

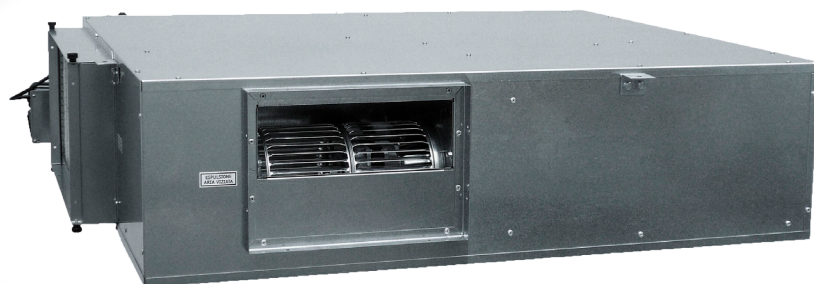
UC 410-HE

Manuale Utente / Tecnico

Modalità BASE / AUTOGESTITO / RETE



invisible heating and cooling



ISTRUZIONI PER L'USO



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Leggere con attenzione questo libretto prima dell'installazione e/o dell'uso dell'apparecchiatura e conservarlo in un luogo accessibile.

L'ufficio tecnico del Costruttore si rende disponibile ai numeri indicati sul retro del presente libretto per consulenze o richieste tecniche particolari.

•  **ATTENZIONE**

- **L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato pena il decadimento della Garanzia.**
- Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.

SMALTIMENTO



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.

	Descrizione	Pagina
€	INFO	3
	Avvertenze	3
	Avvertenze per la sicurezza	3
	Smaltimento	3
	Presentazione	4
	Descrizione generale	5
	Indicazioni di base sulle maschere	7
1	MODELLO BASE	8
2	MODELLO AUTOGESTITO (STAND ALONE)	26
3	MODELLO RETE	69
€	VISUALIZZAZIONE GUASTI E MALFUNZIONAMENTI	72

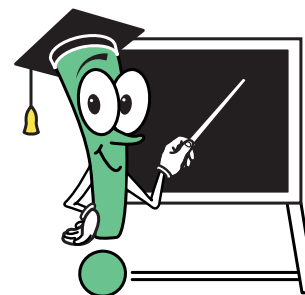

PRESENTAZIONE

Per quanto riguarda la parte elettrica di regolazione e controllo, il deumidificatore è dotato di una centralina di regolazione personalizzata, ideata e programmata da RDZ.

La centralina permette di portare informazioni all'esterno: utile per avviamento, verifiche e tarature iniziali, diagnostica a distanza, assistenza post-vendita.

Il deumidificatore UC410 HE si può acquistare nelle seguenti configurazioni:

1. **modello base**
2. **modello autogestito**
3. **modello in rete**



Nel **modello base** i comandi di attivazione sono demandati ad organi esterni; ad esempio un umidostato ambiente potrà richiedere la deumidificazione, un termostato ambiente potrà richiedere l'integrazione, degli interruttori orari possono programmare la ventilazione e il rinnovo dell'aria.

Alla macchina è necessario anche portare il contatto di un commutatore estate/inverno.

Il **modello autogestito (Stand-Alone)** è il modello base dotato di ulteriori accessori: una sonda esterna, una sonda ambiente TA/H, l'interfaccia utente.

È possibile programmare con fasce orarie: la temperatura, l'umidità, la ventilazione, il rinnovo dell'aria.

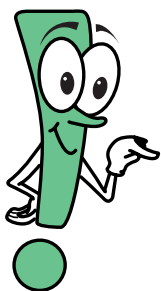
È possibile fissare un "delta" di temperatura che consenta l'avvio dell'integrazione rispetto la temperatura di set del momento. Può abilitare o meno la funzione "free-cooling", nel caso di abilitazione la macchina deciderà con una sua logica quando sarà possibile avviare tale funzione (valutando le condizioni di temperatura esterna rispetto quella l'interna).

Il **modello in rete** è la macchina di base e funziona pilotata da una centralina di tipo EVO/WI. La connessione elettrica per i comandi è di tipo BUS.

In questo caso sfruttando la presenza dei sensori già presenti nella EVO/WI è possibile ottenere tutte le funzionalità del modello precedente:

programmare con fasce orarie: la temperatura, l'umidità, la ventilazione, il rinnovo dell'aria.

