collettore solare rilevata da S 1 circolatore solare ON Riabilitazione quando la temperatura rilevata aumenta di 2°C	Disabilitato	0 ÷ 10
2:36:15	P85 : T. Sicur Bol.	Temperatura limite di sicurezza rilevata da S2 o S3 nell'accumulo	90 ° C	80 ÷ 95

Green Heating Technology ITALTHERM

Cascata da **2 fino a 4 generatori** con **1 zona DIRETTA e 1 zona riscaldamento gestita con valvola MISCELATRICE** e preparazione **ACCUMULO** acqua calda sanitaria con integrazione solare

Schema funzionale:



Realizzare il collegamento in serie delle sicurezze INAIL sulla linea o sui contatti L1 ÷ L2 del primo generatore della linea elettrica alimentando gli altri generatori tramite i morsetti L1 (Linea) N (neutro) e terra del primo generatore

Realizzare il collegamento L1 ÷ L2 su tutti i morsetti di alimentazione dei singoli generatori

Legenda

1 _ Generatore principale
2 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
3 _ Generatore secondario
4 _ Generatore secondario

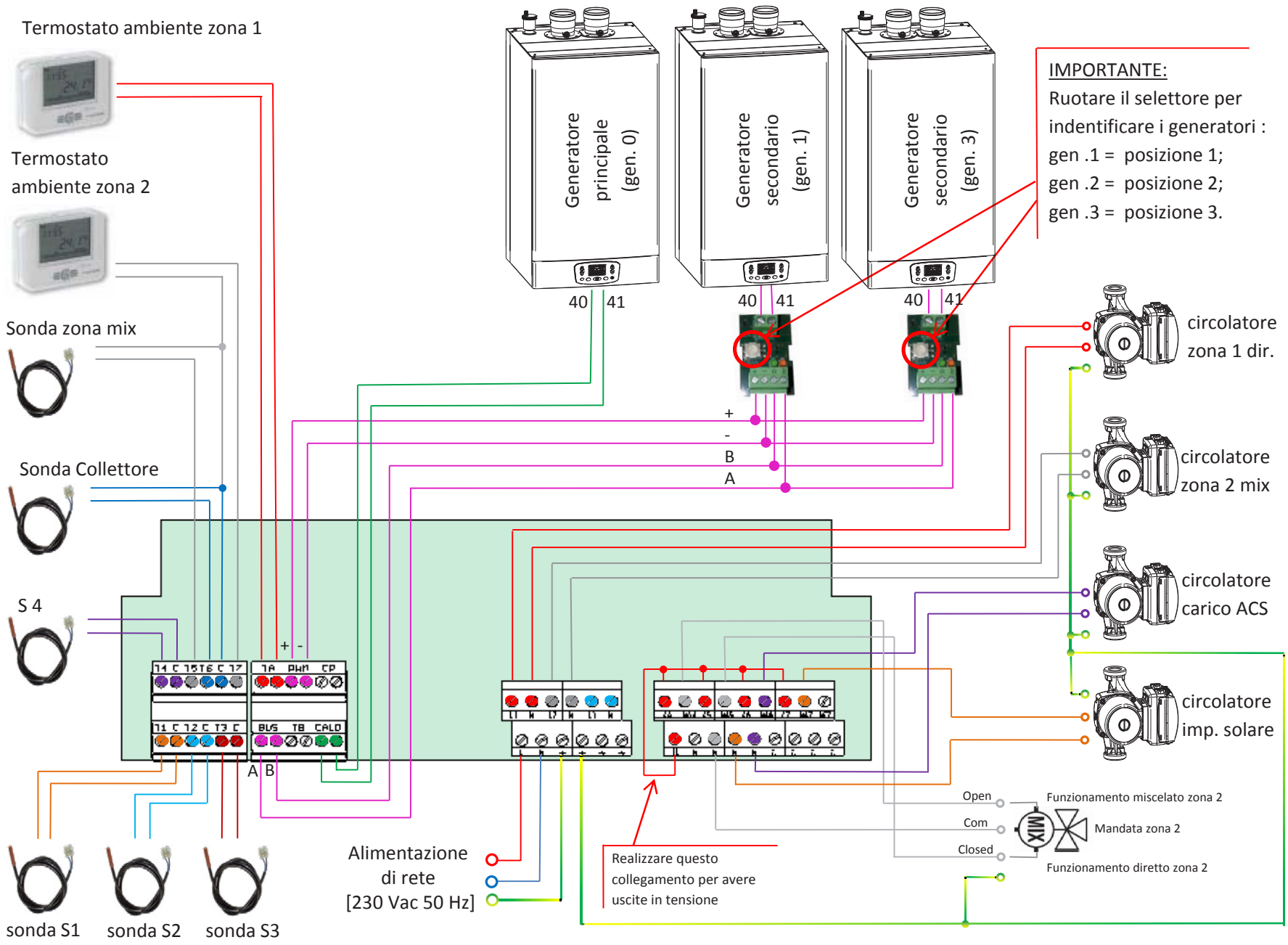
CC _ Centralina Cascata

L _ Linea [230 Vac]
N _ Neutro [230 Vac]

