

PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DI CALDAIA
SCHEDA TIPO:
HAGC03 BX01

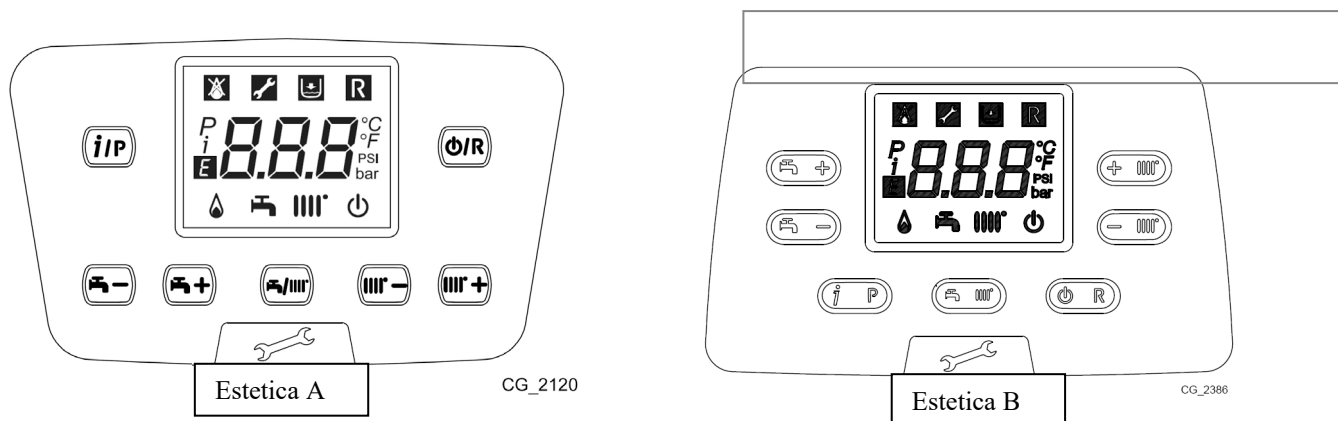
Istruzioni per il SERVICE

Sommario

1. Modifica parametri	3
2. Diagnostica anomalie	11
2.1 Visualizzazione diagnostica anomalie	12
2.2 Tabella anomalie per l'installatore	13
3. Collegamento schedina relè	18
3.1 Relè 1 e 2 - impostazioni del parametro P04 / P05.....	19
3.2 Connettore CN2 su schedina relè (Ingresso configurabile - parametro P07).....	19
3.3 Ingresso configurabile parametro P06.....	20
3.4 Descrizione impostazioni parametro P06 e P07.....	20
4. Funzione calibrazione	21
----- NOTA IMPORTANTE -----	22
5. Ricambio della sola scheda elettronica.....	22
6. Ricambio della chiavetta di memorizzazione dei parametri	23
Sistema idraulico	24
7. Funzione aggiustamento combustioni (CO2)	26
8. Ricambio della componentistica varia.....	26
9. Funzione Controllo manuale (301)	27
10. Diagramma di flusso della Funzione Commissioning.....	28
11. Tabella pressioni.....	30
12. Installazione con tubi scarico Ø 50 mm.....	31

1. Modifica parametri

Utilizzando i tasti del pannello frontale, è possibile accedere ai parametri della scheda elettronica HAGC03.



La procedura per accedere ai parametri è la seguente:

- 1) premere contemporaneamente i tasti e per circa 6 secondi, sul display appare la scritta "P01" che si alterna con il suo valore.
- 2) premere i tasti e per scorrere la lista dei parametri;
- 3) premere il tasto per poter accedere al valore del parametro selezionato (che inizia a lampeggiare);
- 4) per incrementare o diminuire il valore premere rispettivamente i tasti e .
- 5) premere il tasto per memorizzare e ritornare alla lista parametri oppure premere il tasto per uscire senza memorizzare e ritornare alla lista parametri.
- 6) Premere nuovamente il tasto per uscire dalla programmazione.

Nella condizione di default è possibile procedere fino al parametro P42. Per il settaggio di parametri oltre il P42 procedere come descritto di seguito:

- Premere I tasti e fino a P22;
- Premere il tasto per modificare il valore del parametro;
- Settare P22 = 22;
- Premere il tasto per salvare il valore del parametro;
- Premere I tasti e per scorrere i parametri da P42 all'ultimo parametro

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS			
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
01	Modulazione sanitaria 00 = standard 01 = veloce	01																	
02	Selezione tipo gas 00 = Metano (naturale) 01 = GPL (liquido)	00 / 01																	
03	Configurazione sistema idraulico 00 = combi 01 = combi con micro accumulo sul primario 03 = combi con preriscaldamento (3 stelle) 04 = system boiler 1 (bollitore con term sanit.) 05 = monotermica con bollitore esterno 06 = accumulo integrato 07 = Heating only 08 = solo riscaldamento 09 = storage tank 3 (simple solar) 10 = combi solare 11 = combi solare con micro accumulo sul primario 13 = combi solare con preriscaldamento (3 stelle) 15 = monotermica con bollitore sanitario e pompa sanitaria esterna 16 = accumulo integrato con pompa sanitaria 17 = System boiler 2 (come 04 senza pompa) 18 = solo riscaldamento con pompa sanitaria esterna 19 = System boiler 3	08				00						01		06					
04	Configurazione uscite Relè 1 00 = nessuna funzione associata 01 = contatto chiuso con richiesta da TA in Alta Tensione (230V~) 02 = contatto chiuso con richiesta da telecontrollo o TA in Bassa Tensione 03 = contatto relè per riempimento impianto 04 = contatto relè per segnalazione anomalia 05 = contatto relè per segnalazione ventilatore (funzione kitchen fan) 07 = contatto relè per postcircolazione pompa 08 = contatto pompa sanitaria esterna 09 = contatto pompa sanitaria attivato con	02																	

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS			
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
	programmazione sanitario (HWPR =1) 10 = contatto attivo con richiesta sanitaria; se P64 = 1 contatto attivo con richiesta risc 13 = contatto per Cooling function 14 = contatto chiuso con richiesta da TA in Alta Tensione (230V~) fino a fine Postcircolazione pompa 15 = contatto chiuso con richiesta da telecontrollo o TA in Bassa Tensione fino a fine postcircolazione pompa																		
05	Configurazione uscite Relè 2 Stesse impostazioni del parametro F04	04 (03 per modelli ad incasso)																	
06	Configurazione ingresso sonda esterna 00 = con sonda collegata la temperatura esterna è utilizzata per il calcolo del set point riscaldamento 01 = con sonda collegata la temperatura esterna è utilizzata solo per visualizzare la temperatura 02 = nessuna funzione 03 = ingresso abilitazione riscaldamento (es. centralina telefonica) 04 = ingresso termostato di sicurezza per impianto a bassa temperatura 05 = abilitazione pompa sanitaria esterna												00						
07	Configurazione ingresso ausiliario 00 = nessuna funzione 03 = ingresso abilitazione riscaldamento (es. centralina telefonica) 04 = ingresso termostato di sicurezza per impianto a bassa temperatura 05 = abilitazione pompa sanitaria esterna												00						
08	Configurazione Ingresso sonda sanitaria 00 = sonda sanitaria presente 01 = sonda sanitaria non presente												00						
09	Configurazione precedenza sanitario 00 = flussometro a turbina Bitron (composite) 01 = flussometro a turbina FUGAS (ottone) 02 = richiesta con flow switch												00 / 01						

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS				
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
10	Configurazione set riscaldamento OT/TA (Open Therm/Termostato Ambiente) 00 = con telecontrollo collegato, il set point è quello del telecontrollo 01 = con telecontrollo e TA 230V~ il set point è il maggiore tra telecontrollo e caldaia. 02 = con telecontrollo e TA 230V~ il set point è quello impostato sul telecontrollo. Il TA da l'abilitazione al funzionamento della caldaia. 03 = con telecontrollo e TA 230V~ il set point è il maggiore tra telecontrollo e caldaia quando richiedono entrambi, altrimenti i set sono indipendenti.																			
11	Abilitazione / disabilitazione pompa a 2 velocità (Pompe No Erp) 00: Abilitata sempre alla velocità massima 01: Abilitata sempre alla velocità minima 02: Disabilitata (cambio automatico)																			
12	Abilitazione/disabilitazione WPM test 00: Disabilitata 01: Abilitata																			
13	Impostazione potenza max riscaldamento (%)		100				80		67	86	80	82	77	80	80	77	80	80		
14	Impostazione potenza max sanitaria (%)			100				80	90						100					
15	Impostazione potenza min riscaldamento (%)																			
16	Selezione massimo set point riscaldamento 00 = nominale 80°C 01 = ridotto 45°C 25...80°C (solo con MAGO)																			
17	Tempo di postcircolazione in riscaldamento (min)																			
18	Tempo (min) di attesa prima di una nuova riaccensione del bruciatore in seguito ad uno spegnimento per temperatura																			
19	Tempo attivazione pompa con ingressi ausiliari (min)																			
20	Tempo di postcircolazione in sanitario																			

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS				
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
21	Funzione Antilegionella 00 = funzione disattivata 55...67 = funzione attivata (setpoint °C)																			
22	Abilitazione lettura/modifica parametri da P42 a Pfinale																			
23	Impostazione massimo valore di temperatura (°C) del setpoint sanitario (55°C ...65°C)																			
24	Ritardo attivazione richiesta sanitaria con flussometro a turbina (20ms * valore impostato)																			
25	Selezione dispositivo di controllo acqua 00 = pressostato idraulico trasduttore di P 01 = pressostato differenziale idraulico WFS 02 = pressostato on/off																			
26	Informazione produttore																			
27	Informazione produttore																			
28	Informazione produttore																			
29	Informazione produttore																			
30	Impostazione Offset sanitario 0...15°C (solo con P03=06)																			
31	Minimo setpoint di temperatura (°C) da telecontrollo																			
32	Visualizzazione Storico anomalia 0 C00																			
33	Visualizzazione Storico anomalia 1 C01																			
34	Visualizzazione Storico anomalia 2 C02																			
35	Visualizzazione Storico anomalia 3 C03																			
36	Visualizzazione Storico anomalia 4 C04																			
37	Visualizzazione Storico anomalia 5 C05																			
38	Visualizzazione Storico anomalia 6 C06																			
39	Visualizzazione Storico anomalia 7 C07																			
40	Visualizzazione Storico anomalia 8 C08																			
41	Visualizzazione Storico anomalia 9 C09																			
42	Abilitazione/disabilitazione controllo gradiente su sonda mandata																			

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS				
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
43	Settaggio Frequenza di funzionamento 0 = 50 Hz (Europa) 1 = 60Hz (Canada)																			
44	Settaggio unità misura della temperatura 0 = °C 1 = °F 2 = no noise °C 3 = no noise °F																			
45	Informazione produttore																			
46	Informazione produttore																			
47	Minimo PWM pompa																			
48	Informazione produttore																			
49	Informazione produttore																			
50	Informazione produttore																			
51	Offset per set point mandata riscaldamento in funzionamento sanitario (solo con F03=05)																			
52	Temperatura di spegnimento della mandata in funzionamento sanitario (solo per F03=06) (°C)																			
53	Offset riscaldamento (solo per P03=06) (°C)																			
54	Boost coefficiente di spinta sanitario per basse temperature (solo con P03=06)																			
55	Abilitazione / Disabilitazione rapidità al set point (solo per P03=06) 0 = Abilitato 1 = Disabilitato																			
56	Abilitazione / Disabilitazione Antigelo sanitario (solo per P03=06) 0 = Abilitato 1 = Disabilitato																			
57	Informazione produttore																			
58	Informazione produttore																			
59	Informazione produttore																			
60	Informazione produttore																			
61	Massimo numero di contatori per il caricamento automatico acqua in un giorno																			