è possibile fissare un "delta" di temperatura che consenta l'avvio dell'integrazione rispetto la temperatura di set del momento. Si può abilitare o meno la funzione "free-cooling", in caso di abilitazione la macchina decide quando avviare tale funzione (valutando le condizioni di temperatura esterna rispetto quella l'interna).



La centralina di controllo è strutturata in due diversi “livelli di accesso”:

- **“base”**: l’utente può inserire i valori delle temperature di comfort desiderate, le fasce orarie di funzionamento con orari giornalieri e settimanali, etc. I dati introdotti sono indispensabili per fare in modo che la centralina di controllo soddisfi le esigenze dell’utente.
- **“avanzato”**: protetto da password, dove vengono impostati i settaggi della macchina. Sono accessibili solo ai tecnici specializzati perché una errata introduzione dei valori genera malfunzionamenti. Le impostazioni di configurazione che il tecnico specializzato apporta (utilizzando il menu ad esso riservato), faranno visualizzare nel menu utente solo le maschere necessarie, nascondendo le altre a vantaggio della chiarezza e semplicità di utilizzo.

L’uso della centralina è facile e rapido in quanto l’utente viene guidato, nel percorso di lettura o di introduzione dei dati, da una chiara simbologia lampeggiante, che lo aiuta la scelta dei tasti da utilizzare per raggiungere lo scopo prefissato (consultare **Tabella A** - Simbologia lampeggiante).

La procedura di inserimento dei dati si ripropone immutata per ogni maschera, tranne in alcune maschere di visualizzazione dove si può solamente accedere alle informazioni sul funzionamento dell’impianto senza nessuna possibilità di variazione.

Tabella A - SIMBOLOGIA LAMPEGGIANTE		
ICONE DI MOVIMENTO		
Quando lampeggia il cursore...	Premendo il tasto....	Succede che...
⊕	↓ oppure ↑	si accede alla maschera precedente o successiva
	←	si accede ai campi da modificare all’interno della maschera in cui ci si trova
E	Esc	si ritorna al menu precedente
*	↓ oppure ↑	si accede al campo successivo (se presente)
	←	si accede ai sottomenu
CAMPI VALORE		
esempio: 24°C	↓ oppure ↑	si incrementa / decrementa un valore (es. da “24°C” a “25°C”)
	←	si conferma un valore e si passa al campo successivo
CAMPI TESTO		
esempio: Off/On	↓ oppure ↑	si cambia l’impostazione corrente (es. da “ON” a “OFF”)
	←	si conferma il valore espresso dal testo e si passa al campo successivo

