



Flexa 2.0

Manuale tecnico di installazione
V1.0 r000

Indice

1. PRECAUZIONI E POLITICA AMBIENTALE	6
1.1. Precauzioni.....	6
1.2. Política Ambientale.....	6
2. LISTA DELLE DOCUMENTAZIONI TECNICHE DEI PRODOTTI	7
2.1. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEI PRODOTTI	7
3. ELEMENTI DEL SISTEMA	7
3.1 SCHEDE ELETTRONICHE	7
3.1.1 Scheda elettronica centrale Flexa 2.0 (AZCFLEXA2).....	7
3.1.2 Periferica di controllo elementi radianti (AZCPOUTPUTC6).....	8
3.1.3 Interfaccia di comunicazione dedicata per macchine ad espansione diretta	8
3.1.4 Periferica di controllo per canalizzate idroniche (AZXFANCOILGTWAY).....	8
3.1.5 Centrale di controllo produzione (AZXCCP)	9
3.1.6 Periferica cambio di modo (AZXMLMODE)	9
3.2 TERMOSTATI E CONTROLLI	9
3.2.1 Termostato grafico Blueface (AZCBLUFACE [S/E])	9
3.2.2 Termostato di zona Tacto cablato (AZCTACTOC [S/E])	10
3.2.3 Termostato di zona Tacto radio (AZCTACTORS)	10
3.2.4 Termostato di zona Free (AZCFREE)	11
3.2.5 Termostato di controllo centralizzato Supermaestro (AZXMASTER [S/E]).....	11
3.2.6 Webserver Airzone (AZXWEBSERVER).....	11
3.3 SONDE DI TEMPERATURA	12
3.3.1. Sonda di temperatura remota (AZCSONDTEMP)	12
3.3.2 Sonda di protezione di temperatura (AZXSONDPROTEC)	12
4. SCHEMA GENERALE DEI COLLEGAMENTI	13
5. MONTAGGIO E CONNESSIONI	14
5.1 Raccomandazioni generali	14
5.2 Scheda centrale Flexa 2.0.....	15
5.2.1 Montaggio	15
5.2.2 Connessioni	16
5.3 Termostati cablati (AZCTACTOC – AZCBLUEFACE)	23
5.3.1 Montaggio	23
5.3.2 Connessioni	24
5.4 Termostato radio (AZCTACTOR)	25
5.4.1 Montaggio	25
5.5 Sonda remota di temperatura (AZCSONDTEMP)	25
5.5.1 Montaggio	25
5.5.2 Configurazioni e connessioni	26
5.6 Periferica relè per gestione impianti di riscaldamento (AZCPOUTPUTC6)	27
5.6.1 Montaggio	27
5.6.2 Connessioni	28
5.7 Periferica per il controllo di canalizzate idroniche (AZXFANCOILGTWAY)	30
5.7.1 Montaggio	30
5.7.2 Connessioni	30
5.8 Interfaccia di comunicazione per macchine ad espansione diretta.....	32
5.8.1 Montaggio	32
5.8.2 Connessioni	32
5.9 Centrale di controllo produzione (AZXCCP)	32
5.9.1 Montaggio	32
5.9.2 Connessioni	33
5.10 Modulo di cambio di modo (AZXMLMODE).....	34

5.10.1 Montaggio	34
5.10.2 Connessioni	35
5.10.3 Modi di funzionamento e loro configurazione	35
5.11 Interfaccia supermaestro (AZXSMaster)	37
5.11.1 Montaggio	37
5.11.2 Connessioni	37
5.12 Webserver (AZXWEBServer)	38
5.12.1 Montaggio	38
5.12.2 Connessioni	38
6. CONFIGURAZIONE INIZIALE DEL SISTEMA	40
6.1 Icone interfaccia grafica Blueface	40
6.2 Icone termostato touch screen Tacto	40
6.3 Tasti comando a distanza Free	41
6.4 Operazioni preliminare per realizzare la configurazione	41
6.4.1 Scheda elettronica centrale	41
6.4.2 Reset del sistema	42
6.5 Configurazione rapida mediante termostato Blueface	42
6.6 Configurazione rapida mediante termostato Tacto	44
6.7 Configurazione rapida mediante termostato Free	46
7. CONFIGURAZIONE AVANZATA	49
7.1 Configurazione mediante Blueface	49
7.1.1 Menù di configurazione avanzata Blueface.	49
7.1.2 Menù interfaccia Blueface	53
7.1.3 Menù utente Blueface	54
7.2 Configuración mediante Tacto	56
7.2.1 Menù di configurazione avanzata Tacto	56
7.2.2 Menù dell' utente Tacto	62
7.2.3 Altri parametri configurabili	63
7.3 Configurazione mediante Free	64
7.3.1 Menù di configurazione avanzata Free	64
7.3.2 Menù dell' utente Free	71
8. CODICI DI ERRORE	72
9. AUTODIAGNOSI	73
9.1 Scheda centrale Flexa 2.0	73

1. PRECAUZIONI E POLITICA AMBIENTALE

1.1. Precauzioni

Per la sua sicurezza e quella dei dispositivi, rispettare le seguenti istruzioni:

- Non manipolare il sistema con le mani bagnate o umide
- Realizzare tutte le connessioni o disconnessioni di qualsiasi tipo siano senza alimentare il sistema.
- Non realizzare nessun cortocircuito in nessuna delle connessioni del sistema

1.2. Política Ambiental



Non gettare nessuna parte dei prodotti Airzone nei rifiuti domestici. I prodotti elettronici contengono sostanze che possono essere dannose per l'ambiente se non sono smaltite in modo adeguato. Il simbolo del contenitore a lato indica la raccolta differenziata degli apparati elettrici distinta del resto dei rifiuti. Per una suo corretto smaltimento dovrà essere portato ad un centro di raccolta alla fine della sua vita utile.

Le parti che compongono i nostri articoli possono essere riciclate. Rispettare per tanto la regolamentazione in vigore in merito alla protezione dell'ambiente.

2. LISTA DELLE DOCUMENTAZIONI TECNICHE DEI PRODOTTI

2.1. DOCUMENTAZIONE A CORREDO DEI PRODOTTI

Tutti i prodotti Airzone sono forniti con a corredo la seguente documentazione:

Schede elettroniche centrali

- Manuale tecnico: Contiene tutte le caratteristiche tecniche e dimensionali delle schede elettroniche.
- Manuale di installazione: Contiene tutte le istruzioni per eseguire una corretta installazione e configurazione del sistema
- Manuale dell'utente: Manuale di uso, manutenzione e configurazione base del sistema

Termostati

- Manuale tecnico e di installazione: Contiene tutte le caratteristiche tecniche e dimensionali delle schede elettroniche e in più tutte le istruzioni per eseguire una corretta installazione e configurazione del termostato
- Manuale dell'utente: Manuale di uso, manutenzione e configurazione base del termostato

Schede periferiche e di interfaccia

- Manuale tecnico e di installazione: Contiene tutte le caratteristiche tecniche e dimensionali delle schede elettroniche e in più tutte le istruzioni per eseguire una corretta installazione e configurazione del termostato

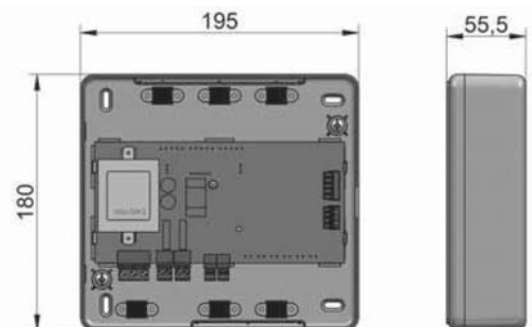
3. ELEMENTI DEL SISTEMA

3.1 SCHEDE ELETTRONICHE

3.1.1 Scheda elettronica centrale Flexa 2.0 (AZCFLEXA2)

Apparato elettronico incaricato della gestione del sistema di zona controllando i seguenti parametri:

- Controllo e gestione dello stato dei termostati ambiente per ogni zona.
- Controllo e gestione degli elementi motorizzati.
- Relè dedicato per ON/OFF unità
- Relè dedicato per gestione ventilazione meccanica controllata (VMC).
- Gestione e controllo delle periferiche.
- Comunicazione con altre schede elettroniche e sistemi di controllo integrato della installazione
- Comunicazione con altri sistemi di controllo esterno mediante Bus di integrazione

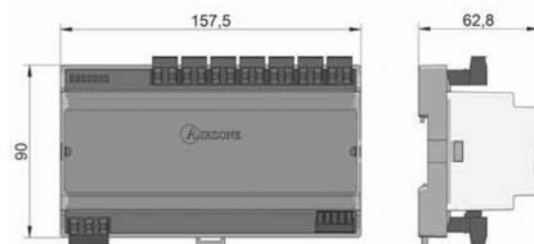


3.1.2 Periferica di controllo elementi radianti (AZCPOUTPUTC6)

Scheda elettronica per il controllo ON/OFF degli elementi dell'impianto di riscaldamento (valvole motorizzate in impianti radianti, valvole termostatiche, riscaldatori elettrici) dotata di relè dedicato per l'ON/OFF della caldaia. Comunicazione mediante bus di espansione del sistema, alimentazione 220 Vca, montaggio su barra DIN.

Funzionalità:

- Controllo degli elementi radianti tramite 6 relè da 10 A a 220 Vca
- Controllo ON/OFF caldaia tramite relè dedicato da 10 A a 230 Vca.



3.1.3 Interfaccia di comunicazione dedicata per macchine ad espansione diretta

Interfaccia per il controllo di macchine canalizzate ad espansione diretta realizzate in collaborazione con i principali produttori (Daikin, Mitsubishi Electric, Mitsubishi Heavy Industries, LG, Samsung, Hitachi, General Fujitsu, Toshiba, Panasonic, Sanyo). Alimentazione mediante bus di comunicazione direttamente dalla scheda elettronica centrale, montaggio su barra DIN.

Funzionalità:

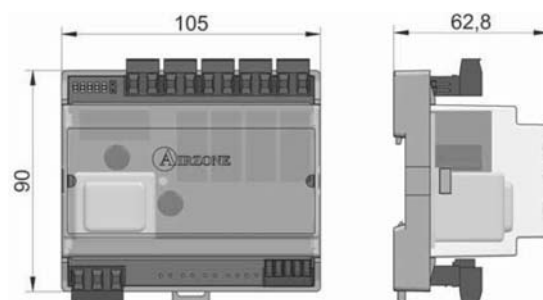
- Controllo ON/OFF unità interna.
- Controllo del cambio del modo di funzionamento dell'unità interna.
- Controllo della temperatura di mandata dell'unità interna (set point).
- Controllo delle velocità di ventilazione dell'unità interna.
- Compatibile con algoritmo per l'adattamento della portata Q Adapt.

3.1.4 Periferica di controllo per canalizzate idroniche (AZXFANCOILGTWAY)

Scheda elettronica per il controllo di macchine del tipo idronico (fancoil, UTA) aria-acqua. Compatibile con impianti idronici a 2 e 4 tubi, alimentazione esterna 220 Vca e montaggio su barra DIN.

Caratteristiche:

- Due relè dedicati al controllo delle elettrovalvole per ON/OFF canalizzata.
- Tre relè per il controllo delle velocità di ventilazione.
- Possibilità di controllo in modo automatico della velocità di ventilazione.

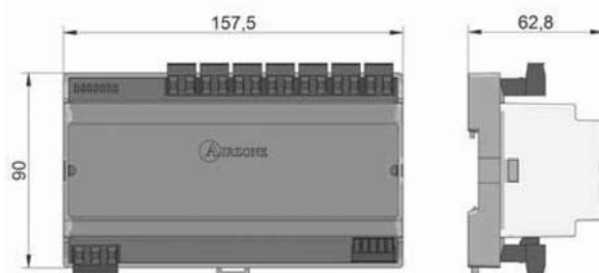


3.1.5 Centrale di controllo produzione (AZXCCP)

Scheda elettronica per il controllo di unità esterne idroniche in installazioni costituite da più sistemi di zona. Comunicazione mediante bus domotico, alimentazione esterna 220 Vca e montaggio su barra DIN.

Caratteristiche:

- Due relè (10 A 220 Vca) dedicati al controllo del modo di funzionamento unità esterna (caldo e freddo).
- Due relè (10 A 220 Vca) dedicati al controllo del modo di funzionamento delle unità interne (caldo e freddo).
- Relè (10 A 220 Vca) dedicato al controllo dell'ON/OFF della eventuale impianto di riscaldamento.
- Entrata per sonda di protezione impianto di riscaldamento

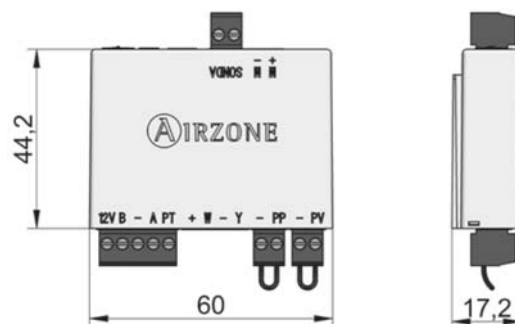


3.1.6 Periferica cambio di modo (AZXMLMODE)

Modulo che permette di gestire il cambio del modo di funzionamento dei sistemi mediante contatti puliti o sonda di temperatura. Connesso e alimentato direttamente dalla scheda centrale e installazione mediante guida di supporto.

Caratteristiche:

- Selezione del modo di funzionamento (caldo, freddo e ventilazione) mediante la combinazione di entrate libere da tensione.
- Possibilità di cambio di modo di funzionamento mediante sonda di temperatura Airzone.



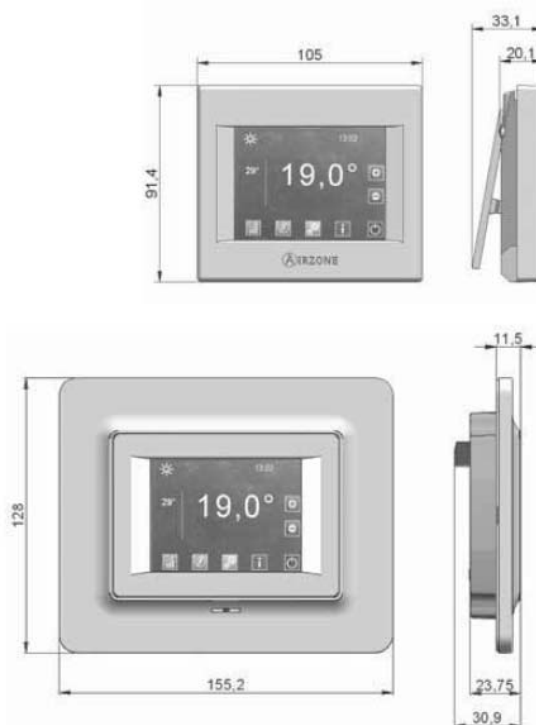
3.2 TERMOSTATI E CONTROLLI

3.2.1 Termostato grafico Blueface (AZCBLUFACE [S/E])

Interfaccia grafica a colori con schermo tattile per il controllo delle zone della installazione. Alimentazione mediante trasformatore dedicato. Disponibile nei modelli di superficie (S) e incasso (E) colori bianco e grigio.

Funzionalità:

- Interfaccia grafica con 5 lingue diverse (Italiano, Spagnolo, Inglese, Francese e Portoghese).
- ON/OFF della zona.
- Impostazione della temperatura ambiente con passo del termostato di 0,5° C.
- Gestione del modo di funzionamento del sistema (Stopo, Caldo, Freddo, Ventilazione e Deumidificazione).
- Modo Sleep



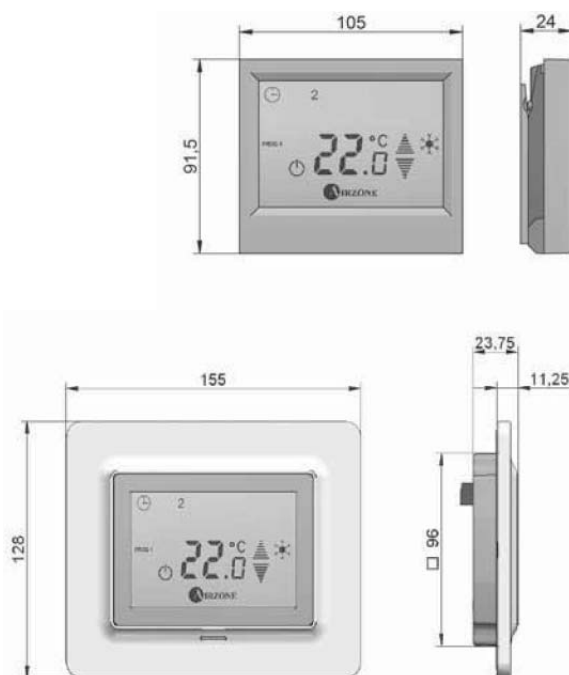
- Modo ECO.
- Programmazione oraria sia in temperatura che in modo di funzionamento della zona e dell'intero sistema.
- Gestione remota delle zone
- Comunicazione bidirezionale tra il termostato e la scheda elettronica.

3.2.2 Termostato di zona Tacto cablato (AZCTACTOC [S/E])

Termostato cablato con schermo tattile LCD monocromatico retroilluminato per il controllo della temperatura della zona. Alimentazione mediante bus di espansione direttamente dalla scheda centrale. Disponibile nei modelli di superficie (S) e incasso (E) colori bianco e grigio.

Funzionalità:

- ON/OFF della zona.
- Impostazione della temperatura ambiente con passo del termostato di 0,5° C.
- Modo Sleep
- Programmazione oraria sia in temperatura che in modo di funzionamento della zona e dell'intero sistema.
- Gestione remota delle zone
- Comunicazione bidirezionale tra il termostato e la scheda elettronica.



3.2.3 Termostato di zona Tacto radio (AZCTACTORS)

Termostato wireless con schermo tattile LCD monocromatico retroilluminato per il controllo della temperatura della zona. Alimentazione mediante batteria. Disponibile nei colori bianco e grigio.

Funzionalità:

- ON/OFF della zona.
- Impostazione della temperatura ambiente con passo del termostato di 0,5° C.
- Modo Sleep
- Programmazione oraria sia in temperatura che in modo di funzionamento della zona e dell'intero sistema.
- Gestione remota delle zone
- Comunicazione bidirezionale tra il termostato e la scheda elettronica.

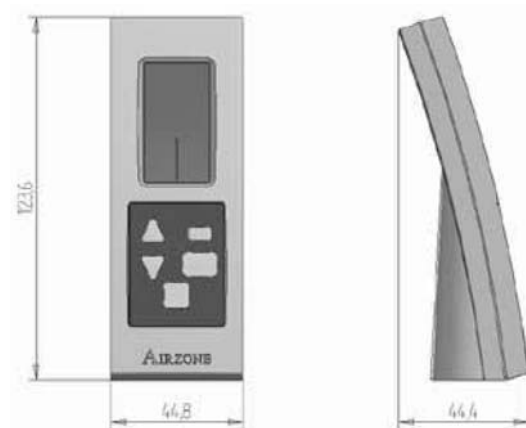


3.2.4 Termostato di zona Free (AZCFREE)

Termostato digitale nella versione a telecomando con comunicazione radio per il controllo della temperatura nella zona. Alimentazione mediante batterie.

Funzionalità:

- ON/OFF della zona.
- Impostazione della temperatura ambiente con passo del termostato di 0,5° C.
- Modo Sleep
- Comunicazione bidirezionale tra il termostato e la scheda elettronica.
- Alimentazione mediante 2 batterie del tipo AAA 1,5V (pile incluse)

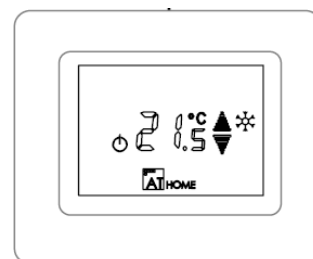


3.2.5 Termostato di controllo centralizzato Supermaestro (AZXMASTER [S/E])

Interfaccia digitale con schermo tattile LCD monocromatico retroilluminato per la gestione da remoto dei sistemi di una installazione. Alimentazione mediante bus domotico direttamente dalla scheda elettronica. Disponibile nelle versioni per montaggio in superficie (S) o ad incasso (E) colori bianco e grigio.

Funzionalità:

- Controllo del modo di funzionamento per gruppi di sistemi.
- Controllo forzato: impostazione del modo di funzionamento e della temperatura da remoto senza possibilità di modifica da parte dell'utente.
- Controllo semiforzato: Impostazione del modo di funzionamento e della temperatura da remoto con limitazioni sulle possibilità di impostazione da parte dell'utente.
- Controllo libero: impostazione del modo di funzionamento e della temperatura da remoto con possibilità di modifica da parte dell'utente
- Programmazione oraria della temperatura e del modo di funzionamento della installazione.

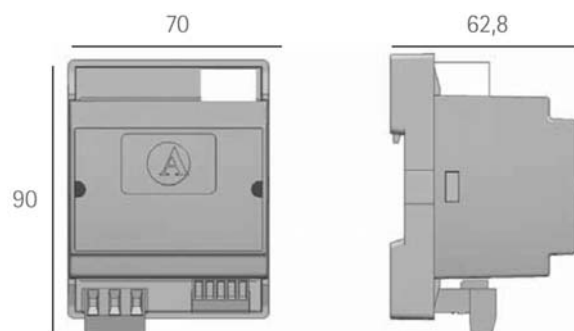


3.2.6 Webserver Airzone (AZXWEBSERVER)

Server per la gestione remota di uno o più sistemi tramite pagina web. Connessione alla rete mediante protocollo TCP/IP. Alimentazione esterna 220 Vca e installazione su barra DIN.

Funzionalità:

- Controllo dei distinti parametri di ogni singola zona (T^a ambiente, modo di funzionamento ecc..).
- Modo ECO.
- Programmazione oraria del modo di funzionamento e della temperatura di ogni singola zona.
- Configurazione dei principali parametri della zona e del sistema.
- Funzione di Supermaestro.
- Blocco termostati.