M _ Modulo identificazione generatore secondario
SC _ Sonda collettore (riscaldamento)
TA2 _ termostato ambiente zona mix
C2 _ Circolatore zona mix

S 4 _ sonda temperatura bollitore
S 3 _ sonda solare alta bollitore
S 2 _ sonda solare bassa bollitore
S 1 _ sonda collettore solare
Csol _ Circolatore circuito solare
C 1 _ Circolatore accumulo sanitario

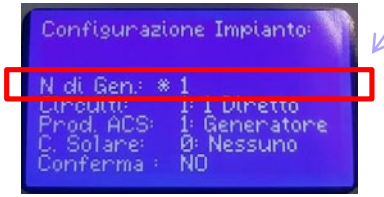
Collegamento elettrico centralina (es. 5 di 5)



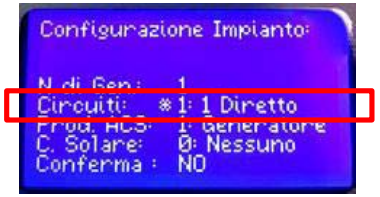
Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 5 di 5)

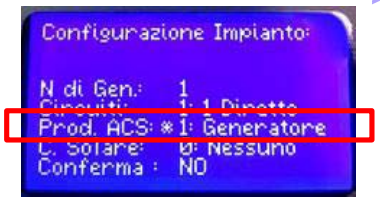
- Alimentare elettricamente i generatori di calore [230 Vac]
- Alimentare elettricamente la centralina cascata e procedere come indicato [230 Vac]



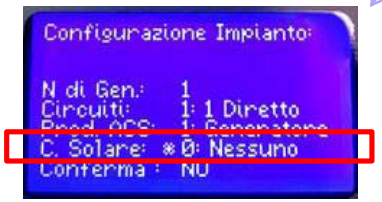
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **N di Gen**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero di generatori che compongono la cascata (**da 2 a 4**)
- Confermare con **tasto OK**



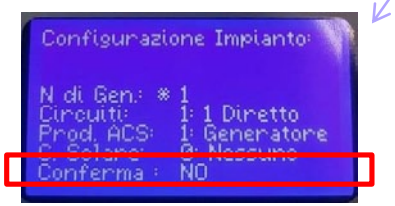
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Circuiti**
- Con i **tasti + e –** impostare il numero identificativo impianto **4** 1 zona dirette a 1 zona mix
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Prod. ACS**
- Con i **tasti + e –** impostare a due **2** tutta la cascata lavora per la produzione di acqua calda sanitaria.
- <u>L'accumulo sarà gestito direttamente dalla centralina tramite la sonda sanitaria</u>
- Confermare con **tasto OK**



- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **C.Solare**
- Con i **tasti + e –** impostare a zero **1** = impianto solare gestito dalla centralina
- Confermare con **tasto OK**



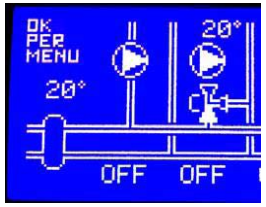
- Verificare che il cursore asterisco * sia sulla riga **Conferma**
- Con il **tasto +** conferma delle impostazioni di sistema e avvia il funzionamento del sistema cascata.

ATTENZIONE:
<u>la temperatura di mandata delle zone miscelate è impostata a 45°C con limite massimo di 50°C</u>

E' possibile rientrare nelle impostazioni per effettuare delle modifiche premendo il tasto ESC

Attivazione Centralina Cascata (es. 5 di 5)

La visualizzazione nel normale funzionamento della centralina cascata permette di visualizzare le informazioni di funzionamento del sistema configurato con le indicazioni di stato delle singole zona



Impostazione set temperatura di mandata zona 1
(TA1 in richiesta ÷ circolatore 1 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:14)
- Per modificare le impostazioni del collettore 1 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:14:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 1
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:14) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
OK ➡	1:1 Abilita impianto
+ ➡	1:14 Imp. Collettore 1
OK ➡	1:14:1 Correzione Inv
OK ➡	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ➡	Impostare il valore della temperatura di mandata da 20°C a 80°C
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Esclusione sonda collettore
(la temperatura di mandata viene controllata dai generatori)