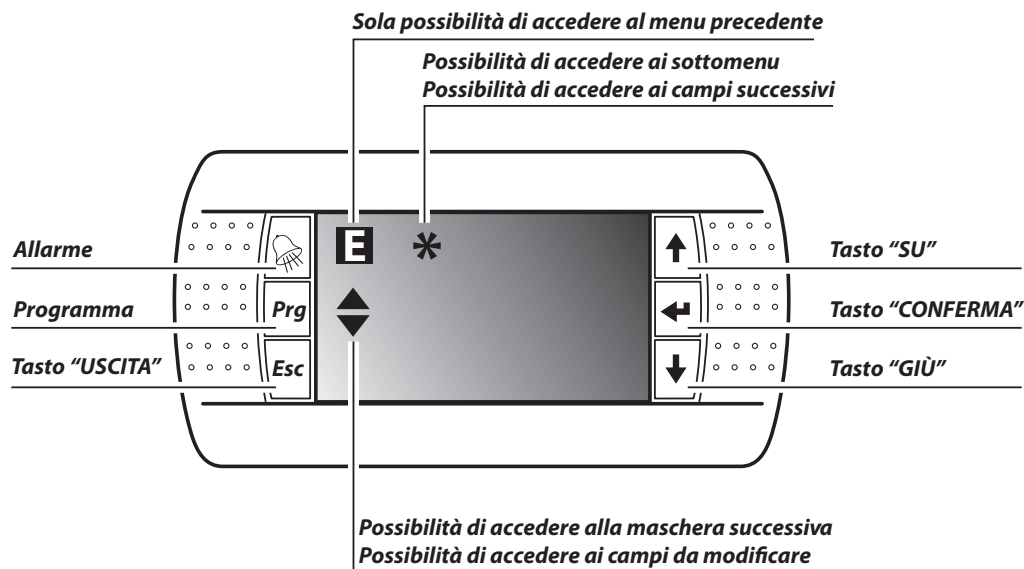


Tabella B - FUNZIONE TASTI			
Tasto	Funzione		
	Il tasto allarme è retro-illuminato con una luce rossa che si attiva quando il sistema di controllo rileva qualche anomalia. La prima pressione del tasto fa visualizzare la maschera relativa al problema insorto. Se sussiste una concomitanza di allarmi, questi possono essere visualizzati scorrendo le maschere con i tasti UP e Down. La pressione di questo tasto successiva alla prima esegue un RESET delle indicazioni degli allarmi; se questi sono ancora presenti, le maschere relative permangono altrimenti appare la dicitura "nessun allarme" e si spegne il led rosso di retro-illuminazione del tasto.		
	Il tasto PRG, premuto quando si è nella maschera principale visualizza il menu di programmazione delle fasce orarie dell'impianto. La pressione del tasto PRG in altro contesto fa scorrere la progressione delle visualizzazioni passando velocemente fra varie funzionalità: Stato impianto / Valori di set / Letture / Programmazione		
	Il tasto "ESC" porta al menu precedente senza salvare eventuali valori che sono stati modificati		
Tasto	Funzione su icone di movimento	Funzione nel campo testo (es. ON/OFF)	Funzione nel campo valore (es. 24.0°C)
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai campi successivi (se presenti) quando il cursore + lampeggia riporta alla maschera precedente	Quando il cursore è posizionato su un campo testo, questo tasto cambia il valore di impostazione corrente (es. da "ON" a "OFF")	Quando il cursore è posizionato su un campo valore, questo tasto incrementa il valore (es. da "24°C" a "25°C")
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai sottomenu Quando il cursore + lampeggia, permette di accedere ai campi da modificare nella maschera	Conferma il valore espresso dal testo e passa al campo successivo.	Conferma il valore e passa al campo successivo.
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai campi successivi (se presenti) quando il cursore + lampeggia porta alla maschera successiva	Quando il cursore è posizionato su un campo testo, questo tasto cambia il valore di impostazione corrente (es. da "ON" a "OFF")	Quando il cursore è posizionato su un campo valore, questo tasto decrementa il valore (es. da "24°C" a "23°C")



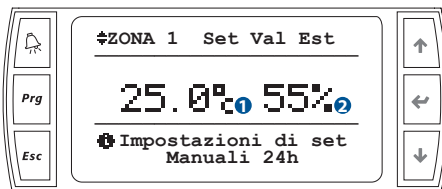
INTERVENTI SUI MENU

Nelle pagine successive vengono descritti tutti i menu utente. All'inizio viene presentata la schermata con una breve descrizione delle sue caratteristiche e simbologie.

ESEMPIO

INDIRIZZO 2 MENU IMPIANTO-ZONE / 2.2 SET IMPIANTO-ZONE / 2.2.1 VALORI SET /

2.2.1.2 MASCHERA VALORI SET ZONA



Entrando nel sottomenu impostazione "Set Valori Est. (Estivi)/Inv (Invernali)", si possono fissare i valori di comfort per le varie zone, per quanto riguarda la Temperatura/Umidità (quest'ultima solo in estate). Questi valori entrano in gioco quando lo stato d'attivazione della zona è "Man" (vedi schermata 2.1.1.1 - "Stato Zona"). Il comportamento per l'attivazione della zona e dei deumidificatori, con i differenziali di attivazione ed i set impostati, sono riassunti in maniera schematica nelle figure 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 a pagina seguente, dove sono considerati i valori della temperatura e dell'umidità nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "On" ed "Off" di sistema.