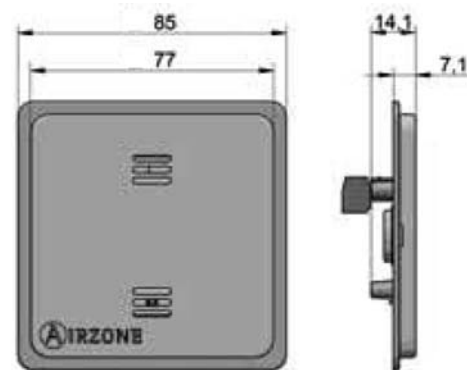
3.3 SONDE DI TEMPERATURA

3.3.1. Sonda di temperatura remota (AZCSONDTEMP)

Dispositivo per il controllo della temperatura mediante sonda ad in scatola da incasso. Alimentazione mediante bus di espansione del sistema e installazione in scatola da incasso.

Caratteristiche:

- Configurazione mediante switch.
- Comunicazione bidirezionale tra la scheda e il dispositivo.

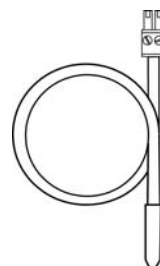


3.3.2 Sonda di protezione di temperatura (AZXSONDPROTEC)

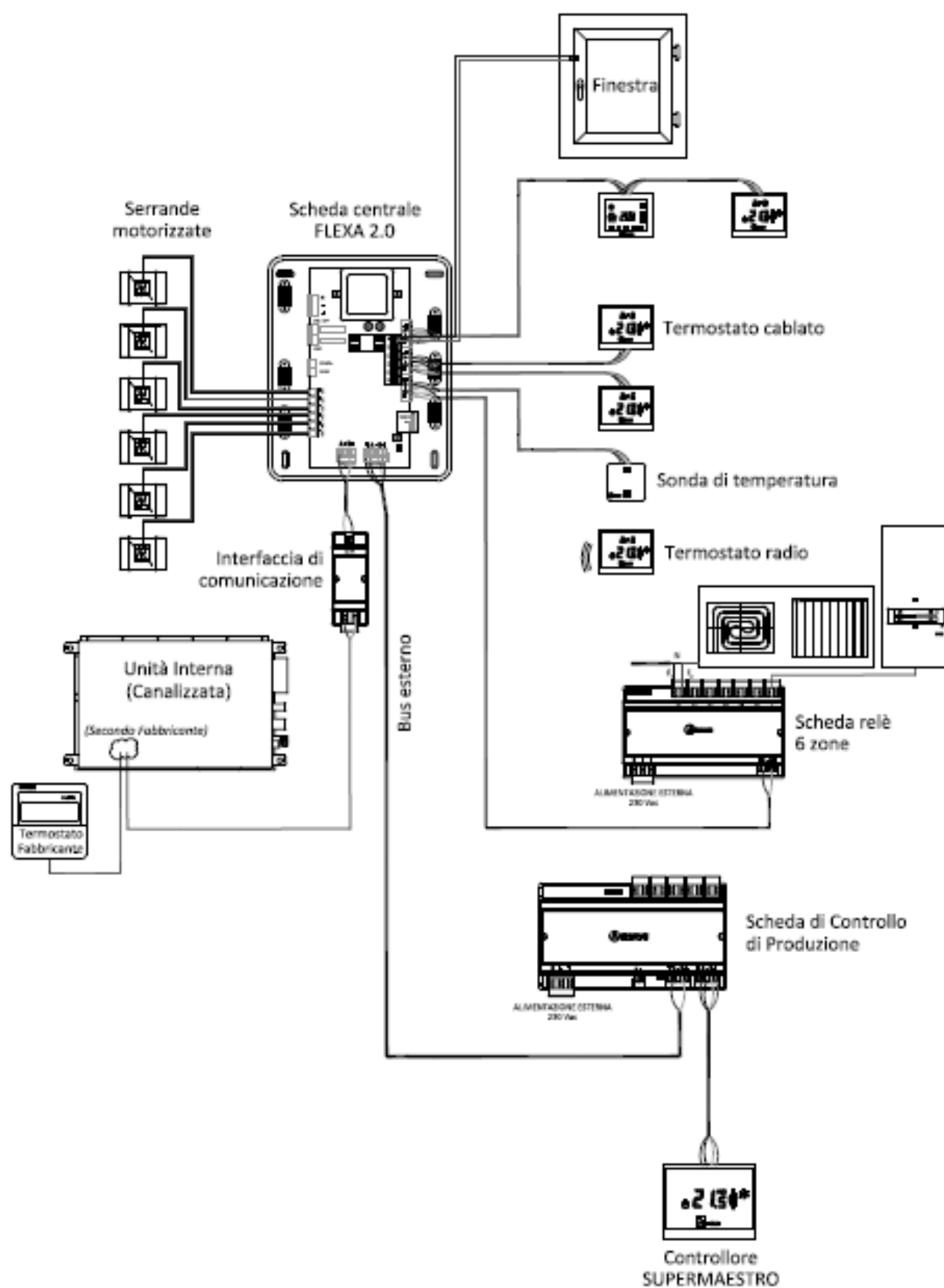
Sonda di temperatura in guaina metallica.

Caratteristiche:

- Sonda di temperatura per applicazioni di zona remota.
- Sonda di temperatura per applicazioni come sonda distribuita.
- Sonda di protezione per il ritorno dell'acqua alla caldaia.



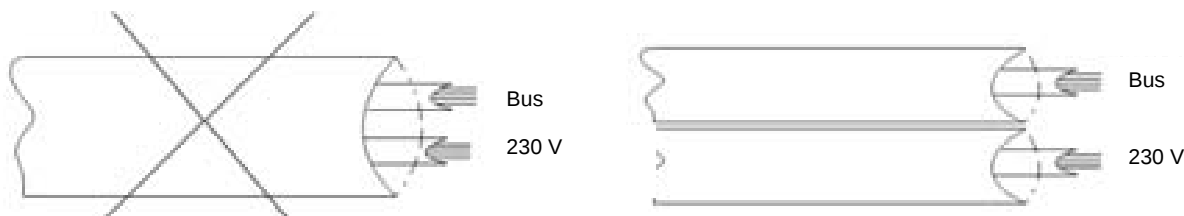
4. SCHEMA GENERALE DEI COLLEGAMENTI



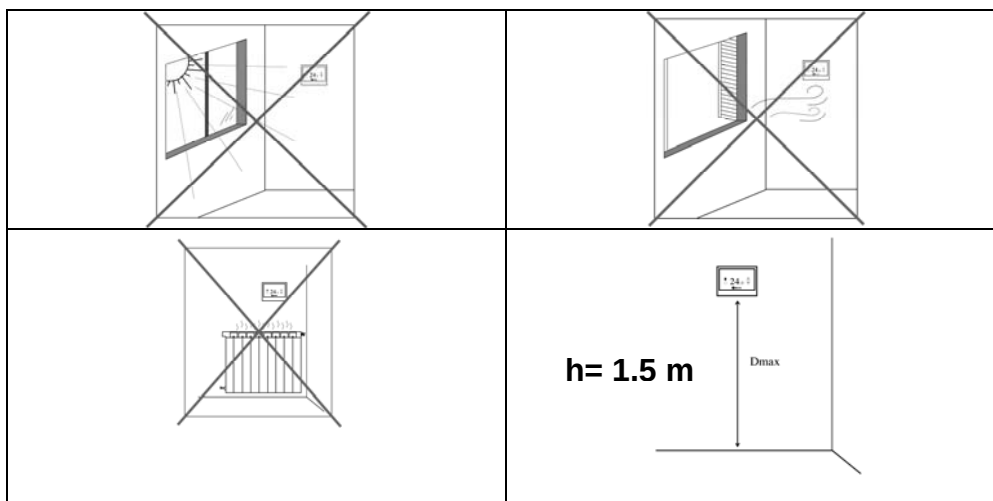
5. MONTAGGIO E CONNESSIONI

5.1 Raccomandazioni generali

- Il sistema deve essere installato da un tecnico qualificato.
- Realizzare tutte le connessioni e i collegamenti in assenza di tensione.
- Ubicare e realizzare le connessioni degli elementi rispettando la conformità alla regolamentazione elettrotecnica in vigore.
- Per la connessione degli elementi del sistema utilizzare il cavo Airzone (CABLEAP4): cavo schermato a 4 fili , 2 di sezione $0,22 \text{ mm}^2$ e 2 di sezione $0,5 \text{ mm}^2$.
- Per le connessioni delle motorizzazioni alle uscite motori sulla scheda elettronica utilizzare il cavo Airzone (CABLERN) 2 fili di sezione $0,75 \text{ mm}^2$.(rosso / nero).
- Rispettare i colori sul cavo e sui morsetti di collegamento presenti sulle schede elettroniche.
- Non installare i bus del sistema insieme alle linee di forza , dei motori o delle lampade a fluorescenza ecc.. in quanto possono generare interferenze nella comunicazione.



- Si raccomanda di etichettare le uscite dei motori in modo da facilitare la loro identificazione in caso di assistenza.
- Seguire le indicazioni sotto riportate per l'installazione dei termostati.



5.2 Scheda centrale Flexa 2.0.

5.2.1 Montaggio

La scheda centrale FLEXA 2.0 è consegnata già fissata all'interno di una scatola con chiusura tramite due viti per il fissaggio a parete o su bordo plenum come mostrato nella Fig.1.

Il modulo deve essere alimentato con alimentazione dedicata esterna 220 V ca . La sua ubicazione deve rispettare la normativa elettrotecnica vigente, per il montaggio seguire i seguenti passi:

- Svitare la copertura per fissare la base con la scheda elettronica.
- Una volta realizzate tutte le connessioni reinserire la copertura e avvitare.

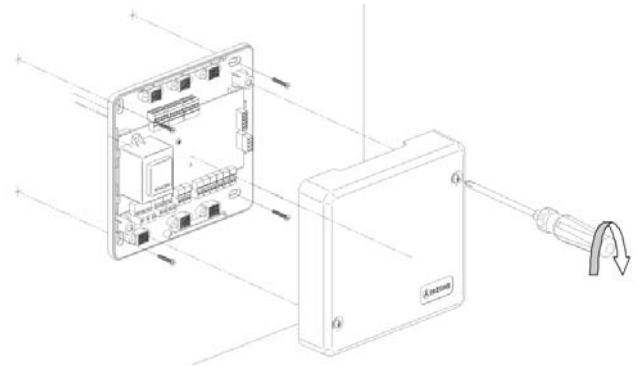


Fig. 1

Il sistema FLEXA 2.0 può essere implementato con la periferica ON/OFF per le zone. Per la installazione della periferica dovrà fissare il modulo sugli appositi connettori sulla scheda centrale situati come meglio descritto in figura 2.

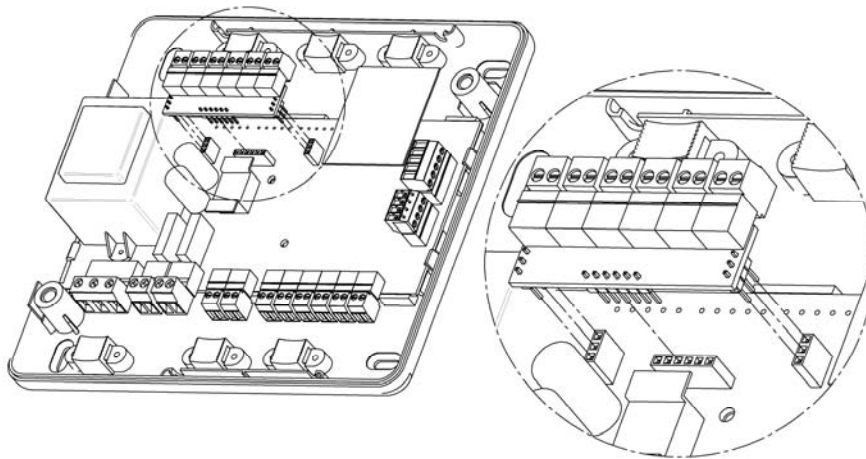


Fig. 2

5.2.2 Connessioni

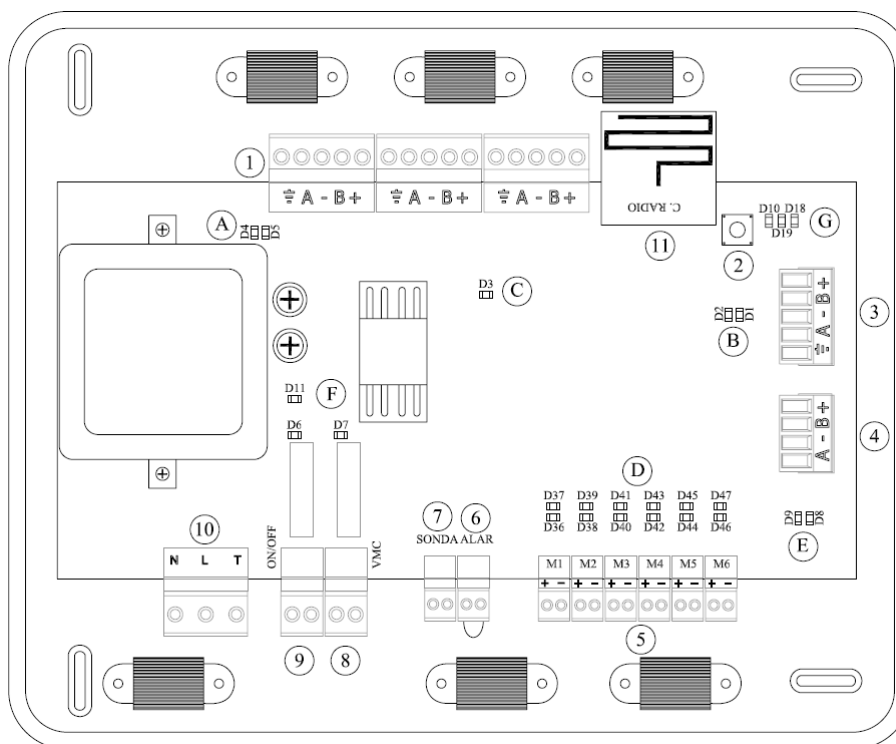


Fig. 3

N°	Descrizione
①	Bus di espansione
②	Tasto per associazione termostati (SW1)
③	Bus domotico
④	Bus macchina
⑤	Uscite per motorizzazioni
⑥	Entrata per Allarme (normalmente chiuso)
⑦	Connessione sonda di temperatura di ritorno
⑧	Relè VMC (Ventilazione meccanica controllata)
⑨	Relè ON/OFF (Accensione/spegnimento)
⑩	Connessione alimentazione (230 V)
⑪	Modulo di comunicazione radio

① Connettore Bus di espansione

Il connettore bus di espansione permette il collegamento degli elementi interni al sistema che dipendono dalla scheda centrale. Permettendo di collegare elementi per un controllo di massimo sei zone:

- Termostati cablati (Blueface, TACTO) massimo 6
- Sonde remote. Massimo 5
- Scheda di controllo degli elementi radianti massimo 1

Per il collegamento del bus di espansione sono presenti tre connettori ognuno con 5 attacchi (Fig. 4). E' permesso il collegamento degli elementi tanto a stella (un cavo per ogni singolo elemento) che in bus (Un solo cavo per tutti gli elementi). Per effettuare le connessioni fissare il polo del cavo mediante la vite rispettando quanto di seguito mostrato.

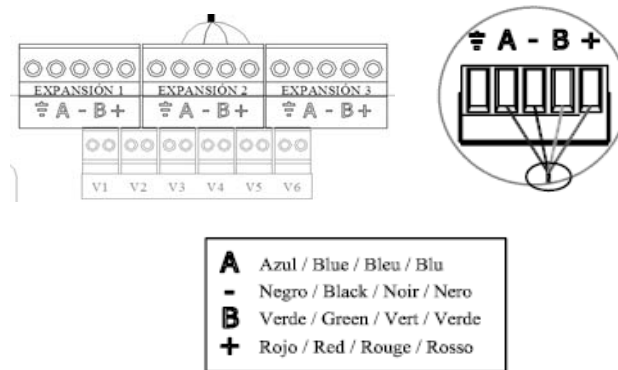


Fig. 4

② Tasto per associazione termostati

Il sistema Flexa 2.0 dispone di un protocollo di comunicazione radio per la associazione dei termostati Airzone. La associazione degli elementi radio si realizza mediante la apertura del canale di associazione con la scheda elettronica centrale. Per iniziare la procedura di associazione e premere il tasto SW1 ed aspettare che il LED 19 rimanga rosso. Il sistema manterrà aperto il canale di associazione per 15 minuti in modo da dare il tempo di configurare i vari termostati; una volta trascorso questo tempo il canale verrà chiuso e il LED 19 verrà spento. Se nelle operazioni di configurazione è richiesto più tempo dei 15 minuti , per riattivare la procedura sarà sufficiente premere nuovamente il tasto SW1 e continuare a configurare da dove si era rimasti, senza cioè ripetere l'operazione sui termostati che erano già stati configurati in precedenza (Fig. 5).

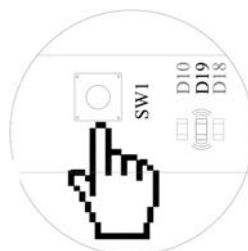


Fig. 5

③ Connettore bus domotico

Il connettore bus domotico permette di collegare più schede elettroniche centrali allo scopo di controllarle attraverso sistemi di gestione remota Airzone o di integrarle in reti di controllo esterne (sistemi domotici o di supervisione). Le periferiche Airzone che è possibile connettere sono:

- Centrale di controllo produzione (CCP)
- Termostato Supermaestro.
- Webserver
- Modulo di cambio di modo. (MLENC)

Per il collegamento del bus domotico è presente un connettore con 5 attacchi (Fig. 6). E' permesso il collegamento degli elementi solo in bus (Un solo cavo per tutti gli elementi). Per effettuare le connessioni fissare il polo del cavo mediante la vite rispettando quanto di seguito mostrato.

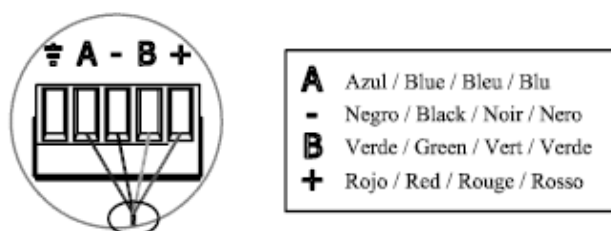


Fig. 6

④ Connettore bs macchina

Il connettore bus macchina è pensato per collegare alla scheda elettronica la periferica per il controllo dell'unità interna della installazione. Le periferiche Airzone che è possibile collegare sono:

- Interfaccia di comunicazione dedicata per macchine ad espansione diretta
- Periferica idronica (AZXFANCOILGTWAY)

Per il collegamento del bus macchina è presente un connettore con 4 attacchi (Fig. 7). E' permesso il collegamento punto a punto (rispettando le polarità). Per effettuare le connessioni fissare il polo del cavo mediante la vite rispettando quanto di seguito mostrato.

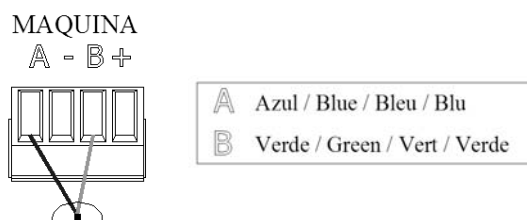


Fig. 7

5 Uscite per motorizzazioni

Le uscite a 12V per le motorizzazioni Airzone, ammettono un massimo di 8 motori (Fig. 8) collegati con un massimo di due motorizzazioni per singola uscita (Fig. 9).

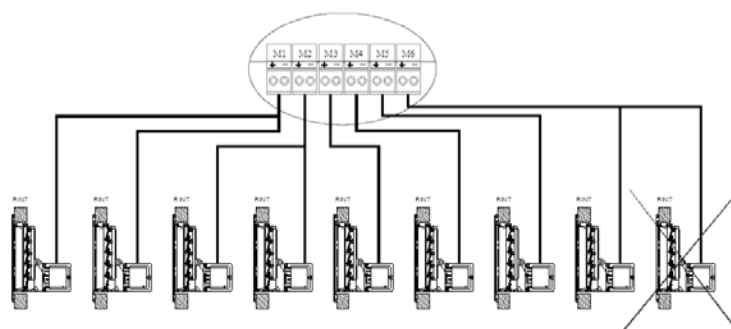


Fig. 8

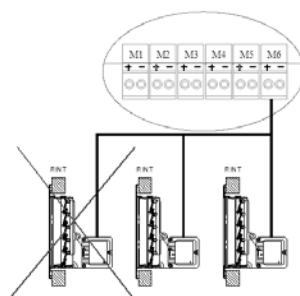


Fig. 9

Per il collegamento delle motorizzazioni si dispone di 6 connettori ognuno con 2 attacchi (Fig.10). E' permesso il collegamento punto a punto (rispettando le polarità). Per effettuare le connessioni fissare il polo del cavo mediante la vite rispettando quanto di seguito mostrato.

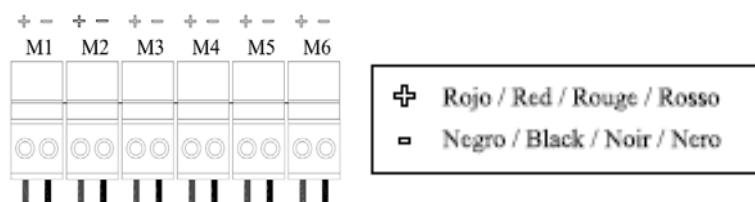


Fig. 10

6 Connettore di allarme

Questa entrata impone il modo STOP all'intera installazione chiudendo allo stesso tempo tutte le motorizzazioni. Il connettore è fornito dalla fabbrica con un ponte che chiude il contatto in modo da consentire il corretto funzionamento del sistema. Alla apertura di questo contatto, il modo STOP sarà forzato fino alla chiusura del contatto stesso e al ritorno alle condizioni normali si dovrà reimpostare il modo di funzionamento del sistema. Questo connettore può essere utilizzato per qualsiasi applicazione ove sia richiesto il blocco immediato del sistema (allarmi antincendio ecc..).



