



SE0017B / SE0017DIN

Centralina elettronica per il controllo e la gestione del clima nella SERRA, anche in contenitore da barra DIN.

SIM_M2T Gestione Clima Serra

Per ottenere il presente documento in formato PDF:



Manuale d'uso



sterisk **MPVoIP**

 Sede : Viale Europa, 153 - 17027 - Pietra Ligure - SV

 Tel. 019-2076845
 Tel. 0182-1985419
 Fax 019-2076865
 www.atsspp.it
 info@atsspp.it

 Codice Fiscale e N. iscr. R.I. : SVC PPT 65H29
 I480F
 N. Rea: 159371
 Partita Iva : 01241690096





Manuale d'uso SIM_M2 versione 4.xx / 5.xx

1.	Elenco dei comandi disponibili ed accensione del quadro	Pag.	3
2.	Cosa si legge sul Visore	Pag.	4
3.	Come si programma la temperatura	Pag.	6
3	A. Come si programma la temperatura di Soglia	Pag.	6
3	B. Come si programma la temperatura differenziale	Pag.	6
4.	Come si programma l'umidità relativa	Pag.	7
4	A. Come si programma l'umidità relativa di Soglia	Pag.	7
4	B. Come si programma l'umidità relativa differenziale	Pag.	7
5.	Come si inseriscono o disinseriscono alcuni motori	Pag.	8
6.	Come si usa il controllo Riscaldamento Automatico	Pag.	8
7.	Come si usa il controllo Pioggia	Pag.	9
8.	Come si usa il controllo Vento	Pag.	10
8	A. Allarme Vento 'senza direzione'	Pag.	10
9.	Come si programma il controllo Riscaldamento Automatico	Pag.	12
10	. Come si programma il controllo Pioggia	Pag.	14
11	. Come si programma il controllo Vento	Pag.	16
12	. Come si programmano i gruppi motore	Pag.	19
1	2A. Programmazione massimo numero di impulsi Motori	Pag.	20
1	2B. Programmazione tempo di Lavoro Apertura	Pag.	21
1	2C. Programmazione tempo di Lavoro Chiusura	Pag.	22
1	2D. Programmazione tempo di Pausa	Pag.	23
13	. Come si programma l'allarme Umidità ALTA / BASSA	Pag.	24
1	3A. Funzionamento allarme Umidità ALTA	Pag.	26
1	3B. Funzionamento allarme Umidità BASSA	Pag.	27
A.	Tabella Tempi per Lavoro-Pausa Motori in secondi	Pag.	28
A1	. Tabella Tempi per Lavoro-Pausa Motori in minuti	Pag.	31
B.	Tabella programmazione centralina elettronica	Pag.	32
C.	Tabella programmazione centralina Raggruppata per Funzioni	Pag.	33

1. Elenco dei comandi disponibili

Come si può vedere dalla figura di esempio (scheda da fronte quadro), i comandi disponibili sono molto semplici :



- 1. Interruttore Generale del quadro
- 3. Visore per lettura dati della centralina elettronica
- 5. Spia luminosa funzionamento in Manuale
- 7. Spia luminosa regolazione Differenziale
- 9. Pulsante 'SEL'
- 11. Spia luminosa Chiusura in corso (automatico)
- 13. Comando per Chiusura in MANUALE
- 15. Interruttori per l'esclusione dei motori dal servizio
- 2. Lampada di segnalazione quadro acceso
- 4. Spia luminosa funzionamento in Automatico
- 6. Spia luminosa regolazione Soglia
 - 8. Pulsante '-'
 - 10. Pulsante '+'
 - 12. Spia luminosa Apertura in corso (automatico)
 - 14. Comando per Apertura in MANUALE

2. Cosa si legge sul Visore

All'accensione del quadro tramite l'interruttore generale (1), sul Visore (3) si potrà leggere per circa 5 secondi la versione del software delle centralina elettronica (es. 3.2.0.) insieme ad un veloce lampeggio delle spie luminose Soglia (6) e Differenziale (7), che indica la corretta accensione della centralina elettronica. Subito dopo la centralina diventa operativa e mostra sul Visore (3) il valore della temperatura rilevata, e si porta nell'ultimo stato che aveva memorizzato, MANUALE o AUTOMATICO.

(°C) Automatico



(°C) Manuale



Se è abilitato il sensore di Umidità Relativa, il valore dell'umidità letta verrà visualizzato ogni 3 secondi circa (si riconosce dall'ultimo puntino a destra acceso) in alternativa alla temperatura, sia in automatico che in manuale :

(Rh%) Automatico



(Rh%) Manuale



• Premendo il pulsante SEL (9) ci si sposta attraverso una precisa sequenza : Automatico, Manuale, regolazione Soglia, regolazione Differenziale; se sono presenti alcune opzioni anche : velocità Vento, regolazione Soglia Riscaldamento, regolazione Differenziale Riscaldamento, regolazione Soglia Rh%, regolazione Differenziale Rh%. Tutti questi passaggi sono evidenziati dall'accensione della relativa spia luminosa (4-5-6-7) accanto al visore (3) ad eccezione del Vento, che viene evidenziato da una piccola 'v' sul Visore (3) :

Automatico



Automatico
 Manuale
 Soglia
 Differenziale

Regolazione Soglia di temperatura



○ Automatico ● Manuale ● Soglia ○ Differenziale

Manuale



○ Automatico
 ● Manuale
 ○ Soglia
 ○ Differenziale

Regolazione Differenziale di temperatura



○ Automatico ● Manuale ○ Soglia ● Differenziale

Visualizza Velocità ultima raffica di Vento



Reg. Soglia Temp. Riscaldamento (lampeggio lento)



○ Automatico ● Manuale ② Soglia ○ Differenziale

Reg. Soglia Rh% (lampeggio veloce)



Automatico
 Manuale
 Soglia
 Differenziale

Reg. Diff. Temp. Riscaldamento (lampeggio lento)



○ Automatico
 ● Manuale
 ○ Soglia
 ⊘ Differenziale

Reg. Diff. Rh% (lampeggio veloce)



○ Automatico ● Manuale ○ Soglia ② Differenziale

3. Come si programma la Temperatura

La programmazione della temperatura si divide in due parti distinte :

- 1. La temperatura di soglia
- 2. La temperatura differenziale sulla soglia

La programmazione di questi due valori influisce sul comportamento della centralina per quel che riguarda il comportamento relativo alla temperatura.

La temperatura di soglia e la temperatura differenziale sono strettamente legate tra loro.

Es. : se si imposta la temperatura di soglia a $+20.0^{\circ}$ e la temperatura differenziale a $+2^{\circ}$, la

centralina non farà nulla con temperatura compresa tra 18.0° e 22.0°, mentre al di fuori di tali limiti provvederà ad attivare una chiusura o un'apertura degli sportelli.

Ovviamente queste regolazioni si possono fare solo in posizione Manuale.

3A. Come si programma la temperatura di soglia

Per programmare la temperatura di soglia, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) ripetutamente fino a far accendere la spia luminosa Soglia (6), quindi premere i pulsanti - (8) o + (10) per diminuire o aumentare la soglia di temperatura.

Il valore viene automaticamente memorizzato, per cui al termine è sufficiente portare la centralina in Manuale o Automatico semplicemente premendo ancora il pulsante SEL (9).

Il valore di soglia è impostabile tra +0 e +99.9 gradi centigradi.

Regolazione Soglia di temperatura :



3B. Come si programma la temperatura differenziale

Per programmare il differenziale della temperatura, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) ripetutamente fino a far accendere la spia luminosa Differenziale (7), quindi premere i pulsanti - (8) o + (10) per diminuire o aumentare il valore del differenziale.

Il valore viene automaticamente memorizzato, per cui al termine è sufficiente portare la centralina in Manuale o Automatico semplicemente premendo ancora il pulsante SEL (9).