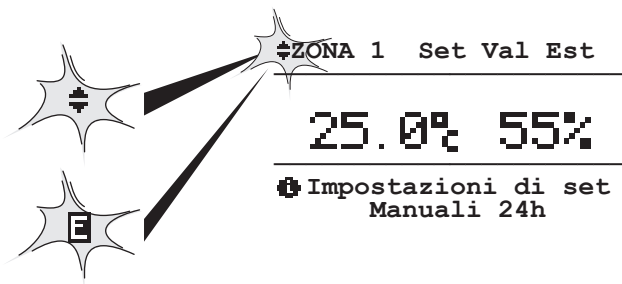
Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Valore di temperatura
2	Valore di umidità

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.2.1	VALORI SET

Vengono rappresentati:

- in alto il percorso per accedere alla schermata.
- in centro la rappresentazione grafica della maschera con le relative chiavi di lettura delle variabili.
- a sinistra la descrizione della maschera e indicazioni di utilizzo.
- a destra due tabelle:
 - la prima raffigurante le descrizioni delle variabili della maschera con le eventuali opzioni. Nell'esempio si vedono i valori di temperatura e umidità che possono essere modificati.
 - seconda raffigurante le maschere alle quali è possibile accedere premendo i vari tasti. Nell'esempio si vedono le maschere a cui si possono accedere con il tasto "ESC" accediamo alla maschera "2.2.1 Valori Set".

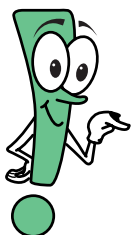
SIMBOLOGIE



Lampeggio del cursore diverso a seconda che ci siano:
- più impianti (in tal caso si possono scorrere)
- un solo impianto



premando le frecce SU o GIÙ i valori ciclano (da "off" a "on" e viceversa)



Se si desiderano maggiori informazioni sulla funzionalità dei tasti e delle maschere consultare le prime pagine del manuali contrassegnate con la rubricatura:

INFO



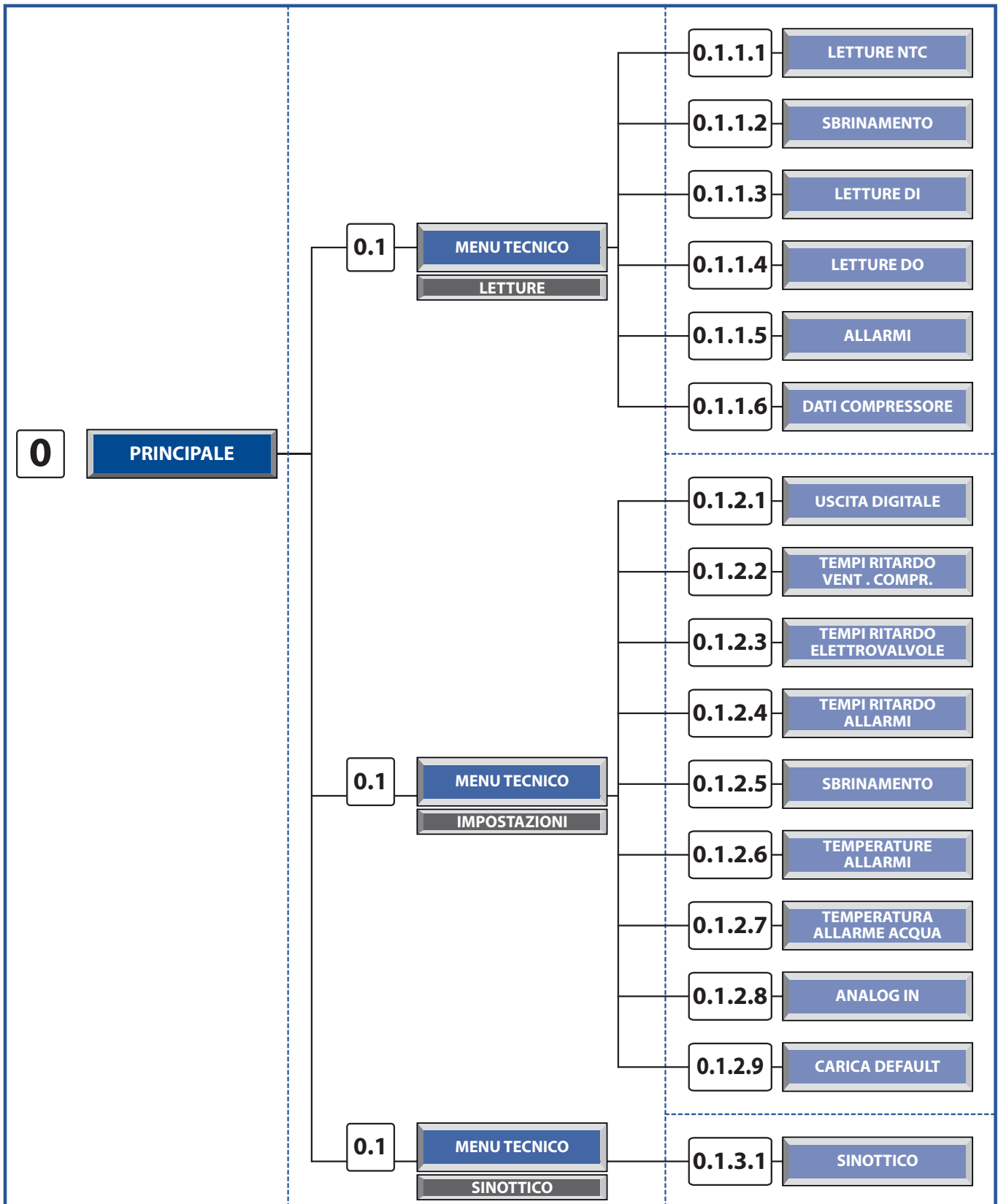
SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE SCHERMATE