IL NON utilizzo della sonda collettore causa la visualizzazione del codice **E61.3** disattivabile escludendo la sonda collettore

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Cfg. Opentherm / R** (2:34)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Algoritmo cascata** (2:34:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Can.sondasecond.**(2:34:13)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare MZ IA6 D lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare *NON CONFIGURATO*
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:34) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
+ ➡	5: Password Accesso
OK ➡	5:1 Password Accesso
OK ➡	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ➡	2: Impostazioni Impianto
OK ➡	2:1 Imp zona 1
+ ➡	2:34 Cfg Open therm / R
OK ➡	2:34:1 Algoritmo cascata
+ ➡	2:34:13 Can. Sonda Second.
OK ➡	MZ IA6 D lampeggiante
+ ➡	Impostare *NON CONFIGURATO*
OK ➡	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Green Heating Technology ITALTHERM

Attivazione Centralina Cascata (es. 5 di 5)

Se la zona di riscaldamento miscelata deve funzionare al alta temperatura procedere come segue:

Impostazione limite temperatura di mandata zona 2
(limiti Confort ed Eco se diversi da bassa temperatura)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Premere il **tasto + o –** per visualizzare il menù **Impostazioni impianto** (2)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Imp. Zona 1**(2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (2:26)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione inv**(2:26:1)
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Eco 0 – min (2:26:5)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Eco 10 – max (2:26:6)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inc Com 0 – min (2:26:9)** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** Impostare il valore minimo a **35°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **C.C inv Com 10 – max (2:26:10)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore massimo a **78°C** confermare con **tasto OK**
- Con il **tasto +** fino al menù **Temp. Limite (2:26:14)**
- Con il **tasto +** Impostare il valore limite di zona a **85°C** confermare con **tasto OK**
- Premere il tasto **ESC** per tornare alla schermata dei menù
- Impostare dal menù utente la temperatura di mandata desiderata per la zona

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
+ / - ⇨	2 : Impostazioni impianto
OK ⇨	2:1 Imp. Zona 1 Circuito Diretto 1
+ ⇨	2:26 : Imp. Collettore 2 e confermare con **OK**
+ ⇨	2:26:5 : C.C. Inv Eco 0/Min e confermare con **OK**
+ ⇨	Impostare limite Eco min a 35°C e confermare con **OK**
+ ⇨	2:26:6 : C.C. Inv Eco 10/Max e confermare con **OK**
+ ⇨	Impostare limite eco max a 78°C e confermare con **OK**
+ ⇨	2:26:9 C.C. inv Com 0 / min e confermare con **OK**
+ ⇨	Impostare limite confort min a 35°C e confermare con **OK**
+ ⇨	2:26:10 C.C.Inv Com 10 / Max e confermare con **OK**
+ ⇨	Impostare limite confort max a 78°C e confermare con **OK**
+ ⇨	2:26:14 Temp. Limite
+ ⇨	Impostare limite max di zona a 85°C e confermare con **OK**
ESC ⇨	per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione set temperatura di mandata zona 2
(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Per modificare le impostazioni del collettore 2 confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Correzione Inv** (1:15:1)
- Confermare con **tasto OK** e lampeggerà l'attuale impostazione **78,0 °C**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di mandata dalla zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- **ESC** per tornare al menù precedente (1:15) o più volte per uscire dai menù

OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ ⇨	1:15 Imp. Collettore 2
OK ⇨	1:15:1 Correzione Inv
OK ⇨	78,0 [°C] lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare il valore della temp. di mandata da 20°C a 80°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione SANITARIO

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Abilita Impianto** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Comfort ACS**(1:4)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:4 Set COMFORT ACS
OK ⇨	* Con numero lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare la temperatura comfort stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

È possibile effettuare una programmazione giornaliera per la gestione dell'accumulo sanitario su due livelli Comfort (sopra descritto) ed Economy (impostazione descritta sotto) impostando le fasce orarie di funzionamento sulla centralina cascata tramite il menù dell'orologio 8 .
Se non viene programmato l'orologio 8 l'accumulo sarà gestito sempre in Comfort.

