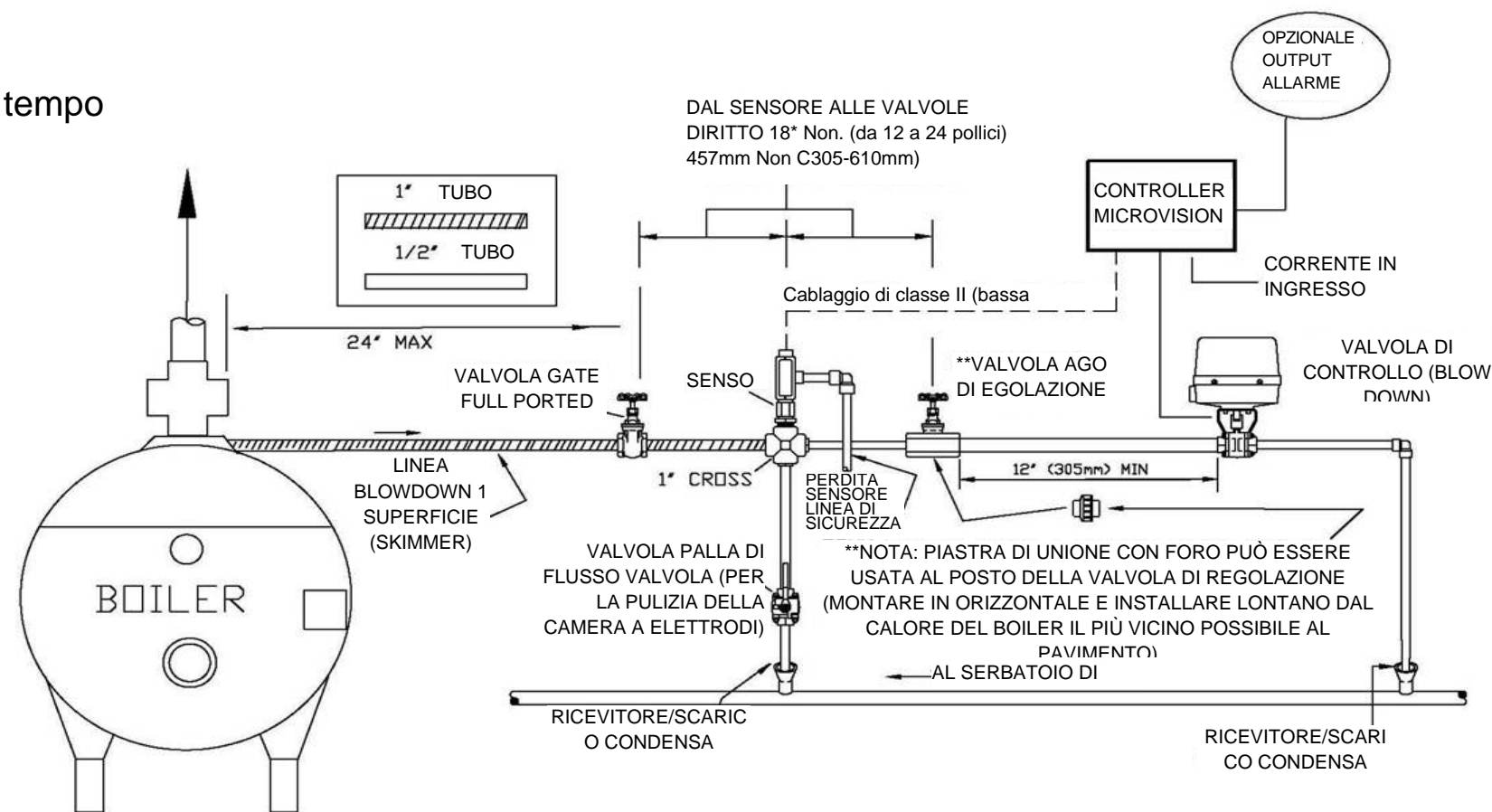


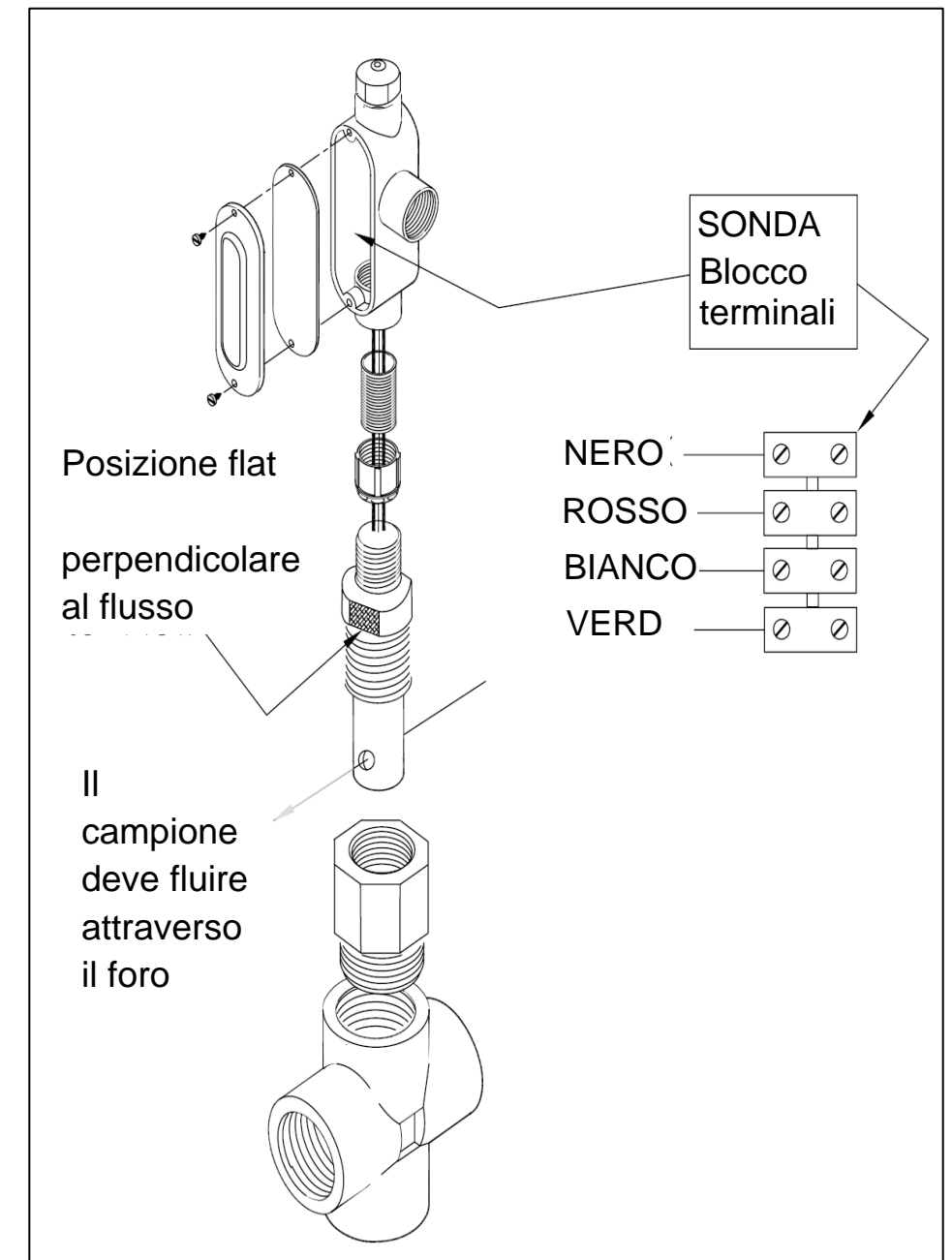
## Requisiti per l'installazione

- Leggere e capire il manuale di installazione e funzionamento del prodotto prima di eseguire ordinazioni. Il mancato rispetto di questa fase potrebbe provocare gravi lesioni personali o persino il decesso.
- La linea dello skimmer deve essere installata 6" (pollici) al di sotto del livello dell'acqua del boiler, oppure conformemente ai requisiti indicati dal produttore del boiler.
- Il mancato soddisfacimento dei requisiti di installazione potrebbe provocare guasti di sistema e invalidare la garanzia della strumentazione.