Fig. 11

7 Connettore sonda

Questa uscita permette la connessione di una sonda di temperatura Airzone per il controllo della temperatura di ritorno dell'impianto. Se ne raccomanda l'utilizzo per installazioni con macchine idroniche o ad espansione diretta NON inverter (Fig. 12).



Fig. 12

8 Connettore VMC

Questa uscita è specificatamente pensata per il controllo di sistemi di ventilazione meccanica controllata e l'uscita si comporterà nel modo seguente:

Stato zona\ Modo	STOP	VENTILAZIONE	FREDDO	CALDO aria	CALDO radiante
DOMANDA ON	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON
DOMANDA OFF	VMC. OFF	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON	VMC. ON

In sostanza il contatto si chiuderà solamente quando il sistema viene impostato sul modo STOP, spegnendo di conseguenza l'eventuale recuperatore di calore. Si raccomanda l'utilizzo di motorizzazioni con la possibilità della gestione dell'aria minima (Serrande circolari motorizzate con regolazione o bocchette motorizzate in aria minima). Le caratteristiche del relè VMC sono: I_{max} : di 5 A a 230 Vac, libero da tensione (Fig. 13).

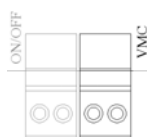


Fig. 13

9 Connettore On Off macchina

Questa uscita è pensata per realizzare il solo ON/OFF di macchine canalizzate nel caso in cui si desideri un controllo semplificato. La logica di funzionamento dell'uscita è la seguente:

Stato zona/Modo	STOP	VENTILAZIONE	FREDDO	CALDO aria	CALDO radiante
DOMANDA ON	U.I. OFF	U.I. ON	U.I. ON	U.I. ON	U.I. OFF
DOMANDA OFF	U.I. OFF	U.I. OFF	U.I. OFF	U.I. OFF	U.I. OFF

NOTA : Nella tabella sopra riportata U.I. indica Unità interna

Le caratteristiche tecniche del relè macchina sono: di 5 A a 230 Vac, libero da tensione.

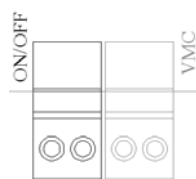


Fig. 14

10 Connettore di alimentazione della scheda elettronica

Questa connessione alimenta la scheda centrale e di conseguenza tutte le periferiche ed i termostati che sono alimentati mezzo bus di espansione. Alimentazione esterna 230 Vca con linea dedicata. La connessione della alimentazione elettrica deve essere realizzata come di seguito specificato (Fig.14).

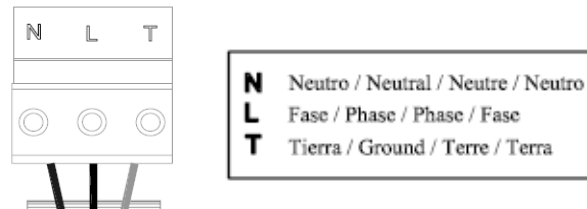


Fig. 15

Periferica ON OFF di zona remoto

Questa periferica permette effettuare una accensione o spegnimento della zona mediante un contatto pulito libero da tensione, è stata pensata per applicazioni come contatto finestra, contatto presenza, badge di entrata per strutture ricettive ecc.. La periferica è costituita da un modulo Plug & Play che si connette direttamente alla scheda centrale Flexa 2.0. La periferica non necessita configurazione, una volta connessa sarà automaticamente riconosciuta dal sistema. La logica di lavoro della periferica è con contatti normalmente chiusi che una volta aperti spengono la zona corrispondente e dalla fabbrica viene fornita con ponti di chiusura del contatto per non alterare il normale funzionamento del sistema (Fig. 15).

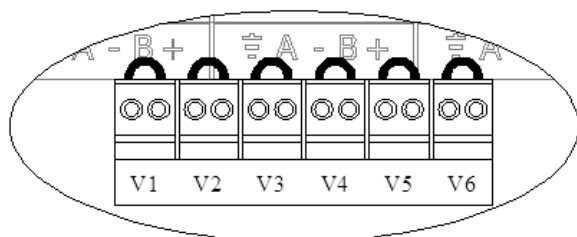


Fig. 16

V1	Contatto ON - OFF Zona 1
V2	Contatto ON - OFF Zona 2
V3	Contatto ON - OFF Zona 3
V4	Contatto ON - OFF Zona 4
V5	Contatto ON - OFF Zona 5
V6	Contatto ON - OFF Zona 6

Nota: Quando viene aperto il contatto corrispondente a una zona sulla scheda periferica viene chiusa la motorizzazione corrispondente alla zona e il termostato indica l'apertura del contatto come di seguito mostrato (Fig. 17).

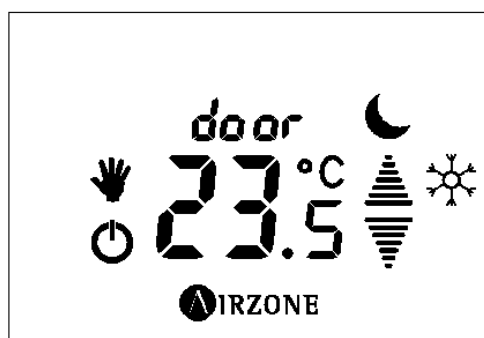
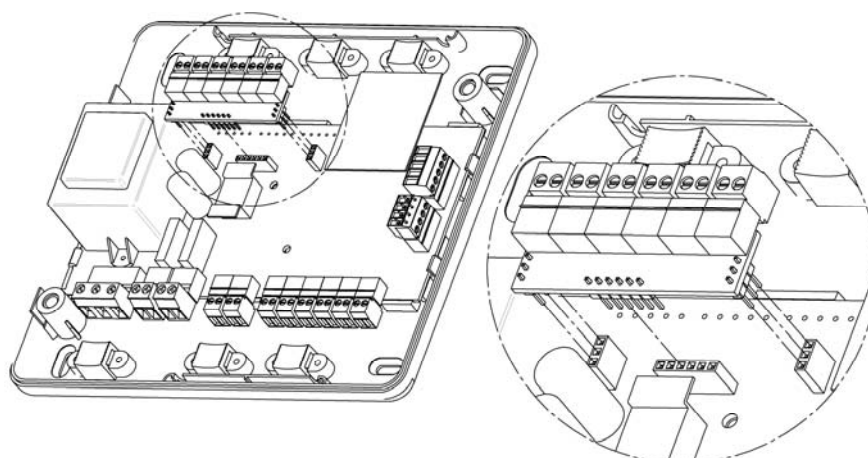


Fig. 17



Installazione della periferica ON/OFF sulla scheda centrale FLEXA 2.0

5.3 Termostati cablati (AZCTACTOC – AZCBLUEFACE)

5.3.1 Montaggio

I termostati TACTO e BLUEFACE di Airzone sono disponibili nei modelli per installazione in superficie (Fig. 18) o ad incasso (Fig. 20). IMPORTANTE: La lunghezza massima raccomandabile per il cavo di connessione è di 40 metri.

Per il fissaggio del termostato di superficie a parete seguire i seguenti passi:

- Separare i tre elementi costituenti il termostato: supporto per parete, alloggiamento termostato, corpo termostato (Fig.18)
- Fissare il supporto per parete al muro mediante viti
- Collocare l'alloggiamento del termostato.
- Realizzare i collegamenti elettrici
- Collegare e ricollocare il corpo termostato (Fig.19).

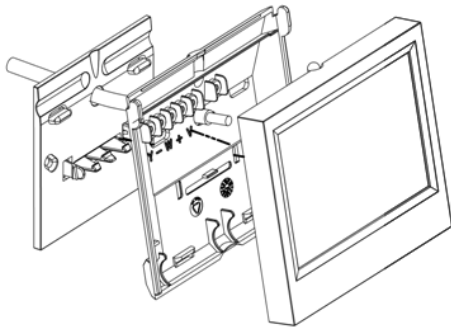


Fig. 5

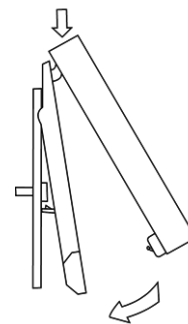


Fig. 6

I termostati ad incasso Airzone si installano a parete mediante scatola per l'incasso fornita direttamente da Airzone con codice **MCI1010**.

Per il fissaggio del termostato ad incasso (Fig. 20) seguire i seguenti passi:

- Rimuovere la cornice di copertura dal corpo termostato
- Dopo aver effettuato i collegamenti del termostato, utilizzare le viti e gli spessori a corredo del termostato per il fissaggio sulla scatola per l'incasso.
- Ricollocare la cornice del termostato.

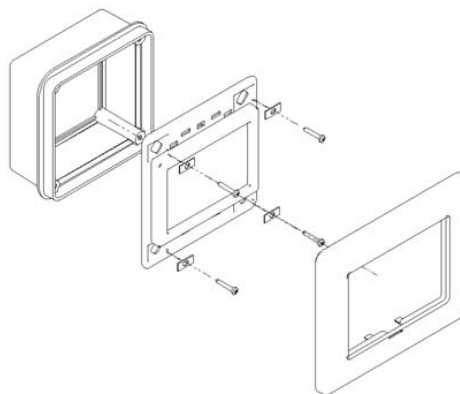


Fig. 7

I termostati Airzone sono elementi che si collegano al bus di espansione della scheda centrale

① - **Fig. 3.** I termostati nel modello di superficie si collegano mediante il fissaggio tramite viti sulla apposita morsettiera ubicata nell'alloggiamento del termostato (Fig. 21). **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

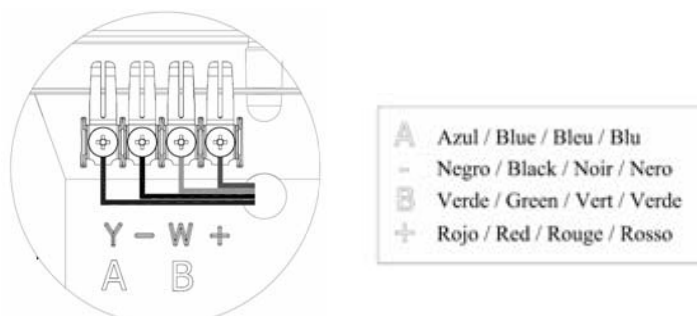


Fig. 8

I termostati ad incasso si collegano mediante un connettore a 4 poli ubicato nella parte posteriore del termostato (Fig. 22). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

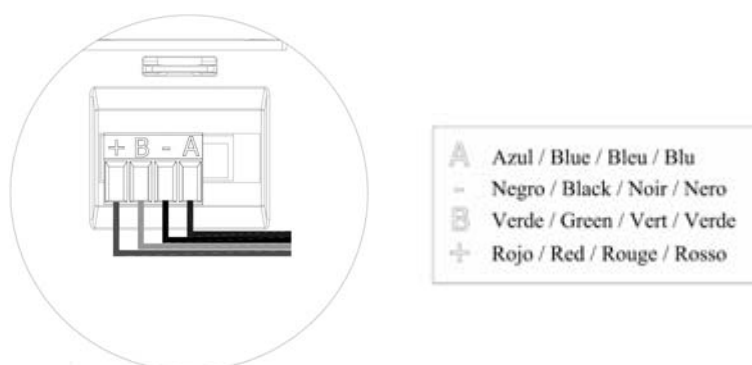


Fig. 9

5.4 Termostato radio (AZCTACTOR)

5.4.1 Montaggio

I termostati TACTO radio di Airzone sono disponibili solo nel modello per installazione in superficie (Fig. 23). IMPORTANTE: La distanza massima in spazio libero supportabile dal protocollo radio è di 50m.

Per il fissaggio del termostato di superficie a parete seguire i seguenti passi:

- Separare i tre elementi costituenti il termostato: supporto per parete, alloggiamento termostato, corpo termostato (Fig.23)
- Fissare il supporto per parete al muro mediante viti
- Ricollocare l'alloggiamento del termostato.
- Ricollocare il corpo termostato sull'alloggiamento. (Fig.24).

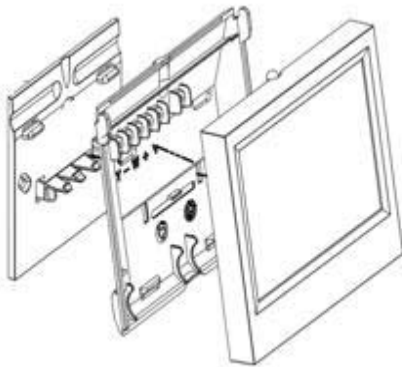


Fig. 10

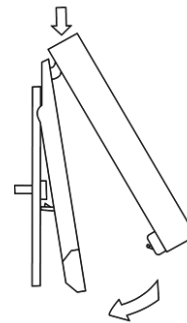


Fig. 11

5.5 Sonda remota di temperatura (AZCSONDTEMP)

5.5.1 Montaggio

Le sonde remote di temperatura si installano a parte mediante scatole da incasso direttamente fornite da Airzone con codice **MCi6060**. IMPORTANTE: La lunghezza massima raccomandabile per il cavo di connessione è di 40 metri.

Per il fissaggio della sonda di temperatura alla parete (Fig.25) seguire i seguenti passi:

- Separare il coperchio della sonda dal corpo sonda utilizzando un cacciavite e facendo leva sulle apposite aperture laterali.
- Realizzare le configurazioni dei microswitch (vedere il paragrafo seguente)
- Realizzare le connessioni elettriche (vedere il paragrafo seguente) e di seguito fissare il corpo sonda alla scatola da incasso mediante viti. Avere cura di installare la sonda con il sensore di temperatura nel lato basso.
- Collocare il coperchio della sonda.

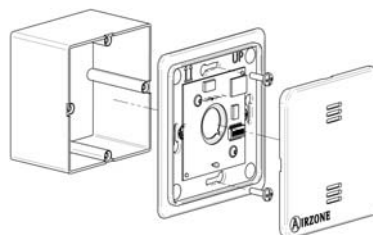


Fig. 12

5.5.2 Configurazioni e connessioni

Le sonde di temperatura Airzone sono elementi che si collegano al bus di espansione della scheda centrale ① - Fig. 3.

La configurazione si realizza per mezzo di microswitch (Fig. 26). Dalla fabbrica i microswitch sono impostati tutti in OFF quindi la sonda per funzionare deve essere configurata; per attivare i microswitch spostarlo sulla posizione ON (ALTO). Realizzare lo spostamento dei microswitch mediante un cacciavite piano.

1.- Selezione della zona da controllare

Spostare in ON lo switch corrispondente alla motorizzazione che si vuole comandare. E' possibile comandare più motorizzazioni da una unica sonda.



2.- Selezione del modo di funzionamento in caldo



Caldo aria



Caldo riscaldamento



Caldo combinato



Calor disabilitato

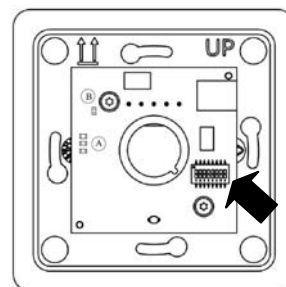


Fig. 13

Nota: Ogni qualvolta si realizza una configurazione su una sonda resettare il sistema togliendo alimentazione.

Questo elemento può avere tre distinte funzionalità a seconda della configurazione realizzata:

- **Sonda remota 1: Applicazioni in cui il termostato NON deve essere installato all'interno del locale**

Questa funzione permette di realizzare la lettura della temperatura ambiente in locali differenti da quello dove è installato il termostato. Per questa tipologia di applicazione configurare la sonda con lo stesso numero di zona del termostato al quale vogliamo associarla. In questa configurazione la T^a in ambiente viene impostata dal termostato e la lettura della temperatura in ambiente viene realizzata dalla sonda. Una applicazione interessante per questa configurazione sono tutte quelle utenze in cui si vuole evitare che gli occupanti della stanza effettuino impostazioni sui termostati (asili, case di riposo sale convegni)

- **Sonda remota 2: Applicazioni in cui la sonda di temperatura deve fare le veci di un termostato**

Questa funzione permette di realizzare la lettura della temperatura ambiente mediante una sonda indipendente da un termostato. L'impostazione della temperatura desiderata nella zona della sonda viene realizzata tramite uno dei termostati presenti nel sistema utilizzando la funzionalità di gestione remota. Per questa tipologia di applicazione configurare la sonda con un numero di zona diverso da quello dei termostati presenti nella installazione. In questa configurazione la T^a in ambiente viene impostata dal termostato e la lettura della temperatura in ambiente viene realizzata dalla sonda. Una applicazione interessante per questa configurazione sono le installazioni in cui per motivi economici si vuole rendere il meno costoso possibile il sistema.

- **Sonda distribuita: Applicazioni openspace**

Questa funzione permette di controllare una zona secondaria con lettura della temperatura indipendente dal termostato. Per questa funzione configurare la sonda con lo stesso valore della zona impostata come secondaria sul termostato al quale si desidera associare la sonda. L'applicazione per questa funzionalità sono gli ambienti grandi con caratteristiche di affollamenti e esposizioni disomogenee (openspace) e nei quali sono installate più motorizzazioni; in queste casistiche impostando la temperatura sul termostato ogni sonda farà lavorare la motorizzazione a lei associata in maniera indipendente dalle altre.

Una volta realizzate le configurazioni collegare la sonda mediante il connettore a 5 poli ubicato nella parte posteriore (Fig. 27). Per la connessione fissare i poli del cavo ai corrispondenti sul connettore mediante le viti, **rispettare i codici di colori e le serigrafie associate.**

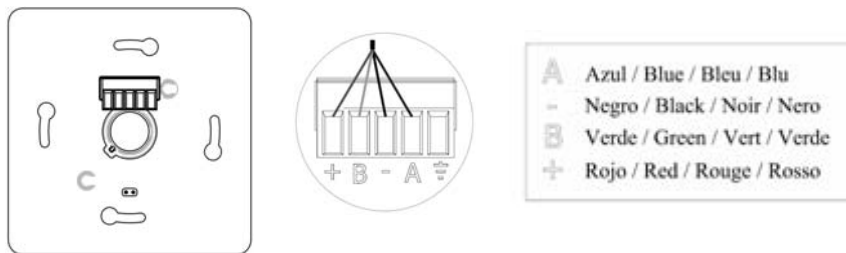


Fig. 14

5.6 Periferica relè per gestione impianti di riscaldamento (AZCPOUTPUTC6)

5.6.1 Montaggio

La periferica relè per il controllo di elementi radianti si installa su barra DIN. Questo modulo deve avere una linea di alimentazione dedicata a 230 Vca e la distanza massima raccomandata dalla scheda centrale è di 40 metri.