Impostazione SANITARIO Economy

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Set Economy ACS**(1:5)
- Per modificare le impostazioni dell'accumulo confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della temperatura di stoccaggio ACS
- Confermare con **tasto OK**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:5 Set ECONOMY ACS
OK ⇨	* Con numero lampeggiante
+ / - ⇨	Impostare la temperatura economy stoccaggio boiler 0°C a 60°C
OK ⇨	ESC per tornare al menù precedente o 3 volte per uscire

Impostazione Orologio Sanitario

(da effettuare sulla centralina cascata)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù impostazioni UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **Impostazioni UTENTE** (1:1)
- Con i **tasti + e –** scorrere fino al menù **Imp Orologio 8** (1:13)
- Per modificare le impostazioni dell'orologio confermare con **tasto OK**
- Verificare che sia impostato su **AUTO** e premere i **tasti + e –**
- Visualizza Lun: 1 COM 08:00 premere il **taso OK** per modificare stato
- Con i **tasti + e –** impostare lo stato **Com o Eco** e confermare con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare ora di inizio dello stato (Com/Eco) e confermare **OK**
- Con i **tasti + e –** impostare minuti di inizio dello stato (Com/Eco)
- Confermare con **tasto OK**
- **È possibile impostare 6 stati di funzionamento per ogni giorno**

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
OK ⇨	1:1 Abilita Impianto
+ ⇨	1:13 imp Orologio 8 SANITARIO
OK ⇨	1:13:1 Forzatura Modo AUTOMATICO
+ / - ⇨	**1** COM 08:00
OK ⇨	Modifica programma
+ / - ⇨	Impostare stato COM o ECO e confermare con OK
+ / - ⇨	Impostare ORA inizio stato e confermare con OK
+ / - ⇨	Impostare MINUTI inizio stato
OK ⇨	**2** ECO 10:00 ripetere per impostare nuovo stato

Green Heating Technology ITALTHERM

Forzatura accensione circolatore SOLARE

E' possibile attivare il circolatore solare e mantenerlo attivo per verificarne il funzionamento o per poter effettuare prove di circolazione e carico dell'impianto solare

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Conf. Gestione Solare** (2:36)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **P71: Delta T acc. P**(2:36:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù **Forzatura PS**(2:36:18)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare Modo automatico
- Con il **tasto +** impostare *fForzatura accension*
- Confermare con **tasto OK** il circolatore solare viene alimentato
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:36) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ➡	1: Impostazioni Utente
+ ➡	5: Password Accesso
OK ➡	5:1 Password Accesso
OK ➡	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ➡	2: Impostazioni Impianto
OK ➡	2:1 Imp zona 1
+ ➡	2:36 Conf. Gestione Solare
OK ➡	2:36:1 P71 : Delta T acc. P
+ ➡	2:36:18 Forzatura PS
OK ➡	Modo automatico
+ ➡	Impostare f*Forzatura accension*
OK ➡	Il circolatore solare collegato su N – NA7 viene attivato

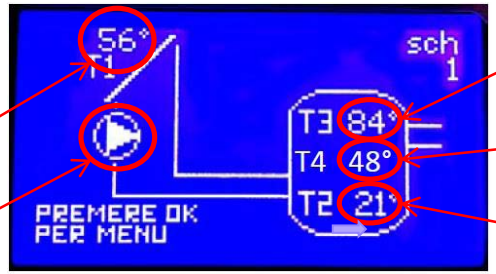
Visualizzazione Display centralina

Funzionamento con accumulo sanitario

La richiesta di calore generata dalla sonda sanitaria alla centralina provoca l'accensione dei generatori con simbolo riscaldamento lampeggiante sul generatore mentre sulla centralina cascata inizierà a ruotare il simbolo del circolatore dedicato al carico dell'accumulo sanitario.
In centralina saranno visibili le temperature del collettore (se i generatori di calore sono più di uno) e le temperature rilevata dalla sonda sanitaria.

Premendo più volte il **TASTO +** dalla schermata iniziale abbiamo accesso alle informazioni dedicate al solare:

- Temperatura sonda collettore S1
- Circolatore dedicato al circuito solare



- Temperatura alta sonda accumulo solare S3
- Temperatura sanitaria accumulo S4
- Temperatura bassa sonda accumulo solare S2

Parametri SOLARE Impostati

E' possibile visionare ed eventualmente modificare le impostazioni di gestione dell'impianto solare.

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il ***IMPOSTAZIONI UTENTE*** (1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù ***Password Accesso*** (5)
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare il menù ***Password Accesso*** *(5:1)*
- Confermare con **tasto OK** e visualizzare *00000 lampeggiante
- Con il **tasto +** impostare 1 e confermare con **OK,** ripetere per tutte le cifre e impostare la **password 12345** e confermare con **OK**
- Premere **ESC** per tornare al menu **Password Accesso** (5)
- Con il **tasto –** scorrere fino al menù **Impostazioni impianto** (2)
- Confermare con **tasto OK**
- Viene visualizzato il menù **Imp.zona 1** (2:1)
- Con il **tasto +** scorrere fino al menù menù **Conf. Gestione Solare** (2:36)
- **ESC** per tornare al menù precedente (2:36) o più volte per uscire dai menù