Maschere di primo livello

Maschere di secondo livello

Maschere di terzo livello

BASE

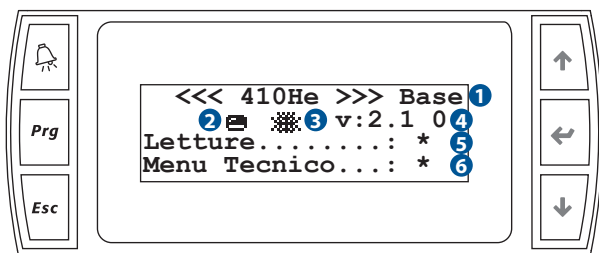


SCHEMA FUNZIONALE DELLE SCHERMATE

SE L'UTENTE DESIDERA...		DEVE CONSULTARE LA MASCHERA...	
VISUALIZZARE LA SCHERMATA PRINCIPALE Versione del programma, Stagionalità, Attivazione Generale, Data		0	<pre><<< 410He >>> Base v:2.1 0 Letture.....: * Menu Tecnico...: *</pre>
Selezionare il sottomenu interessato: Letture impostazioni Sinottico		0.1	<pre>Menu Tecnico Letture: * Impostazioni: * Sinottico: *</pre>
LETTURE	Letture NTC	0.1.1.1	<pre>LETTURE B4)Aria BatPre: 15.0 B5)H2o Bat Pre: 16.0 B6)Bat Evap : 05.2</pre>
	Letture sbrinamento	0.1.1.2	<pre>Sbrinamento Tmp EVap: 005.2 Attivazione:N Contatore:00000</pre>
	Letture Digital Input	0.1.1.3	<pre>Letture DI Deu Ven Rin Int Sta Y Y N N Press:CL S0:pLan</pre>
	Letture Digital Output	0.1.1.4	<pre>Letture DO NO7 N Com VIm VES1VES2 Ser N Y N N N EVDeu N EVInt N</pre>
	Allarmi	0.1.1.5	<pre>ALLARMI: h2o batpre: N All low tmp ev: N Pres comp_no_gas:N N</pre>
	Dati compressore	0.1.1.6	<pre>Dati Compressore ----- Tot Accensioni: 0000 Min:00000 Sec:00000</pre>