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS			
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33
62	Settaggio del numero di contatori per il caricamento automatico acqua	09																	
63	Non usato	08																	
64	Attivazione relè ausiliario con richiesta sanitaria (schedina ausiliaria)	00																	
65	Tempo Intelligent preheat	00																	
66	Informazione produttore	98																	
67	Selezione OT 0 = Plug&Play 1 = OT B&P 2 = OT STD	00																	
68	Ritardo attivazione sanitario (0...60s)	00																	
69	Configurazione speciale 0...4 =nessuna funzione 5 attivazione relè per P19 minuti (P19/2 in estate)	0																	
70	Velocità ventilatore in accensione Velocità = P70 * 100 rpm	45	35	35	35	35	30	35	30	35	35	35	35	38	35	35	35	35	35
71	Massima velocità ventilatore Velocità = 5000 + P71 * 10 rpm	30	100	120	35	100	115	100	115	185	185	180	215	170	100	180	80	100	180
72	Minima velocità ventilatore Velocità = 750 + P72 * 10 rpm	45	35	35	25	35	42	35	42	40	40	40	40	35	35	40	35	35	40
73	Selezione potenza caldaia	4	11	9	10	7	0	7	0	1	1	2	22	3	7	2	19	7	2
74	Ritardo di accensione in riscaldamento	00																	
75	Informazione produttore	---																	
76	Estetica A = 0 B = 1	0														0	1	0	1
77	Visualization sw and hw type 0 = sw version 1 = sw version and hw version	00																	
78	0...10V selection input 0 = disabled 1 = Set point Modulating: 3V min set point CH and 10V max set point CH 2 = Power Modulating: 3V min power and	00																	

DEFAULT PARAMETERS		LUNA DUOTEC / IN												DUO TEC MAX		NUVOLA / BOYLER CONDENS				
PXX	Parameters description	1.12	1.24	1.28	1.32	20/24	20/24 (2+1)	20/20	20/20 (2+1)	20/26 IN	24/28	28/33	24/30 IN	32/40	20/24	28/33	12/16	20/24	28/33	
	10V max CH power with set point fixed by HMI																			
79	Selezione del delta di spegnimento sanitario (limitazione a 75°C) 0 = spegnimento fisso a 67°C 1...30 = delta spegnimento set point sanitario																			00
80	Input selection MFF1 0 = Termofuse 1 = NTC flue sensor 2..4 = free																			00
81	Input selection MFF2 0 = Termofuse 1 = NTC flue sensor 2 = condensate alarm 3..4 = free																			00
82	Input selection MFF3 0 = Termofuse 1 = NTC flue sensor 2 = condensate alarm 3= 0..10V 4 = free																			00
83	Minimo set point riscaldamento (20...60°C)																			25

**Massima velocità ventilatore = $5000 + P71 * 10$ rpm

Per I modelli: 15 kW e 18kW la regola è: Massima velocità ventilatore = $4500 + P71 * 10$ rpm

P70 Velocità accensione

Velocità accensione = $P70 * 100$ rpm

P71 Velocità massima

Velocità massima = $5000 + P71 * 10$ rpm

P72 Velocità minima

Velocità minima = $750 + P72 * 10$ rpm

Esempio Per settare la velocità di accensione a 3000 rpm P70 = 30 Per settare la velocità massima a 5800 rpm P71 = 80 Per settare la velocità minima a 1100 rpm P72 = 35

2. Diagnostica anomalie

La scheda elettronica LUNA4 permette di memorizzare le ultime 10 anomalie avvenute in caldaia.

Ogni anomalia ha un contatore il quale si incrementa solo se la stessa anomalia è consecutiva, un errore uguale ma non consecutivo è considerato nuovo.

Per visualizzare tutte le informazioni di ogni singola anomalia agire come descritto a pagina 3 e scorrere la lista parametri fino a P32.

I parametri da P32 a P38 (C00 a C06) si riferiscono ad anomalie volatili cioè errori che non necessitano di un Reset per essere ripristinati (ad esempio errore sonda sanitaria); quelli da P39 a P41 (C07 a C09) si riferiscono ad anomalie di blocco caldaia (ad esempio errore termostato di sicurezza).

L'errore può essere cronologicamente identificato tramite un contatore che va da 0 (giorno in cui è avvenuta l'anomalia) a 99 (oltre 3 mesi fa).

Un numero pari a 45 significa che un mese e mezzo fa è avvenuta l'anomalia EXX.

Le informazioni vengono visualizzate ciclicamente e alternate ad un simbolo separatore; esse sono in sequenza:

- numero dell'anomalia (C00 è l'anomalia più recente)
- **codice dell'anomalia**
- contatore avvenimenti consecutivi per la stessa anomalia
- giorni trascorsi dalla segnalazione anomalia rispetto al tempo attuale
- **stato del sistema**
- **fase del sistema**
- temperatura di mandata al momento dell'anomalia

Lo **stato del sistema** identifica la modalità di funzionamento nella quale la caldaia si trovava nel momento dell'anomalia:

00	Stand-by
01	Sanitario
02	Funzione taratura
03	Riscaldamento
04	Preriscaldamento
05	Antigelo riscaldamento
06	Antigelo sanitario
07	Postcircolazione pompa
08	Circolazione pompa per sovra temperatura

La **fase del sistema** identifica in che funzione particolare la caldaia si trovava nel momento dell'anomalia:

- 00** Stand-by
- 01** Preventilazione
- 03** Ventilazione fra il primo e il secondo tentativo di accensione
- 04** Primo tentativo di accensione
- 05** Funzionamento attivo (bruciatore acceso)
- 06** Blocco
- 11** Ventilazione fra il secondo e il terzo tentativo di accensione
- 15** Postventilazione
- 16** Ventilazione per sovra temperatura

La diagnostica anomalie è visualizzata in modo differente a seconda la scheda elettronica abbia il telecontrollo o no come di seguito descritto:

2.1 Visualizzazione diagnostica anomalie

C00
E133
=02
000
03
F05
75°C
Se in un parametro PXX non esistono errori la sequenza viene comunque visualizzata ma ad ogni voce sarà 00 .

E' possibile anche visualizzare il codice interno dell'errore (vedi tabella anomalia) premendo per almeno 1 secondo il tasto Info.

La visualizzazione del codice interno avviene solo se l'anomalia è presente a display.

Es: se il display mostra E125 premendo il tasto Info per almeno 1 secondo compare 500 o 501o 502.

2.2 Tabella anomalie per l'installatore

La tabella sottostante può essere utilizzata per riportare i valori delle anomalie riscontrate.

		NUMERO ANOMALIA	CODICE ANOMALIA	CONTATORE AVVENIMENTI STESSA ANOMALIA	GIORNI TRASCORSI DALLA SEGNALAZIONE	STATO SISTEMA	FASE SISTEMA	TEMPERATURA MANDATA AL MOMENTO DELL'ANOMALIA
Errori Senza Reset	P32	C00						
	P33	C01						
	P34	C02						
	P35	C03						
	P36	C04						
	P37	C05						
	P38	C06						
Errori con Reset	P39	C07						
	P40	C08						
	P41	C09						

CODICE ANOMALIA	CODICE INTERNO	ANOMALIA	PROVVEDIMENTO
E09		Guasto connessione valvola gas	Controllare il cavo di connessione scheda / valvola gas, connettore a pin della valvola gas
E10		Guasto sonda esterna	Controllare il sensore
E11		Guasto sonda esterna RF	Controllare il sensore
E12		Mancata commutazione pressostato differenziale idraulico	Controllare il pressostato differenziale idraulico
E13		Incollaggio pressostato differenziale idraulico	Controllare il pressostato differenziale idraulico
E15		Guasto comando valvola gas (elettronica di comando valvola gas)	Controllare il cavo di connessione scheda / valvola gas, eventualmente sostituire scheda
E18		Riempimento attivo	Messaggio di funzione attiva
E19		Raggiungimento tempo massimo di riempimento impianto	Controllare il rubinetto di riempimento
E20	1	Guasto sonda mandata riscaldamento (c.c.)	Controllare il sensore
E20	2	Guasto sonda mandata riscaldamento (c.a.)	Controllare il sensore
E40	1	Guasto sonda ritorno riscaldamento(c.c.)	Controllare il sensore
E40	2	Guasto sonda ritorno riscaldamento(c.a.)	Controllare il sensore
E28	539	Guasto sonda fumi(c.c.)	Controllare il sensore
E28	540	Guasto sonda fumi(c.a.)	Controllare il sensore
E50	1	Guasto sonda sanitaria caldaia con bollitore (c.c.)	Controllare il sensore
E50	2	Guasto sonda sanitaria caldaia con bollitore (c.a.)	Controllare il sensore
E53		Ostruzione tubo di scarico	Controllare che il tubo di scarico sia libero da ostruzioni
E55		Scheda non tarata	Attivare la funzione di calibrazione automatica
E71		Parametro velocità fuori dal range durante auto calibrazione	Verificare velocità settate
E72		Problema intermittente sull'elettrodo di ionizzazione	Controllare posizione ed integrità elettrodo di rilevazione, cablaggio
E77		Corrente di rilevazione fuori soglia	Controllare posizione ed integrità elettrodo di rilevazione, ricircolo fumi, abilitare calibrazione automatica prima di cambiare componenti.
E78		Soglia minima della corrente massima alla valvola gas	Controllare pressione alimentazione gas, posizione

			ed integrità elettrodo di rilevazione, ricircolo fumi, pressione gas in alimentazione, valore di CO2 in accensione, abilitare calibrazione automatica prima di cambiare componenti.
E79		Soglia massima della corrente massima alla valvola gas	Controllare posizione ed integrità elettrodo di rilevazione, ricircolo fumi, abilitare calibrazione automatica prima di cambiare componenti
E83/84/85/86/87		Errore comunicazione	Controllare cablaggi tra room unit e scheda o link RF.
E92		Allarme test di combustione in calibrazione automatica	Verificare eventuali ricircoli dei fumi
E109		Allarme di precircolazione	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E110	437	Intervento elettronico di sicurezza per mancanza circolazione acqua (gradiente)	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E110	438	Intervento elettronico di sicurezza per mancanza circolazione acqua (overtemperature)	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E110		Blocco per intervento termostato sicurezza	Controllare il sensore
E117	566	Allarme di alta pressione (> 2.9 bar)	Controllare la pressione dell'impianto
E118		Allarme di bassa pressione (< 0.5 bar)	Controllare la pressione dell'impianto
E125	500	Circolazione acqua insufficiente (overtemperature)	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E125	501	Circolazione acqua insufficiente (flatness mandata)	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E125	502	Circolazione acqua insufficiente (flatness ritorno)	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto
E127		Temperatura antilegionella non raggiunta	Verificare circuito bollitore e sonda sanitaria
E128		Blocco per perdita fiamma 12 volte consecutive	Controllare l'elettrodo di ionizzazione e il cablaggio, Verificare eventuali ricircoli dei fumi, abilitare calibrazione automatica prima di cambiare componenti.
E129		Blocco per perdita fiamma 12 volte consecutive con massima correzione in accensione	Controllare l'elettrodo di ionizzazione e il cablaggio, Verificare eventuali ricircoli dei fumi.