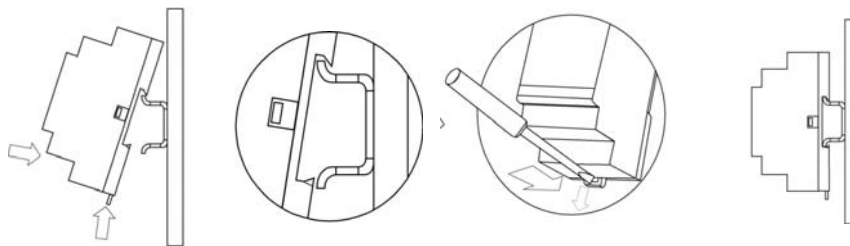


Fig. 15

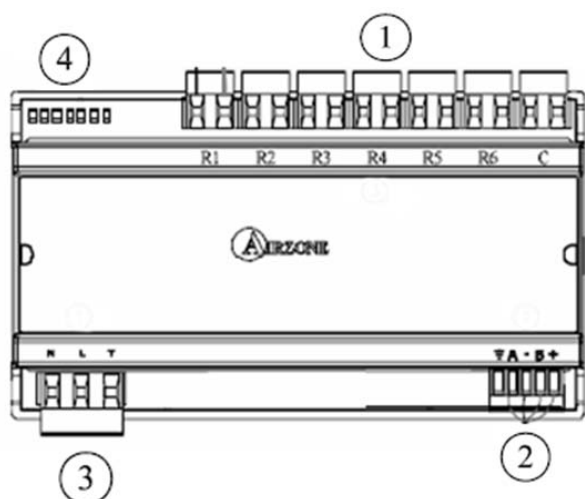


Fig. 29

N°	Descrizione
①	Relè per gestione riscaldamento/caldaia
②	Bus di espansione
③	Alimentazione
④	Led di stato relè

La periferica relè (fig. 30) per il controllo degli elementi radianti **si collega alla scheda centrale sul bus di espansione ① - Fig. 3.**

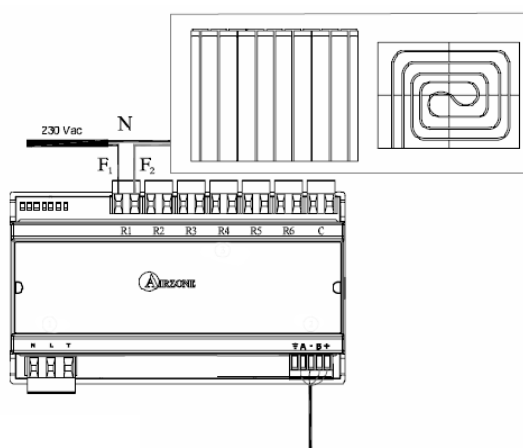


Fig. 30

Le caratteristiche dei relè installati sulla scheda sono: I_{max} : 10 A a 220 Vac liberi da tensione. Per il controllo di elementi di maggior potenza si raccomanda l'utilizzo di relè di potenza appropriata, collegare il neutro direttamente all'elemento da controllare. Il funzionamento dei relè è il seguente:

R1	Domanda elemento radiante zona 1
R2	Domanda elemento radiante zona 2
R3	Domanda elemento radiante zona 3
R4	Domanda elemento radiante zona 4
R5	Domanda elemento radiante zona 5
R6	Domanda elemento radiante zona 6
C	Relè dedicato per ON/OFF pompa o caldaia

Il collegamento della scheda si realizza mediante un connettore a 5 poli ubicato nella parte inferiore destra della scheda (Fig. 31). Per realizzare la connessione fissare il cavo di

collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

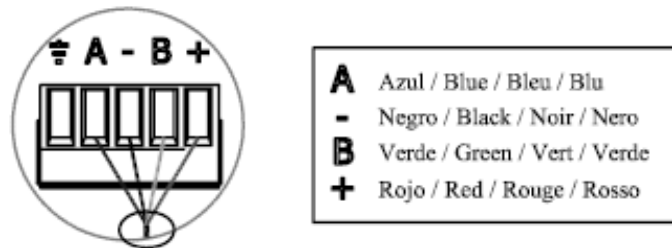


Fig. 31

Il collegamento della alimentazione elettrica si realizza mediante un connettore a 3 poli ubicato nella parte inferiore sinistra della scheda (Fig. 29). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

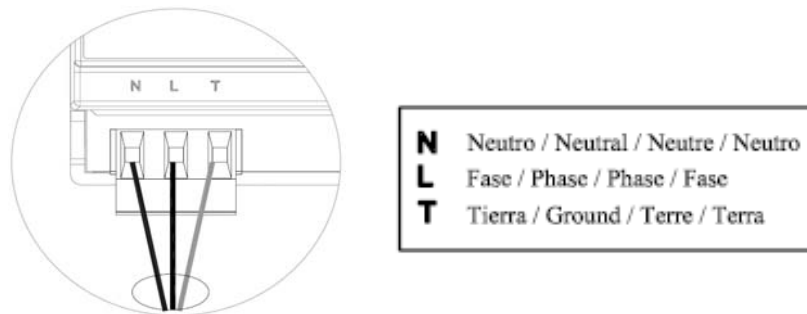


Fig. 32

5.7 Periferica per il controllo di canalizzate idroniche (AZXFANCOILGTWAY)

5.7.1 Montaggio

La periferica idronica si installa su barra DIN. (Fig. 33)

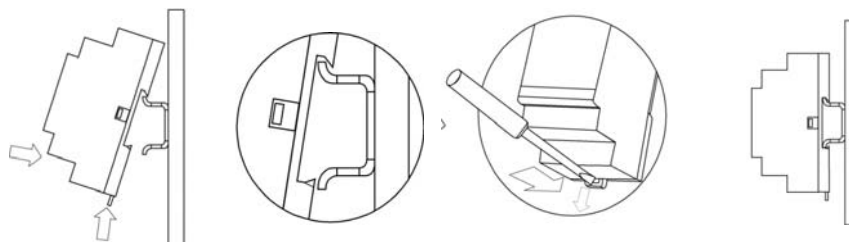


Fig. 33

5.7.2 Connessioni

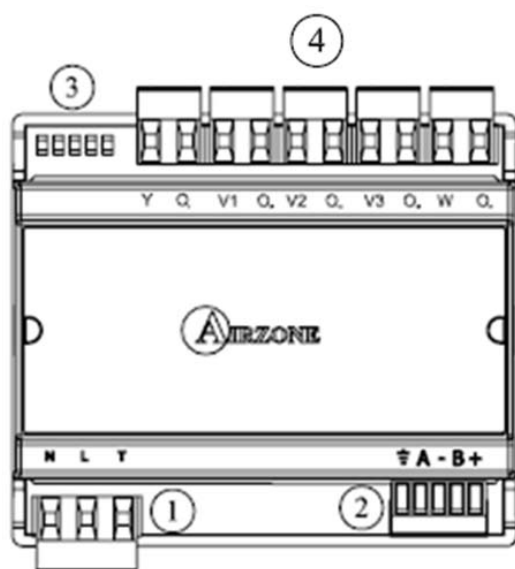


Fig. 34

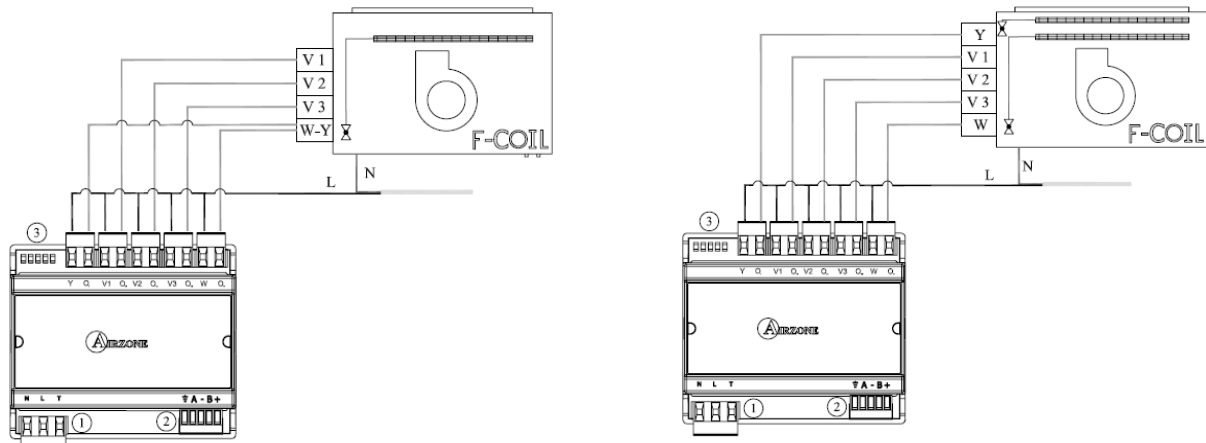
N°	Descrizione
①	Alimentazione
②	Bus di espansione
③	Led di stato relè
④	Relè di gestione fancoil

La periferica idronica si **collega alla scheda centrale da bus macchina** ④ - Fig. 3.

Le caratteristiche dei relè installati sulla scheda sono: I_{max} : 10 A a 220 Vac liberi da tensione
 Per il controllo di elementi di maggior potenza si raccomanda l'utilizzo di relè di potenza appropriata, collegare il neutro direttamente all'elemento da controllare.
 Il funzionamento dei relè è il seguente:

Y-O	Domanda freddo
V1-O	Velocità 1
V2-O	Velocità 2
V3-O	Velocità 3
W-O	Domanda caldo

Schema di collegamento ad unità fancoil:



Connessione in installazioni a 2 tubi.

Connessione in installazioni a 4 tubi.

Fig. 35

Il collegamento al bus macchina si realizza mediante un connettore a 5 poli ubicato nella parte inferiore destra della scheda (Fig.36). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

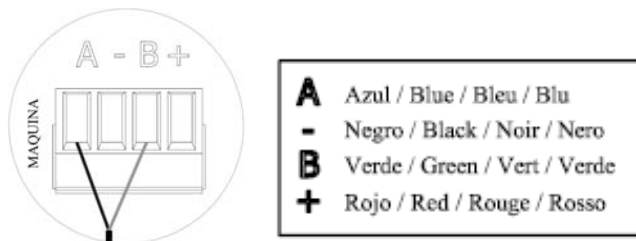


Fig. 166

Il collegamento della alimentazione elettrica si realizza mediante un connettore a 3 poli ubicato nella parte inferiore sinistra della scheda (Fig.37). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

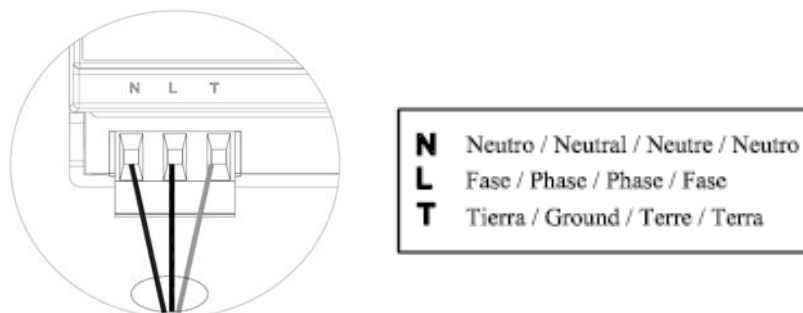


Fig. 177

5.8 Interfaccia di comunicazione per macchine ad espansione diretta

5.8.1 Montaggio

L'interfaccia di comunicazione per macchine ad espansione diretta si installa su barra DIN. (Fig. 38)

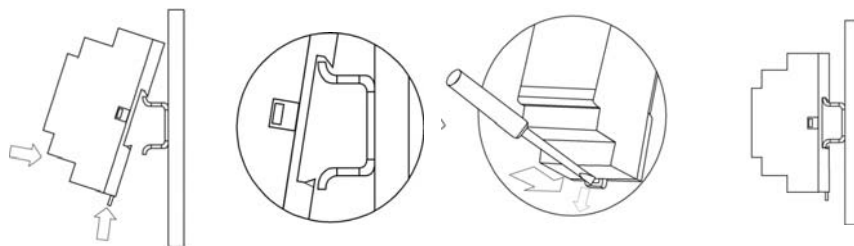


Fig. 188

5.8.2 Connessioni

L'interfaccia di comunicazione per macchine ad espansione diretta si **collega alla scheda centrale da bus macchina** ④ - Fig. 3.

NOTA IMPORTANTE

Le interfacce di comunicazione per macchine ad espansione diretta sono specificatamente sviluppate con ogni singolo costruttore di climatizzatori, quindi, ogni interfaccia ha un suo particolare collegamento alle unità interne.

Consultare i manuali tecnici dedicati per maggiori informazioni.

5.9 Centrale di controllo produzione (AZXCCP)

5.9.1 Montaggio

La centrale di controllo produzione si installa su barra DIN. Questo modulo deve essere alimentato in modo indipendente con una linea 220 Vca.(Fig. 39).

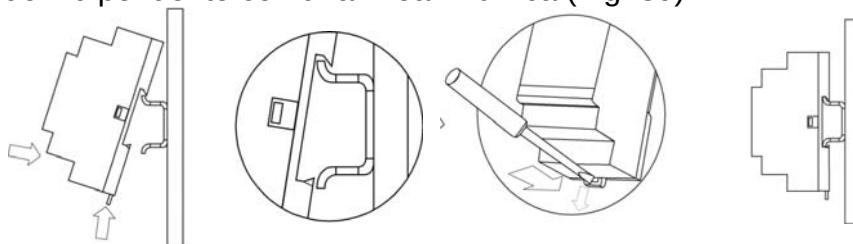


Fig. 199

5.9.2 Connessioni

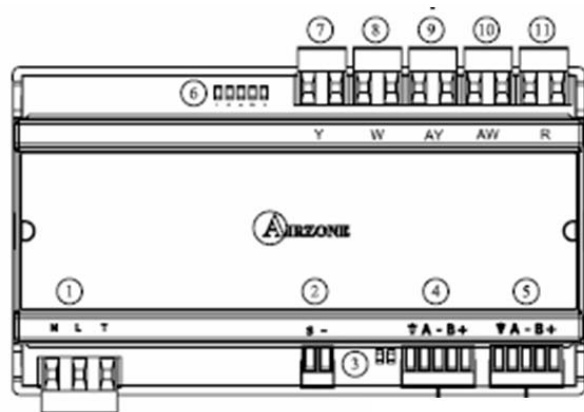


Fig. 40

N°	Descrizione
①	Alimentazione
②	Sonda caldaia
③	Led di comunicazione bus domotico
④	Bus domotico
⑤	Bus domotico alle periferiche
⑥	Led si stato relè
⑦	Relè domanda modo freddo
⑧	Relè domanda modo caldo
⑨	Relè domanda aria fredda
⑩	Relè domanda aria calda
⑪	Relè domanda caldo radiante

La centrale di controllo produzione si collega **alla scheda centrale sul bus domotico ③** - Fig. 3.

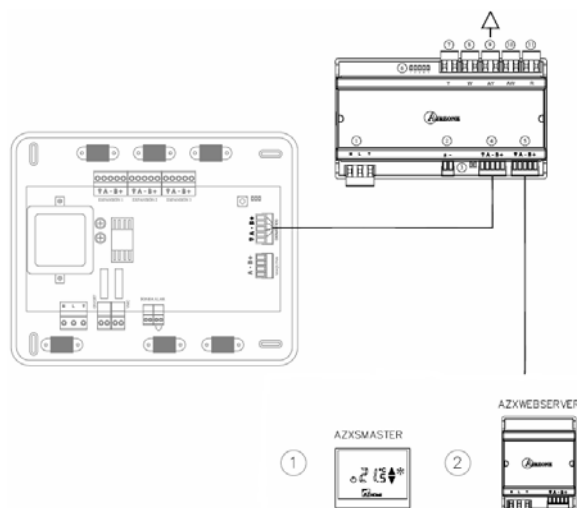


Fig. 41

Le caratteristiche dei relè installati sulla scheda sono: I_{max} : 10 A a 220 Vca liberi da tensione. Per il controllo di elementi di maggior potenza si raccomanda l'utilizzo di relè di potenza appropriata, collegare il neutro direttamente all'elemento da controllare. Il funzionamento dei relè è il seguente:

Y	<i>Modo freddo</i>
W	<i>Modo caldo</i>
AY	<i>Domanda freddo aria</i>
AW	<i>Domanda caldo aria</i>
R	<i>Domanda caldo radiante</i>

Il collegamento della scheda si realizza mediante un connettore a 5 poli ubicato nella parte inferiore destra della scheda (Fig. 40). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.** (Fig. 42)

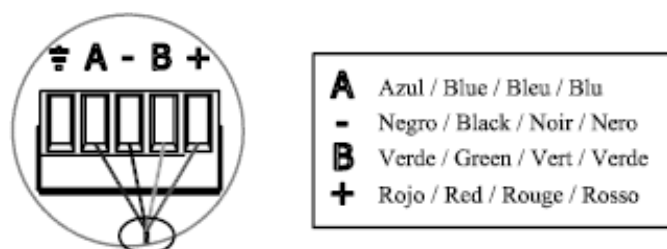


Fig. 42

Questa scheda permette la connessione di altri elementi di controllo del sistema:

- Supermaestro
- Web Server

Per la connessione utilizzare il connettore meglio specificato in Fig. 40

Il collegamento della alimentazione elettrica si realizza mediante un connettore a 3 poli ubicato nella parte inferiore sinistra della scheda. Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

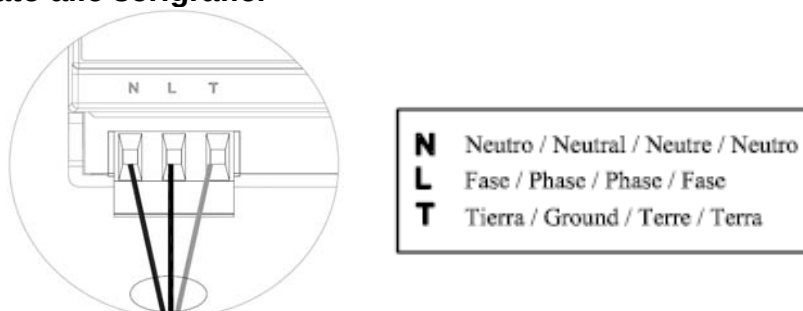


Fig. 43

5.10 Modulo di cambio di modo (AZXMLMODE)

5.10.1 Montaggio

Il modulo di cambio di modo viene fornito con un supporto per il fissaggio a parete tramite viti. Una volta fissato il supporto a parete inserire il modulo utilizzando le apposite guide come illustrato nella figura sotto.

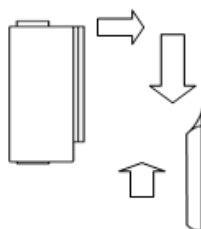
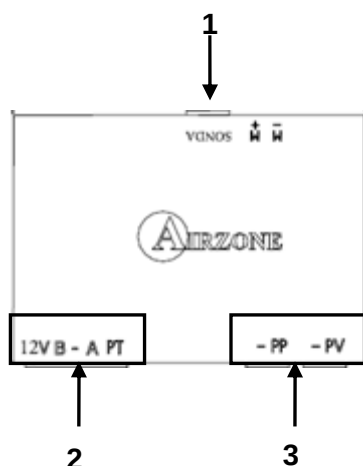


Fig. 44

5.10.2 Connessioni

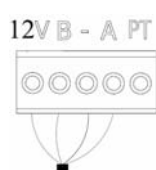


Descrizione

- 1 Entrata per sonda di cambio di modo
- 2 Connessione al bus domotico
- 3 Entrata digitale per il modo forzato

Fig. 45

Il collegamento al bus domotico si realizza mediante un connettore a 5 poli ubicato nella parte inferiore sinistra della scheda. Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.** (Fig. 46)



A	Azul / Blue / Bleu / Blu
-	Negro / Black / Noir / Nero
B	Verde / Green / Vert / Verde
12V	Rojo / Red / Rouge / Rosso

Fig. 46

5.10.3 Modi di funzionamento e loro configurazione

Sono previste due possibilità per la gestione del cambio del modo di funzionamento:

- **Entrate digitali per il modo forzato:** Permettono di imporre il modo freddo, caldo e ventilazione con cui il sistema potrà funzionare oltre ad abilitare la sonda di cambio di modo.
- **Sonda di cambio di modo:** Impostazione del modo di funzionamento dell'impianto a seconda della temperatura rilevata dalla sonda.

Utilizzando le entrate digitali per il modo forzato i modi di funzionamento che saranno permessi a seconda delle diverse configurazioni saranno i seguenti:

Imposto	Permesso
VENTILAZIONE:	
FREDDO:	
CALDO:	

- **Entrate digitali per il modo forzato**

Il modulo ha due entrate digitali attraverso le quali si può impostare i modi di funzionamento che il modulo stesso permetterà di selezionare in tutti i sistemi ai quali è collegato.

Entrata 1 (-, PP)	Entrata 2 (-, PV)	Modo di funzionamento imposto
Cortocircuito	Cortocircuito	Sonda di cambio di modo
Circuito aperto	Cortocircuito	Caldo
Cortocircuito	Circuito aperto	Freddo
Circuito aperto	Circuito aperto	Ventilazione

- **Sonda di cambio di modo (Change over)**

Configurando le entrate digitali per il modo forzato per il funzionamento della sonda $([-, PP] = [-, PV] = \text{Cortocircuito})$ e collegando una sonda di temperatura all'entrata corrispondente (Fig. 45) la sonda di temperatura cambierà il modo di funzionamento dei sistemi a cui è collegato il modulo a seconda della temperatura dell'acqua di mandata in installazioni idroniche.

NOTA: Non ubicare la sonda sulle batterie dei ventilconvettori o nei tubi del gas refrigerante di installazioni ad espansione diretta.

La selezione del modo di funzionamento è realizzata su una particolare isteresi per evitare continue commutazioni dovute alla temperatura. La modalità di selezione del modo di funzionamento è la seguente:

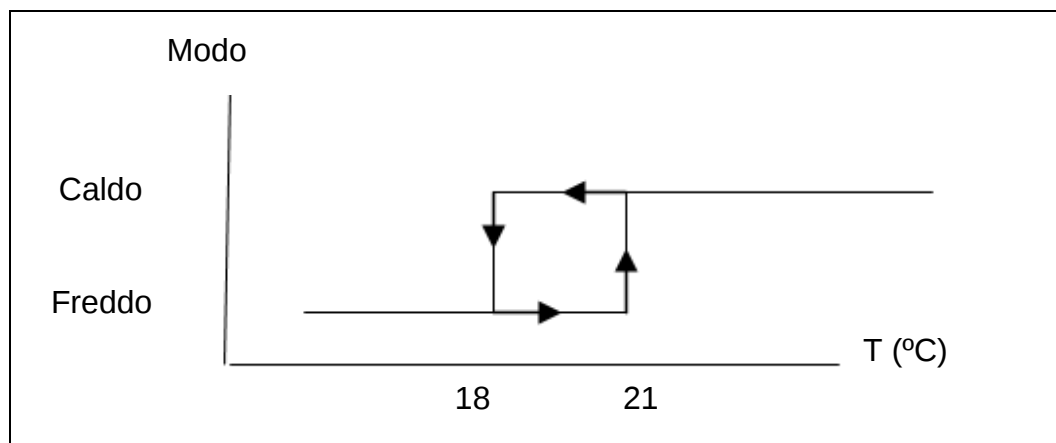


Fig. 47

5.11 Interfaccia supermaestro (AZXSMMASTER)

5.11.1 Montaggio

L'interfaccia Supermaestro è disponibile nei modelli di superficie per installazione a parete o ad incasso. Per le dimensioni e il montaggio fare riferimento alle specifiche dei termostati Tacto (3.3.1)

5.11.2 Connessioni

L'interfaccia supermaestro Airzone è **un elemento che si collega al bus domotico della scheda centrale** ^③ - **Fig. 3.** Nel caso in cui l'interfaccia debba essere connessa ad una centrale di controllo produzione **CCP collegare l'interfaccia al bus domotico alle periferiche (Fig. 40)**

Le interfacce, nel modello di superficie si collegano mediante il fissaggio tramite viti sulla apposita morsettiere ubicata nell'alloggiamento del termostato (Fig. 48). **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

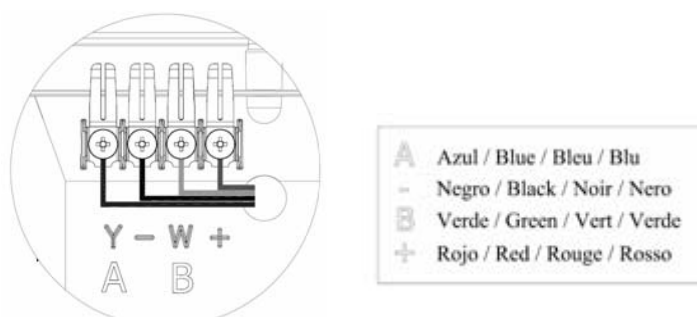


Fig. 208

Le interfacce nel modello ad incasso si collegano mediante un connettore a 4 poli ubicato nella parte posteriore del termostato (Fig. 49). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.**

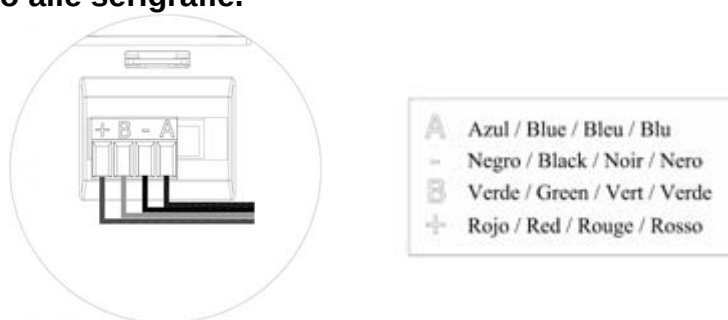


Fig. 219

Per la configurazione seguire i passi descritti nel manuale fornito a corredo del prodotto.