campione a tempo



## Dettaglio installazione sonda



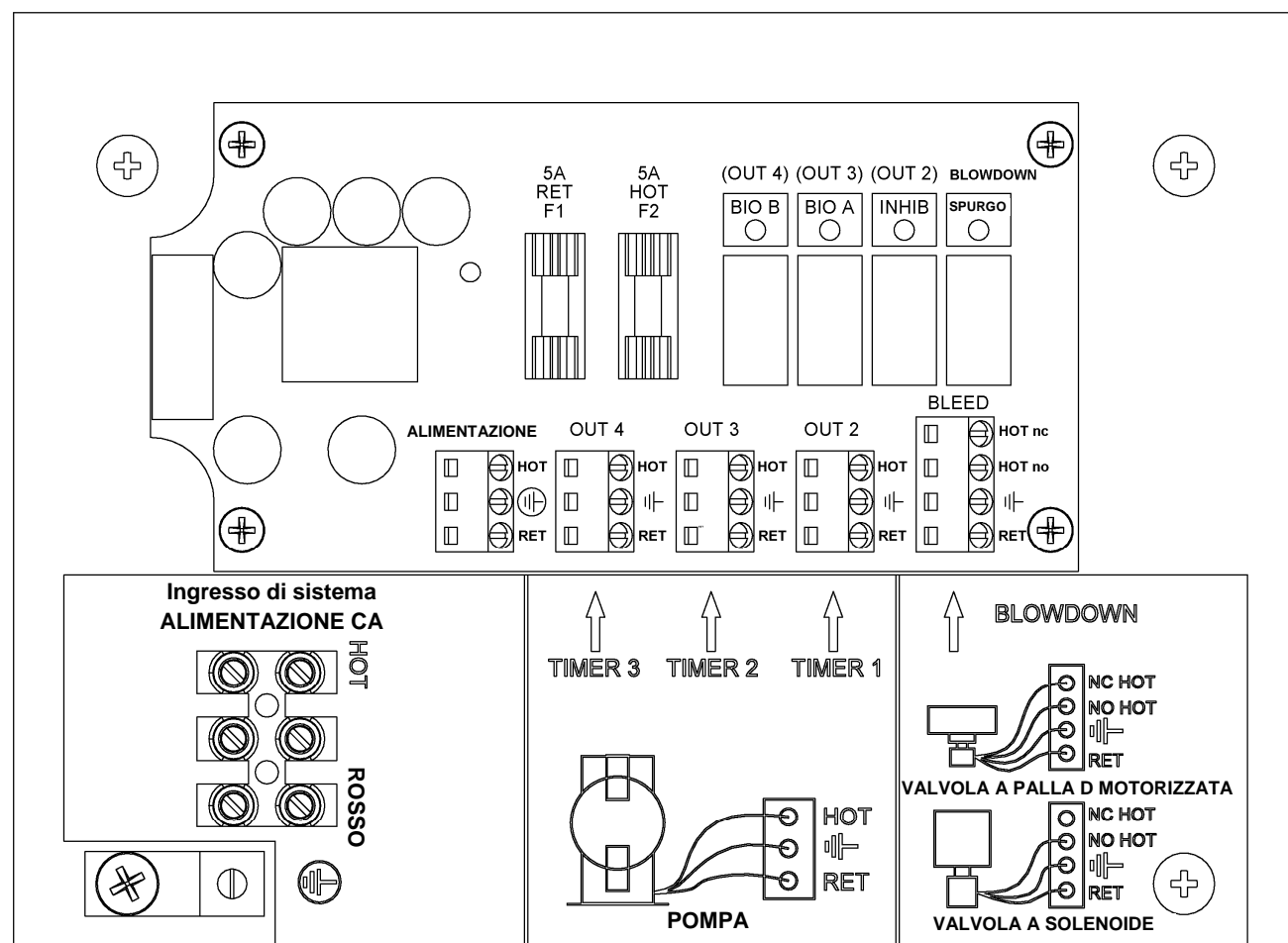
AVVERTENZA

EVITARE LE POSIZIONI IN CUI IL CONTROLLER POTREBBE ESSERE SOGGETTO A FREDDO O CALDO ESTREMI {TEMPERATURE INFERIORI A 0°F (-17,8°C) O SUPERIORI A 150 °F (65°C)}, LUCE SOLARE DIRETTA, VIBRAZIONI, VAPORI, PERDITE DI LIQUIDI O INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE (AD ESEMPIO FORTI TRASMISSIONI E MOTORI ELETTRICI).