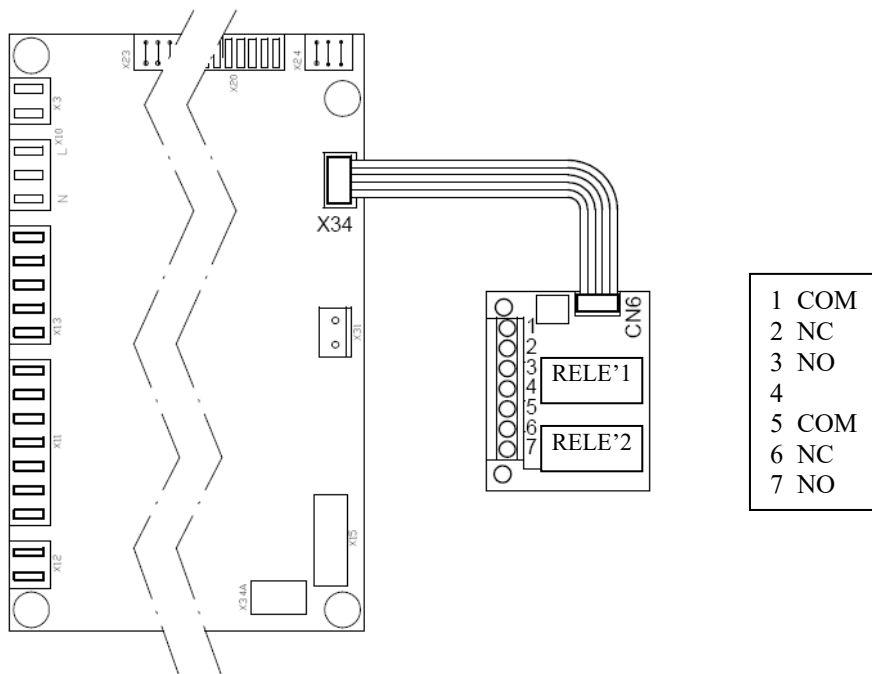
E130	528	Blocco non volatile per intervento termostato fumi	Controllare il sensore, il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto. Verificare lo stato dello scambiatore acqua fumi.
E133	0	Blocco mancata accensione	Assicurarsi della presenza di pressione alimentazione gas, controllare l'elettrodo di ionizzazione, elettrodo di accensione e i cablaggi, Verificare eventuali ricircoli dei fumi, abilitare calibrazione automatica prima di cambiare componenti.
E133	1	Blocco mancata accensione (sifone ghiacciato o scarico condensa ostruito)	Verificare il corretto funzionamento dello scarico condensa
E134		Valvola gas aperta senza erogazione di gas per un certo tempo (Accumulo di richieste brevi)	Assicurarsi della presenza di pressione alimentazione gas, controllare l'elettrodo di ionizzazione, elettrodo di accensione e i cablaggi eventualmente sostituire scheda e valvola
E135		Errore interno	Sostituire scheda
E135		Guasto connessione valvola gas	Controllare il cavo di connessione scheda / valvola gas, connettore a pin della valvola gas
E154		Test di controllo sonda mandata-ritorno	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto. Controllare l'esatta posizione dei sensori
E160		Errore ventilatore	Controllare il corretto funzionamento del ventilatore e il cablaggio
E178		ingresso termostato di sicurezza per impianto a bassa temperatura	Controllare il sensore, il corretto funzionamento della circolazione acqua nell'impianto
E270/161		Dry fire o overheat su scambiatore alluminio	Controllare il sensore, il corretto funzionamento della circolazione acqua nell'impianto
E317/162		Frequenza alimentazione di rete fuori tolleranza	Controllare il valore di frequenza (Hz) dell'alimentazione elettrica
E321/163	1	Guasto sonda sanitaria caldaie istantanee (c.c.)	Controllare il sensore
E321/163	2	Guasto sonda sanitaria caldaie istantanee (c.a.)	Controllare il sensore
E384/164		Fiamma parassita (errore fiamma)	Controllare il corretto funzionamento della valvola gas, verificare umidità sulla scheda e sull'elettrodo di

			rilevazione. Verificare intasamento sifone.
E385/165		Tensione di alimentazione bassa	Controllare il valore dell'alimentazione elettrica (V~)
E430/166	557	Test temporaneo della misura pressione acqua	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto.
E430 + fiamma barrata/166	505	Test fallito della misura pressione acqua	Controllare il corretto funzionamento della pompa e della circolazione acqua nell'impianto.
E431/167	1	Guasto sonda scambiatore alluminio (c.c.)	Controllare il sensore
E431/167	2	Guasto sonda scambiatore alluminio (c.a.)	Controllare il sensore

Errori visibili solo nella fault history

E62		Attivazione funzione antivento con incremento della velocità del ventilatore	Controllare il posizionamento del terminale dello scarico fumi. Nessuna altra azione da fare
E63/E65		Livello delle combustioni fuori range	Verificare eventuali ricircoli dei fumi e i livelli di combustione.
E65		Massimo valore della velocità raggiunta/correzione del segnale di fiamma	Verificare eventuali ricircoli dei fumi e i livelli di combustione.
E66		Ostruzione dello scarico fumi alla potenza minima	Controllare eventuali ostruzioni dello scarico fumi.
E67		Attivazione funzione antivento alla massima potenza	Controllare il posizionamento del terminale dello scarico fumi.
E68		Instabilità della pressione gas	Controllare la pressione del gas in alimentazione
E69		Livello delle combustioni fuori range	Verificare eventuali ricircoli dei fumi e i livelli di combustione.
E70		Problema del segnale di fiamma/micro interruzioni del segnale di fiamma	Controllare il cablaggio e l'integrità dell'elettrodo di rilevazione, verificare continuità tra bruciatore e massa.
E73		Segnale di fiamma modificate	Nessuna azione da fare.

3. Collegamento schedina relè Le schede elettroniche LUNA4 sono predisposte per il collegamento di una schedina a due relè con le uscite programmabili.
 Il settaggio viene fatto tramite i parametri **P04** (Relè1) e **P05** (Relè2).



Per ogni uscita (relè) è possibile impostare le seguenti funzionalità:

- 00** Nessuna funzione associata
- 01** Contatto relè chiuso con richiesta da TA 230V~
- 02** Contatto relè chiuso con richiesta da TA bassa tensione o telecomando
- 03** Contatto riempimento impianto
- 04** Contatto segnalazione anomalia caldaia
- 05** Contatto ventilatore (kitchen fan)
- 06** Nessuna funzione associata
- 07** Contatto relè chiuso durante la postcircolazione
- 08** Contatto per l'attivazione temporaneo di una pompa di ricircolo sanitaria esterna
- 09** Contatto per l'attivazione temporaneo di una pompa di ricircolo sanitaria esterna tramite programmazione sanitaria da telecomando
- 10** Contatto relè chiuso con richiesta sanitaria
- 11** Non implementato
- 12** Non implementato
- 13** Contatto relè chiuso con richiesta di COOL (raffrescamento)
- 14** Contatto relè chiuso con richiesta da TA 230V~ fino a fine postcircolazione
- 15** Contatto relè chiuso con richiesta da TA bassa tensione o telecomando fino a fine postcircolazione

I dati di fabbrica sono **P04 = 02** e **P05 = 04**.

3.1 Relè 1 e 2 - impostazioni del parametro P04 / P05

- 01 Ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente a 230V~ (morsetti 1 – 2 della morsettiera di alimentazione M1) il contatto viene chiuso.
- 02 Ad ogni richiesta di calore dal termostato ambiente a bassa tensione o da telecomando (morsetti 1 – 2 della morsettiera M2) il contatto del relè viene chiuso.
- 03 Su apparecchi dotati di caricamento automatico dell'acqua dell'impianto di riscaldamento si attiva l'uscita del contatto del relè.
- 04 Ad ogni anomalia di blocco il contatto del relè viene chiuso.
- 05 Ad ogni attivazione dell'uscita ventilatore il contatto del relè viene chiuso.
- 07 Ad ogni richiesta di calore in sanitario o di riscaldamento il contatto del relè viene chiuso.
- 08 Ad ogni chiusura del contatto si attiva temporaneamente una pompa di ricircolo sanitaria esterna.
- 09 Se è presente il telecomando ed è attiva la programmazione oraria in sanitario, il contatto del relè viene chiuso.
- 10 Ad ogni richiesta di calore in sanitario, il contatto del relè viene chiuso.
- 13 Ad ogni richiesta di funzionamento nella modalità "COOL" (raffrescamento), il contatto del relè viene chiuso (solo per caldaie predisposte).
- 14 Come 01 compresa di postcircolazione pompa
- 15 Come 02 compresa di postcircolazione pompa

3.2 Connettore CN2 su schedina relè (Ingresso configurabile - parametro P07)

Il connettore **CN2** della schedina relè è un ingresso ausiliario e può avere configurazioni diverse settando il parametro **P07** come segue:

- 00 = nessuna funzione associata al relè
- 01 = non implementato
- 02 = non implementato
- 03 = ingresso abilitazione riscaldamento (es. centralina telefonica)
- 04 = ingresso termostato di sicurezza per impianto a bassa temperatura (es. riscaldamento con impianto a pavimento)
- 05 = abilitazione pompa sanitaria

3.3 Ingresso configurabile parametro P06

Con sonda esterna collegata si deve configurare correttamente il parametro **P06** come segue:

- 00** = con sonda collegata la temperatura esterna è utilizzata per il calcolo del set point riscaldamento (sono utilizzate le curve **kt** del manuale istruzioni di caldaia);
- 01** = con sonda collegata la temperatura esterna è utilizzata solo per visualizzare la temperatura.

Nota: la sonda esterna e il cablaggio di connessione vengono dati come accessorio.

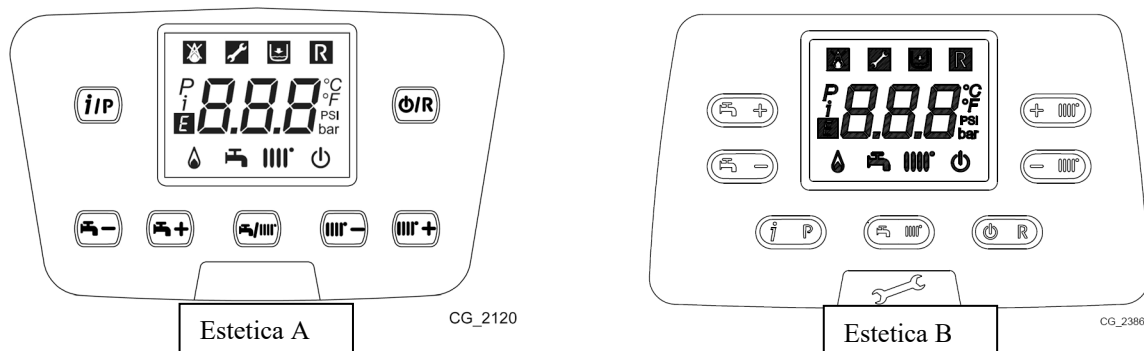
In mancanza della sonda esterna, anche questo connettore ha un ingresso configurabile come di seguito descritto:

- 02** = nessuna funzione associata
- 03** = ingresso abilitazione riscaldamento (es. centralina telefonica)
- 04** = ingresso termostato di sicurezza per impianto a bassa temperatura (es. riscaldamento con impianto a pavimento) non ancora implementato
- 05** = abilitazione pompa sanitaria
- 20..25** = abilitazione sonda esterna Radio Frequenza con abbinamento di RU
- 25..30** = abilitazione sonda esterna Radio Frequenza

3.4 Descrizione impostazioni parametro P06 e P07

- 02** Nessuna funzione associata
- 03** Questo ingresso (comandato ad esempio da una centralina telefonica), attiva il funzionamento in riscaldamento solo quanto il **TA** (termostato ambiente) richiede calore ed è attiva la modalità di funzionamento della caldaia in riscaldamento.
- 04** Questo ingresso è dedicato ad un termostato a bassa temperatura da impiegare, ad esempio, negli impianti di riscaldamento a pavimento.
Se il contatto si apre, disattiva immediatamente il funzionamento in riscaldamento visualizzando sul display il codice di anomalia **E178**.
- 05** Questo ingresso abilita una pompa di ricircolo sanitaria esterna. Per abilitare l'ingresso è necessario impostare il parametro **P04** o **P05 = 08** e **P69 = 05**.
La pompa sanitaria è attivata con la chiusura dell'ingresso per un tempo di **P19** minuti (modalità riscaldamento e sanitario o solo riscaldamento) e **P19/2** minuti (solo sanitario).