5.12 Webserver (AZXWEBSERVER)

5.12.1 Montaggio

Il Webserver si installa su barra DIN. Questo modulo deve essere alimentato in modo indipendente con una linea 220 Vca.(Fig. 50).

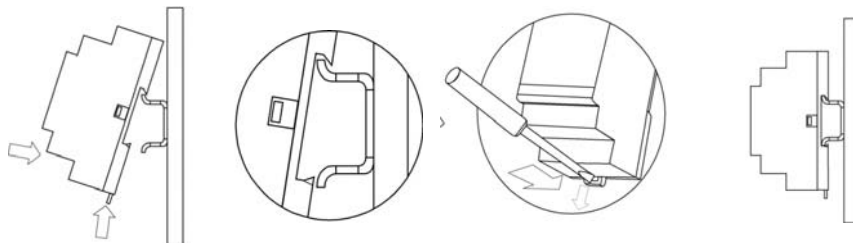


Fig. 50

5.12.2 Connessioni

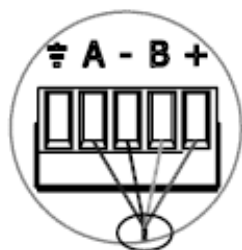


Fig. 51

N°	Descrizione
①	Alimentazione
②	Bus domotico
③	Connessione Ethernet

Il Webserver è un elemento che si collega al bus domotico della scheda centrale ^③ Fig. 3 o in alternativa al connettore bus domotico alle periferiche della Centrale di controllo produzione (Fig. 40)

Il collegamento della scheda si realizza mediante un connettore a 5 poli ubicato nella parte inferiore destra della scheda (Fig. 51). Per realizzare la connessione fissare il cavo di collegamento al connettore mediante le apposite viti. **Si raccomanda di rispettare il codice dei colori associato alle serigrafie.** (Fig. 52)



A	Azul / Blue / Bleu / Blu
-	Negro / Black / Noir / Nero
B	Verde / Green / Vert / Verde
+	Rojo / Red / Rouge / Rosso

Fig. 52

Consultare l'amministratore della rete per realizzare queste tipologie di connessione e la configurazione del Webserver.

Connessione diretta tra il Webserver e il PC

Questa configurazione si realizza quando non si dispone di elementi per la gestione del traffico IP come switch e/o router, o per la configurazione dell'indirizzo IP del Webserver durante l'installazione del sistema. (Fig. 53).

Questa connessione si realizza direttamente tra il Webserver e il PC tramite un cavo di rete incrociato (Categoria 5 (UTP o STP) con connettori di rete RJ45).

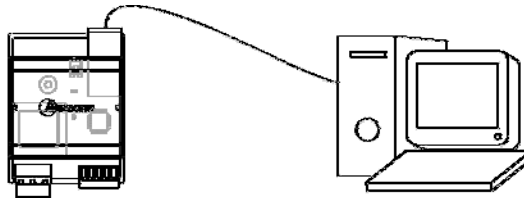


Fig. 53

Connessione fisica tra il Webserver e il PC mediante dispositivi di rete

Questa connessione si realizza collegando il PC direttamente ai dispositivi di rete (Hub, Switch ,Router ecc.) mediante cavo di rete diretto e il Webserver ai dispositivi di rete mediante cavo di rete UTP diretto con connettore RJ45) (Fig. 54).

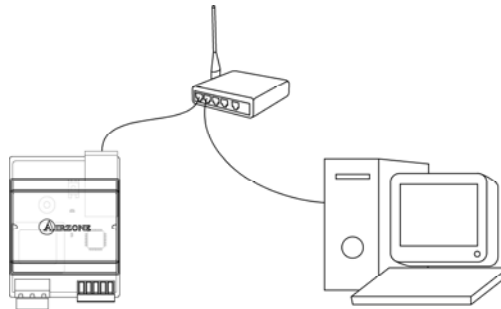


Fig. 54

NOTA: I dispositivi di rete e i cavi di rete UTP sono elementi NON forniti da Airzone.

6. CONFIGURAZIONE INIZIALE DEL SISTEMA

Una volta realizzato il montaggio e controllata la corretta realizzazione dei collegamenti di tutti gli elementi che compongono il sistema si potrà alimentare l'installazione per realizzarne la configurazione. Con l'obiettivo di facilitare la configurazione, il sistema è stato dotato di un menù autoguidato di configurazione rapida nel quale si possono configurare i principali parametri dei termostati. Questo menù appare automaticamente nei termostati la prima volta che si realizza la configurazione. Per la configurazione del sistema si utilizzeranno i termostati ambiente, che come chiarito in precedenza sono disponibili in tre diversi modelli.

6.1 Icone Interfaccia grafica Blueface

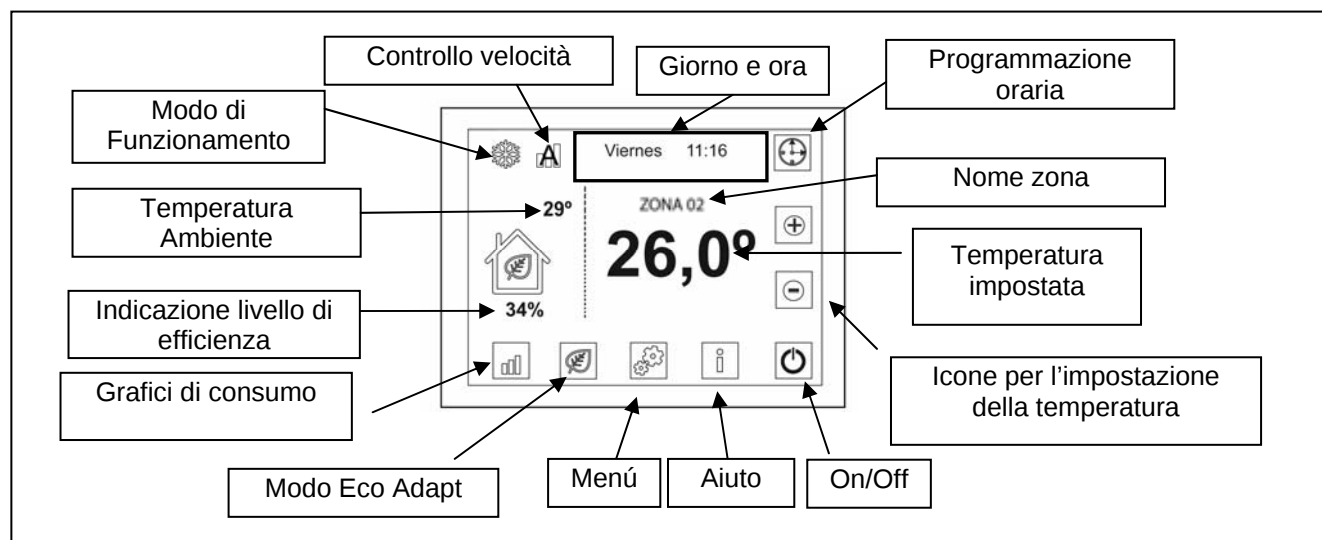


Fig. 55

6.2 Icone termostato touch screen Tacto

Icona	Descrizione
	Zona che si comanda.
	Funzione Sleep (solo se attiva)
	Frecce di selezione
	Icona di comunicazione
	Icona Airzone
	Icona ON/OFF della zona
	Funzionamento manuale
	Funzionamento automatico (solo se attivo)
	Allarme batterie scariche

Fig. 56

6.3 Tasti comando a distanza Free

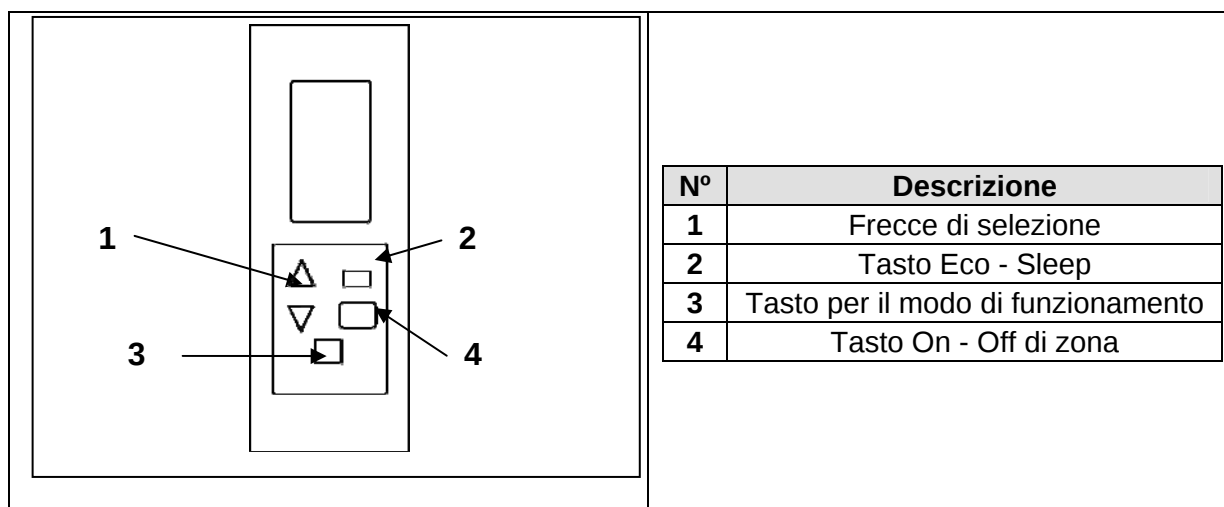


Fig. 57

6.4 Operazioni preliminare per realizzare la configurazione

Prima di iniziare le operazioni di configurazione, controllare che siano state realizzate tutte le operazioni e verificato tutto quanto di seguito descritto.

6.4.1 Scheda elettronica centrale

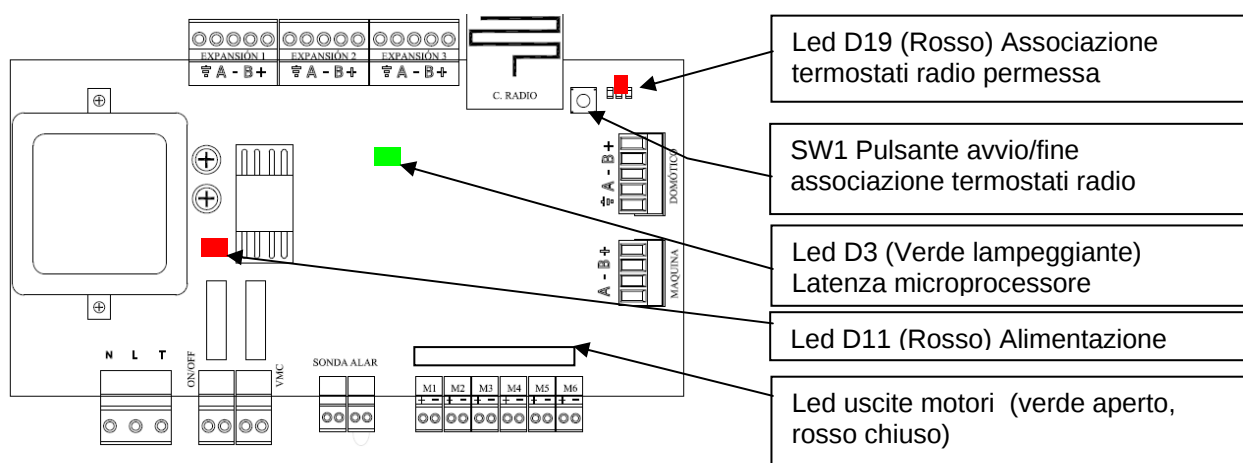


Fig. 58

- Identificare i collegamenti delle motorizzazioni di modo da sapere quale zona andrà a lavorare con un determinato termostato.

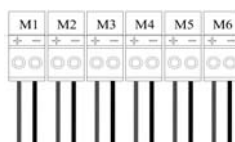


Fig. 59

- Alimentando la scheda elettronica centrale si accenderanno il led D11 e il led D3 inizierà a lampeggiare, indicando il corretto funzionamento della scheda elettronica. Allo stesso tempo la scheda effettuerà un controllo aprendo una ad una tutte le motorizzazioni ad essa collegate; verificare la corretta apertura delle motorizzazioni controllando l'effettiva accensione dei led verdi "uscite motori".

- Togliere da tutti i termostati radio la linguetta di protezione delle pile per attivarne il funzionamento
- Controllare che su tutti i termostati Tacto nel modello a filo compaia la schermata ZONE 1, sui Blueface compaia la schermata di selezione della lingua, sui Tacto radio compaia la scritta SCAN e sui Free la parola SC.
- Le operazioni di configurazione dovranno essere eseguite su tutti i termostati presenti nel sistema.

6.4.2 Reset del sistema

Nel caso in cui sia necessario resettare tutto il sistema mantenere premuto il pulsante SW1 fino a quando il Led D19 smette di lampeggiare (fig. 60).

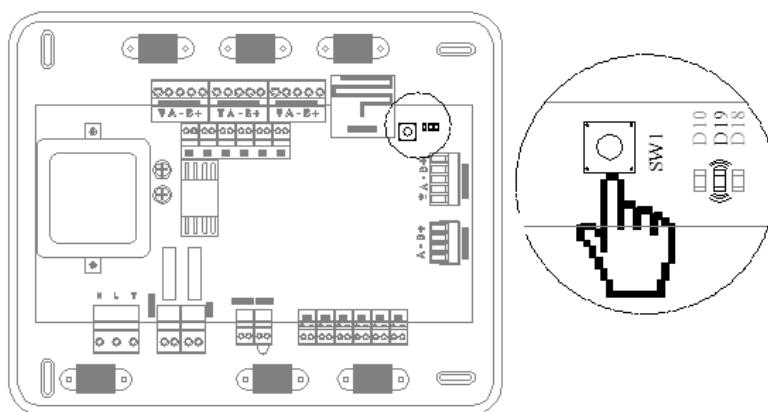


Fig. 60

6.5 Configurazione rapida mediante termostato Blueface

Importante: Una volta iniziata la configurazione non si potrà uscire dal menù autoguidato fino a quando non si sarà terminato.

1) Configurazione della lingua.

E' possibile configurare la lingua che sarà utilizzata sul Blueface, le opzioni disponibili sono:

- Español
- Ingles.
- Francés.
- Italiano.
- Portugués.

Una volta selezionata la lingua desiderata premere sull'icona  per passare alla configurazione seguente.

2) Selezione della zona.

In questa sezione si definirà la zona associata al termostato. Per zona si intende una corrispondenza con determinate uscite di controllo (uscite motorizzazioni e/o relè di controllo di elementi radianti); In questa logica alla zona 1 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M1 e il relè n°1 della periferica di gestione degli impianti radianti e alla zona 2 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M2 e il relè n°2 della periferica di gestione degli impianti radianti e così via.

Una volta selezionato il numero della zona desiderato premere sull'icona  per passare alla configurazione seguente.

3) Selezione di eventuale zona secondaria

Il sistema permette di associare ad una unica zona più di una uscita di controllo delle motorizzazioni e dei relè. Questo parametro permette inoltre di configurare una sonda remota di temperatura in modalità sonda distribuita come meglio spiegato al punto 5.5.2 di questo manuale.

Selezionare NO nel caso in cui non si voglia associare nessuna uscita di controllo.

Nel caso in cui sia necessario associare una zona secondaria, selezionare il numero della zona secondaria mediante le icone   e premere  per confermare. Ripetere questo procedimento per quante volte sia necessario.

Un volta terminata la associazione delle zone secondarie, con l'opzione su NO premere sull'icona  per passare alla configurazione seguente.

4) Selezione del termostato maestro.

In questa sezione viene definito il funzionamento del termostato come:

- Termostato maestro: controllo dei parametri della zona e del modo di funzionamento dell'intero sistema.
- Termostato di zona: controllo dei parametri della zona.

Per ogni sistema si può configurare **solo un termostato maestro**, quindi una volta che uno dei termostati sarà configurato come maestro questa sezione non apparirà più sul menù di configurazione rapido.

Nel caso in cui si desidera impostare il termostato come maestro selezionare mediante le icone   la opzione ON e premere . In caso contrario selezionare OFF e premere l'icona .

5) Selezione del tipo di modo caldo per la zona.

Questa sezione apparirà solo se alla scheda centrale è connessa una periferica di controllo degli elementi radianti (AZCOUTPUTC6).

In questa sezione si andranno a definire quali sono le tipologie di impianti di riscaldamento che si desiderano controllare dalla zona. Le opzioni disponibili sono:

- **Caldo Aria.** Utilizzeremo in riscaldamento solo l'impianto ad aria.
- **Caldo radiante.** Utilizzeremo in riscaldamento solo gli elementi radianti.
- **Caldo combinato.** Permette di utilizzare in riscaldamento l'impianto ad aria, quello radiante ed inoltre ne permette l'utilizzo combinato. Nella modalità caldo combinato l'impianto ad aria lavora in appoggio a quello radiante allo scopo di ridurre i tempi di messa a regime della zona e di abbattere rapidamente cali di temperatura improvvisi. L'impianto ad aria, in sintesi, lavorerà insieme all'impianto radiante fino a che la temperatura ambiente raggiunga una differenza di 2°C rispetto a quella impostata dall'utente per poi spegnersi e lasciare lavorare solo l'impianto radiante. Il differenziale di temperatura può essere configurato nel menù di configurazione avanzato.
- **Off.** Questa opzione disabilita il funzionamento in riscaldamento della zona.

Utilizzare le icone   per selezionare l'opzione desiderata. Una volta selezionato la tipologia di modo caldo per la zona, premere  per confermare.

La configurazione rapida della zona è terminata

* Reset del termostato. Nel caso in cui sia necessario ripetere il processo di configurazione rapida e quindi resettare il termostato sarà necessario entrare nel menù di configurazione avanzata e seguire i passi meglio specificati al punto 7.1.1, selezionando la opzione del numero di zona e impostando il valore 0.

6.6 Configurazione rapida mediante termostato Tacto

E' importante distinguere la tipologia di comunicazione del termostato per il quale stiamo per realizzare la configurazione. Se il termostato è nel modello con comunicazione via cavo , iniziare la configurazione dal punto 2 ; nel caso in cui il termostato abbia comunicazione radio sarà necessario iniziare la configurazione dal punto 1.

1) Apertura del canale di associazione radio ΣCAN . (Solo termostati radio)

Per poter associare i termostati radio al sistema sarà necessario inizialmente l'apertura del canale di associazione con la scheda elettronica centrale. Per l'apertura del canale premere brevemente sul tasto SW1 (Fig. 61 e Fig.58), a questo punto il led D19 si accenderà in modo fisso. L'apertura del canale di associazione ha una durata di 15 minuti e la sua chiusura sarà evidenziata dallo spegnimento del led D19. Nel caso in cui, alla fine dei 15 minuti sia necessario più tempo , premere nuovamente sul tasto SW1 e continuare la configurazione da dove si era interrotta.

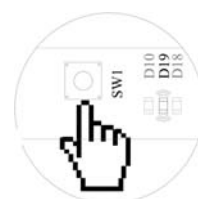


Fig. 61

Il termostato radio mostrerà la parola ΣCAN , premere a lungo sull'icona AIRZONE fino a quando sullo schermo appare il menù di selezione della zona contraddistinto dall'icona ΣCAN .

2) Selezione della zona ΣCAN . (Tutti i termostati)

In questa sezione si definirà la zona associata al termostato. Per zona si intende una corrispondenza con determinate uscite di controllo (uscite motorizzazioni e/o relè di controllo di elementi radianti); In questa logica alla zona 1 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M1 e il relè n°1 della periferica di gestione degli impianti radianti e alla zona 2 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M2 e il relè n°2 della periferica di gestione degli impianti radianti e così via. Per difetto il menù mostra il numero più basso della zona non ancora configurata, selezionare la zona che si desidera impostare sul termostato utilizzando le frecce di selezione $\blacktriangle/\blacktriangledown$. Tenere presente che il menù mostra solo le zone non ancora occupate da termostati. Nel caso in cui il menù mostri direttamente " ΣCAN " questo indica che tutte le zone disponibili sono già state associate e che quindi non ci sono zone libere. Una volta selezionato il numero di zona desiderato premere sull'icona AIRZONE per passare al passo successivo.

3) Selezione di eventuale zona secondaria ESC

Il sistema permette di associare ad una unica zona più di una uscita di controllo delle motorizzazioni e dei relè. Questo parametro permette inoltre di configurare una sonda remota di temperatura in modalità sonda distribuita come meglio spiegato al punto 3.5.2 di questo manuale.

Per difetto il termostato mostrerà l'opzione ESC , questa opzione indica che non si desidera associare nessuna zona secondaria. Se non si desiderano associare zone secondarie premere AIRZONE per passare al passo successivo.