Il valore di differenziale è impostabile tra 0 e 25,5 gradi centigradi.

Regolazione Differenziale di temperatura :



4. Come si programma l'umidità relativa (Rh%)

La programmazione della Rh% si divide in due parti distinte :

- 3. La Rh% di soglia
- 4. La Rh% differenziale sulla soglia

La programmazione di questi due valori influisce sul comportamento della centralina per quel che riguarda il comportamento relativo all'umidità relativa (Rh%).

La Rh% di soglia e la Rh% differenziale sono strettamente legate tra loro.

Es. : se si imposta la Rh% di soglia al 60.0% e la Rh% differenziale a +- 10.0%, la centralina non farà nulla con Rh% tra 50.0% e 70.0°, mentre al di fuori di tali limiti provvederà ad attivare una operazione di umidifica o deumidifica.

Ovviamente queste regolazioni si possono fare solo in posizione Manuale.

4A. Come si programma la Rh% di soglia

Per programmare la Rh% di soglia, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) ripetutamente fino a far accendere la spia luminosa Soglia (6), quindi premere i pulsanti - (8) o + (10) per diminuire o aumentare la soglia di Rh%.

Il valore viene automaticamente memorizzato, per cui al termine è sufficiente portare la centralina in Manuale o Automatico semplicemente premendo ancora il pulsante SEL (9).

Il valore di soglia è impostabile tra 00.0% e 99.9% Rh.

Regolazione Soglia Rh% :



4B. Come si programma la Rh% differenziale

Per programmare il differenziale della Rh%, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) ripetutamente fino a far accendere la spia luminosa Differenziale (7), quindi premere i pulsanti - (8) o + (10) per diminuire o aumentare il valore del differenziale.

Il valore viene automaticamente memorizzato, per cui al termine è sufficiente portare la centralina in Manuale o Automatico semplicemente premendo ancora il pulsante SEL (9).

Il valore di differenziale è impostabile tra 00.0% e 25.5% Rh.

Regolazione Differenziale Rh% :



5. Come si inseriscono o disinseriscono alcuni motori

Per i motori sono disponibili una serie massima di 10 interruttori ognuno dei quali permette di includere o escludere il singolo motore.

Se ad esempio non si vuole, per qualsiasi motivo, far muovere il motore numero 5, basta spostare il relativo interruttore su OFF (spento) ; in questo modo quando la centralina elettronica avvierà un'apertura o una chiusura, saranno azionati solo i motori il cui corrispondente interruttore sia stato posizionato su ON (acceso).



6. Come si usa il controllo Riscaldamento Automatico

Il riscaldamento automatico permette di accendere automaticamente i bruciatori per il riscaldamento ambientale, quando la temperatura è scesa sotto il valore di soglia e differenziale e quando la centralina elettronica ha effettuato tutti i cicli di chiusura programmati.

In pratica se la temperatura scende al di sotto della soglia programmata, (**soglia – differenziale**) la centralina inizierà a chiudere secondo i tempi programmati, fino ad arrivare alla massima chiusura (totale) degli sportelli, a questo punto, se la temperatura è ancora al di sotto della soglia, attiverà l'accensione dei bruciatori per riscaldare l'ambiente, e li disattiverà solo quando la temperatura ritornerà oltre la soglia programmata (**soglia + differenziale**).

Se per esempio, si programma la soglia di riscaldamento a 8.0° C ed il differenziale a 2.0° C, i bruciatori verranno accesi non appena la temperatura in serra scenderà **SOTTO i 6.0^{\circ}C**, e verranno spenti solo quando risalirà **SOPRA i 10.0** °C.

7. Come si usa il controllo Pioggia

Il controllo Pioggia (se attivato) permette di avviare un ciclo di chiusura rapida degli sportelli.

In caso di pioggia si accende la spia relativa al Differenziale per segnalare l'allarme Pioggia attivo, ed inizia il ciclo di chiusura rapida.



Allarme Pioggia in Corso !

Finché l'allarme Pioggia sarà attivo, la centralina continuerà a chiudere gli sportelli fino alla chiusura totale.

Nel caso sia inserito il Riscaldamento Automatico, questo non sarà attivato perché la chiusura totale degli sportelli non è stata causata dalla temperatura troppo bassa ma dall'allarme Pioggia. Al termine dell'allarme Pioggia, la spia del Differenziale si spegnerà e la centralina continuerà nel suo normale modo di funzionamento.

E' possibile programmare una **riapertura dopo la chiusura Totale** effettuata dall'allarme pioggia : programmando la posizione 21 (Numero impulsi di riapertura dopo chiusura totale da Allarme Pioggia) con il numero di impulsi per far riaprire gli sportelli.

Questo accade solo se la temperatura interna della serra supera la soglia di temperatura impostata per il normale funzionamento.

8. Come si usa il controllo Vento

Il controllo Vento gestisce la chiusura degli sportelli in diversi modi.

8A. Allarme Vento 'senza direzione'

Il controllo Vento (se attivato) permette di avviare un ciclo di chiusura rapida degli sportelli.

Il controllo Vento si attiva solo quando la centralina è in modo Automatico. In caso di Vento <u>oltre il limite programmato</u>, si accende la spia relativa alla Soglia per segnalare l'allarme Vento attivo, ed inizia il ciclo di chiusura rapida.



Per visualizzare l'attuale velocità del Vento, (rimanendo in modo Automatico), premere e tenere premuto il pulsante + (10).

Sul visore (3) verrà visualizzata una piccola 'v' che indica 'velocità' ed il valore della velocità del Vento espresso in Km/h.



Per visualizzare la velocità dell'ultima Raffica di Vento che ha avviato l'Allarme, (rimanendo in modo Automatico), premere e tenere premuto il pulsante - (8).

Sul visore (3) verrà visualizzata una 'A' che indica 'Allarme' ed il valore della velocità del Vento espresso in Km/h.



Attenzione, se si è programmato l'intervento del controllo Vento anche in **MANUALE** (vedi capitolo 12), un'eventuale Allarme Vento porterà la centralina elettronica da Manuale ad Automatico per eseguire il ciclo di chiusura rapida.

Il controllo VENTO dispone di DUE soglie di allarme :

- La prima soglia (programmabile a posizione 09) consente di fare la chiusura rapida, e se la temperatura sale oltre la soglia già impostata di fare una riapertura di un numero di impulsi programmabili a posizione 37.
- La seconda soglia (programmabile a posizione 06) consente di fare la chiusura rapida senza nessun tipo di riapertura (chiusura di sicurezza).

9. Come si programma il controllo Riscaldamento Automatico

1. Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 13 per la programmazione dell'abilitazione riscaldamento :



○ Automatico Manuale ○ Differenziale

in questa posizione si decide se abilitare o meno il funzionamento del riscaldamento inserendo 001 per abilitarlo oppure 000 per disabilitarlo.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8):



un volta raggiunto il valore desiderato (000 o 001), è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

3. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 20 per la programmazione del modo di funzionamento del riscaldamento :



in questa posizione si decide se il riscaldamento automatico funzionerà in modo indipendente dagli sportelli oppure se potrà entrare in funzione solo quando gli sportelli sono in posizione di TUTTO CHIUSO ; inserendo 000 funzionerà in modo indipendente, inserendo 001 funzionerà solo con sportelli TUTTI CHIUSI.



un volta raggiunto il valore desiderato (000 o 001), è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

Per terminare la fase di programmazione e ritornare alle normali funzioni della centralina, eseguire queste operazioni : tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante - (8), rilasciare il pulsante SEL (9); a questo punto la centralina si riavvierà come all'accensione e ritornerà nel suo normale stato di funzionamento.

Il riscaldamento automatico è dotato di una propria regolazione per soglia / differenziale di temperatura regolabile ed indipendente dalla soglia regolata per gli sportelli.