4. Funzione calibrazione



Assicurarsi che ci sia il massimo scambio di calore del sistema di riscaldamento o in modalità DHW (richiesta di acqua calda) in modo da evitare lo spegnimento della caldaia per surriscaldamento.

La funzione è composta da una fase automatica e da una fase manuale.

Fase automatica

- premere contemporaneamente per almeno 6 secondi i tasti e e subito dopo a entro 3 secondi (dopo i 6 secondi si sente un 'click' della valvola gas e compare la scritta 'On');
- la funzione è attiva se le icone e lampeggiano assieme.
- dopo la sequenza di accensione (anche più di un tentativo) la caldaia funziona alla massima potenza per qualche minuto poi alla potenza di accensione e infine alla minima potenza. Il passaggio da una fase all'altra è segnalata dall'accensione delle due icone e . Durante questa fase il display mostra alternativamente il livello di potenza descritta e la temperatura di mandata.
- La fine della fase automatica è segnalata dal lampeggio contemporaneo delle tre icone .
- Per uscire dalla funzione premere il tasto .

f) Fase manuale

- ~~Per regolare il valore di CO₂ alla potenza desiderata premere i tasti ; per aumentare il valore della CO₂ letto dall'analizzatore di combustione premere il tasto , per diminuire il valore invece premere il tasto .~~
- ~~Una volta settato il valore del CO₂ alla minima potenza (primo punto di partenza della fase manuale) si può passare alla regolazione della CO₂ nel punto di accensione;~~
- ~~Premere il tasto , il display mostrerà alternativamente il valore della temperatura di mandata e il livello di potenza;~~
- ~~Per passare alla potenza di accensione premere il tasto .~~
- ~~Per poter accedere alla regolazione del CO₂ premere nuovamente il tasto .~~
- ~~Modificare, se necessario, il valore di CO₂ come sopra descritto (punto f); procedere infine con la potenza massima premendo nuovamente il tasto .~~

La funzione di calibrazione si interrompe dopo 30 minuti dall'ultima pressione di un tasto o premendo il tasto .

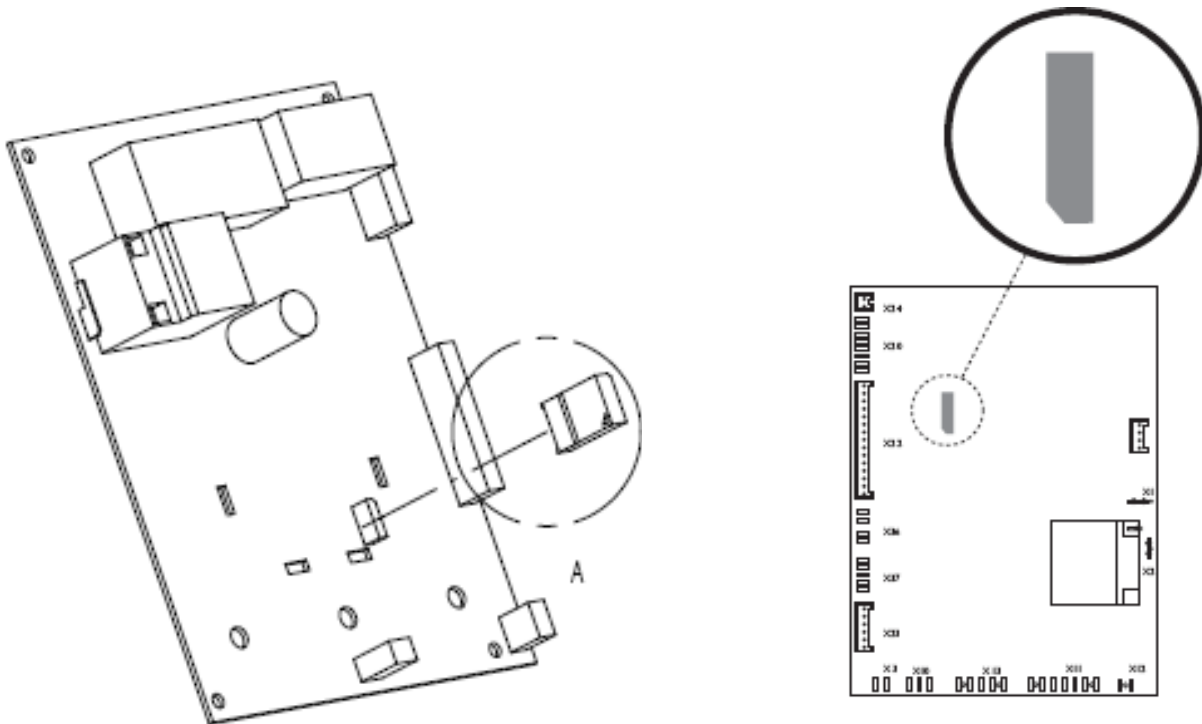
----- **NOTA IMPORTANTE** ----- (fornita senza chiavetta di memorizzazione dei parametri)

5. Ricambio della sola scheda elettronica

La procedura per il ricambio della scheda è il seguente:

- togliere alimentazione alla caldaia;
- aprire il cruscotto;
- staccare la chiavetta di memorizzazione dei parametri dalla scheda elettronica di caldaia facendo attenzione a non rovinarla;
- **inserire la chiavetta nella scheda di ricambio facendo attenzione a posizionarla nel giusto verso (vedere la sagoma disegnata sulla scheda e far combaciare gli angoli);**
- sostituire la scheda;
- chiudere il cruscotto;
- alimentare la caldaia.

NESSUN PARAMETRO DEVE ESSERE SETTATO



6. Ricambio della chiavetta di memorizzazione dei parametri















La procedura per il ricambio della chiavetta è il seguente:

- togliere alimentazione alla caldaia;
- aprire il cruscotto;
- sostituire la chiavetta a bordo;
- chiudere il cruscotto;
- alimentare la caldaia.
-






Se il display mostra **E135** premere il tasto  per circa 2 secondi.





Il secondo messaggio del display sarà **E55/E53** (calibrazione/settaggio non effettuato);
procedere come descritto prima di passare alla fase di calibrazione.

Configurazione tastiera della scheda (solo per Estetica B) :

- 1) premere contemporaneamente i tasti  e  per circa 6 secondi, sul display appare la scritta "P01" che si alterna con il suo valore ;
- 2) premere il tasto  o  per scorrere la lista dei parametri fino al parametro **P22**;
- 3) premere il tasto  per poter accedere al valore del parametro selezionato (che inizia a lampeggiare);
- 4) per incrementare o decrementare il valore premere rispettivamente i tasti  e , settare il parametro **P22 = 22**;
- 5) premere il tasto  per memorizzare e ritornare alla lista parametri;
- 6) premere il tasto  o  per scorrere la lista dei parametri fino al parametro **P76**;
- 7) premere il tasto  per poter accedere al valore del parametro selezionato (che inizia a lampeggiare);
- 8) per incrementare o decrementare il valore premere rispettivamente i tasti  e , settare il parametro **P76 = 01**;
- 9) premere il tasto  per memorizzare e ritornare alla lista parametri;
- 10) premere il tasto  per uscire e continuare al punto successivo.

Settaggio della scheda (per tutte le estetiche):

- 11) premere contemporaneamente i tasti  e  per circa 6 secondi, sul display appare la scritta "P01" che si alterna con il suo valore ;
- 12) premere i tasti  e  per scorrere la lista dei parametri;
- 13) premere il tasto  per poter accedere al valore del parametro selezionato (che inizia a lampeggiare);

- 14) per incrementare o diminuire il valore premere rispettivamente i tasti  e ;
- 15) premere il tasto  per memorizzare e ritornare alla lista parametri;
- 16) dopo aver concluso la parametrizzazione premere il tasto  per uscire.

Verificare i seguenti parametri:

Tabella 1

P02	Selezione gas
0	Metano
1	GPL

Tabella 2

P03	Sistema idraulico
0	istantanea combi
1	microaccumulo sul primario (MAX)
3	istantanea preriscaldamento (3 stelle)
5	accumulo esterno
6	accumulo integrato
8	solo riscaldamento
10	solare
10	Ibrido (sistema con pompa di calore, solare,..)

Tabella 3

P05	Configurazione uscita relè 2
04	Segnalazione anomalia
03 (per modelli ad incasso)	Riempimento impianto

Tabella 4

P09	Selezione gruppo idraulico
0	Composito
1	Ottone

Nella condizione di default è possibile procedere fino al parametro **P42**. Per il settaggio di parametri oltre il **P42** procedere come descritto di seguito:




- Settare **P22 = 22**;
- Premere il tasto  per salvare il valore del parametro;
- Premere i tasti  e  per scorrere i parametri da **P42** all'ultimo parametro.

Tabella 5

P25	Dispositivo di controllo acqua
0	pressostato idraulico WPS
1	pressostato differenziale idraulico WFS
2 (modello compact)	pressostato on/off

Tabella 6

P45 = 00	Richiesta riscaldamento forzato
P67 = 02	Selezione OT

Tabella 7










P73	Potenza (kW) (Riscaldamento – Sanitario)	P13 (%Riscaldamento)	P14 (% Sanitario)
0	20/24 (SS) da codice caldaia 722017606	80	100
	20/24 (SS) da matricola 173604081 a 173604104 da matricola 174203071 a 174203091 da matricola 174299003 a 174299005		
0	20/20 (SS) da cod 722017508	80	80
1	24/28	86	100
2	28/33	80	100
3	32/40	74	100
4	12	100	100
5	15	100	100
6	18	100	100
7	20/24 (SS) fino a codice caldaia 722017605	80	100
7	20/20 (SS) fin a cod 722017507	80	80
9	28	100	100
10	32	100	100
11	24	100	100
19	12/16	77	100
7	20/20	80	80
22	24/29	82	100

Una volta settata la caldaia si può procedere con la funzione di calibrazione della caldaia. La verifica del livello di CO2 deve essere fatta utilizzando un analizzatore di combustione opportunamente calibrato.

7. Funzione aggiustamento combustioni (CO2)

(da abilitare nel caso in cui il valore della CO2 è fuori dal campo di tolleranza riportata a libretto).