Nel caso in cui si desideri associare una zona secondaria, selezionarne il numero mediante le frecce di selezione  il menù mostra solo le zone disponibili. Premere  per confermare. Ripetere l'operazione per tutte le zone secondarie per cui sia necessario.

Una volta terminata la configurazione premere sull'icona  con la opzione  evidenziata per passare al passo seguente.

4) Selezione del termostato maestro.

In questa sezione viene definito il funzionamento del termostato come:

- Termostato maestro: controllo dei parametri della zona e del modo di funzionamento dell'intero sistema.
- Termostato di zona: controllo dei parametri della zona.

Per ogni sistema si può configurare **solo un termostato maestro**, quindi una volta che uno dei termostati sarà configurato come maestro questa sezione non apparirà più sul menù di configurazione rapido. Per difetto apparirà sempre l'opzione  (Fig. 62) questo indica che il termostato che stiamo configurando sarà il maestro. Se questa è l'opzione desiderata premere . Nel caso in cui si desidera configurarlo come termostato di zona, selezionare mediante le frecce di selezione  l'opzione  e premere  per confermare.

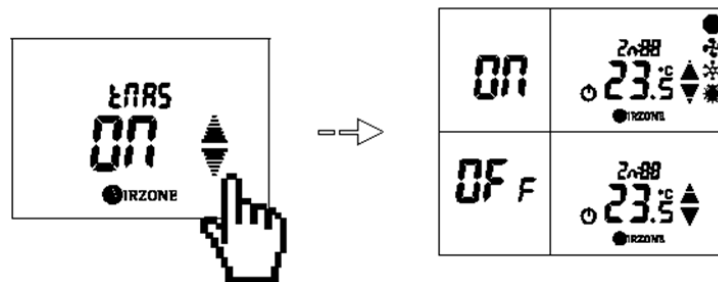


Fig. 62

5) Selezione del tipo di modo caldo per la zona

Questa sezione apparirà solo se alla scheda centrale è connessa una periferica di controllo degli elementi radianti (AZCOUTPUTC6). In questa sezione si andranno a definire quali sono le tipologie di impianti di riscaldamento che si desiderano controllare dalla zona. Le opzioni disponibili sono:

- **Caldo Aria **. Utilizzeremo in riscaldamento solo l'impianto ad aria.
- **Caldo radiante **. Utilizzeremo in riscaldamento solo gli elementi radianti.
- **Caldo combinato **. Permette di utilizzare in riscaldamento l'impianto ad aria, quello radiante ed inoltre ne permette l'utilizzo combinato. Nella modalità caldo combinato l'impianto ad aria lavora in appoggio a quello radiante allo scopo di ridurre i tempi di messa a regime della zona e di abbattere rapidamente cali di temperatura improvvisi. L'impianto ad aria, in sintesi lavorerà insieme all'impianto radiante fino a che la temperatura ambiente raggiunga una differenza di 2°C rispetto a quella impostata dall'utente per poi spegnersi e lasciare lavorare solo l'impianto radiante. Il differenziale di temperatura può essere configurato nel menù di configurazione avanzato.
- **Off **. Questa opzione disabilita il funzionamento in riscaldamento della zona.

Per difetto sul menù apparirà sempre l'opzione Caldo Aria $\bar{A}$, utilizzare le frecce di selezione $\triangle \nabla$ per selezionare l'opzione desiderata. Una volta selezionata l'opzione desiderata premere sull'icona **AIRZONE** per confermare.
La configurazione rapida della zona è terminata

* Reset del termostato. Nel caso in cui sia necessario ripetere il processo di configurazione rapida e quindi resettare il termostato sarà necessario entrare nel menù di configurazione avanzata e seguire i passi meglio specificati al punto 5.2.1, selezionando la opzione del numero di zona $\bar{Z}n\bar{E}$ e impostando il valore $\bar{0}$.

6.7 Configurazione rapida mediante termostato Free

1) Apertura del canale di associazione radio $\bar{5}\bar{C}$.

Per poter associare i termostati radio al sistema sarà necessario inizialmente l'apertura del canale di associazione con la scheda elettronica centrale. Per l'apertura del canale premere brevemente sul tasto SW1 (Fig. 61 e Fig.58), a questo punto il led D19 si accenderà in modo fisso. L'apertura del canale di associazione ha una durata di 15 minuti e la sua chiusura sarà evidenziata dallo spegnimento del led D19. Nel caso in cui, alla fine dei 15 minuti sia necessario più tempo, premere nuovamente sul tasto SW1 e continuare la configurazione da dove si era interrotta.

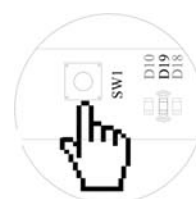


Fig. 63

Il termostato Free mostrerà la parola $\bar{5}\bar{C}$, premere a lungo sul tasto di conferma $\square$ fino a quando sullo schermo appare il menù di selezione della zona $\bar{Z}n$.

2) Selezione della zona $\bar{Z}n$.

In questa sezione si definirà la zona associata al termostato. Per zona si intende una corrispondenza con determinate uscite di controllo (uscite motorizzazioni e/o relè di controllo di elementi radianti); In questa logica alla zona 1 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M1 e il relè n°1 della periferica di gestione degli impianti radianti e alla zona 2 corrisponderà l'uscita della motorizzazione M2 e il relè n°2 della periferica di gestione degli impianti radianti e così via. Per difetto il menù mostra il numero più basso della zona non ancora configurata, selezionare la zona che si desidera impostare sul termostato utilizzando le frecce di selezione $\triangle \nabla$. Tenere presente che il menù mostra solo le zone non ancora occupate da termostati.

Nel caso in cui il menù mostri direttamente " $\bar{Z}n\bar{0}$ " questo indica che tutte le zone disponibili sono già state associate e che quindi non ci sono zone libere.

Una volta selezionato il numero di zona desiderato premere sull'icona $\square$ per passare al passo successivo.

3) Selezione di eventuale zona secondaria $\bar{E}5$

Il sistema permette di associare ad una unica zona più di una uscita di controllo delle motorizzazioni e dei relè. Questo parametro permette inoltre di configurare una sonda remota di temperatura in modalità sonda distribuita come meglio spiegato al punto 3.5.2 di questo manuale. Per difetto il termostato mostrerà l'opzione NO $\bar{n}$ (Fig.64), questa opzione indica che non si desidera associare nessuna zona secondaria. Se non si desiderano associare zone secondarie premere $\square$ per passare al passo successivo.



Fig. 64

Nel caso in cui si desideri associare una zona secondaria, selezionarne il numero mediante le frecce di selezione $\Delta \nabla$ il menù mostra solo le zone disponibili. Premere $\square$ per confermare. Ripetere l'operazione per tutte le zone secondarie per cui sia necessario. Una volta terminata la configurazione premere sull'icona $\square$ con la opzione NO $\bar{i}$ evidenziata per passare al passo seguente.

4) Selezione del termostato maestro. $\bar{i}R$

In questa sezione viene definito il funzionamento del termostato come:

- Termostato maestro: controllo dei parametri della zona e del modo di funzionamento dell'intero sistema.
- Termostato di zona: controllo dei parametri della zona.

Per ogni sistema si può configurare **solo un termostato maestro**, quindi una volta che uno dei termostati sarà configurato come maestro questa sezione non apparirà più sul menù di configurazione rapido. Per difetto apparirà sempre l'opzione $\bar{i}R$ questo indica che il termostato che stiamo configurando sarà il maestro. Se questa è l'opzione desiderata premere $\square$. Nel caso in cui si desidera configurarlo come termostato di zona, selezionare mediante le frecce di selezione $\Delta \nabla$ l'opzione OFF e premere $\square$ per confermare.

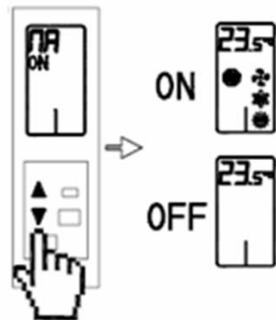


Fig. 63

5) Selezione del tipo di modo caldo per la zona $H\bar{E}$

Questa sezione apparirà solo se alla scheda centrale è connessa una periferica di controllo degli elementi radianti (AZCOUTPUTC6).

In questa sezione si andranno a definire quali sono le tipologie di impianti di riscaldamento che si desiderano controllare dalla zona. Le opzioni disponibili sono:

- Caldo Aria $H\bar{E}R$.** Utilizzeremo in riscaldamento solo l'impianto ad aria.
- Caldo radiante $H\bar{E}r$.** Utilizzeremo in riscaldamento solo gli elementi radianti.
- Caldo combinato.** Permette di utilizzare in riscaldamento l'impianto ad aria, quello radiante ed inoltre ne permette l'utilizzo combinato. Nella modalità caldo combinato l'impianto ad aria lavora in appoggio a quello radiante allo scopo di ridurre i tempi di messa a regime della zona e di abbattere rapidamente cali di temperatura.

improvvisi. L'impianto ad aria, in sintesi lavorerà insieme all'impianto radiante fino a che la temperatura ambiente raggiunga una differenza di 2°C rispetto a quella impostata dall'utente per poi spegnersi e lasciare lavorare solo l'impianto radiante. Il differenziale di temperatura può essere configurato nel menù di configurazione avanzato.

- **Off OFF**. Questa opzione disabilita il funzionamento in riscaldamento della zona.

Per prima cosa sarà richiesto l'abilitazione o meno del caldo Aria *HEA*, utilizzare le frecce di selezione   per selezionare ON o OFF di questa tipologia di caldo. Una volta selezionata l'opzione desiderata premere sull'icona  per confermare. Per ultimo viene richiesto l'abilitazione o meno del caldo Radiante *HER*, utilizzare le frecce di selezione   per selezionare ON o OFF di questa tipologia di caldo. Una volta selezionata l'opzione desiderata premere sull'icona  per confermare.

La configurazione rapida della zona è terminata

* **Reset del termostato**. Nel caso in cui sia necessario ripetere il processo di configurazione rapida e quindi resettare il termostato sarà necessario entrare nel menù di configurazione avanzata e seguire i passi meglio specificati al punto 5.3.1, selezionando la opzione del numero di zona *201E* e impostando il valore .

7. CONFIGURAZIONE AVANZATA

7.1 Configurazione mediante Blueface

7.1.1 Menù di configurazione avanzata Blueface.

Oltre alle funzioni dei menù di configurazione e di quello utente, il sistema possiede ulteriori parametri di configurazione pensati per il settaggio completo della installazione. Questi parametri sono:

Parametro	Descrizione	Opzioni
Indirizzo Sist.	Direzione del sistema	1-247
Indirizzo zona	Direzione della zona associata al termostato	Zona: 1-6 Reset: 0
Secondarie	Uscite di controllo secondarie associate al termostato	Consultare Associare Liberare
Maestro	Configurazione termostato maestro o zona	Zona Maestro
Set point	Limite di temperatura massima in caldo e minima in freddo impostabili e disattivazione di modo	Caldo: 19 – 30; OFF Freddo: 18 – 26 - OFF
Proporzionale	Apertura proporzionale delle motorizzazioni	ON/OFF Proporzionale
Diferen. Temp.	Differenziale di temperatura per il caldo combinato	0-10
Temp. Ripresa	Temperatura di protezione per impianti idronici.	Caldo: 32-36 Freddo: 6-10
Associare	Attivazione del canale di associazione radio	Attivare Disattivare
Disatt. Prog.	Attivazione della programmazione oraria della zona	Attivare Disattivare
Informazioni	Informazioni di controllo del sistema (Temperatura ambiente, dispositivi del sistema e firmware dei dispositivi)	Ambiente Dispositivi Firmware
Q Adapt	Impostazione della mappatura delle velocità di ventilazione.	Q Potenza Q Standard Q Silenzio Q Minimo

Per accedere al menù di configurazione del Blueface, dalla schermata principale, premere sull'icona , selezionare l'opzione "Impostazioni". In questo menù selezionare la opzione

“Configurazioni” apparirà un testo che avverte che il menù al quale si sta per accedere è di uso esclusivo degli installatori. Selezionare “Entrare” per accedere e “Uscire” per tornare al menù precedente.

- **Direzione del sistema:** Questo parametro permette di definire il numero del sistema nella sua installazione. Per difetto viene mostrato il valore 1, per modificare il valore della direzione utilizzare  . Il menù mostrerà solo i valori delle direzioni libere, una volta selezionato il valore desiderato premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Direzione della zona:** Mostra il numero della zona associato al termostato. Per modificare il valore della direzione utilizzare  . Selezionando il valore 0 si resetterà il termostato e le uscite a lui associate lasciando tutto libero per una nuova configurazione. Selezionata questa opzione il termostato tornerà al menù di configurazione rapida (Vedere 6.5). Una volta selezionato il valore desiderato premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Direzione delle zone secondarie:** Mostra le uscite di controllo secondarie associate al termostato. Questo menù dispone delle seguenti opzioni:
 - o **Consultare:** Permette di verificare le uscite secondarie associate al termostato. Utilizzare   per visualizzare le zone associate. Se il valore è NO indica che non ci sono zone secondarie associate al termostato.
 - o **Associare:** Permette di associare una zona secondaria. Premere “Associare” per attivare l’opzione, se viene mostrato il valore NO indica che non ci sono zone secondarie da poter associare. Utilizzare   per selezionare la zona da associare, premere  per confermare. Ripetere l’operazione per quanto necessario; impostare l’opzione NO per terminare la associazione.
 - o **Liberare:** Permette di liberare una zona associata come secondaria. Premere “Liberare” per attivare l’opzione, se viene mostrato il valore NO indica che non ci sono zone secondarie da poter liberare. Utilizzare   per selezionare la zona da liberare, premere  per confermare.Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Maestro:** Mostra se il termostato Blueface è configurato come “Maestro” o “Zona”. Se si desidera cambiare l’opzione, utilizzare   per selezionare il valore desiderato e  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Limite di temperatura massimo in caldo e minimo in freddo:** Questo menù permette di modificare le temperature massime per il modo caldo e minime per il modo freddo impostabili sul termostato dall’utente. Per il modo caldo  la temperatura è impostabile

in un intervallo tra 30°C - 19°C e per il modo freddo la temperatura è impostabile tra 18°C - 26°C. Se si desidera disattivare uno o più modi di funzionamento selezionare l'opzione "OFF" e il modo non potrà più essere attivato dall'utente. Per difetto il sistema ha come temperatura massima in caldo ☀ 30°C e come temperatura minima in freddo ❄ 18°C. Se si desidera modificare un valore premere sopra di esso in modo che il valore risalti con un fondo azzurro. Utilizzare   per selezionare il valore desiderato e  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Proporzionalità delle motorizzazioni:** Questo valore permette di abilitare o disabilitare il lavoro proporzionale delle motorizzazioni dell'intero sistema. La proporzionalità è gestita in 4 differenti posizioni della motorizzazione a seconda del differenziale di temperatura tra quella impostata sul termostato e quella effettiva in ambiente.

Nota: Il cambio di questo parametro viene applicato a tutte le motorizzazioni del sistema.

Per difetto l'opzione è impostata su non proporzionale "Tutto/Niente", se si desidera l'opzione proporzionale, premere sopra al termine corrispondente. Una volta selezionato il valore premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Isteresi di attivazione per il cambio combinato:** Questa opzione permette di definire il differenziale di temperatura tra la temperatura ambiente e quella impostata sui termostati con la quale in modo di funzionamento caldo combinato ☀ si utilizzi l'impianto aeraulico più l'impianto radiante (temperatura ambiente al disotto del differenziale impostato) oppure si utilizzi solo l'impianto radiante (temperatura ambiente al disopra del differenziale impostato). Il menù permette di selezionare valori compresi tra 10°C e 0° C con salto di 1°C. Se selezioniamo 0° significherà che i l'impianto aeraulico e quello radiante lavoreranno sempre insieme. Per difetto l'opzione è impostata 2°C, se si desidera modificare l'opzione, utilizzare  . Una volta selezionato il valore premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Temperatura di taglio della sonda in modo freddo e caldo:** Questa opzione permette di impostare la temperatura di taglio della sonda di ritorno del sistema per la protezione da sovratemperatura in impianti idronici. Il menù consente di selezionare come temperature di taglio per il modo caldo 32°C, 34°C e 36°C, per il modo freddo 6°C, 8°C e 10°C. Per difetto il menù ha impostato in caldo 34°C e in freddo 8°C. Se si desidera modificare questi parametri, premere sopra al valore per farlo risaltare di color azzurro ed utilizzare le frecce   per inserire il valore desiderato. Una volta selezionato il valore premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Apertura del canale di associazione radio:** Questa opzione permette di aprire il canale di associazione per i termostati radio per la loro configurazione con la scheda elettronica centrale. Per difetto il canale è disattivato "Disattivare". Per aprire il canale di associazione premere su "Attivare" e confermare con . Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Disabilitare la programmazione oraria:** Questa opzione permette di disabilitare le funzioni di programmazione oraria e Sleep dal termostato. Per difetto l'opzione è impostata su "Attivare", per disattivare la funzione premere su "Disattivare" e confermare con . Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Informazioni del sistema:** Questo menù mostra informazioni per il controllo del sistema:
 - o **Temperatura ambiente della zona:** Questo parametro mostra le temperature ambiente delle differenti zone del sistema. Selezionare la zona che si desidera controllare con  . Premere  per tornare a "Informazioni del sistema".
 - o **Dispositivi:** Mostra una lista dettagliata dei differenti dispositivi installati nel sistema.
 - o **Firmware:** Mostra le versioni dei differenti componenti del sistema:
 - Versione dei termostati.
 - Versione della scheda centrale.
 - Versione della periferica relé
- **Q Adapt:** Questo parametro permette di impostare la mappatura delle velocità di ventilazione dell'unità interna canalizzata collegata al sistema (Solo macchine ad espansione diretta con interfaccia di comunicazione dedicata). Le opzioni disponibili sono:
 - **Q Potenza:** Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione più alte.
 - **Q Standard:** Configurazione per difetto.
 - **Q Silenzio:** Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione meno rumorose.
 - **Q Minimo:** Lavora alla velocità minima della macchina.

Per modificare il parametro utilizzare le frecce   per inserire il valore desiderato. Una volta selezionato il valore premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di configurazione avanzato premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

7.1.2 Menù interfaccia Blueface

Il sistema mette a disposizione dell'utente una serie di impostazioni che possono essere impostate nel Blueface.

Parametro	Descrizione	Opzioni
Luminosità	<i>Luminescenza dello schermo tattile retroilluminato.</i>	
Data e ora	<i>Stabilisce: Orario, formato e data.</i>	
Calibrazione	<i>Permette di calibrare lo schermo del Blueface</i>	
Lingua (idioma)	<i>Selezionare la lingua desiderata</i>	Spagnolo Francese Italiano Inglese Portoghese
Suoni	<i>Attivare o disattivare il suono al premere delle icone</i>	Attivare Disattivare

Per accedere al menù di interfaccia dalla schermata principale premere l'icona , selezionare "Impostazioni" e di seguito "Interfaccia".

- Luminosità:** Permette di impostare la luminosità della retroilluminazione, in questo menù inoltre è possibile impostare la modalità stand-by del termostato, ossia se si desidera che rimanga acceso con una luminosità ridotta o se si spenga totalmente. Utilizzare   per impostare la retroilluminazione del Blueface, una volta selezionato il valore premere  per confermare.
Se si desidera cambiare la luminosità in modalità riposo del termostato premere sopra "Brillo" (per difetto il termostato in stand-By è impostato con una bassa retroilluminazione), in questo mod il termostato si spegnerà totalmente nella modalità stand-by. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- Data e ora:** Permette di impostare il giorno della settimana, l'orario e il formato dell'ora. Per modificare uno dei parametri di questo menù, premere sopra al parametro desiderato e modificare il valore utilizzando le frecce  , una volta selezionato il valore premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- Calibrazione:** Centratura dello schermo tattile. Premere "Automatico" se si desidera che la calibrazione si realizzi in modo automatico, in caso contrario premere su manuale e seguire le istruzioni del termostato, per ultimo premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Lingua (Idioma):** Permette di selezionare la lingua del termostato. Selezionare una lingua e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Suoni:** Permette di attivare o disattivare il beep che si produce al premere delle icone. Per difetto l'opzione è "Attiva", premere su "Disattivare" e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

7.1.3 Menù utente Blueface

Il sistema mette a disposizione dell'utente una serie di impostazioni che possono essere impostate nel Blueface.

Parametro	Descrizione	Opzioni
Unità	<i>Unità di misura del sistema</i>	°C (Centigradi) °F (Fahrenheit)
Angolo apertura	<i>Configurazione dell'angolo di inclinazione delle bocchette motorizzate (Solo per bocchette RINT)</i>	Freddo: 40-45-50-90° Caldo: 40-45-50-90°
Antigelo	<i>Configurazione della funzione antigelo della zona</i>	Attivare Disattivare
Sorgenti calore	<i>Configurazione delle sorgenti dell'impianto di riscaldamento della zona</i>	Caldo aria  : Aria Caldo radiante  : Riscaldamento Caldo combinato  : Combinato Caldo disabilitato: OFF
Sleep	<i>Configurazione della tipologia di lavoro del modo Sleep</i>	OFF 30 60 90

Per accedere al menù Utente dalla schermata principale premere l'icona , selezionare "impostazioni" ed in seguito "Utente".