**Requisiti di cablaggio**

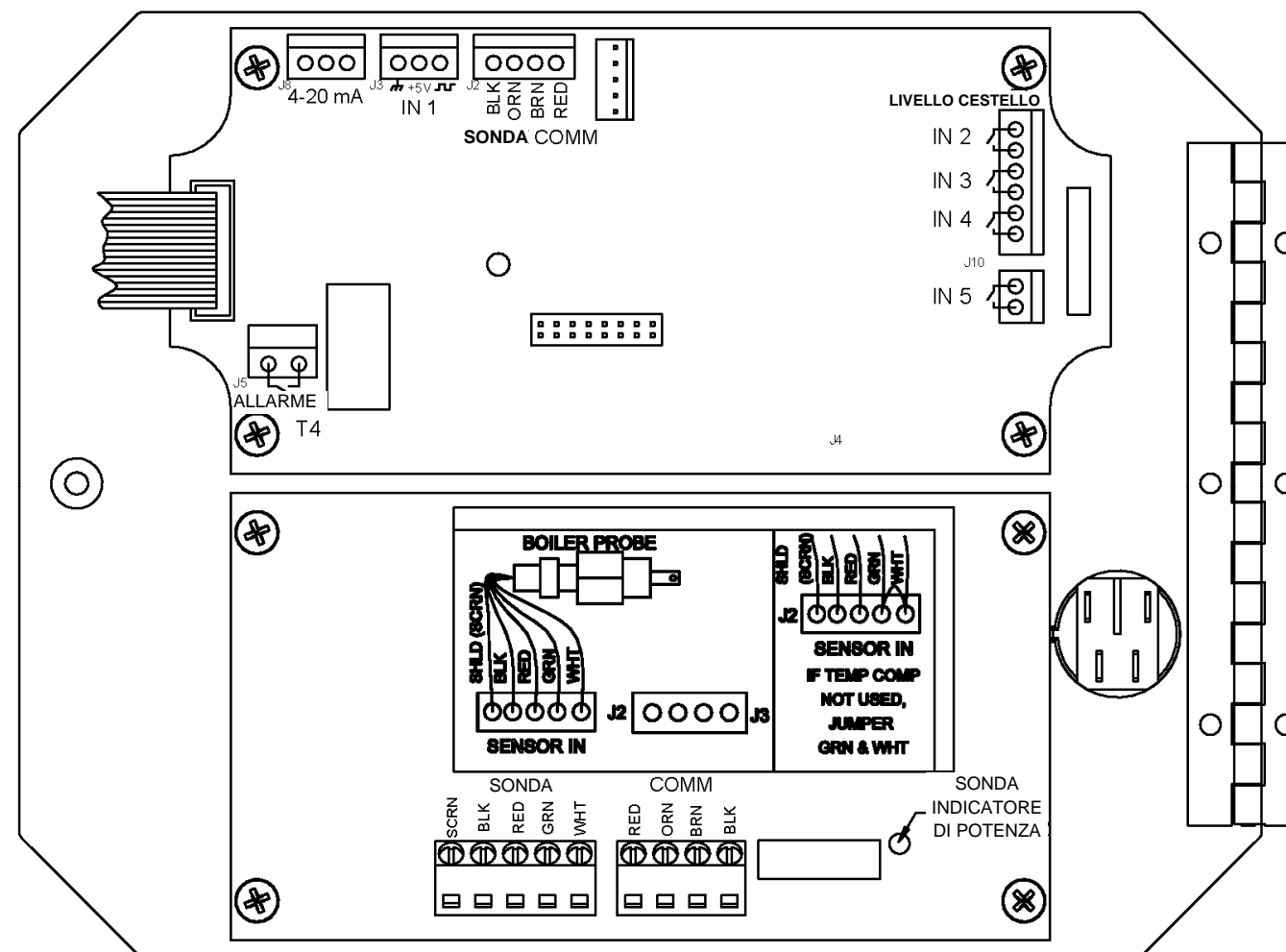
CONNESSIONI SCHEDA RELÈ

VISTA INTERNA INFERIORE DEL CONTROLLER



Servirsi di un cavo 22-24 AWG (,76 mm<sup>2</sup>) per: interlock, livelli cestello, allarme a vuoto e collegamenti del contatore dell'acqua. Questi cavi di segnale devono essere disposti separatamente dalle linee elettriche CA.

VISTA INTERNA DEL PANNELLO DI CONTROLLO



**NOTA** I cavi di segnale a bassa tensione, ad esempio il contatore dell'acqua, devono essere posizionati separatamente dalle linee di corrente CA. Questi collegamenti verranno analizzati nella sezione Bassa Tensione del manuale.

**Connessioni a bassa tensione**

Le connessioni a bassa tensione si trovano sulla scheda bassa tensione (pannello anteriore) (Fig. 7).