La funzione si attiva come di seguito descritto:

- a) premere contemporaneamente per almeno 6 secondi i tasti  e ;
- b) quando la funzione è attiva il display visualizza la scritta 'On' e di seguito il codice **304** alternata al valore in % di potenza della caldaia;
- c) dopo l'accensione del bruciatore la caldaia si porta alla massima potenza sanitaria (100);
- d) per effettuare un parziale aggiustamento della CO2 premere il tasto ;
- e) il display mostra la scritta '00' alternato al codice di funzione 304 (il simbolo fiamma lampeggia);
- f) agire sui tasti  e  per alzare o abbassare il tenore di CO2 (da +5 a - 5);
- g) premere  per salvare e tornare alla visualizzazione della potenza (100);
- h) per passare alle potenza di accensione agire sul tasto  e seguire nuovamente dal punto d); stessa procedura anche per la potenza minima.
- i) Per uscire dalla funzione premere contemporaneamente per almeno 6 secondi i tasti  e .

8. Ricambio della componentistica varia

Se vengono sostituiti i seguenti componenti:

- Scambiatore acqua fumi
- Ventilatore
- Valvola gas
- Ugello gas
- Bruciatore
- Elettrodo di rilevazione



è necessario abilitare la procedura di **calibrazione automatica**, dopodiché controllare ed eventualmente aggiustare, il valore di CO2 con la funzione di Aggiustamento della CO2.

NOTA:



E' consigliato, ogni qualvolta si esegua un intervento, di controllare l'integrità dell'elettrodo di rilevazione; in caso di deterioramento, sostituirlo.

9. Funzione Controllo manuale (301)

Esiste una funzione speciale denominata con il codice 301 che è in grado di far funzionare la caldaia ad una temperatura di set point fisso.

La funzione si attiva premendo contemporaneamente i tasti  e  per almeno 6 secondi. Il display mostrerà la scritta 'On' e poi 301.

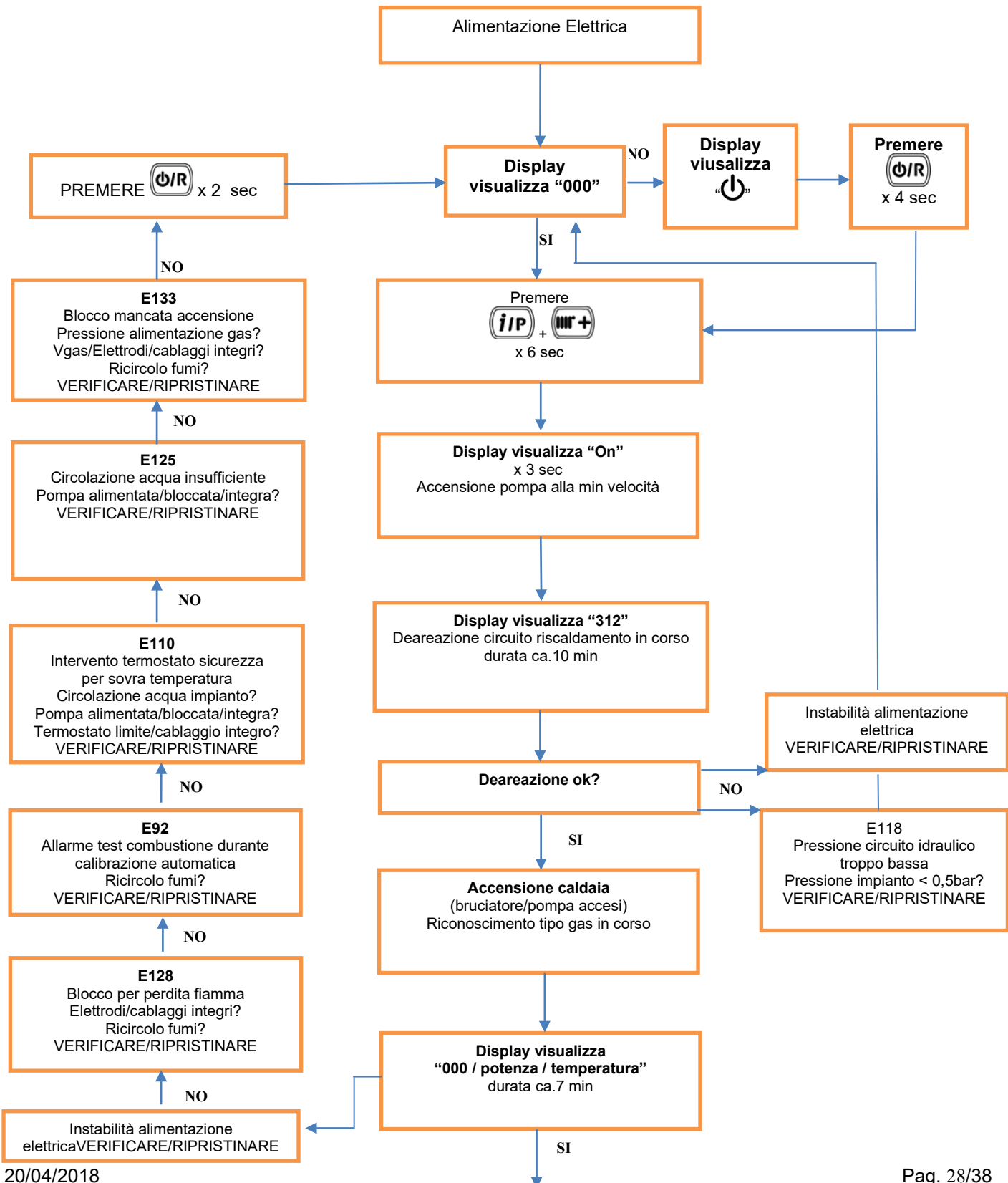
Premendo i tasti  e  è possibile cambiare il set point della caldaia.

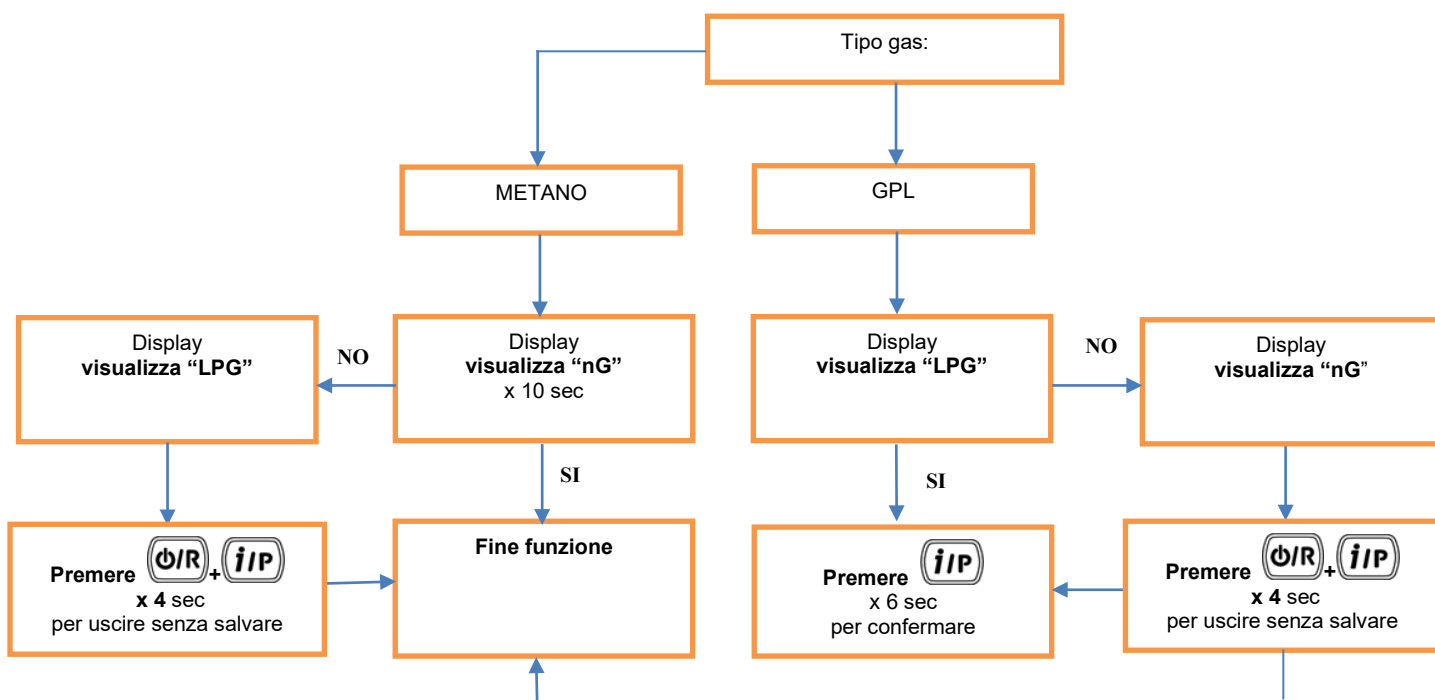
La funzione di controllo manuale si interrompe dopo 30 minuti dall'ultima pressione di un tasto o premendo il tasto  e  per almeno 6 secondi.

10. Diagramma di flusso della Funzione Commissioning

Per portare a termine la messa in Funzione (commissioning) della caldaia assicurarsi che:

- presenza tensione (monofase 220v 50Hz + T – fusibile integro)
- presenza gas (pressione dinamica alimentazione, alla potenza massima: Metano- 22 mbar GPL- 37 mbar)
- sufficiente scambio termico (riscaldamento/ACS)





Nel caso in cui si continua ad avere l'anomalia E92/E133 durante la Commissioning, è possibile abilitare una funzione di Recovery (Mini Calibrazione dell'accensione). La funzione Recovery si attiva come la funzione di Calibrazione (Capitolo 4) e si conclude automaticamente non appena il sistema trova il livello di accensione corretto. Come per la funzione Calibrazione ci possono essere più tentativi di accensione.

Nel caso in cui la Commissioning non vada ancora a buon fine è possibile disabilitarla:

Per versioni sw <= 2.00

Settare P22 = 22 come descritto nel Capitolo 1 e poi settare P75 = 100, confermando con il tasto iP; successivamente togliere alimentazione alla caldaia.

Negli impianti in cui non esiste la possibilità di un adeguato scambio di calore (es: cantieri in estate con impianto a pavimento) disabilitare la funzione SOLO dopo aver concluso la di Deareazione e SOLO dopo aver verificato la non funzionalità del riconoscimento gas (uscita per raggiungimento temperatura).

Il parametro P75 può assumere i seguenti valori per i diversi mercati:

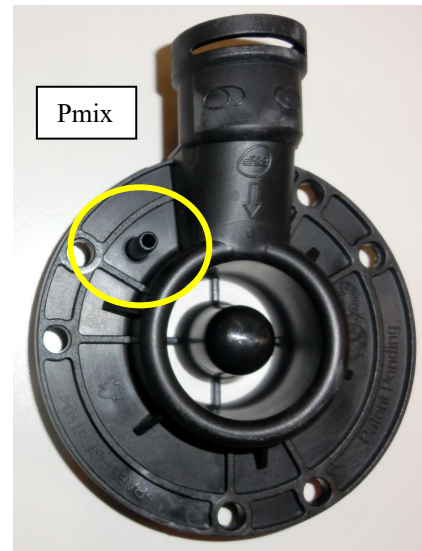
- 25 = Riconoscimento Gas
- 50 = Commissioning completa (Deareazione e Riconoscimento Gas)
- 75 = Deareazione
- 100 = No Commissioning

Per versioni sw >= 2.20

In qualsiasi punto della funzione premendo il tasto **iP per almeno 6 secondi** è possibile bypassare la singola funzione (deareazione, riconoscimento gas o completa Commissioning).