- **Unità:** rappresentare la temperatura in gradi Celsius o Fahrenheit. Per difetto l'opzione è impostata su "Celsius", premere sull'opzione desiderata e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Angolo di apertura:** Selezionare l'angolo di inclinazione delle alette delle bocchette sia in modo caldo che in modo freddo. Selezionare la motorizzazione che si desidera modificare premendoci sopra in modo da farla risaltare, oppure utilizzare le frecce   per cambiare motorizzazione. Selezionare l'angolo che si desidera modificare

premendoci sopra e impostare il valore desiderato utilizzando   e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

- **Antigelo:** Con questo parametro si attiva o disattiva la funzione antigelo che consiste nel limitare a 12°C la temperatura della zona quando il sistema lavora in caldo (fare in modo che la stanza non si raffreddi eccessivamente). Per difetto il parametro è “Disattivato”, premere su “Attivare “ per renderlo attivo ed infine premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Sorgenti calore:** Selezionare con quali fonti di riscaldamento si desidera che la zona lavori   . Per difetto il parametro è impostato su “Aria”, impostare il valore desiderato utilizzando   e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .
- **Sleep:** Attivare o disattivare la funzione Sleep (vedere manuale del termostato per maggiori informazioni). Per difetto il parametro è impostato su OFF, impostare il valore desiderato premendo sopra al parametro e premere  per confermare. Se si desidera tornare al menù di interfaccia premere  se al contrario non si desidera modificare altri parametri e tornare al menù principale premere .

7.2 Configuración mediante Tacto

7.2.1 Menú di configurazione avanzata Tacto

Oltre alle funzioni dei menù di configurazione e di quello utente, il sistema possiede ulteriori parametri di configurazione pensati per il settaggio completo della installazione. Questi parametri sono:

Parametro	Descrizione	Opzioni
Sist. (S1 5t)	Direzione del sistema	1-247
Zona (20nE)	Direzione della zona associata al termostato	Zona: 1-6 Reset: 0
Secondaria (E5CL)	Uscite di controllo secondarie associate al termostato	LibE ASoc
Termostato Maestro (t7AS)	Configurazione termostato maestro o zona	On OFF
Limite di temperatura (tE7P)	Limite di temperatura massima in caldo e minima in freddo impostabili e disattivazione di modo	Caldo: 19-30 OFF Freddo: 18-26 OFF
Tipo Apertura (rE9U)	Apertura proporzionale delle motorizzazioni	PrP nPr
Differenziale Temp. (H9AP)	Differenziale di temperatura per il caldo combinato	0-10
Temp Ritorno (tPRL)	Temperatura di protezione per impianti idronici.	Caldo: 32-36 Freddo: 6-10
Permi (PEr7)	Attivazione del canale di associazione radio	70 51
Potenza (Pot)	Potenza della comunicazione radio	1-99
Batteria (bAt)	Carica delle batterie del termostato	1-99
Informazioni del sistema (I nFD)	Informazioni di controllo del sistema (Temperatura ambiente, potenza segnale e batteria dispositivi del sistema e loro firmware)	AntE Pot bAt d 5P F 177
Qadapt (9AdP)	Impostazione mappatura velocità di ventilazione unità canalizzata	Q potenza: Pot Q Standard: 5Ed Q Silenzio: 5 1L Q Minimo: 77 1n

Per accedere al menù di configurazione avanzato, con la zona spenta premere a lungo sull'icona **AIRZONE** fino a quando appare la visualizzazione della temperatura ambiente, a questo punto premere nuovamente a lungo sull'icona **AIRZONE** per accedere al menù. Se in qualsiasi momento si desidera uscire dal menù sarà sufficiente premere **ON/OFF** per tornare alla schermata principale.

- **Direzione del sistema 515E:** Questo parametro permette di definire il numero del sistema nella sua installazione. Per difetto viene mostrato il valore 1, per modificare il valore della direzione premere **AIRZONE**, il valore della direzione inizierà a lampeggiare. Utilizzare le frecce **▲▼** per modificare il valore tenendo presente che il menù mostrerà solo le direzioni libere e fino a un valore massimo di 247 per confermare premere **AIRZONE**.
- **Direzione della zona 20nE:** Mostra il numero della zona associato al termostato. per modificare il valore della direzione premere **AIRZONE**, il valore della zona inizierà a lampeggiare. Utilizzare le frecce **▲▼** per modificare il valore tenendo presente che il menù mostrerà solo le zone libere e fino a un valore massimo di 5 per confermare premere **AIRZONE**. Impostando il valore 0 il termostato sarà resettato e tornerà automaticamente al menù di configurazione rapido.
- **Direzione delle zone secondarie ESCL:** Mostra le uscite di controllo secondarie associate al termostato, se appare il valore 100, indica che il termostato non ha uscite secondarie associate. Per visualizzare, aggiungere o togliere una uscita secondaria al termostato premere **AIRZONE**, il valore della zona inizierà a lampeggiare. Utilizzare le frecce **▲▼** per vedere le uscite secondarie associate. (Fig. 64)



Fig. 64

- o **Associare una uscita di controllo secondaria:** Se si desidera aggiungere una uscita secondaria, selezionare 850 e premere **AIRZONE** per accedere al menù di associazione, tenere presente che se questa opzione non appare non ci sono zone secondarie da poter associare. Mediante le frecce **▲▼** impostare il valore desiderato e premere **AIRZONE** per confermare. A continuazione il menù mostrerà se ci sono ulteriori zona associabili come secondarie o in alternativa 100 ad indicare che non ci sono ulteriori uscite secondarie disponibili. Se non si desidera associare ulteriori uscite, premere **ON/OFF** per tornare al menù precedente.
- o **Liberare una uscita di controllo:** Se si desidera liberare una uscita secondaria già associata, selezionarla mediante le frecce di selezione **▲▼** e premere **AIRZONE** per accedere al menù "liberare". In questo menù apparirà per difetto la opzione 4E5 e premere **AIRZONE** per confermare.

- Maestro ETS:** Mostra se il termostato è configurato come maestro  o come zona . Per modificare il parametro premere , ed il parametro inizierà a lampeggiare, utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare.
- Limite di temperatura massimo in caldo e minimo in freddo EETP:** Questo menù permette di modificare le temperature massime per il modo caldo e minime per il modo freddo impostabili sul termostato dall'utente permettendo in più di disabilitare un modo di funzionamento. Per difetto il sistema ha impostato come temperatura massima in caldo    30° e come minima in freddo  18°. Se si desidera modificare questo valore premere  ed il valore inizierà a lampeggiare, per primo si modificherà il valore massimo in caldo in valori compresi tra 30° e 19° con salto di 1°. Se selezioniamo l'opzione  disabilitiamo il modo di funzionamento in caldo per l'intero sistema. Utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare. Una volta confermato dovremo modificare la temperatura in freddo in valori compresi tra 18° e 25° con salto di 1°. Se selezioniamo l'opzione  disabilitiamo il modo di funzionamento in caldo per l'intero sistema. Utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare.
- Proporzionalità delle motorizzazioni rEGU:** Questo valore permette di abilitare o disabilitare il lavoro proporzionale delle motorizzazioni dell'intero sistema. La proporzionalità è gestita in 4 differenti posizioni della motorizzazione a seconda del differenziale di temperatura tra quella impostata sul termostato e quella effettiva in ambiente. *Nota: Il cambio di questo parametro viene applicato a tutte le motorizzazioni del sistema.*
 Per difetto il parametro è impostato non proporzionale . Per modificare il parametro in proporzionale  premere , ed il parametro inizierà a lampeggiare, utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare.
- Isteresi di attivazione per il cambio combinato HGRP:** Questa opzione permette di definire il differenziale di temperatura tra la temperatura ambiente e quella impostata sui termostati con la quale in modo di funzionamento caldo combinato  si utilizzi l'impianto aerulico più l'impianto radiante (temperatura ambiente al disotto del differenziale impostato) oppure si utilizzi solo l'impianto radiante (temperatura ambiente al disopra del differenziale impostato). Se si desidera modificare questo parametro, premere , ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù; il menù consente di modificare questo parametro in valori compresi tra 10° e 0° con salto di 1°. Se selezioniamo 0° significa che con il modo caldo combinato selezionato, l'installazione utilizzerà sempre insieme l'impianto aerulico e quello radiante. Utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare.

- **Temperatura di taglio della sonda in modo freddo e caldo $EPRC$:** Questa opzione permette di impostare la temperatura di taglio della sonda di ritorno del sistema per la protezione da sovratemperatura in impianti idronici. Per difetto il sistema è impostato su una temperatura in caldo di 34° e in freddo di 8° . Se si desidera modificare questo parametro, premere **AIRZONE**, ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù; il menù consente di modificare questo parametro in valori compresi tra 32° 34° 36° per il modo caldo. Utilizzare le frecce $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ per modificare il valore e premere **AIRZONE** per confermare. Una volta confermato sarà richiesta l'impostazione delle temperatura di taglio in modo freddo; questo parametro è impostabile su valori compresi tra 5° 8° 10° , utilizzare le frecce $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ per modificare il valore e premere **AIRZONE** per confermare.
- **Apertura del canale di associazione radio $PERI$:** Questa opzione permette di aprire il canale di comunicazione con la scheda centrale per la configurazione dei termostati. Per difetto il valore è impostato su OFF . Per aprire il canale premere **AIRZONE**, ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù, selezionare mediante le frecce $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ la opzione On per aprire il canale e premere **AIRZONE** per confermare.
- **Informazioni del sistema $INFO$:** Questo menù mostra informazioni per il controllo del sistema. Per accedere al menù premere **AIRZONE**. Per navigare nei distinti parametri utilizzare le frecce $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ e premere **AIRZONE** per accedere al parametro desiderato. I parametri del menù sono:
 - o **Temperature ambiente della zona $AMbT$**
Questa parte mostra le temperature ambiente nelle diverse zone del sistema. Per accedere al menù premere **AIRZONE** e mediante le frecce $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ si potrà navigare nelle diverse zone leggendone la temperatura ambiente $rtdI$. Per tornare al menù precedente premere $\odot$ (Fig. 65)

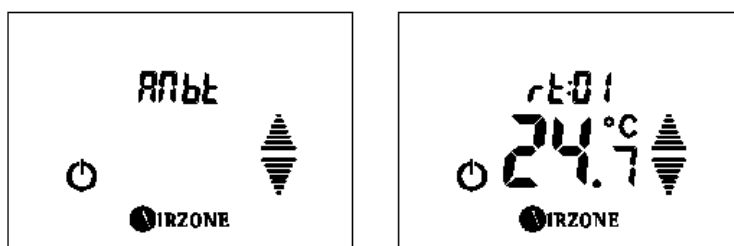


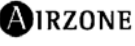
Fig. 65

- o **Potenza del segnale radio PST . Solo per termostati radio.**
Questo menù mostra la potenza di ricezione dei dati in una scala percentuale "85". Nel caso in cui appaia -- questo indicherà che il termostato non riceve comunicazione. Per tornare al menù precedente premere $\odot$

- o **Batteria del termostato** *bAt*. Solo per termostati radio.

Questo menù mostra la percentuale "99" della carica delle batterie del termostato. Per tornare al menù precedente premere 

- o **Dispositivi connessi al sistema** *dISP*: Questo menù mostra il numero e il tipo dei dispositivi connessi alla scheda centrale, con le seguenti icone di riferimento:
 - *ttr* : Termostati TACTO radio connessi al sistema.
 - *ttr* *C* : Termostati TACTO cablati connessi al sistema.
 - *ttr* *F* : Termostati FREE radio connessi al sistema.
 - *ttr* *g* : Termostati grafici Blueface connessi al sistema.
 - *CHAn* : Canale di comunicazione con il quale trasmettono i termostati radio. Il valore è compreso tra 1-5
 - *PAS* : Tipo di periferica macchina connessa (Espansione diretta: *RR* Fancoil : *FRn*)
 - *rEL* : Scheda relè per elementi radianti connesse al sistema.
 - *Sond* : Sonde remote connesse al sistema.
 - *FCOO* : Moduli di Freecooling connessi al sistema.
 - *CCP* : Periferica CCP connesse al sistema.

Per accedere al menù premere  e mediante le frecce   si potrà navigare nelle diversi parametri. Per tornare al menù precedente premere  (Fig. 66)

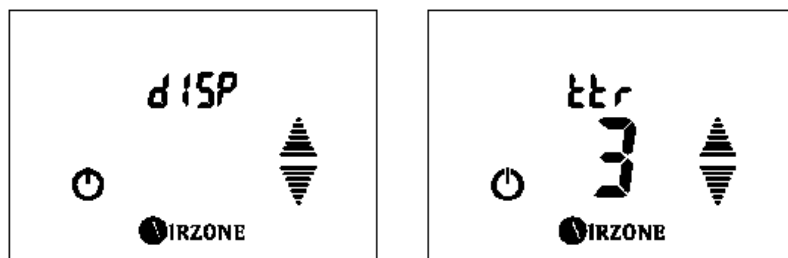


Fig. 66

- o **Firmware** *Fir*: Mostra la versione del Firmware dei seguenti elementi del sistema:
 - *CSFU* Versione firmware della scheda centrale
 - *ttrFU* Versione firmware termostati TACTO
 - *rELFU* Versione firmware scheda relè per elementi radianti.

Per accedere al menù premere  e mediante le frecce   si potrà navigare nelle diversi parametri. Per tornare al menù precedente premere 

- **Q adapt** *qAdP*: Questo parametro permette di impostare la mappatura delle velocità di ventilazione dell'unità interna canalizzata collegata al sistema (Solo macchine ad espansione diretta con interfaccia di comunicazione dedicata). Le opzioni disponibili sono:
 - **Q Potenza** *Pot*: Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione più alte.
 - **Q Standard** *Std*: Configurazione per difetto.
 - **Q Silenzio** *Sil*: Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione meno rumorose.
 - **Q Minimo** *Min*: Lavora alla velocità minima della macchina.

Per modificare il valore premere , e il valore inizierà a lampeggiare, questo indica che possiamo modificare il valore. utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare (Fig.67).

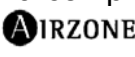


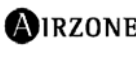
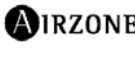
Fig. 67

7.2.2 Menù dell' utente Tacto

Il menù ha parametri aperti per essere configurati direttamente dall'utilizzatore. La struttura del menù di configurazione è il seguente (menù circolare):

Parametro	Descrizione	Opzioni
Unità <i>Unità</i>	<i>Unità di misura del sistema</i>	°C °F
Angolo <i>Ang</i>	<i>Configurazione dell'angolo di inclinazione della motorizzazione associata (Solo per bocchette modello RINT)</i>	Freddo: 40-45-50-90° Caldo: 40-45-50-90°
Anti-gelo* <i>Anti</i>	<i>Configurazione antigelo della zona</i>	On OFF
Tipi di modo caldo <i>HEAT</i>	<i>Configurazione delle tipologie di modo caldo utilizzabili nella zona</i>	Caldo aria: A Caldo riscaldamento: r Caldo combinato: Ar Caldo disabilitato: OFF

Per accedere al menù completo dalla schermata principale impostare la zona in OFF, premere brevemente l'icona  per accedere al menù rapido ed inseguito premere nuovamente l'icona  fino a che automaticamente si accederà al primo parametro da configurare. Utilizzare le frecce   per navigare tra i differenti parametri e , per tornare al menù rapido.

Una volta all'interno del menù completo navigare con le frecce tra i differenti parametri, quando appare il parametro che si desidera configurare premere , per entrare nel sottomenù di modifica del parametro (il parametro inizierà a lampeggiare), utilizzare le frecce per impostare il valore desiderato   ed infine confermare la scelta con . Per uscire dal sottomenù premere .

- o **Unità di misura del sistema.** *Unità*. In questo è possibile scegliere l'unità di misura della temperatura sul termostato tra gradi Celsius C o gradi Fahrenheit F.
- o **Gradi di inclinazione delle alette in freddo e in caldo** *Ang*. In questo menù è possibile impostare l'angolo di apertura delle alette per le bocchette RINT associate al termostato. L'impostazione di fabbrica è di 90° sia per il modo freddo che per il modo caldo. E' possibile impostare sia in modo freddo che in modo caldo un valore di inclinazione di 40-45-50-90°. Per la configurazione tenere presente che quando si entra nel sottomenù si dovrà: prima selezionare la bocchetta che si intende impostare, ed in seguito viene richiesta prima l'inclinazione che si desidera in modo freddo e poi quella in caldo.
- o **Funzione antigelo** *Anti*: Questa funzione evita che la zona raggiunga una temperatura ambiente più bassa dei 12° °C anche quando la zona è spenta. Questa funzione è disponibile solo quando il modo di funzionamento è in caldo   . Ed è disabilitata quando il modo di funzionamento è STOP . I

termostati sono impostati di fabbrica in **OFF** se si desidera attivare il parametro impostare su **ON**.

- o **Tipi di modo caldo della zona HEAT**: Questo parametro permette di impostare il tipo di modo calore che si desidera nella zona, caldo con l'aria **A** Caldo con riscaldamento **r** o Cado combinato **Ar**, Verificare le tipologie di impianti che sono installati prima di realizzare la configurazione di questo parametro.

7.2.3 Altri parametri configurabili

- **Disabilitare la programmazione oraria della zona. Prog**

Questo menù consente di disattivare la programmazione oraria e la funzione Sleep per la zona. Per realizzare questa impostazione premere a lungo sull'icona contrassegnata in figura 68 fino a quando non appare **Prog OFF**. Per confermare premere **AIRZONE** e si tornerà direttamente alla schermata principale.

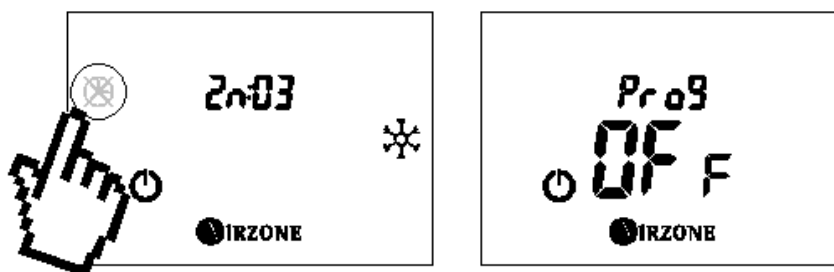


Fig. 68

7.3 Configurazione mediante Free

7.3.1 Menù di configurazione avanzata Free

Oltre alle funzioni dei menù di configurazione e di quello utente, il sistema possiede ulteriori parametri di configurazione pensati per il settaggio completo della installazione. Questi parametri sono:

Parametro	Descrizione	Opzioni
Sist. (515)	Direzione del sistema	1-247
Zona (2n)	Direzione della zona associata al termostato	Zona: 1-6 Reset: 0
Secondaria (E5)	Uscite di controllo secondarie associate al termostato	LibE ASoc
Termostato Maestro (tE7i)	Configurazione termostato maestro o zona	On OFF
Limite di temperatura (tE7P)	Limite di temperatura massima in caldo e minima in freddo impostabili e disattivazione di modo	Caldo: 19-30 OFF Freddo: 18-26 OFF
Tipo Apertura (rE9)	Apertura proporzionale delle motorizzazioni	PrP nPr
Differenziale Temp. (H9A)	Differenziale di temperatura per il caldo combinato	0-10
Temp Ritorno (tPA)	Temperatura di protezione per impianti idronici.	Caldo: 32-36 Freddo: 6-10
Permi (PEr)	Attivazione del canale di associazione radio	70 51
Batteria (bAt)	Carica delle batterie del termostato	1-99
Potenza (Pot)	Potenza della comunicazione radio	1-99
Canale (EH)	Canale di emissione radio	1-6
Disabilitare programmazione (AUt)	Disabilitare la programmazione oraria	ON OFF
Qadapt (qAdP)	Impostazione mappatura velocità di ventilazione unità canalizzata	Q potenza: Pot Q Standard: 5td Q Silenzio: 51L Q Minimo: 71m

Per accedere al menù di configurazione avanzato, con la zona spenta premere a lungo e contemporaneamente sui tasti  e  fino a quando appare la visualizzazione della temperatura ambiente (Fig. 69), a questo punto premere nuovamente a lungo e contemporaneamente sui tasti  e  per accedere al menù. Se in qualsiasi momento si desidera uscire dal menù sarà sufficiente premere  per tornare alla schermata principale.

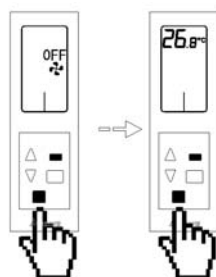


Fig. 69

- **Direzione del sistema 515:** Questo parametro permette di definire il numero del sistema nella sua installazione. Per difetto viene mostrato il valore 1, per modificare il valore della direzione premere , per accedere al menù di configurazione. Utilizzare le frecce   per modificare il valore tenendo presente che il menù mostrerà solo le direzioni libere e fino a un valore massimo di 247 per confermare premere .

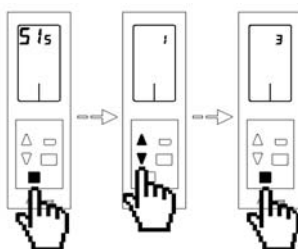


Fig. 69

- **Direzione della zona 2n:** Mostra il numero della zona associato al termostato. per modificare il valore della direzione premere , il valore della zona inizierà a lampeggiare. Utilizzare le frecce   per modificare il valore tenendo presente che il menù mostrerà solo le zone libere e fino a un valore massimo di 5 per confermare premere . Impostando il valore 0 il termostato sarà resettato e tornerà automaticamente al menù di configurazione rapido.

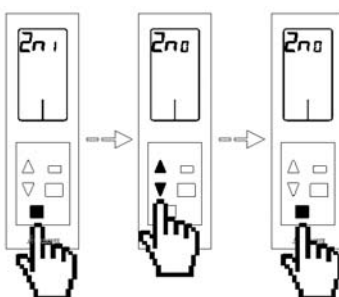


Fig. 70

- **Direzione delle zone secondarie ES:** Mostra le uscite di controllo secondarie associate al termostato, se appare il valore $\bar{n}$, indica che il termostato non ha uscite secondarie associate. Per visualizzare, aggiungere o togliere una uscita secondaria al termostato premere ☐, il valore della zona inizierà a lampeggiare. Utilizzare le frecce $\Delta \nabla$ per vedere le uscite secondarie associate. (Fig. 71)

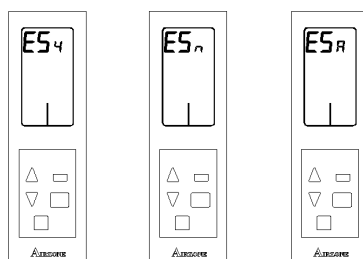


Fig. 71

- o **Associare una uscita di controllo secondaria:** Se si desidera aggiungere una uscita secondaria, selezionare R e premere ☐ per accedere al menù di associazione (Fig.72), tenere presente che se questa opzione non appare non ci sono zone secondarie da poter associare. Mediante le frecce $\Delta \nabla$ impostare il valore desiderato e premere ☐ per confermare. A continuazione il menù mostrerà se ci sono ulteriori zona associabili come secondarie o in alternativa $\bar{n}$ ad indicare che non ci sono ulteriori uscite secondarie disponibili. Se non si desidera associare ulteriori uscite, premere ☐ per tornare al menù precedente.