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: Impostazioni Utente
+ ⇨	5: Password Accesso
OK ⇨	5:1 Password Accesso
OK ⇨	*0 lampeggiante, + impostare 1, ok; ripetere per tutte le cifre e impostare 12345 tornare al menù precedente premendo ESC
- ⇨	2: Impostazioni Impianto
OK ⇨	2:1 Imp zona 1
+ ⇨	2:36 Conf. Gestione Solare

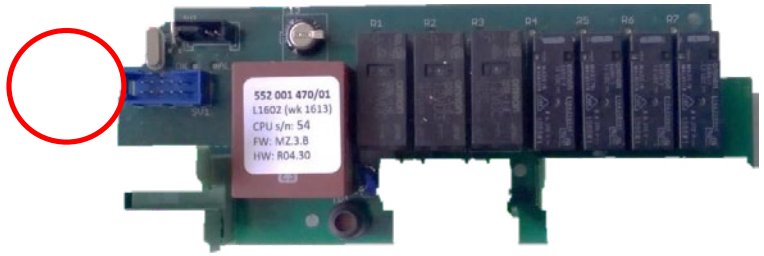
I parametri dedicati alle impostazioni dell'impianto solare sono:

Par.	Visualizzazione	descrizione	Impostazione	Campo di regolazione
2:36:1	P71 : deltaT acc. P	ΔT tra S 1 e S 2 (parte bassa ACS) per attivazione circolatore solare	7 °C	5 ÷ 12
2:36:2	P72 : deltaT spegP	ΔT tra S 1 e S 2 (parte bassa ACS) per disattivazione circolatore solare	3 °C	1 ÷ 10
2:36:3	P73 : Tmax T3 alto	Temperatura massima rilevata da S3 (Parte alta ACS) per OFF circolatore solare ON circolatore solare quando la temperatura rilevata scende di 5°C	75 °C	60 ÷ 80
2:36:4	P74 : Tmax T2 bass	Temperatura massima rilevata da S2 (Parte bassa ACS) per OFF circolatore solare ON circolatore solare quando la temperatura rilevata scende di 5°C	70°C	60 ÷ 80
2:36:6	P76 : Sond lim Sup	Sonde considerate per la gestione del circolatore solare	S2 e S3	S2 e S3 ÷ solo S2
2:36:7	P77 : Tmax Col. Sol	Temperatura limite massimo collettore solare rilevata da S 1 Riabilitazione quando la temperatura rilevata scende di 10°C	140 °C	90 ÷ 180
2:36:10	P80 : Tmin Col. Sol	Temperatura limite minimo collettore solare rilevata da S 1 Riabilitazione quando la temperatura rilevata aumenta di 5°C	Disabilitato Se attivo 15 °C	5 ÷ 50
2:36:12	P82 : T antig. Col	Temperatura antigelo collettore solare rilevata da S 1 circolatore solare ON Riabilitazione quando la temperatura rilevata aumenta di 2°C	Disabilitato	0 ÷ 10
2:36:15	P85 : T. Sicur Bol.	Temperatura limite di sicurezza rilevata da S2 o S3 nell'accumulo	90 ° C	80 ÷ 95

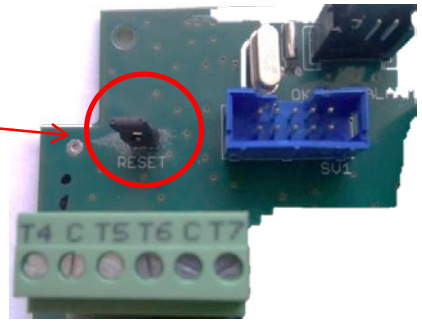
Green Heating Technology ITALTHERM

Reset Centralina

È possibile resettare forzatamente la centralina e ripartire con una nuova configurazione tramite un ponticello mobile presente sulla scheda

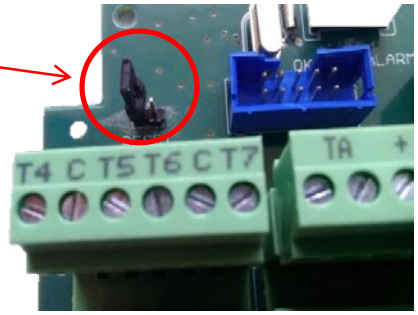


- Interrompere l'alimentazione elettrica [230 Vac] alla centralina
- Inserire il ponticello Reset in modo da realizzare il contatto tra i due pin



- Ripristinare l'alimentazione elettrica della centralina [230 Vac]

- Attendere alcuni secondi e visualizzare sulla centralina l'accensione ad intermittenza di tutti i led
- Togliere il ponticello Reset in modo da interrompere il contatto tra i due pin