11. Tabella pressioni

Power	P73	Gas type	P Mix [Pascal] ± 10%
12 kW	4	G 20	760
		G 31	700
15 kW	5	G 20	650
		G 31	620
18 kW	6	G 20	560
		G 31	560
24 kW	11	G 20	550
		G 31	600
12/16 kW	19	G 20	800
		G 31	700
20/20 kW	7 / 0	G 20	500
		G 31	550 / 500
20/24 kW	7 / 0	G 20	550
		G 31	600 / 550
24/28 kW	1	G 20	780
		G 31	850
28 kW	9	G 20	730
		G 31	750
28/33 kW	2	G 20	820
		G 31	890
32 kW	10	G 20	400
		G 31	400
24/29 kW	22	G 20	790
		G 31	860
32/40 kW	3	G 20	630
		G 31	690



Il valore di Pmix è testato con:

- 1 m di scarico (coassiale e separato)
- alla massima portata termica (potenza Sanitaria)
- senza pannello frontale
- < 1000 s.l.m.

Questi valori sono indicativi, è necessario considerare le tolleranze dei componenti (ad es. il ventilatore), la lunghezza degli scarichi e la calibrazione del manometro. La misura è usata per capire se esiste una ostruzione nel sistema o nello scambiatore.

Esempio:

Caldaia 24/28kW (P73=1) con G20 →780Pa

Se la misura della Pmix = 580 Pa si ha:

$$\sqrt{(580/780)} * 100 = 86\%$$

Questo significa che con una pressione misurata di 580Pa si ha una potenza all' 86% rispetto al 100% originale.

In questo caso da 28kW si ha un depotenziamento a 24kW.

12. Installazione con tubi scarico Ø 50 mm

E' possibile effettuare installazioni con scarico fumi Ø 50 mm per i di caldaia con potenza termica nominale 24kW:

- LUNA DUO-TEC 24
- LUNA DUO-TEC 1.24
- LUNA DUO-TEC IN 24
- LUNA DUO-TEC IN 1.24
- LUNA DUO-TEC MAX 24
- NUVOLA DUO-TEC 24

In base alla lunghezza di scarico è necessario modificare il Parametro P71 come descritto in Tabella:

Lunghezza scarico Ø 50 mm	Valore Parametro P71
0 < L < 5 m	100 (default)
5 < L < 10 m	140
10 < L < 15 m	160
15 < L < 20 m	180
20 < L < 30 m	185

E' necessario effettuare la calibrazione del sistema, come descritto al paragrafo 4, dopo avere modificato il parametro P71.

SCARICO INTUBATO RIGIDO						SCARICO INTUBATO FLESSIBILE			
→ Ø80 mm		→ Ø60 mm		→ Ø50 mm		→ Ø80 mm		→ Ø50 mm	
Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 90° (m)	Riduzione lunghezza per inserimento curva a 45° (m)
0,5	0,25	1	0,5	3	1,5	0,5	0,25	2	1

- La perdita di carico dell'accessorio riduzione scarico Ø 80/60 mm non deve essere considerato nel conteggio delle lunghezze massime ammissibili.
- Il condotto di aspirazione Ø 80 mm può avere una lunghezza massima di 15 mt. indipendentemente dalla lunghezza del condotto di scarico.
- Al termine dell'installazione verificare che, con caldaia funzionante alla massima portata termica, il sifone non si svuoti.

Ricerca errori

E-09	Errore collegamento valvola gas
E-10	Guasto sonda esterna
E-12	Mancata commutazione pressostato differenziale idraulico
E-13	Incollaggio pressostato differenziale idraulico
E-15	Errore comando valvola gas
E-18	Riempimento automatico attivo
E-19	Raggiungimento tempo massimo di riempimento automatico impianto
E-20	Sonda NTC riscaldamento guasta
E-28	Sonda NTC fumi guasta
E-40	Sonda NTC di ritorno guasta
E-50	Sonda NTC sanitario guasta (modello bollitore)
E-53	Condotto fumi ostruito
E-55	Scheda non configurata/calibrata
E-71	Parametro velocità fuori dal range durante calibrazione
E-72	Test combustione fuori dal range durante calibrazione
E-77	Corrente di rilevazione fuori soglia
E-78	Soglia minima della corrente alla valvola gas
E-79	Soglia massima della corrente alla valvola gas
E-83...87	Errore di comunicazione con telecomando
E-92	Allarme test di combustione durante la calibrazione
E-109	Allarme di precircolazione
E-110	Intervento termostato di sicurezza
E-117	Pressione circuito idraulico troppo alta
E-118	Pressione circuito idraulico troppo bassa
E-125	Mancanza circolazione circuito riscaldamento
E-128	Perdita di fiamma
E-130	Intervento sonda NTC fumi
E-133	Mancanza di fiamma
E-134	Valvola gas bloccata
E-135	Errore interno scheda/collegamento valvola gas
E-160	Guasto al ventilatore o collegamenti ventilatore
E-324	Sonda NTC sanitaria guasta (modello istantaneo)
E-384	Fiamma parassita
E-385	Tensione di alimentazione bassa
E-431	Guasto sonda scambiatore alluminio

NOTA: Tener premuto tasto "Reset" da 1-3 secondi per ripristinare la caldaia in caso di errore.

Verifiche Iniziali

1. Assicurarsi che forniture di gas, acqua e tensione elettrica siano disponibili per la caldaia.
2. Presenza tensione = 230V ~ 50 Hz.
3. Pressione minima gas: Metano-22 mbar GPL-37 mbar.
4. Prima di procedere al collegamento assicurarsi che l'apparecchio non sia alimentato elettricamente, l'integrità dei fusibili, rispettare le polarità, continuità di terra e resistenza di terra.

NOTA: Questi controlli vanno eseguiti ad ogni manutenzione o guasto riscontrato.

Codici Errori

1. Per ogni guasto compare un codice errore sul display del pannello di controllo.

E-20, E-28, E-40, E-50, E-160, E-321 e E-431 indicano possibili componenti difettosi.

E-53 indica possibile ostruzione sul camino

E-55 indica scheda non configurata (non calibrata)

E-71, E-72, E-77, E-78 e E-92 indicano possibili calibrazioni errate. Rifare la calibrazione. Verificare pressione gas.

E-83...87 indica possibile errore di comunicazione con le Room unit (Vedi sezione P)

E-110 indica sovratemperatura del circuito riscaldamento.

E-117 indica pressione del circuito idraulico maggiore di 2.7 bar.

E-118 indica pressione del circuito idraulico inferiore di 0.5 bar.

E-125 compare in 2 situazioni:-

I) Se nel tempo di accensione del bruciatore, tra i 15...30 secondi, la temperatura in caldaia non è salita di almeno 1°C.

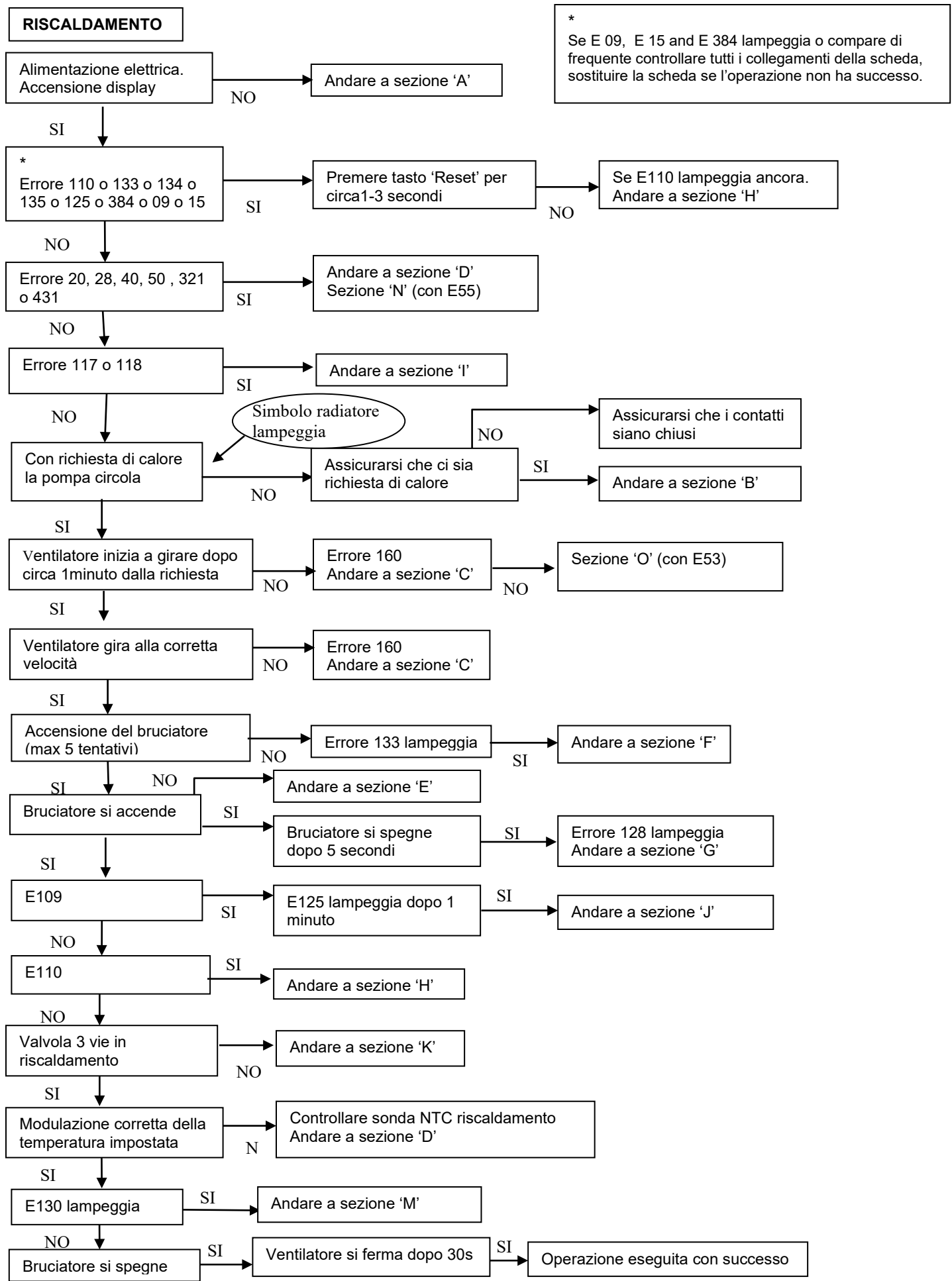
II) Se nel tempo di 10 minuti, dopo l'accensione del bruciatore, la temperatura in caldaia supera per 2 volte di 30°C la temperatura impostata. Sul display è indicata la mancanza di circolazione.

E-128 indica perdita di fiamma durante il funzionamento.

E-133, E-134 e E-135 indicano problemi legati alla fiamma non rilevata.