Agendo sul flag in posizione 20, si può usare il riscaldamento come riscaldamento vero e proprio (flag=001) oppure come deumidificatore (flag=000) usando una soglia più bassa o più alta di quella impostata per l'apertura / chiusura degli sportelli.

Il riscaldamento automatico provvederà ad attivare i bruciatori collegati quando la temperatura scenderà sotto i valori di soglia - differenziale impostati e a spegnerli quando supererà i valori di soglia + differenziale impostati.

Es. : se si imposta la soglia a 10,0°c ed il differenziale a 1°c , il riscaldamento si accenderà quando la temperatura scenderà sotto i 9,0°c , mentre si spegnerà quando salirà sopra gli 11,0°c .

10. Come si programma il controllo Pioggia

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 03 per la programmazione del controllo Pioggia :



in questa posizione si decide se **abilitare** o **meno** il funzionamento del controllo Pioggia inserendo il valore che preferite.

Inserendo **000 si disabilita** il controllo Pioggia, inserendo **001 si abilita** il funzionamento del controllo Pioggia.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8):



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

3. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 15 per la programmazione dell'**intervento controllo Pioggia in MANUALE** :



in questa posizione si decide se la centralina elettronica potrà intervenire in caso di **Allarme del** controllo Pioggia anche se è in posizione MANUALE.

Questo serve ad evitare che un'improvvisa Pioggia con la centralina in posizione Manuale (non presidiata) porti dei danni alle colture.

Inserire **001 per abilitare** oppure **000 per disabilitare** questo ulteriore controllo.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

4. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 21 per la programmazione del **numero di impulsi di RIAPERTURA per Allarme Pioggia** :



in questa posizione si decide se la centralina elettronica in caso di **ALLARME PIOGGIA con RIAPERTURA** dovrà riaprire (se la temperatura è più alta della soglia) e di quanti impulsi; inserendo '000' non ci sarà nessuna riapertura.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i



pulsanti + (10) o - (8):

un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

11. Come si programma il controllo Vento

1. Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 04 per la programmazione del controllo Vento :



○ Automatico Manuale 🔾 Soglia ○ Differenziale

in questa posizione si decide se **abilitare** o **meno** il funzionamento del controllo Vento inserendo **001 per abilitarlo** oppure **000 per disabilitarlo**.

3. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8):



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

4. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 06 per la programmazione della Velocità di Allarme per il controllo Vento :



○ Differenziale

in questa posizione si decide la Velocità di Allarme del controllo Vento per CHIUSURA TOTALE inserendo un numero tra 007 e 099 che rappresenta la Velocità in Km/h. Se si inserisce 000 l'allarme NON viene considerato.

5. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i



pulsanti + (10) o - (8):

un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

6. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 09 per la programmazione della **Velocità di Allarme per il controllo Vento** :



in questa posizione si decide **la Velocità di Allarme del controllo Vento per CHIUSURA TOTALE ed eventuale RIAPERTURA** inserendo un numero tra **007 e 099** che rappresenta la Velocità in Km/h.

Se si inserisce **000** l'allarme <u>NON</u> viene considerato.

7. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

8. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 10 per la programmazione dell'**intervento controllo Vento in MANUALE** :



in questa posizione si decide se la centralina elettronica potrà intervenire in caso di **Allarme del** controllo Vento anche se è in posizione MANUALE.

Questo serve ad evitare che un improvviso aumento del Vento con la centralina in posizione Manuale (non presidiata) porti dei danni alla struttura e alle colture.

Inserire **001 per abilitare** oppure **000 per disabilitare** questo ulteriore controllo.

9. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

10. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 37 per la programmazione del **numero di impulsi di RIAPERTURA per allarme VENTO** :



in questa posizione si decide se la centralina elettronica in caso di **ALLARME VENTO con RIAPERTURA** dovrà riaprire (se la temperatura è più alta della soglia) e di quanti impulsi; inserendo '000' non ci sarà nessuna riapertura.

11. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

12. Come si programma il gruppo motori

La programmazione del gruppo motori richiede alcune conoscenze del tipo di impianto meccanico installata nella struttura.

Queste spiegazioni sono valide se si usano i riduttori e le cremagliere prodotte dalla A.T.S.. Innanzitutto bisogna sapere la lunghezza di cremagliera presente.

Facciamo un esempio pratico : cremagliere da 1000 mm (1 metro)

Sapendo che ogni motoriduttore fa muovere la cremagliera di circa 2,5 mm al secondo : - la corsa completa per la cremagliera da 1000 mm avrà una durata di circa **400 secondi.**

La centralina elettronica permette di memorizzare per il gruppo motori i seguenti dati :

- numero massimo di impulsi
- tempo di Lavoro in Apertura per singolo impulso
- tempo di Lavoro in Chiusura per singolo impulso
- tempo di Pausa

Il numero di impulsi è strettamente legato ai tempi di lavoro del gruppo e viceversa; per ottenere buoni risultati in genere si programma un numero di impulsi abbastanza elevato in modo da aprire o chiudere la struttura in tempi adeguati a permettere l'ambientamento delle colture contenute nella struttura senza shock termici.

Per il gruppo in oggetto, si può ipotizzare un numero di impulsi pari a 10 ed un tempo di lavoro in Apertura e Chiusura pari al tempo della corsa totale della cremagliera (400 secondi) diviso il numero di impulsi (10) cioè : **40 secondi**.

Eventualmente il numero di impulsi può anche essere aumentato portandolo a 12, in modo da far sicuramente aprire o chiudere gli sportelli fino all'intervento dei fine corsa, evitando così un inutile lavoro della centralina elettronica che non invierà impulsi oltre il massimo prefissato.

La differenza tra tempi di Lavoro in Apertura ed in Chiusura, è relativa solo alla compensazione del maggior peso sul motoriduttore in fase di Chiusura che potrebbe far diminuire leggermente i tempi programmati; in questo caso per il tempo di Lavoro di Chiusura accorciare leggermente i tempi.

Bisogna ancora inserire un dato essenziale per la centralina : il tempo di Pausa a fine ciclo. Quando la centralina elettronica, ad esempio, apre gli sportelli attiva il tempo di lavoro in Apertura ed alla fine esegue un ciclo di Pausa, in modo da far adattare l'ambiente in tempi ragionevoli.

Per programmare il funzionamento del gruppo motore, bisogna inserire in programmazione i dati (di esempio) calcolati sopra :

- Gruppo Motori massimo numero di impulsi in apertura : 10
- Gruppo Motori massimo numero di impulsi in chiusura : 10
- Gruppo Motori tempo impulso Apertura : 40 secondi
- Gruppo Motori tempo impulso Chiusura : 40 secondi
- Gruppo Motori tempo di Pausa finale : 180 secondi

12A. Programmazione massimo numero di impulsi per Gruppo Motori

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 18 per la programmazione del numero massimo di impulsi in Apertura :



○ Automatico ● Manuale ○ Soglia ○ Differenziale

3. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

4. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 19 per la programmazione del numero massimo di impulsi in Chiusura :



5. Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8) :



un volta raggiunto il valore desiderato, è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

12B. Programmazione tempo di Lavoro Apertura Gruppo Motori

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. La programmazione del tempo di Lavoro in Apertura , coinvolge 2 posizioni alla volta, la posizione 22 e la posizione 23; premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla prima posizione da programmare, la 22 :



3. Anche i valori da immettere sono 2, ricavabili dalla Tabella A (tabella Tempi per **Lavoro - Pausa** Motori).

Premere il pulsante SEL(9) per vedere il valore impostato.



In questa posizione (22), si vedrà il 1° valore (indicato come **N1** sulla tabella A) impostato; il 2° valore (indicato come **N2** sulla tabella A) che concorre al tempo esatto per l'operazione è memorizzato nella successiva posizione (23).

Ad esempio, per inserire 40 secondi : N1=080 N2=000.

Per impostare un nuovo valore usare i pulsanti + (10) e - (8) fino a vedere sul Visore il valore desiderato.