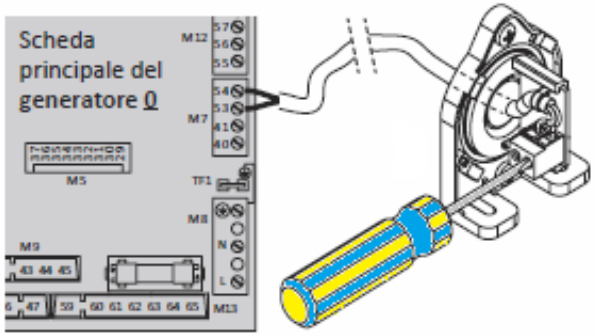


Configurazione Sistema

Effettuare nuova configurazione del sistema

Sonda esterna
(fornita di serie con la centralina)

LA SONDA ESTERNA **DEVE** ESSERE COLLEGATA AL **GENERATORE 0** (quello collegato direttamente alla centralina cascata tramite i contatti **CALD**).



Impostazione curva zona 1 (KD1)
(TA1 in richiesta ÷ circolatore 1 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù IMPOSTAZIONI UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **abilita impianto**(1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 1** (1:14)
- Confermare con **tasto OK**
- *Si visualizza il menù **Correzione INV** (1:14:1) e confermare con **tasto OK***
- *Con il **tasto** – impostare il valore a 0 e confermare con **tasto OK***
- Con i **tastio +** scorrere fino al menù **C.C. Inv com -10/KD** (1:14:3)
- Modificare le impostazioni del collettore 1 confermando con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della curva di mandata per la zona 1
- Confermare con **tasto OK**
- Tasto **ESC** per tornare al menù principale

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: IMPOSTAZIONI UTENTE
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ / - ⇨	1:14 Imp. Collettore 1
OK ⇨	1:14:1 Correzione INV.
OK ⇨	Visualizzo 78° con tasto – impostare a 0 e confermare con OK
+ / - ⇨	1:14:3 C.C. Inv COM -10/ KD
OK ⇨	0 con tasti +/- Impostare il valore della curva da 0 a 30
OK ⇨	ESC per tornare al menù principale

Impostazione curva zona 2 (KD2)
(TA2 in richiesta ÷ circolatore 2 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù IMPOSTAZIONI UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **abilita impianto**(1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 2** (1:15)
- Confermare con **tasto OK**
- *Si visualizza il menù **Correzione INV** (1:15:1) e confermare con **tasto OK***
- *Con il **tasto** – impostare il valore a 0 e confermare con **tasto OK***
- Con i **tastio +** scorrere fino al menù **C.C. Inv com -10/KD** (1:15:3)
- Modificare le impostazioni del collettore 2 confermando con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della curva di mandata per la zona 2
- Confermare con **tasto OK**
- Tasto **ESC** per tornare al menù principale

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: IMPOSTAZIONI UTENTE
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ / - ⇨	1:15 Imp. Collettore 2
OK ⇨	1:15:1 Correzione INV.
OK ⇨	Visualizzo 78° con tasto – impostare a 0 e confermare con OK
+ / - ⇨	1:15:3 C.C. Inv COM -10/ KD
OK ⇨	0 con tasti +/- Impostare il valore della curva da 0 a 30
OK ⇨	ESC per tornare al menù principale