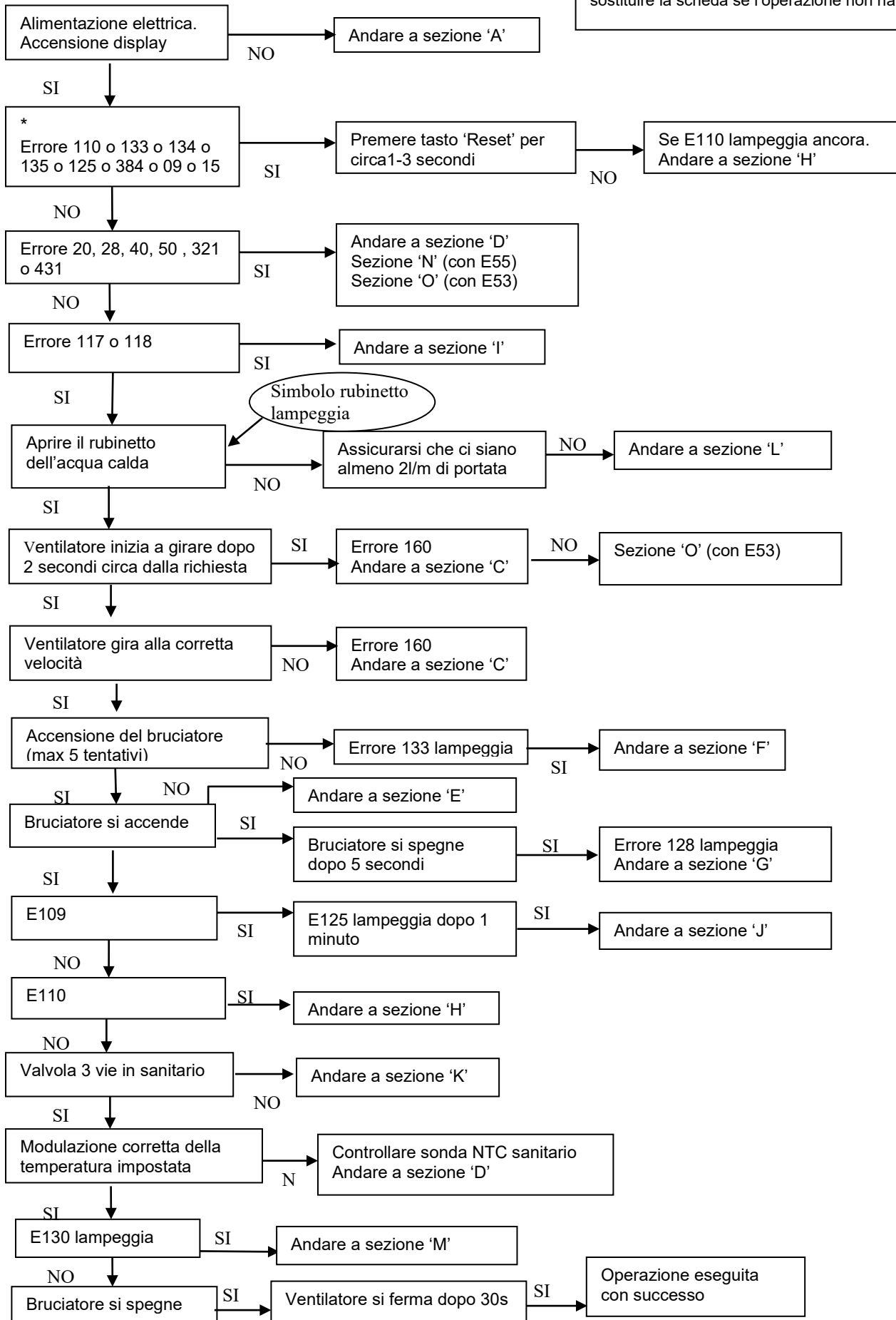
2. Premendo il tasto 'Reset' per circa 1-3 secondi quando sul display compare E-110, E-125, E-133, E-134, E-135, E-09, E-15, E-128 e E-384 la caldaia può essere riaccesa.

3. Se queste verifiche non hanno alcun riscontro è richiesta un'ulteriore verifica.

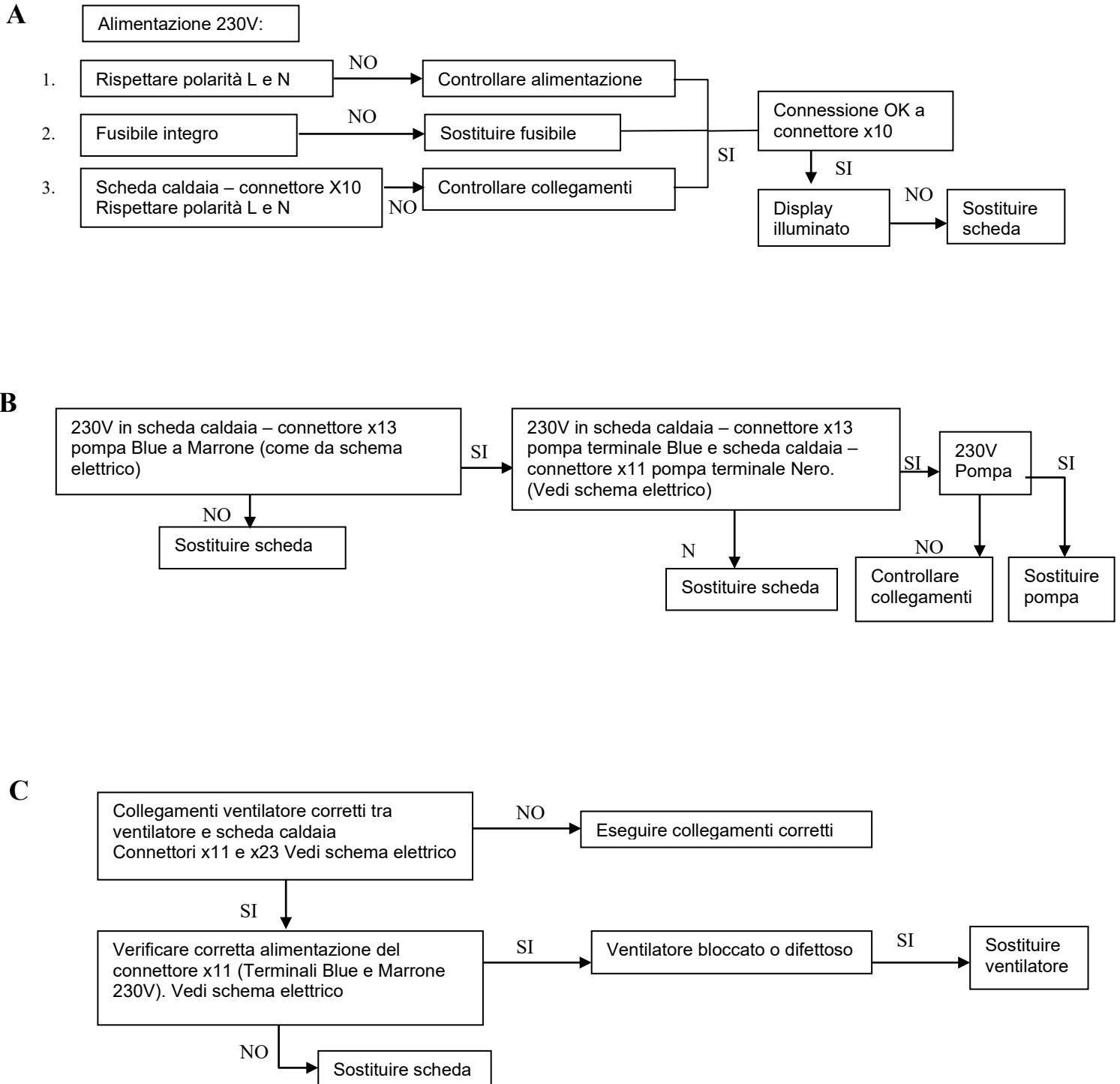


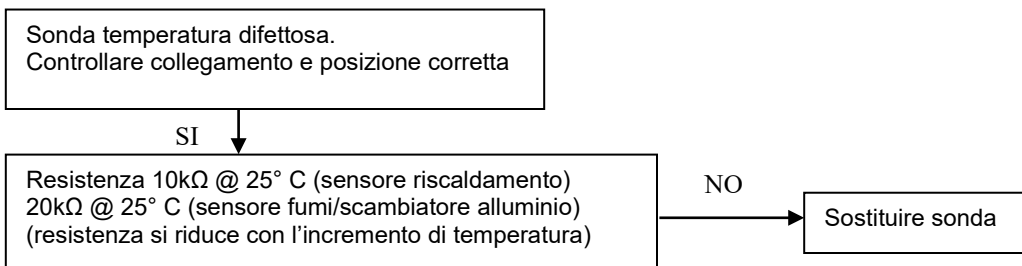
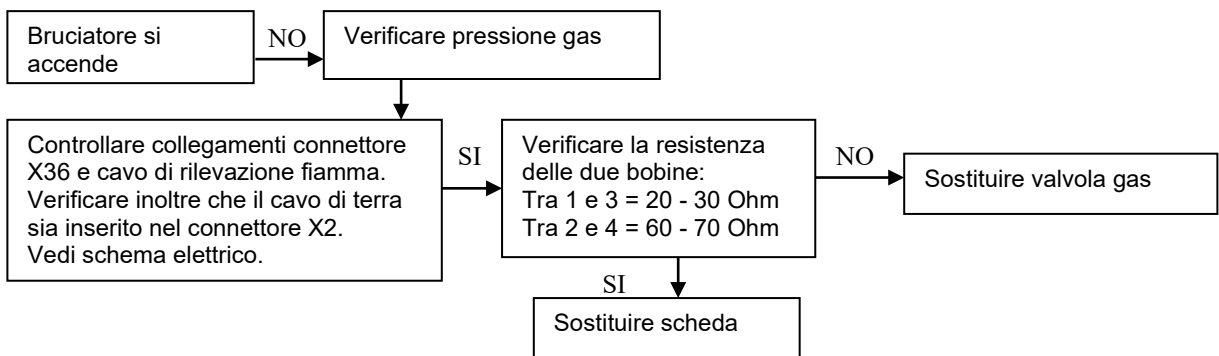
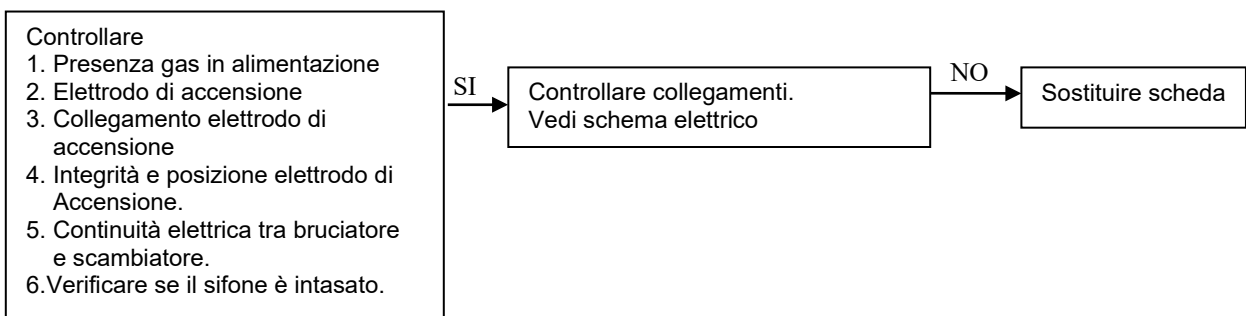
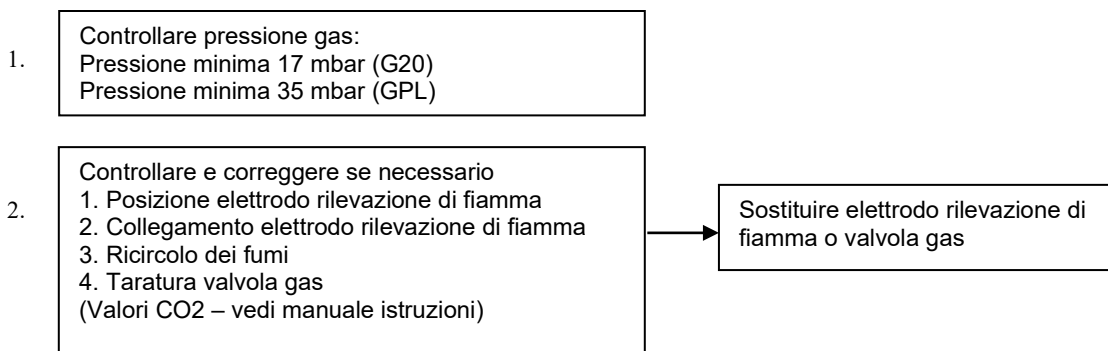
SANITARIO