Premere il pulsante SEL(9) per memorizzare il valore, e passare alla posizione 23 per la successiva programmazione, operando nello stesso modo per inserire i valori.

12C. Programmazione tempo di Lavoro Chiusura Gruppo Motori

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. La programmazione del tempo di Lavoro in Chiusura, coinvolge 2 posizioni alla volta, la posizione 30 e la posizione 31; premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla prima posizione da programmare, la 30 :



○ Automatico ● Manuale ○ Soglia ○ Differenziale

3. Anche i valori da immettere sono 2, ricavabili dalla Tabella A (tabella Tempi per **Lavoro - Pausa** Motori).

Premere il pulsante SEL(9) per vedere il valore impostato.



In questa posizione (30), si vedrà il 1° valore (indicato come **N1** sulla tabella A) impostato; il 2° valore (indicato come **N2** sulla tabella A) che concorre al tempo esatto per l'operazione è memorizzato nella successiva posizione (31).

Ad esempio, per inserire 40 secondi : N1=080 N2=000.

Per impostare un nuovo valore usare i pulsanti + (10) e - (8) fino a vedere sul Visore il valore desiderato.

Premere il pulsante SEL(9) per memorizzare il valore, e passare alla posizione 31 per la successiva programmazione, operando nello stesso modo per inserire i valori.

12D. Programmazione tempo di Pausa Gruppo Motori

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. La programmazione del tempo di Pausa Motori, coinvolge 2 posizioni alla volta, la posizione 38 e la posizione 39; premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla prima posizione da programmare, la 38 :



3. Anche i valori da immettere sono 2, ricavabili dalla Tabella A (tabella Tempi per **Lavoro - Pausa** Motori).

Premere il pulsante SEL(9) per vedere il valore impostato.



In questa posizione (38), si vedrà il 1° valore (indicato come **N1** sulla tabella A) impostato; il 2° valore (indicato come **N2** sulla tabella A) che concorre al tempo esatto per l'operazione è memorizzato nella successiva posizione (39).

Ad esempio, per inserire 60 secondi : N1=120 N2=000.

Per impostare un nuovo valore usare i pulsanti + (10) e - (8) fino a vedere sul Visore il valore desiderato.

Premere il pulsante SEL(9) per memorizzare il valore, e passare alla posizione 39 per la successiva programmazione, operando nello stesso modo per inserire i valori.

13. Come si programma l'allarme umidità ALTA / BASSA

Se predisposta, la centralina offre la possibilità di avere un sensore di Rh% per gestire allarmi di umidità ALTA / BASSA .

 Entrare in programmazione con le seguenti manovre : premere il pulsante SEL (9), fino a portarsi in modo Manuale; tenere premuto il pulsante SEL(9), premere il pulsante + (10), rilasciare il pulsante SEL (9).



2. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 05 per la programmazione dell'abilitazione del sensore Rh% :



○ Automatico ● Manuale ○ Soglia ○ Differenziale

in questa posizione si decide se **abilitare** o **meno** il funzionamento dell'ingresso allarme ausiliario inserendo **001 per abilitarlo** oppure **000 per disabilitarlo**.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8):



un volta raggiunto il valore desiderato (000 o 001), è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

3. Premere ripetutamente o tenere premuto il pulsante + (10) fino ad arrivare alla posizione 43 per la programmazione dell'allarme di umidità BASSA :



in questa posizione si decide se **abilitare** o **meno** il funzionamento dell'uscita **G** come allarme per umidità BASSA inserendo **000 per abilitarlo** oppure **001 per disabilitarlo**.

Premere il pulsante SEL (9) per visualizzare il valore contenuto e quindi modificarlo premendo i pulsanti + (10) o - (8):



un volta raggiunto il valore desiderato (000 o 001), è sufficiente premere il pulsante SEL (9) per memorizzare il valore e ritornare alle posizioni da scorrere.

13A. Funzionamento Allarme Umidità ALTA

Quando la centralina attiva l'allarme **Umidità ALTA** questo viene visualizzato facendo lampeggiare contemporaneamente le spie SOGLIA (6) e DIFFERENZIALE (7) e si comporta nel seguente modo (solo se è in AUTOMATICO) :

- Se il Riscaldamento è attivo, viene spento
- Viene eseguita una chiusura TOTALE rapida
- Viene eseguita una RIAPERTURA del numero di impulsi programmati (posizione 35)
- Si attende per un certo tempo programmato (posizione 32-33)
- Se l'allarme Umidità Alta non è ancora cessato, si inizia il ciclo del RISCALDAMENTO per un numero massimo di volte programmato (posizione 36)
- Si accende il Riscaldamento per un certo tempo programmato (posizione 26-27)
- Si spegne il Riscaldamento e si attende un tempo programmato (posizione 28-29)
- Se alla fine dei cicli programmati l'allarme Umidità ALTA non è ancora cessato, la scheda torna al normale funzionamento, e sul Visore (3) verrà segnalato a tempi alterni alla temperatura un messaggio che indica che l'allarme Umidità ALTA è ancora attivo e tutti i tentativi di farla abbassare non sono andati a buon fine.



Per riprovare ad abbassare l'umidità, bisogna riportare la centralina in MANUALE e di nuovo in AUTOMATICO in modo che ricominci da capo il ciclo di gestione dell'allarme Umidità ALTA fino ad ora descritto.

Se durante TUTTE queste fasi l'allarme Umidità ALTA viene a mancare perché le operazioni hanno avuto successo, viene interrotta l'operazione in corso e la centralina elettronica tornerà al normale modo di funzionamento.

Se durante la gestione dell'allarme Umidità ALTA si attivano gli allarmi PIOGGIA o VENTO con RIAPERTURA, vengono ignorati (il RISCALDAMENTO non viene attivato).

Se durante la gestione dell'allarme Umidità ALTA si attiva l'allarme VENTO con CHIUSURA TOTALE, viene immediatamente passato il controllo all'allarme VENTO e l'allarme Umidità ALTA viene ignorato.

13B. Funzionamento Allarme Umidità BASSA

Quando la centralina attiva l'allarme **Umidità BASSA** questo attiva l'uscita G (se precedentemente programmata), in modo da far partire l'eventuale impianto di UMIDIFICAZIONE presente.

L'allarme di umidità BASSA cessa quando il valore di umidità ritorna nei valori prefissati dalla soglia / differenziale programmati.