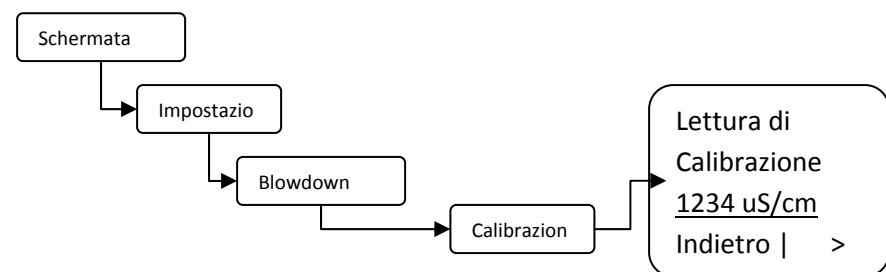
## Calibrazione Sonda (solo modalità a tempo, vedere IOM per la modalità continua a campione)

La calibrazione deve essere eseguita al punto di conducibilità fissato, portando manualmente il boiler sotto controllo con un tester manuale prima di eseguire la calibrazione. Sarà possibile eseguire questa operazione con l'attivazione manuale del blowdown della linea skimmer o col blowdown inferiore, ove possibile.

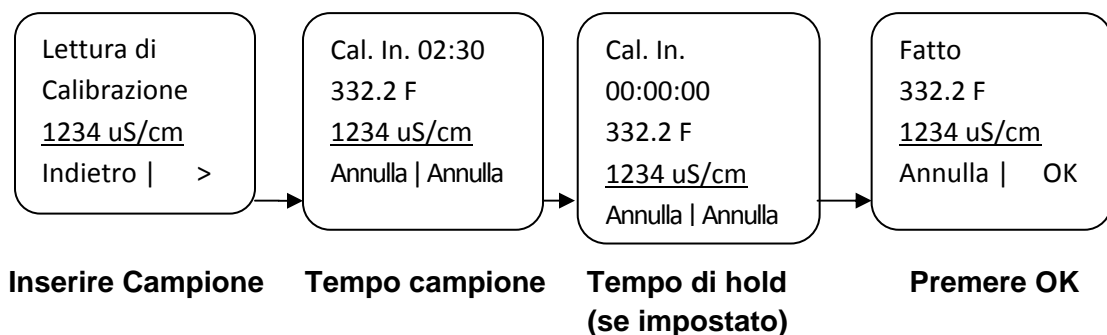
Nel caso in cui il controller venga calibrato a un punto superiore di 1000uS/cm dal punto fissato di controllo, dovrebbe essere nuovamente calibrato dopo che la conducibilità del boiler è sotto controllo.