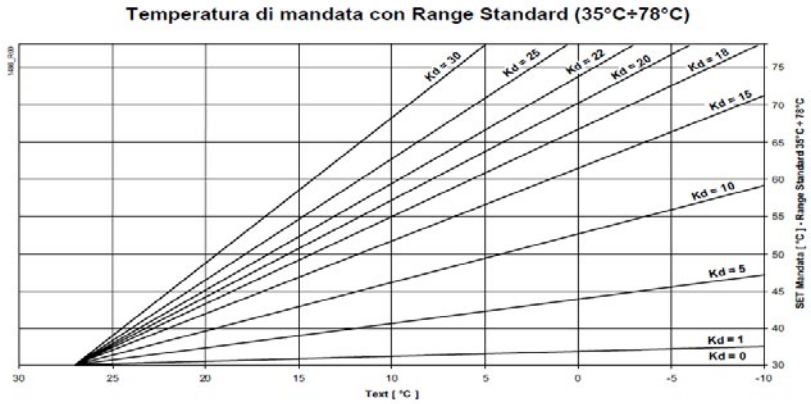
Green Heating Technology ITALTHERM

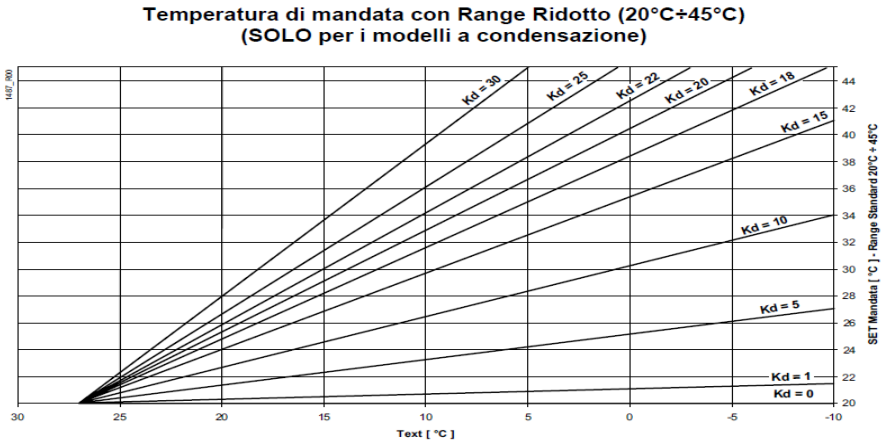
Sonda esterna
(fornita di serie con la centralina)

Impostazione curva zona 3 (KD3)
(TA3 in richiesta ÷ circolatore 3 in funzione)

- Premere il **tasto OK** per visualizzare il menù IMPOSTAZIONI UTENTE (1)
- Per effettuare impostazioni confermare con **tasto OK** e si entra in **abilita impianto**(1:1)
- Con i **tasto +** scorrere fino al menù **Imp. collettore 3** (1:16)
- Confermare con **tasto OK**
- *Si visualizza il menù **Correzione INV** (1:16:1) e confermare con **tasto OK***
- *Con il **tasto** – impostare il valore a 0 e confermare con **tasto OK***
- Con i **tastio +** scorrere fino al menù **C.C. Inv com -10/KD** (1:16:3)
- Modificare le impostazioni del collettore 3 confermando con **tasto OK**
- Con i **tasti + e –** impostare il valore della curva di mandata per la zona 3
- Confermare con **tasto OK**
- Tasto **ESC** per tornare al menù principale

Tastiera	Visualizzazione
OK ⇨	1: IMPOSTAZIONI UTENTE
OK ⇨	1:1 Abilita impianto
+ / - ⇨	1:16 Imp. Collettore 3
OK ⇨	1:16:1 Correzione INV.
OK ⇨	Visualizzo78° con tasto – impostare a 0 e confermare con OK
+ / - ⇨	1:16:3 C.C. Inv COM -10/ KD
OK ⇨	0 con tasti +/- Impostare il valore della curva da 0 a 30
OK ⇨	ESC per tornare al menù principale



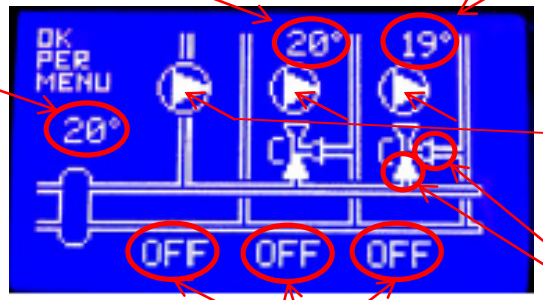


Visualizzazione Display centralina

Funzionamento con zone riscaldamento

La richiesta di calore generata dal termostato ambiente alla centralina provoca l'accensione dei generatori con simbolo riscaldamento lampeggiante sul generatore mentre sulla centralina cascata inizierà a ruotare il simbolo del circolatore della zona in richiesta di calore.
In centralina saranno visibili le temperature del collettore (se i generatori di calore sono più di uno) e le temperature rilevate dalle sonde delle varie zone ad esclusione della zona 1 perché sempre zona DIRETTA quindi alla stessa temperatura del collettore.

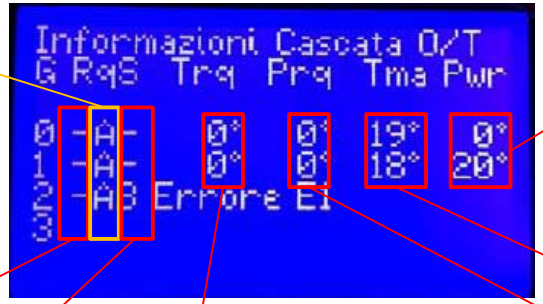
- Temperatura rilevata dalla sonda zona 2
- Temperatura rilevata dalla sonda zona 3
- Temperatura rilevata dalla sonda del collettore (di serie)



- Circolatori di zona, simbolo rotante in fase di funzionamento circolatore
- Il simbolo colorato (pieno) indica quale lato della valvola deviatrice risulta chiusa (mandata collettore- circolatore di zona o ritorno impianto – circolatore di zona)
- OFF indica che non è presente la richiesta di calore per la zona di competenza