Secondi	N1	N2									
0,5	1	0	1,0	2	0	1,5	3	0	2,0	4	0
2,5	5	0	3,0	6	0	3,5	7	0	4,0	8	0
4,5	9	0	5,0	10	0	5,5	11	0	6,0	12	0
6,5	13	0	7,0	14	0	7,5	15	0	8,0	16	0
8,5	17	0	9,0	18	0	9,5	19	0	10,0	20	0
10,5	21	0	11,0	22	0	11,5	23	0	12,0	24	0
12,5	25	0	13,0	26	0	13,5	27	0	14,0	28	0
14,5	29	0	15,0	30	0	15,5	31	0	16,0	32	0
16,5	33	0	17,0	34	0	17,5	35	0	18,0	36	0
18,5	37	0	19,0	38	0	19,5	39	0	20,0	40	0
20,5	41	0	21,0	42	0	21,5	43	0	22,0	44	0
22,5	45	0	23,0	46	0	23,5	47	0	24,0	48	0
24,5	49	0	25,0	50	0	25,5	51	0	26,0	52	0
26,5	53	0	27,0	54	0	27,5	55	0	28,0	56	0
28,5	57	0	29,0	58	0	29,5	59	0	30,0	60	0
30,5	61	0	31,0	62	0	31,5	63	0	32,0	64	0
32,5	65	0	33,0	66	0	33,5	67	0	34,0	68	0
34,5	69	0	35,0	70	0	35,5	71	0	36,0	72	0
36,5	73	0	37,0	74	0	37,5	75	0	38,0	76	0
38,5	77	0	39,0	78	0	39,5	79	0	40,0	80	0
40,5	81	0	41,0	82	0	41,5	83	0	42,0	84	0
42,5	85	0	43,0	86	0	43,5	87	0	44,0	88	0
44,5	89	0	45,0	90	0	45,5	91	0	46,0	92	0
46,5	93	0	47,0	94	0	47,5	95	0	48,0	96	0
48,5	97	0	49,0	98	0	49,5	99	0	50,0	100	0
50,5	101	0	51,0	102	0	51,5	103	0	52,0	104	0
52,5	105	0	53,0	106	0	53,5	107	0	54,0	108	0
54,5	109	0	55,0	110	0	55,5	111	0	56,0	112	0
56,5	113	0	57,0	114	0	57,5	115	0	58,0	116	0
58,5	117	0	59,0	118	0	59,5	119	0	60,0	120	0
60,5	121	0	61,0	122	0	61,5	123	0	62,0	124	0
62,5	125	0	63,0	126	0	63,5	127	0	64,0	128	0
64,5	129	0	65,0	130	0	65,5	131	0	66,0	132	0
66,5	133	0	67,0	134	0	67,5	135	0	68,0	136	0
68,5	137	0	69,0	138	0	69,5	139	0	70,0	140	0
70,5	141	0	71,0	142	0	71,5	143	0	72,0	144	0
72,5	145	0	73,0	146	0	73,5	147	0	74,0	148	0
74,5	149	0	75,0	150	0	75,5	151	0	76,0	152	0
76,5	153	0	77,0	154	0	77,5	155	0	78,0	156	0
78,5	157	0	79,0	158	0	79,5	159	0	80,0	160	0
80,5	161	0	81,0	162	0	81,5	163	0	82,0	164	0
82,5	165	0	83,0	166	0	83,5	167	0	84,0	168	0
84,5	169	0	85,0	170	0	85,5	171	0	86,0	172	0
86,5	173	0	87,0	174	0	87,5	175	0	88,0	176	0
88,5	177	0	89,0	178	0	89,5	179	0	90,0	180	0
90,5	181	0	91,0	182	0	91,5	183	0	92,0	184	0
92,5	185	0	93,0	186	0	93,5	187	0	94,0	188	0
94,5	189	0	95,0	190	0	95,5	191	0	96,0	192	0
96,5	193	0	97,0	194	0	97,5	195	0	98,0	196	0
98,5	197	0	99,0	198	0	99,5	199	0	100,0	200	0
100,5	201	0	101,0	202	0	101,5	203	0	102,0	204	0
102,5	205	0	103,0	206	0	103,5	207	0	104,0	208	0

A. Tabella Tempi per Lavoro - Pausa dei Motori in frazioni di secondo

104,5	209	0	105,0	210	0	105,5	211	0	106,0	212	0
106.5	213	0	107.0	214	0	107.5	215	0	108.0	216	0
108.5	217	0	109.0	218	0	109.5	219	0	110.0	220	0
110 5	221	0	111 0	222	0	111 5	223	0	112.0	224	0
112 5	225	0 0	113.0	226	0	113.5	227	0	114.0	228	0
112,5	220	0	115,0	220	0	115,5	221	0	116.0	220	0
114,5	223	0	117.0	230	0	117.5	201	0	110,0	232	0
110,5	200	0	117,0	204	0	117,5	200	0	110,0	230	0
110,5	237	0	119,0	230	0	119,5	239	0	120,0	240	0
120,5	241	0	121,0	242	0	121,5	243	0	122,0	244	0
122,5	245	0	123,0	246	0	123,5	247	0	124,0	248	0
124,5	249	0	125,0	250	0	125,5	251	0	126,0	252	0
126,5	253	0	127,0	254	0	127,5	255	0	128,0	0	1
128,5	1	1	129,0	2	1	129,5	3	1	130,0	4	1
130,5	5	1	131,0	6	1	131,5	7	1	132,0	8	1
132,5	9	1	133,0	10	1	133,5	11	1	134,0	12	1
134,5	13	1	135,0	14	1	135,5	15	1	136,0	16	1
136,5	17	1	137,0	18	1	137,5	19	1	138,0	20	1
138,5	21	1	139,0	22	1	139,5	23	1	140,0	24	1
140,5	25	1	141,0	26	1	141,5	27	1	142,0	28	1
142,5	29	1	143,0	30	1	143,5	31	1	144,0	32	1
144,5	33	1	145,0	34	1	145,5	35	1	146,0	36	1
146,5	37	1	147,0	38	1	147,5	39	1	148,0	40	1
148,5	41	1	149,0	42	1	149,5	43	1	150,0	44	1
150,5	45	1	151,0	46	1	151,5	47	1	152,0	48	1
152,5	49	1	153,0	50	1	153,5	51	1	154,0	52	1
154,5	53	1	155,0	54	1	155,5	55	1	156,0	56	1
156,5	57	1	157,0	58	1	157,5	59	1	158,0	60	1
158,5	61	1	159,0	62	1	159,5	63	1	160,0	64	1
160,5	65	1	161,0	66	1	161,5	67	1	162,0	68	1
162,5	69	1	163,0	70	1	163,5	71	1	164,0	72	1
164,5	73	1	165,0	74	1	165,5	75	1	166,0	76	1
166,5	77	1	167,0	78	1	167,5	79	1	168,0	80	1
168,5	81	1	169,0	82	1	169,5	83	1	170,0	84	1
170,5	85	1	171,0	86	1	171,5	87	1	172,0	88	1
172,5	89	1	173,0	90	1	173,5	91	1	174,0	92	1
174,5	93	1	175,0	94	1	175,5	95	1	176,0	96	1
176,5	97	1	177,0	98	1	177,5	99	1	178,0	100	1
178,5	101	1	179,0	102	1	179,5	103	1	180,0	104	1
180,5	105	1	181,0	106	1	181,5	107	1	182,0	108	1
182,5	109	1	183,0	110	1	183,5	111	1	184,0	112	1
184.5	113	1	185.0	114	1	185.5	115	1	186.0	116	1
186.5	117	1	187.0	118	1	187.5	119	1	188.0	120	1
188.5	121	1	189.0	122	1	189.5	123	1	190.0	124	1
190.5	125	1	191.0	126	1	191.5	127	1	192.0	128	1
192.5	129	1	193.0	1.30	1	193.5	131	1	194.0	132	1
194.5	133	1	195.0	134	1	195.5	135	1	196.0	136	1
196 5	137	1	197.0	138	1	197 5	139	1	198.0	140	1
198.5	141	1	199,0	142	1	199.5	143	1	200.0	140	1
200 5	145	1	201 0	146	1	201 5	147	1	200,0 202 0	148	1
202 5	140	1	203.0	150	1	201,5	151	1	202,0 201 0	152	1
201 5	152	1	205,0	15/	1	205,5	155	1	204,0	156	1
204,5	153	1	203,0 207 0	159	1	203,5	150	י 1	200,0 200 0	160	1
200,0 200 E	161	1	201,0 200 0	100	1	201,3 200 E	169	1	200,0 210 0	164	1
200,J 210 E	101	1	209,0 211 0	102	1	203,3 244 E	103	1	∠10,0 212.0	104	1
210,5	105	1	211,0	170	1	211,5	10/	1	212,0	170	1
Z1Z,J	109	1	∠13,0	170	1	∠13,3	171		∠14,U	172	