**Calibrazione con campione a tempo e calibrazione Sample & hold** – Con questo metodo il campione manuale viene inserito nella schermata di calibrazione e il controller si attiva automaticamente per i tempi del campione.

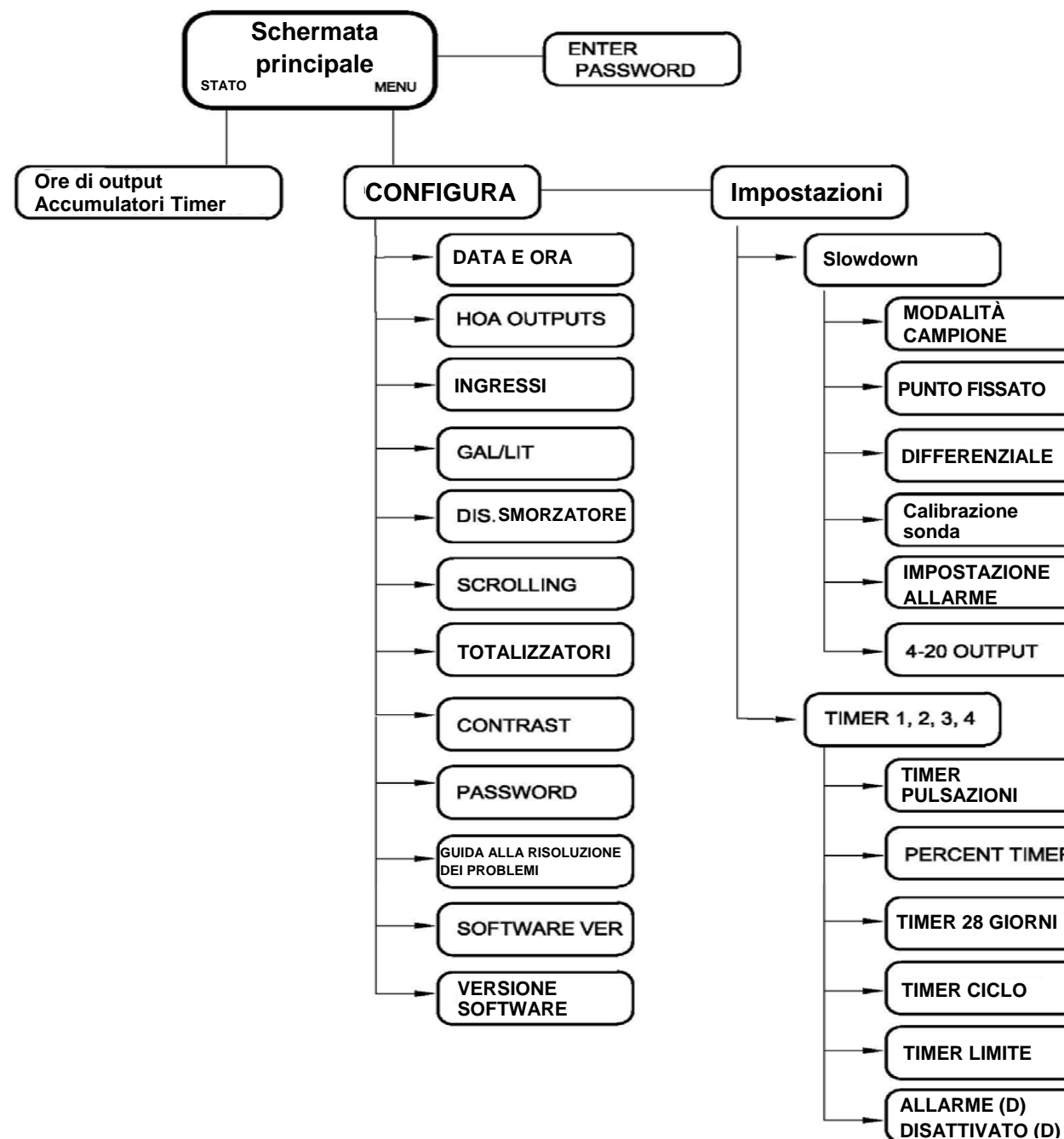
**Passaggio 1** – Spostarsi sulla schermata di calibrazione della Sonda.