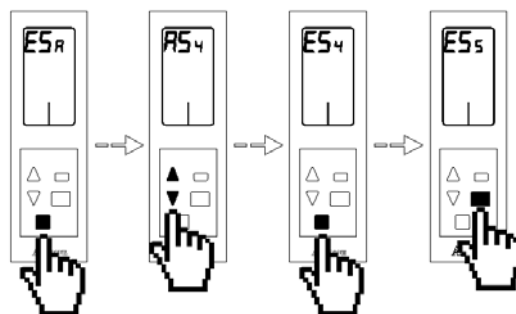


Fig. 72

- o **Liberare una uscita di controllo:** Se si desidera liberare una uscita secondaria già associata, selezionarla mediante le frecce di selezione $\Delta \nabla$ e premere ☐ per accedere al menù "liberare". In questo menù apparirà per difetto la opzione "SI" 5 e premere ☐ per confermare. Se non si desidera associare ulteriori uscite, premere ☐ per tornare al menù precedente. (Fig.73)

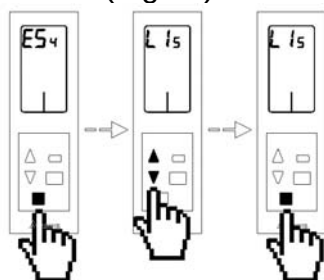


Fig. 73

- **Maestro $\overline{M}$:** Mostra se il termostato è configurato come maestro $\overline{M}$ o come zona $\overline{OFF}$. Per modificare il parametro premere $\square$, ed il parametro inizierà a lampeggiare, utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. Premere $\square$ per tornare al menù precedente. (Fig.74)

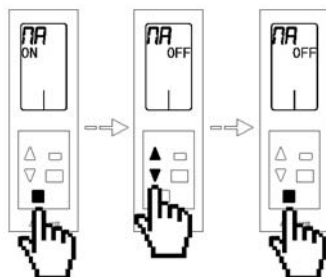


Fig. 74

- **Limite di temperatura massimo in caldo e minimo in freddo $\overline{E\overline{T}}$:** Questo menù permette di modificare le temperature massime per il modo caldo e minime per il modo freddo impostabili sul termostato dall'utente permettendo in più di disabilitare un modo di funzionamento. Per difetto il sistema ha impostato come temperatura massima in caldo $\text{☀} \text{☀} \text{☀} 30^\circ$ e come minima in freddo $\text{❄} 18^\circ$. Se si desidera modificare questo valore premere $\square$ ed il valore inizierà a lampeggiare, per primo si modificherà il valore massimo in caldo in valori compresi tra 30° e 19° con salto di 1° . Se selezioniamo l'opzione $\overline{OFF}$ disabilitaremo il modo di funzionamento in caldo per l'intero sistema. Utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. Una volta confermato dovremo modificare la temperatura in freddo in valori compresi tra 18° e 25° con salto di 1° . Se selezioniamo l'opzione $\overline{OFF}$ disabilitaremo il modo di funzionamento in caldo per l'intero sistema. Utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. (Fig.75)

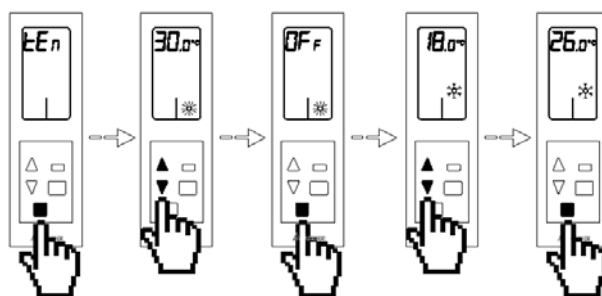


Fig. 75

- **Proporzionalità delle motorizzazioni $\overline{E\overline{G}}$.** Questo valore permette di abilitare o disabilitare il lavoro proporzionale delle motorizzazioni dell'intero sistema. La proporzionalità è gestita in 4 differenti posizioni della motorizzazione a seconda del differenziale di temperatura tra quella impostata sul termostato e quella effettiva in ambiente. *Nota: Il cambio di questo parametro viene applicato a tutte le motorizzazioni del sistema.*

Per difetto il parametro è impostato non proporzionale nPr . Per modificare il parametro in proporzionale PrP premere $\square$, ed il parametro inizierà a lampeggiare, utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. (Fig.76)

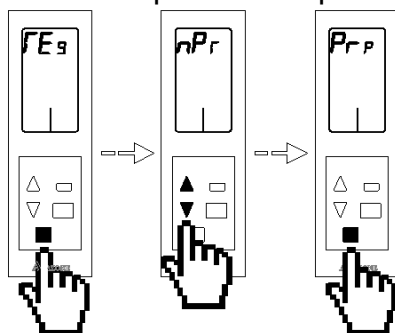


Fig. 76

- Isteresi di attivazione per il cambio combinato HGR :** Questa opzione permette di definire il differenziale di temperatura tra la temperatura ambiente e quella impostata sui termostati con la quale in modo di funzionamento caldo combinato  si utilizzi l'impianto aeraulico più l'impianto radiante (temperatura ambiente al disotto del differenziale impostato) oppure si utilizzi solo l'impianto radiante (temperatura ambiente al disopra del differenziale impostato). Se si desidera modificare questo parametro, premere $\square$, ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù; il menù consente di modificare questo parametro in valori compresi tra 10° e 7° con salto di 1° . Se selezioniamo 7° significa che con il modo caldo combinato selezionato, l'installazione utilizzerà sempre insieme l'impianto aeraulico e quello radiante. Utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. (Fig.77)

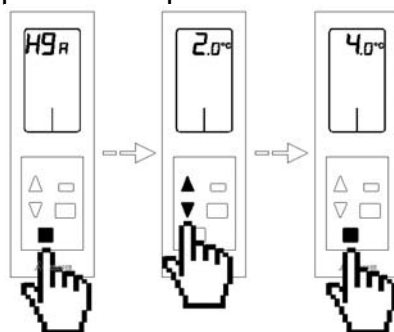


Fig. 77

- Temperatura di taglio della sonda in modo freddo e caldo LPR :** Questa opzione permette di impostare la temperatura di taglio della sonda di ritorno del sistema per la protezione da sovratemperatura in impianti idronici. Per difetto il sistema è impostato su una temperatura in caldo di 34° e in freddo di 8° . Se si desidera modificare questo parametro, premere $\square$, ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù; il menù consente di modificare questo parametro in valori compresi tra 32° 34° 36° per il modo caldo. Utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. Una volta confermato sarà richiesta l'impostazione delle temperatura di taglio in modo freddo; questo parametro è impostabile su valori compresi tra 5° 8° 10° , utilizzare le frecce $\triangle \nabla$ per modificare il valore e premere $\square$ per confermare. (Fig.78)

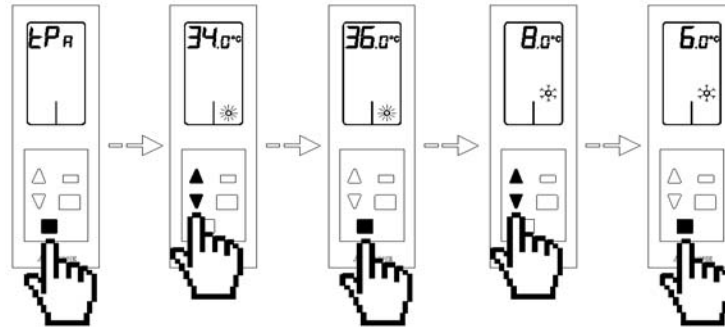


Fig. 78

- **Apertura del canale di associazione radio PE_r :** Questa opzione permette di aprire il canale di comunicazione con la scheda centrale per la configurazione dei termostati. Per difetto il valore è impostato su OFF . Per aprire il canale premere $\square$, ed il valore inizierà a lampeggiare ad indicare che siamo all'interno del sottomenù, selezionare mediante le frecce $\triangle \nabla$ la opzione ON per aprire il canale e premere $\square$ per confermare. (Fig.79)

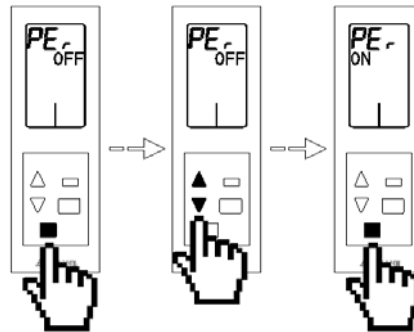


Fig. 79

- **Livello batterie del termostato bAt .** Questo menù consente di verificare lo stato di carica delle batterie del termostato. Per visualizzare il livello premere $\square$.
- **Potenza del segnale radio PO_t .** Questo menù mostra la potenza di ricezione dei dati in una scala percentuale. Nel caso in cui appaia -- questo indicherà che il termostato non riceve comunicazione. Per tornare al menù precedente premere $\odot$

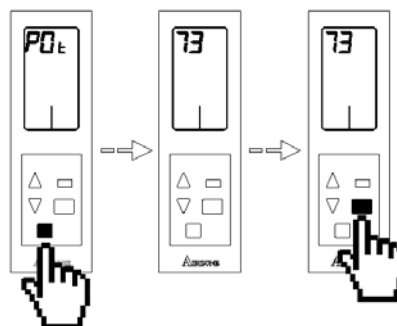


Fig. 80

- **Canale di comunicazione CH :** Canale di comunicazione con il quale il sistema trasmette in valori compresi tra 1-5.

- **Disabilitare la programmazione oraria della zona. *AU_t***

Questo menù consente di disattivare la programmazione oraria e la funzione Sleep per la zona. Per modificare il parametro premere , ed il parametro inizierà a lampeggiare, utilizzare le frecce   per selezionare il valore *OFF* e premere  per confermare. Premere  per tornare al menù precedente. (Fig.81)

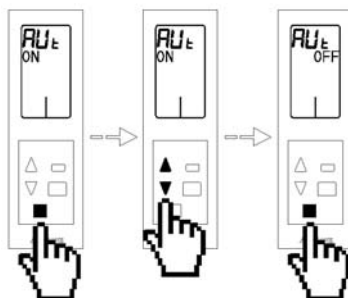


Fig. 81

- **Qadapt *QAd***: Questo parametro permette di impostare la mappatura delle velocità di ventilazione dell'unità interna canalizzata collegata al sistema (Solo macchine ad espansione diretta con interfaccia di comunicazione dedicata). Le opzioni disponibili sono:

- **Q Potenza *Pot***: Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione più alte.
- **Q Standard *Std***: Configurazione per difetto.
- **Q Silenzio *Sil***: Favorisce l'utilizzo delle velocità di ventilazione meno rumorose.
- **Q Minimo *Min***: Lavora alla velocità minima della macchina.

Per modificare il valore premere , e il valore inizierà a lampeggiare, questo indica che possiamo modificare il valore. utilizzare le frecce   per modificare il valore e premere  per confermare. Premere  per tornare al menù precedente. (Fig.82)

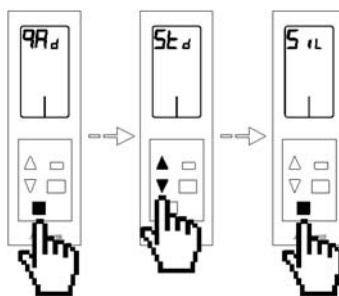


Fig. 82

7.3.2 Menù dell' utente Free

Sono disponibili alcuni parametri della zona che possono essere configurati direttamente dal termostato.

Parametro	Descrizione	Opzioni
Unità <i>Ud</i>	<i>Unità di misura del sistema</i>	°C °F
Angolo <i>An</i>	<i>Configurazione dell'angolo di inclinazione delle bocchette associate (Solo per bocchette modello RINT)</i>	Freddo: 40-45-50-90° Caldo: 40-45-50-90°
Anti-gelo* <i>AH</i>	<i>Configurazione della funzione antigelo</i>	ON OFF
Caldo Aria <i>HE_A</i>	<i>Configurazione del caldo tramite l'impianto ad aria</i>	Abilitato: ON Disabilitato: OFF
Caldo Radiante <i>HE_r</i>	<i>Configurazione del caldo tramite l'impianto di riscaldamento</i>	Abilitato: ON Disabilitato: OFF

Per accedere al menù di configurazione con la zona in OFF premere a lungo e simultaneamente sui tasti del controllo del modo di funzionamento  e On Off  fino all'apparire della prima opzione del menù. Per uscire dal menù premere il tasto On Off  per tornare alla schermata principale. La struttura del menù è a sviluppo circolare

- **Unità di misura del sistema. Ud.** In questo menù si può impostare l'unità di misura della temperatura utilizzata dal sistema, si possono impostare due opzioni: gradi Celsius °C o gradi Fahrenheit °F. Per modificare il valore premere il tasto di controllo di modo dal manù di configurazione , il valore inizierà a lampeggiare, a questo punto modificarlo con le frecce di selezione , per confermare premere il tasto del controllo di modo di funzionamento .
- **Gradi di inclinazione delle alette della bocchetta in freddo o in caldo An.** Questo menù permette di impostare l'angolo di apertura delle alette per le bocchette motorizzate RIBNT associate al termostato. Il valore di fabbrica è 90° sia per il freddo che per il caldo. E' possibile impostare sia in freddo che in caldo il valore di inclinazione desiderato tra: 40-45-50-90°. Per modificare il parametro, una volta all'interno del menù di configurazione, premere sul tasto del controllo del modo di funzionamento , il valore inizierà a lampeggiare, utilizzare ora le frecce di selezione  per selezionare la bocchetta che si desidera impostare e confermare con il tasto di controllo di modo . Una volta selezionata la bocchetta apparirà il valore di angolazione impostato per il modo freddo. Utilizzare le frecce di selezione  per selezionare l'angolo desiderato e di seguito confermare il tasto di controllo di modo . In seguito impostare l'inclinazione delle alette in caldo utilizzando la medesima procedura spiegata sopra. Per tornare alla schermata principale premere il tasto On off .

- **Funzione antigelo AH :** Questa funzione evita che la zona durante l'inverno raggiunga una temperatura ambiente al di sotto dei 2°C anche quando la zona stessa è spenta. La funzione è disponibile solo per i vari modi caldo . Ed è disattivata quando il sistema è in modo STOP . L' impostazione di fabbrica è in **OFF**, per modificare il parametro , una volta all'interno del menù di configurazione, premere sul tasto del controllo del modo di funzionamento , il valore inizierà a lampeggiare, utilizzare ora le frecce di selezione  per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto di controllo di modo . Per tornare alla schermata principale premere il tasto On off .
- **Caldo aria HE_A :** Questo parametro permette di abilitare, **ON**, o disabilitare , **OFF**, il caldo tramite l'impianto ad aria A della zona. Per modificare il parametro , una volta all'interno del menù di configurazione, premere sul tasto del controllo del modo di funzionamento , il valore inizierà a lampeggiare, utilizzare ora le frecce di selezione  per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto di controllo di modo . Per tornare alla schermata principale premere il tasto On off .
- **Caldo radiante HE_r :** Questo parametro permette di abilitare, **ON**, o disabilitare , **OFF**, il caldo tramite l'impianto di riscaldamento r della zona. Per modificare il parametro , una volta all'interno del menù di configurazione, premere sul tasto del controllo del modo di funzionamento , il valore inizierà a lampeggiare, utilizzare ora le frecce di selezione  per selezionare il valore desiderato e confermare con il tasto di controllo di modo . Per tornare alla schermata principale premere il tasto On off .

Nota: Per impostare il modo di funzionamento in caldo combinato dovranno essere attivi ambedue i parametri di caldo.

8. CODICI DI ERRORE.

Quando il sistema rileva una anomalia mostra il messaggio "Err" nella zona ove si produce. Si deve fare una distinzione tra le anomalie "di blocco" e le anomalie "secondarie".

Le anomalie di blocco sono quelle che impediscono il funzionamento basico del sistema mettendo il termostato in blocco fino alla risoluzione dello stesso

Le anomalie secondarie sono quelle che permettono il funzionamento basico del sistema e vengono mostrate nello screensaver del termostato TACTIO e nel menù di configurazione del termostato Blueface. Le tipologie di anomalie sono:

Error	Descrizione	Di blocco	Azione correttiva
Err 1	Nessuna comunicazione con la scheda centrale (cablato)	Si	• Verificare la scheda elettronica centrale • Verificare il collegamento tra termostato e scheda centrale.
Err 1	Nessuna comunicazione con la scheda centrale (radio)	Si	• Verificare la scheda elettronica centrale • Verificare il livello della comunicazione radio.

9. AUTODIAGNOSI.

9.1 Scheda centrale Flexa 2.0

La scheda elettronica centrale è dotata di vari led per la verifica del suo funzionamento.

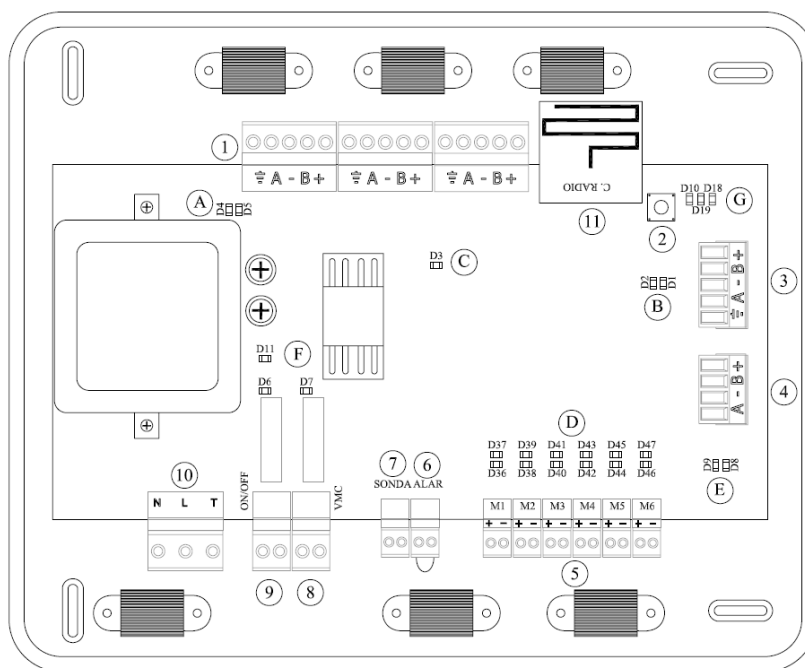


Fig. 83

Descrizione				
D1	(B)	Ricezione dati dal bus domotico	Lampeggia	Verde
D2	(B)	Trasmissione dati al bus domotico	lampeggia	Rosso
D3	(C)	Attività della scheda	Lampeggia	Verde
D4	(A)	Trasmissione dei dati al bus di espansione	Lampeggia	Rosso
D5	(A)	Ricezione dati dal bus di espansione	Lampeggia	Verde
D6	(F)	ON/OFF Macchina	Acceso/Spento	Verde
D7	(F)	VMC	Acceso/Spento	Verde
D8	(E)	Ricezione dati dal bus macchina	Lampeggia	Verde
D9	(E)	Trasmissione dati al bus macchina	Lampeggia	Rosso
D10	(G)	Ricezione dati via radio	Acceso/Spento	Verde
D11	(F)	Alimentazione della scheda	Fisso	Rosso
D18	(G)	Elemento radio associato alla scheda	Fisso	Verde
D19	(G)	Canale radio aperto	Fisso	Rosso
Led motorizzazioni	(D)	Aperta	Fisso	Verde
		Chiusa	Fisso	Rosso

Esiste inoltre la possibilità di realizzare una autodiagnosi del sistema tramite il led D2. Per realizzare questa prova si deve mettere il sistema in STOP. Gli elementi oggetto della autodiagnosi sono il ponte di allarme e la sonda di ritorno. Nel caso in cui al sistema sia connessa una interfaccia di comunicazione per macchine ad espansione diretta sarà realizzata la autodiagnosi solo del ponte di allarme.

Nel dettaglio:

Evento rilevato	N° di lampeggi	Priorità errore
Sonda di ritorno in circuito aperto non connessa	2	3
Sonda in cortocircuito	3	1
Ponte di allarme non connesso	4	2
T ^a rilevata in ritorno in zona di protezione (T ^a <6, 8 e 10°C o T ^a >32, 34 e 36°C) ¹	6	4

Nel caso in cui si verificano più di due errori, le priorità di errore indica che combinazione di lampeggi si rappresenterà. Quindi sarà rappresentata dai lampeggi solo la priorità maggiore.

En caso de producirse un error en la sonda (cortocircuito o circuito abierto) se mostrará mediante el led rojo del módulo (D3) que parpadeará una vez cada segundo (por defecto este led permanece apagado si no hay ningún error en el sistema). En cualquier caso, el sistema puede seguir funcionando teniendo en cuenta lo siguiente:

Estado de la sonda	Modo que se fija
CORTOCIRCUITO	CALOR
CIRCUITO ABIERTO	FRÍO

¹ Il limite di temperatura dipende dalla configurazione del parametro **LPAC**. Vedere punto 5.2.1.



Airzone Italia s.r.l.
Via F.Filzi 19/E 20032
Cormano (MI)
TEL: 0256814756
Fax: 0256816158
<http://www.airzoneitalia.it>