214,5	173	1	215,0	174	1	215,5	175	1	216,0	176	1
216,5	177	1	217,0	178	1	217,5	179	1	218,0	180	1
218,5	181	1	219,0	182	1	219,5	183	1	220,0	184	1
220,5	185	1	221,0	186	1	221,5	187	1	222,0	188	1
222,5	189	1	223,0	190	1	223,5	191	1	224,0	192	1
224,5	193	1	225,0	194	1	225,5	195	1	226,0	196	1
226,5	197	1	227,0	198	1	227,5	199	1	228,0	200	1
228,5	201	1	229,0	202	1	229,5	203	1	230,0	204	1
230,5	205	1	231,0	206	1	231,5	207	1	232,0	208	1
232,5	209	1	233,0	210	1	233,5	211	1	234,0	212	1
234,5	213	1	235,0	214	1	235,5	215	1	236,0	216	1
236,5	217	1	237,0	218	1	237,5	219	1	238,0	220	1
238,5	221	1	239,0	222	1	239,5	223	1	240,0	224	1
240,5	225	1	241,0	226	1	241,5	227	1	242,0	228	1
242,5	229	1	243,0	230	1	243,5	231	1	244,0	232	1
244,5	233	1	245,0	234	1	245,5	235	1	246,0	236	1
246,5	237	1	247,0	238	1	247,5	239	1	248,0	240	1
248,5	241	1	249,0	242	1	249,5	243	1	250,0	244	1
250,5	245	1	251,0	246	1	251,5	247	1	252,0	248	1
252,5	249	1	253,0	250	1	253,5	251	1	254,0	252	1
254,5	253	1	255,0	254	1	255,5	255	1	256,0	0	2
256,5	1	2	257,0	2	2	257,5	3	2	258,0	4	2
258,5	5	2	259,0	6	2	259,5	7	2	260,0	8	2
260,5	9	2	261,0	10	2	261,5	11	2	262,0	12	2
262,5	13	2	263,0	14	2	263,5	15	2	264,0	16	2
264,5	17	2	265,0	18	2	265,5	19	2	266,0	20	2
266,5	21	2	267,0	22	2	267,5	23	2	268,0	24	2
268,5	25	2	269,0	26	2	269,5	27	2	270,0	28	2
270,5	29	2	271,0	30	2	271,5	31	2	272,0	32	2
272,5	33	2	273,0	34	2	273,5	35	2	274,0	36	2
274,5	37	2	275,0	38	2	275,5	39	2	276,0	40	2
276,5	41	2	277,0	42	2	277,5	43	2	278,0	44	2
278,5	45	2	279,0	46	2	279,5	47	2	280,0	48	2
280,5	49	2	281,0	50	2	281,5	51	2	282,0	52	2
282,5	53	2	283,0	54	2	283,5	55	2	284,0	56	2
284,5	57	2	285,0	58	2	285,5	59	2	280,0	60	2
200,5	01	2	287,0	62	2	287,5	63	2	288,0	64 C0	2
200,5	C0	2	289,0	00	2	289,5	0/ 74	2	290,0	08 70	2
290,5	69 70	2	291,0	70	2	291,5	71	2	292,0	72	2
292,3 204 E	13	2	293,U 205 0	74	2	293,3 205 5	15	2	294,0	01	2
294,3 206 5	// 04	2	293,U	۲۵ ۵۵	2	290,0 207 5	19	2	290,U	8U o⊿	2
290,5 200 5	81 07	2	297,0	ŏ∠	2	297,5	రచ 07	2	∠98,0	ŏ4	2
∠98,5	85	2	299,U	86	2	299,5	87	2	300,0	88	2

Per tempi superiori ai **300** secondi e fino ad un massimo di **32.768** secondi, richiedere la tabella completa alla A.T.S..

A1.	Tabella	Tempi	per]	Lavoro	- Pausa	dei	Motor	i in	minuti
							1110001		

Minuti	N1	N2	Minuti	N1	N2	Minuti	N1	N2	Minuti	N1	N2
1	120	0	2	240	0	3	104	1	4	224	1
5	88	2	6	208	2	7	72	3	8	192	3
9	56	4	10	176	4	11	40	5	12	160	5
13	24	6	14	144	6	15	8	7	16	128	7
17	248	7	18	112	8	19	232	8	20	96	9
21	216	9	22	80	10	23	200	10	24	64	11
25	184	11	26	48	12	27	168	12	28	32	13
29	152	13	30	16	14	31	136	14	32	0	15
33	120	15	34	240	15	35	104	16	36	224	16
37	88	17	38	208	17	39	72	18	40	192	18
41	56	19	42	176	19	43	40	20	44	160	20
45	24	21	46	144	21	47	8	22	48	128	22
49	248	22	50	112	23	51	232	23	52	96	24
53	216	24	54	80	25	55	200	25	56	64	26
57	184	26	58	48	27	59	168	27	60	32	28
61	152	28	62	16	29	63	136	29	64	0	30
65	120	30	66	240	30	67	104	31	68	224	31
69	88	32	70	208	32	71	72	33	72	192	33
73	56	34	74	176	34	75	40	35	76	160	35
77	24	36	78	144	36	79	8	37	80	128	37
81	248	37	82	112	38	83	232	38	84	96	39
85	216	39	86	80	40	87	200	40	88	64	41
89	184	41	90	48	42	91	168	42	92	32	43
93	152	43	94	16	44	95	136	44	96	0	45
97	120	45	98	240	45	99	104	46	100	224	46
101	88	47	102	208	47	103	72	48	104	192	48
105	56	49	106	176	49	107	40	50	108	160	50
109	24	51	110	144	51	111	8	52	112	128	52
113	248	52	114	112	53	115	232	53	116	96	54
117	216	54	118	80	55	119	200	55	120	64	56
121	184	56	122	48	57	123	168	57	124	32	58
125	152	58	126	16	59	127	136	59	128	0	60
129	120	60	130	240	60	131	104	61	132	224	61
133	88	62	134	208	62	135	72	63	136	192	63
137	56	64	138	1/6	64	139	40	65	140	160	65
141	24	66	142	144	66	143	8	67	144	128	67
145	248	67	146	112	68	147	232	68	148	96	69
149	216	69	150	80	70	151	200	70	152	64	/1
153	184	/1	154	48	12	155	168	12	156	32	73
157	152	73	158	16	74 7-	159	136	74	160	0	/5 70
161	120	75 77	162	240	75 77	163	104	76	164	224	76 76
165	88	11	166	208	11	16/	12	78	168	192	78
169	56	79	1/0	1/6	79	1/1	40	80	1/2	160	80
1/3	24	81	1/4	144	81	1/5	8	82	1/6	128	82
177	248	82	178	112	83	179	232	83	180	96	84

Per tempi superiori ai **180** minuti e fino ad un massimo di **546** minuti, richiedere la tabella completa alla A.T.S..