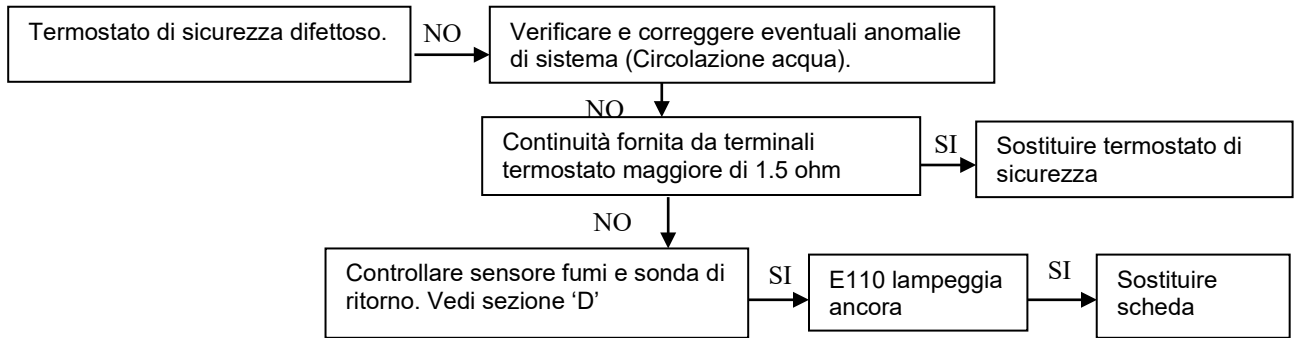
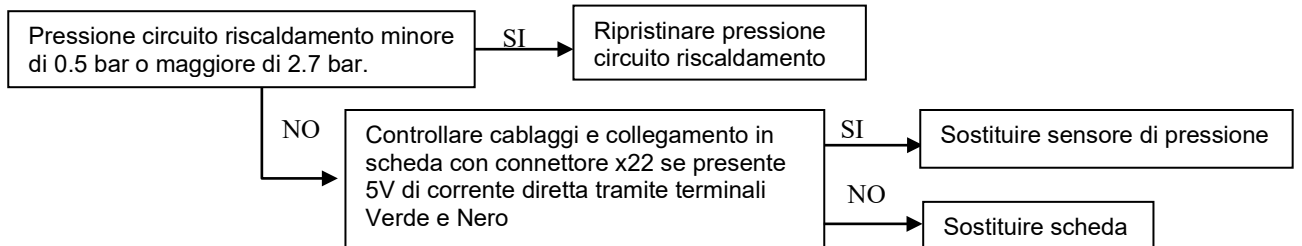
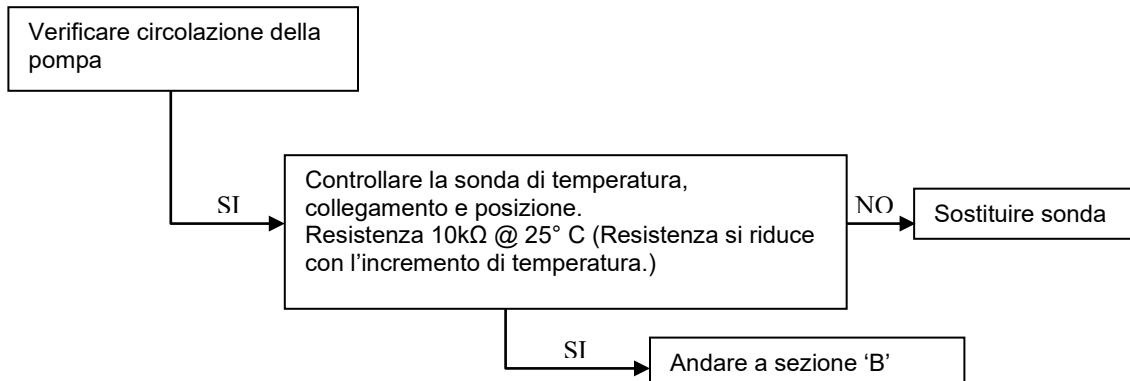
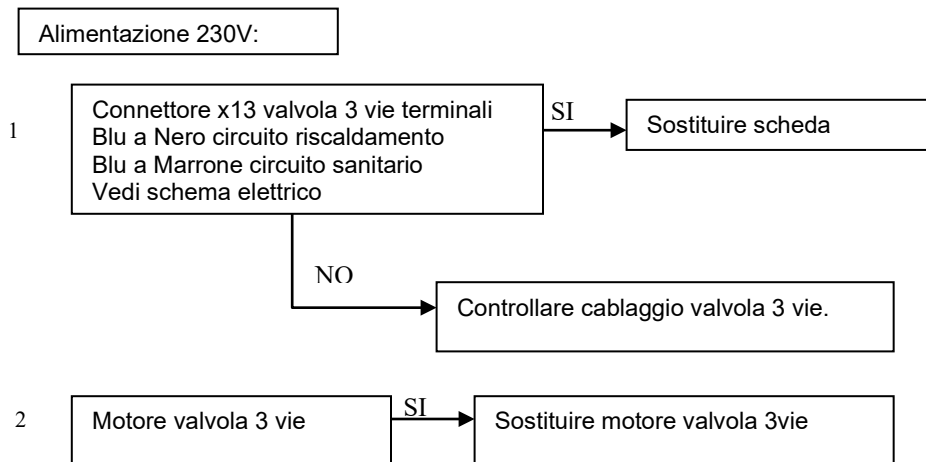
*
Se E 09, E 15 and E 384 lampeggia o compare di frequente controllare tutti i collegamenti della scheda, sostituire la scheda se l'operazione non ha successo.



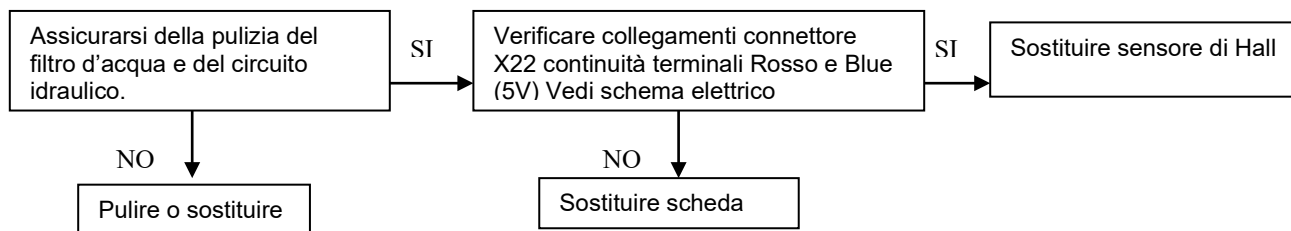
Ricerca Difettosità



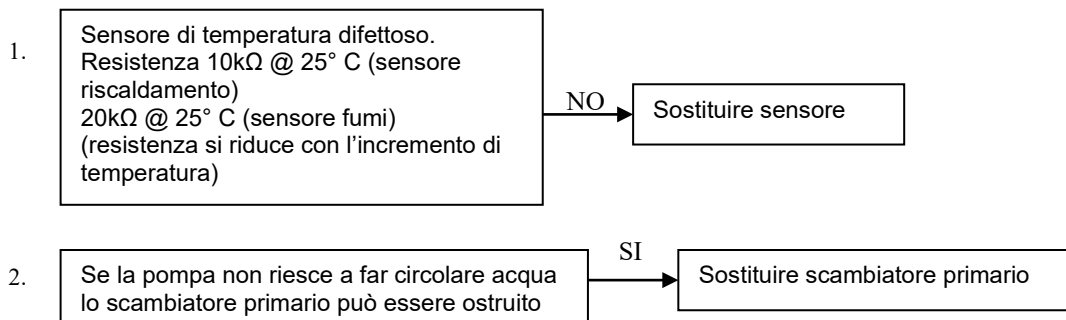
D**E****F****G**

H**I****J****K**

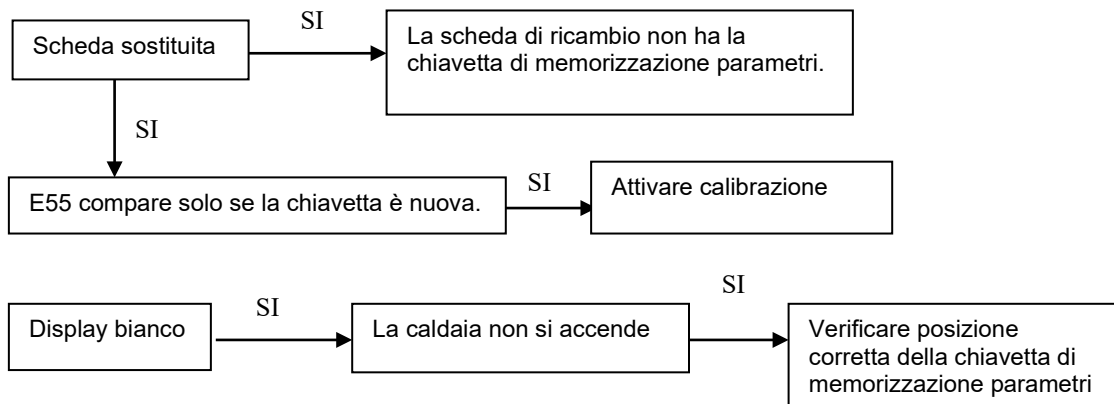
L



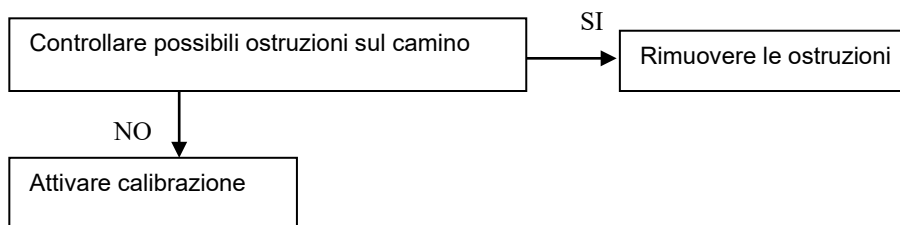
M



N



O



P