In presenza di più generatori di calore (da 2 a 4 caldaie):
Premendo due volte il **TASTO +** dalla schermata iniziale abbiamo accesso alle informazioni impianto suddivise come qui sotto riportate :

- La lettera A di serie sempre attiva indica la precedenza sanitaria
- La lettera R è visibile se presente una richiesta di funzionamento
- La lettera B è visibile se il generatore è in blocco e generalmente è riportato anche il codice di blocco del generatore



- Percentuale potenza effettiva in funzione, da 0 a 20% = generatore in stand-by
- Temperature effettiva rilevata dal generatore
- Temperatura mandata richiesta (set caldaia)
- Percentuale massima potenza richiesta al generatore

Green Heating Technology ITALTHERM

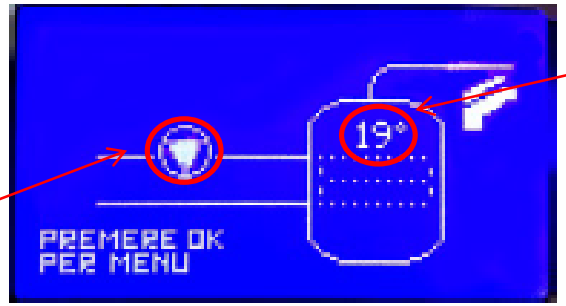
Visualizzazione Display centralina

Funzionamento con accumulo sanitario

La richiesta di calore generata dalla sonda sanitaria alla centralina provoca l'accensione dei generatori con simbolo riscaldamento lampeggiante sul generatore mentre sulla centralina cascata inizierà a ruotare il simbolo del circolatore dedicato al carico dell'accumulo sanitario.
In centralina saranno visibili le temperature del collettore (se i generatori di calore sono più di uno) e le temperature rilevata dalla sonda sanitaria.

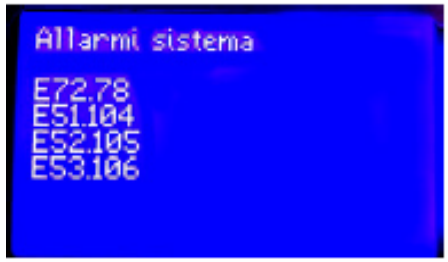
Premendo più volte il **TASTO +** dalla schermata iniziale abbiamo accesso alle informazioni dedicate all'accumulo :

- Circolatore dedicato al sanitario



- Temperatura rilevata dalla sonda boiler

Premendo più volte il **TASTO +** dalla schermata iniziale abbiamo accesso alle informazioni di allarmi di sistema:



Visualizzazione su centralina	Stato allarme	Descrizione allarme
70.1	_ _ _	Rilevato una impostazione di curva ma non presente sonda esterna
60,2	Allarme presente	Guasto sonda accumulo sanitario (C – T4)
61,3	Allarme presente	Guasto sonda collettore (C – T6)
80,7		Errore comunicazione con centralina
58,9	Err sonda Zona 2	Guasto sonda collettore zona mix 2 (C – T2)
59,10	Err sonda Zona 3	Guasto sonda collettore zona mix 3 (C – T3)
78,17	Allarme presente	Sovratemperatura zona mix 2
79,18	Allarme presente	Sovratemperatura zona mix 3
72,78	Allarme presente	Allarme generico di un generatore
73,79	Allarme presente	TUTTI i generatori in allarme
51,104	Allarme presente	Guasto sonda collettore solare (C – T1)
52,105	Allarme presente	Gusto sonda inferiore accumulo solare (C – T2)
53,106	Allarme presente	Guasto sonda superiore accumulo solare (C – T3)

CENTRALINA GESTIONE CASCATA cod. 401150038		
Quantità	DESCRIZIONE	
1	Centralina elettronica di gestione cascata	
1	Sonda temperatura esterna	
4	Sonda temperatura lunghezza cavo 2,5 mt	- Sonda collettore - Sonda zona 2 - Sonda zona 3 - Sonda accumulo sanitario
1	Confezione passacavi	
1	Istruzioni di collegamento	
1	scatola	

Configuratore

Per informazioni consulta il nostro sito www.italtherm.it oppure inquadra il codice QR e segui le istruzioni

Note

Note

Green Heating Technology
ITALTHERM

Note

ITALTHERM

www.italtherm.it

ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

96300021_00
20171222

ITALTHERM Srl
Via S. D'Acquisto, 10 • 29010 Pontenure (PC) - IT
Tel. (+39) 0523.575611 • Fax (+39) 0523.575600
www.italtherm.it • e-mail: info@italtherm.it

kiwa certified
CERMET
SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO

UNI EN ISO 9001:2015