1000 1000 Abilitazione sensore Piogia (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 04 000 - 001 000 Abilitazione sensore Piogia (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 05 000 - 001 000 Abilitazione sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato) 06 007 - 099 045 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE (001 = abilitato) 09 007 - 099 030 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = -011 di Larme NON abilitato) 10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Spogia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 001 Lettura Temperatura da Sensore RI (Umidità Relativa, 00-a00 1) = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 255 <th>Pos</th> <th>Valori</th> <th>Pres</th> <th>Cli</th> <th>Descrizione Posizione di programmazione</th>	Pos	Valori	Pres	Cli	Descrizione Posizione di programmazione
000 000 000 Abilitazione sensore Venio (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 06 000 - 001 000 Abilitazione sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato) 06 007 - 099 045 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE 000 - 001 000 Abilitazione sensore per Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = Allarme NON abilitato) 00 007 - 099 030 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = Allarme NON abilitato) 10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (000) 000 = soin a) 13 000 - 001 000 Lettura temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 01=si) 14 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 20 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2	03	000 - 001	000	CII.	Abilitazione sensore Pioggia (000 – disabilitato 001 – abilitato)
000 000 000 Abilitatione Sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 06 007 - 099 045 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE (000 = Allarme NON abilitato) 09 007 - 099 030 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = Allarme NON abilitato) 10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X leture dei sensori, vedi posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettrua Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 001=si) 13 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 21 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 24 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per U	04	000 - 001	000		Abilitazione sensore Vento (000 – disabilitato 001 – abilitato)
Display Display <t< th=""><th>05</th><th>000 - 001</th><th>000</th><th></th><th>Abilitazione sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato 001 = abilitato)</th></t<>	05	000 - 001	000		Abilitazione sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato 001 = abilitato)
Obs Obs Tempo L 00 007 - 099 030 (000 = Allarme NON abilitato) 10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento /Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 001=sì) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 29	06	007 - 099	045		Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE
09 007 - 099 030 Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = Allarme NON abilitato) 10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000 = no 001=si) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 025 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 11 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 20 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 21 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N2 <tr< th=""><th>00</th><th>007 077</th><th>0.15</th><th></th><th>(000 = Allarme NON abilitato)</th></tr<>	00	007 077	0.15		(000 = Allarme NON abilitato)
10 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidita Relativa, 000-no 001=si) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 025 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 010 Numero impulsi di riapertura - N1 23 000 - 255 000 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1	09	007 - 099	030		Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA
10 000 - 001 Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Piogia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 001=sì) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 21 000 - 255 010 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura 21 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 27 000 - 255 104 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 27 000 - 255 104 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1 28 000 - 255					(000 = Allarme NON abilitato)
11 000 - 255 025 Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 001=si) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 20 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 21 000 - 255 000 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 27 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N2 28 000 - 255 001 Tempo AUXORO Chiusura – N2 30 000 - 255 <th>10</th> <th>000 - 001</th> <th>001</th> <th></th> <th>Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato)</th>	10	000 - 001	001		Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
posizioni 18/47; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.) 12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000-mo 001-si) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000-indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N2 31 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 30 000 - 255 001 Tempo IAVORO Chiusura - N1	11	000 - 255	025		Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi
12 000 - 001 000 Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa , 000=no 001=sì) 13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N2 30 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.)</th></td<>					posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.)
13 000 - 001 000 Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 23 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 28 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1 29 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura – N2 30 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura – N1 31 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura – N1 32 00	12	000 - 001	000		Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa , 000=no 001=sì)
15 000 - 001 001 Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato) 18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 28 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N1 32 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001	13	000 - 001	000		Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
18 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Apertura 19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 100 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N2 28 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 001 Tempo I attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Numero impulsi riapertu	15	000 - 001	001		Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
19 000 - 255 010 Numero massimo di impulsi Chiusura 20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura – N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura – N2 26 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1 27 000 - 255 000 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N2 30 000 - 255 030 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1 31 000 - 255 000 Tempo Iattesa per esaminare Umidità Alta – N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N1 34 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 <t< th=""><th>18</th><th>000 - 255</th><th>010</th><th></th><th>Numero massimo di impulsi Apertura</th></t<>	18	000 - 255	010		Numero massimo di impulsi Apertura
20 000 - 001 001 Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto chiuso 21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 32 000 - 255 000 Tempo I atVORO Chiusura - N1 33 000 - 255 000 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 34 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 000	19	000 - 255	010		Numero massimo di impulsi Chiusura
21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 32 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 33 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N2 34 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 35 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 005 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da A	20	000 - 001	001		Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto
21 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia 22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 32 000 - 255 001 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 36 000 - 255 005 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N1 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>chiuso</th>					chiuso
22 000 - 255 030 Tempo LAVORO Apertura - N1 23 000 - 255 000 Tempo LAVORO Apertura - N2 26 000 - 255 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 28 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N2 30 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 000 Tempo PAUSA fi	21	000 - 255	000		Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia
23 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Apertura – N226 $000 - 255$ 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N127 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N228 $000 - 255$ 104 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N129 $000 - 255$ 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N230 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura – N131 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura – N232 $000 - 255$ 000 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N133 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N135 $000 - 255$ 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36 $000 - 255$ 000 Numero impulsi riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale – N139 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale – N243 $000 - 001$ 001 Modo uscita G : 000 =Uscita Umidifica 001 =Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002 =Uscita di comando per seconda zona 004 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008 =Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44 $000 - 255$ 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA ($+0, +25, 5^{\circ}C$)44 $000 - 255$ 000 Offset regolazione temperatura NEGATIVA ($+0, +25, 5^{\circ}C$)	22	000 - 255	030		Tempo LAVORO Apertura – N1
26 000 - 255 120 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N1 27 000 - 255 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta - N2 28 000 - 255 104 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 29 000 - 255 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N1 30 000 - 255 030 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 34 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 M	23	000 - 255	000		Tempo LAVORO Apertura – N2
27 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N228 $000 - 255$ 104 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N129 $000 - 255$ 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N230 $000 - 255$ 030 Tempo LAVORO Chiusura – N131 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura – N232 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N133 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N135 $000 - 255$ 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36 $000 - 255$ 000 Numero inpulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale – N139 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale – N243 $000 - 001$ 001 Modo uscita G : 000 =Uscita Umidifica 001 =Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002 =Uscita di comando per seconda zona 004 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008 =Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44 $000 - 255$ 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA ($-0.25,5^{\circ}C$)45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA ($-0.25,5^{\circ}C$)	26	000 - 255	120		Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1
28 $000 - 255$ 104 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N129 $000 - 255$ 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta - N230 $000 - 255$ 030 Tempo LAVORO Chiusura - N131 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura - N232 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N133 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N235 $000 - 255$ 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36 $000 - 255$ 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta37 $000 - 255$ 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale - N139 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale - N243 $000 - 001$ 001 Modo uscita G : 000 -Uscita Umidifica 001 =Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002 =Uscita di comando per seconda zona 004 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008 =Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44 $000 - 255$ 003 Offset regolazione temperatura POSTTIVA ($-0.25, °C$)45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSTTIVA ($-0.25, °C$)	27	000 - 255	000		Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N2
29 $000 - 255$ 001 Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N230 $000 - 255$ 030 Tempo LAVORO Chiusura – N131 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura – N232 $000 - 255$ 104 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N133 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N235 $000 - 255$ 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36 $000 - 255$ 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta37 $000 - 255$ 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38 $000 - 255$ 060 Tempo PAUSA finale – N139 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale – N243 $000 - 001$ 001 Modo uscita G : 000 =Uscita Umidifica 001 =Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002 =Uscita di comando per seconda zona 004 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008 =Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44 $000 - 255$ 003 Offset regolazione temperatura POSITIVA ($-0 - 25, 5^{\circ}$ C)	28	000 - 255	104		Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1
30 000 - 255 030 Tempo LAVORO Chiusura - N1 31 000 - 255 000 Tempo LAVORO Chiusura - N2 32 000 - 255 104 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N1 33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta 37 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura POSITIVA (+0 +25 S°C)	29	000 - 255	001		Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N2
31 $000 - 255$ 000 Tempo LAVORO Chiusura - N232 $000 - 255$ 104 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N133 $000 - 255$ 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N235 $000 - 255$ 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36 $000 - 255$ 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta37 $000 - 255$ 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38 $000 - 255$ 060 Tempo PAUSA finale - N139 $000 - 255$ 000 Tempo PAUSA finale - N243 $000 - 001$ 001 Modo uscita G : 000 =Uscita Umidifica 001 =Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002 =Uscita di comando per seconda zona 004 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008 =Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016 =Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44 $000 - 255$ 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C)45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (+0 +25,5°C)	30	000 - 255	030		Tempo LAVORO Chiusura – N1
32000 - 255104Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N133000 - 255001Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N235000 - 255001Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)36000 - 255005Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta37000 - 255000Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento38000 - 255060Tempo PAUSA finale - N139000 - 255000Tempo PAUSA finale - N243000 - 001001Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO44000 - 255003Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C)45000255000Offset regolazione temperatura POSITIVA (+0 +25,5°C)	31	000 - 255	000		Tempo LAVORO Chiusura – N2
33 000 - 255 001 Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta - N2 35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta 37 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C)	32	000 - 255	104		Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N1
35 000 - 255 001 Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18) 36 000 - 255 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta 37 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C)	33	000 - 255	001		Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N2
36 000 - 255 005 Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta 37 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 -25,5°C)	35	000 - 255	001		Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)
37 000 - 255 000 Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento 38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 -25,5°C)	36	000 - 255	005		Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta
38 000 - 255 060 Tempo PAUSA finale - N1 39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C) 45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 + 25,5°C)	37	000 - 255	000		Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento
39 000 - 255 000 Tempo PAUSA finale - N2 43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 - 25,5°C) 45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (+0 + 25,5°C)	38	000 - 255	060		Tempo PAUSA finale – N1
43 000 - 001 001 Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO 44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 -25,5°C) 45 000 - 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 + 25,5°C)	39	000 - 255	000		Tempo PAUSA finale – N2
44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 -25,5°C) 45 000 - 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 +25,5°C)	43	000 - 001	001		Modo uscita \mathbf{G} : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi
44 000 - 255 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0 - 25,5°C) 45 000 - 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0 + 25,5°C)					002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO
44 $000-255$ 003 Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0-25, °C) 45 000 255 000 Offset regolazione temperatura POSITIVA (-0-25, °C)		000 055	002		008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO
AS = 1000 - 2S = 1000 - 100000000000000000000000000000	44	000 - 255	003		Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0-25,5°C)
4000-255 000 Onset regulazione temperatura rostitiva (10.125,5.0)	45	000 - 255	000		Offset regolazione temperatura POSITIVA ($+0+25,5^{\circ}$ C)
46 $000 - 001$ 001 Abilitazione sensore l'emperatura ($000 = \text{disabilitato}, 001 = \text{abilitato}$)	40	000 - 001	001		Abilitazione sensore Temperatura ($000 = disabilitato, 001 = abilitato$)
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	4/	000 - 255	004		Uten di fitardo per Lettura Senson ($000=minimo 255=massimo fitardo, 64 = ~ 20 sec.)$
48 $001 - 010$ 001 Indirizzo di Rete sul bus : $001 - 010$	48	001 - 016	001		$\frac{11111220 \text{ di Rete sul bus : }001-010}{1111220 \text{ di Rete sul bus : }001-010}$
49 $000 - 006$ 000 Attivazione Rete di Comunicazione RS485 : (19200,N,8,1) $000=N0$, 001-Si (MASTEP con WebServer) 002-Si (Trasmissione Sensori TVDH MASTEP con	49	000 - 006	000		Attivazione Kete di Comunicazione K5485 : (19200,N,8,1) 000=No,
WebServer) 003-Si (Bicezione Sensori TVDH) 004-Si (Dicezione Sensori VDH)					WebServer) 003-Si (Picezione Sensori TVDH) 004-Si (Dicezione Sensori VDH)
WEUSEIVEI), UUS-SI (KIEZIUIE SEIISUI I VEI), UUS-SI (KIEZIUIE SEIISUI VEI), 005-Si (Ricezione Sensori TVD), 006-Si (Ricezione Sensori VD), 007-Si (Ricezione					(NICEZIONE SENSORI TVP) (NICEZIONE SENSORI I VI II), UU4-SI (NICEZIONE SENSORI VPI),
Sensore RH)					Sensore RH)
53 000 - 003 000 Origine Sensori : 000=interni, 001=VP da NODO, 002=HT da NODO, 003=VPHT da NODO	53	000 - 003	000	1	Origine Sensori : 000=interni, 001=VP da NODO, 002=HT da NODO, 003=VPHT da NODO