**Passaggio 2** – Prelevare un campione dell'acqua del flusso di processo e misurare la conducibilità servendosi di un dispositivo di misurazione calibrato. Per ottenere risultati migliori, lasciate raffreddare il campione manuale fino a 25°C (77°F), si tratta di un'operazione necessaria per i dispositivi manuali senza compensazione di temperatura. Inserire il valore di conducibilità, quindi premere il pulsante >. Il controller proverà poi il boiler per il tempo campione programmato e il conseguente tempo di hold (se programmato come sample and hold). Durante il tempo di calibrazione del campione, vengono visualizzate le letture della temperatura e della sonda in tempo reale. La temperatura al termine del tempo di campionatura dovrebbe essere vicina a quella indicata sulla tabella vapore saturo per la pressione di funzionamento del boiler. Dovrebbe inoltre essere stabile la lettura di conducibilità. Nel caso in cui questi valori non lo siano, il tempo di campionatura potrebbe essere troppo breve o vi potrebbero essere vapori di flashing. Nella modalità sample and hold, la lettura della conducibilità si stabilizza durante il tempo di hold.



## Programmazione del Menu



## Tabella Vapore

PSI Guage	BAR	Temp °F	Temp °C	PSI Guage	BAR	Temp °F	Temp °C
0	0	212	100	90.3	6	331	166
1.3	0	216	102	95.3	7	335	168
2.3	0	219	104	100.3	7	338	170
3.3	0	222	106	105.3	7	341	172
4.3	0	225	107	110.3	8	344	173
5.3	0	228	109	115.3	8	347	175
7.3	1	233	112	120.3	8	350	177
10.3	1	240	116	125.3	9	353	178
20.3	1	250	121	130.3	9	356	180
25.3	2	259	126	135.3	9	358	181
30.3	2	267	131	140.3	10	361	183
35.3	2	274	134	145.3	10	363	184
40.3	3	287	142	150.3	10	366	186
45.3	3	293	145	155.3	11	368	187
50.3	3	298	148	160.3	11	370	188
55.3	4	303	151	165.3	11	373	189
60.3	4	307	153	170.3	12	375	191
65.3	5	312	156	175.3	12	377	192
70.3	5	316	158	180.3	12	380	193
75.3	5	320	160	185.3	13	382	194
80.3	6	324	162	210.3	15	392	200
85.3	6	328	164				

## Ingressi:

Il dispositivo MicroVision ha 5 ingressi digitali che possono essere programmati come segue:

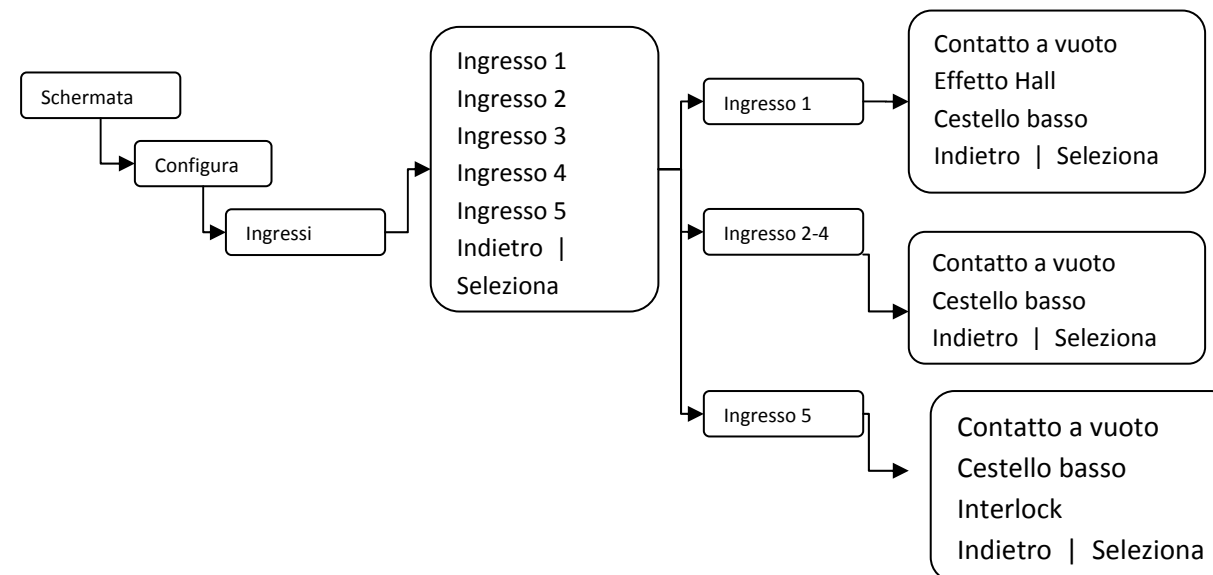
Ingressi programmabili	Ingresso 1	Ingresso 2	Ingresso 3	Ingresso 4	Ingresso 5
Livello cestello		X (Timer 2)	X (Timer 3)	X (Timer 4)	X (Timer5)
Contatore dell'acqua	X	X	X	X	X
Effetto Hall	X				
Interlock					X

**Livelli cestello**- Se l'ingresso #2, ad esempio, è impostato come livello di cestello, verrà collegato al relè 2 e potrebbe essere impostato dall'utente per disattivare il relè o solo per attivare un allarme.

**Contatore dell'acqua**- Ogni ingresso può essere programmato come ingresso contatore dell'acqua in grado di leggere un contatore con contatto a vuoto. L'ingresso numero uno può essere impostato per la lettura di un contatore dell'acqua del tipo effetto Hall.

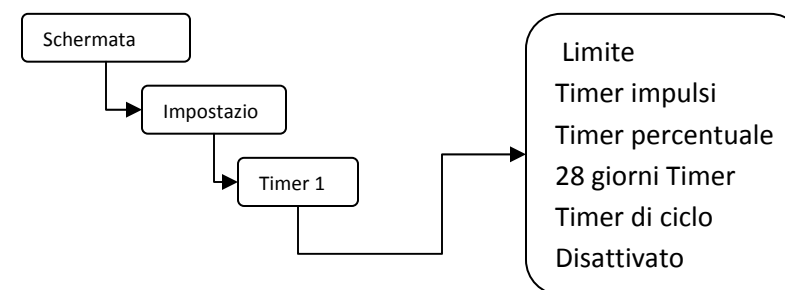
**Interlock**- L'ingresso interlock richiede che venga installato un relè ausiliario (non in dotazione) sui controlli di funzionamento del boiler per produrre una chiusura a contatto a vuoto quando il boiler è offline. Aperto = no interlock; chiuso = interlock.

## Menu ingressi



## Menù modalità

Da questo menu, scegliere la modalità secondo cui funzioneranno i timer.



**Timer limite** – Impostare questo valore sul tempo massimo durante il quale si vuole che l'inibitore effettui il dosaggio mentre è operativa la funzione di blowdown. Nel caso in cui questo tempo venga superato, il controller passa in modalità allarme e all'uscita di controllo del dosaggio inibitore viene tolta tensione.

**Timer impulso** – Vedere il menu per questa funzione nel manuale d'installazione.

**Timer Percentuale** – Impostare il tempo di funzionamento del timer e la percentuale del periodo di tempo.

**Timer 28 giorni**– Impostare il menu per questa funzione nel manuale d'installazione