B. Tabella programmazione centralina elettronica SIM_M2 versione 4.xx/5.xx

C. Tabella raggruppata per Funzioni

<u>Temperatura</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
46	000 - 001	001		Abilitazione sensore Temperatura (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
44	000 - 255	003		Offset regolazione temperatura NEGATIVA (-0-25,5°C)
45	000 - 255	000		Offset regolazione temperatura POSITIVA (+0+25,5°C)
12	000 - 001	000		Lettura Temperatura da Sensore RH (Umidità Relativa, 000=no 001=sì)

Vento

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
04	000 - 001	000		Abilitazione sensore Vento (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
09	007 – 099	030		Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE con RIAPERTURA (000 = Allarme NON abilitato)
06	007 – 099	045		Velocità di Allarme Vento espressa in Km/h per chiusura TOTALE (000 = Allarme NON abilitato)
11	000 - 255	015		Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.)
10	000 - 001	001		Ignora posizione Manuale con VENTO in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
37	000 - 255	000		Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Vento

<u>Pioggia</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
03	000 - 001	000		Abilitazione sensore Pioggia ($000 = disabilitato, 001 = abilitato$)
11	000 - 255	015		Contatore per decadimento Allarme Vento / Pioggia (ogni X letture dei sensori, vedi posizioni 18/47 ; esempio : sensori = 20 sec. X (25-10) = 300 sec. = 5 min.)
15	000 - 001	001		Ignora posizione Manuale con PIOGGIA in ALLARME (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
21	000 - 255	000		Numero impulsi di riapertura dopo chiusura Totale da Allarme Pioggia

<u>Riscaldamento Automatico</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
13	000 - 001	000		Abilitazione Riscaldamento Automatico (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
20	000 - 001	001		Riscaldamento Automatico, tipo di funzionamento : 000=indipendente 001=solo se tutto
				chiuso

<u>Umidità</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
05	000 - 001	000		Abilitazione sensore per Allarme Umidità Alta (000 = disabilitato, 001 = abilitato)
26	000 - 255	120		Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N1
27	000 - 255	000		Tempo LAVORO Riscaldamento per Umidità Alta – N2
28	000 - 255	104		Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N1
29	000 - 255	001		Tempo PAUSA Riscaldamento per Umidità Alta – N2
32	000 - 255	104		Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N1
33	000 - 255	001		Tempo di attesa per esaminare Umidità Alta – N2
35	000 - 255	001		Numero impulsi riapertura per Allarme Umidità Alta (al massimo = pos. 18)
36	000 - 255	003		Numero di cicli del riscaldamento per Allarme Umidità Alta

<u>Sportelli</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
18	000 - 255	010		Numero massimo di impulsi Apertura
19	000 - 255	010		Numero massimo di impulsi Chiusura
22	000 - 255	030		Tempo LAVORO Apertura – N1
23	000 - 255	000		Tempo LAVORO Apertura – N2
30	000 - 255	030		Tempo LAVORO Chiusura – N1
31	000 - 255	000		Tempo LAVORO Chiusura – N2
38	000 - 255	060		Tempo PAUSA finale – N1
39	000 - 255	000		Tempo PAUSA finale – N2

<u>Varie</u>

Pos.	Valori	Pres.	Cli.	Descrizione Posizione di programmazione
47	000 - 255	064		Cicli di ritardo per Lettura Sensori (000=minimo 255=massimo ritardo , 64 = ~ 20 sec.)
48	001 - 016	001		Indirizzo di Rete sul bus : 001-016
49	000 - 006	000		Attivazione Rete di Comunicazione RS485 : (19200,N,8,1) 000=No, 001=Sì (MASTER con WebServer), 002=Sì (Trasmissione Sensori TVPH, MASTER con WebServer), 003=Sì (Ricezione Sensori TVPH), 004=Sì (Ricezione Sensori VPH), 005=Sì (Ricezione Sensori TVP), 006=Sì, (Ricezione Sensori VP), 007=Sì, (Ricezione Sensore RH)
43	000 - 001	001		Modo uscita G : 000=Uscita Umidifica 001=Uscita Ausiliaria Allarmi P/V attivi 002=Uscita di comando per seconda zona 004=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO 008=Uscita ausiliaria TUTTO APERTO 016=Uscita ausiliaria TUTTO CHIUSO/APERTO
53	000 - 003	000		Origine Sensori : 000=interni, 001=VP da NODO, 002=HT da NODO, 003=VPHT da NODO