MODIFICARE PARAMETRI FUNZIONALI DELLA MACCHINA

Settare l'uscita NO7 come comando allarme o comando pompa	0.1.2.1	<pre> ✚ Uscita Digitale ----- N07: Pompa </pre>
Settare i tempi del ritardo ventilatore-compressore	0.1.2.2	<pre> ✚ Tempi Ritardo <1> ----- VENT->COMP :180 Sec </pre>
Settare i tempi del ritardo delle elettrovalvole	0.1.2.3	<pre> ✚ Tempi Ritardo EV ----- START EV D/I:015 Sec STOP EV D/I: 200 Sec </pre>
Settare i tempi di ritardo degli allarmi	0.1.2.4	<pre> ✚ Tempi Ritardo AL Bassa TempEvap:05Min Alta TempEvap: 05Min Alta Temp H2O: 05Min </pre>
Settare i tempi dello sbrinamento	0.1.2.5	<pre> ✚ Sbrinamento Delay: 05 Min Tempo: 45 Min Rit. Comp: 03 Min </pre>
Settare le temperature limite di utilizzo delle batterie	0.1.2.6	<pre> ✚ TEMPERATURE ALL Tmp Min EVAP: -08.0 Tmp Max EVAP: 14.0 Tmp SottoBrina: 01.0 </pre>
Settare la temperatura limite dell'acqua della batteria di pretrattamento	0.1.2.7	<pre> ✚ TEMPERATURE ALL Tmp H2O B.Pre:32.0 </pre>
Impostare gli ingressi analogici (sonda temperatura - sonda umidità)	0.1.2.8	<pre> ✚ Type ANALOG IN ----- Tmp: NTC Umi: 4/20mA </pre>
Carica Default	0.1.2.9	<pre> ✚ CARICA DEFAULT ----- Sig: R D Z N </pre>
Sinottico macchina Funzionamento manuale Output	0.1.3.1	<pre> ✚ MANUALE:N VIm:N VE1:N VE2:N Ser:N EVD:N EVI:N CMP:N All:N </pre>



Questa maschera è visualizzata nelle seguenti situazioni:

- all'avvio (start up del sistema);
- dopo un tempo impostabile d'inattività di pressione dei tasti da parte dell'utente (si noti il lampeggio dell'icona di movimento posta sull'angolo in alto a sinistra del display).

Attenzione!

Questa è una maschera di visualizzazione dello stato del sistema e non si possono effettuare modifiche su di essa.

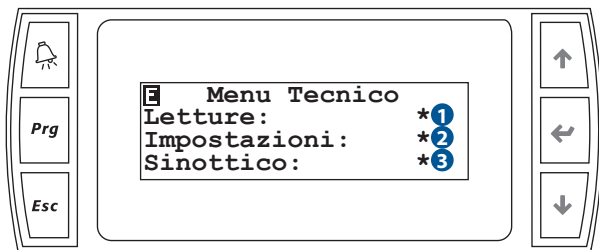
Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Modalità di utilizzo della macchina
2	Stato generale dell'unità ☐ = Attivato ☐ = Disattivato
3	Stagione ☐ = Inverno ☐ = Estate
4	Versione del software
5	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Letture NTC"
6	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Menu tecnico"

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
← + ←	0.1.1.1 LETTURE NTC
← + ↓ + ←	0.1 ON-OFF GENERALE

INDIRIZZO 0 PRINCIPALE /



Questa maschera permette di accedere alle sottomaschere: LETTURE IMPOSTAZIONI, SINOTTICO.

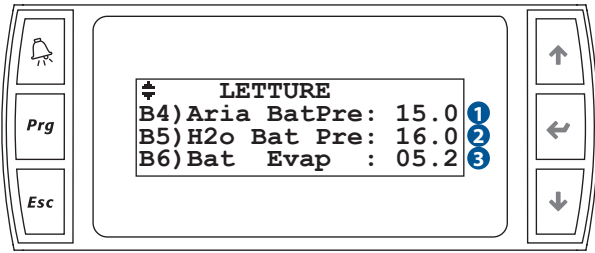
Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Letture NTC"
2	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Uscita digitale"
3	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Sinottico"

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	0 PRINCIPALE
←	0.1.1.1 LETTURE NTC
↓ + ←	0.1.2.1 USCITA DIGITALE
↓ + ↓ + ←	0.1.3.1 SINOTTICO

0.1.1.1 LETTURE NTC



Questa maschera permette di leggere i valori analogici di ingresso.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Temperatura aria dopo la batteria di Pretrattamento
2	Temperatura dell'acqua nella batteria di Pretrattamento
3	Temperatura della batteria evaporante

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.6	DATI COMPRESSORE
↓	0.1.1.2	SBRINAMENTO

0.1.1.2 SBRINAMENTO

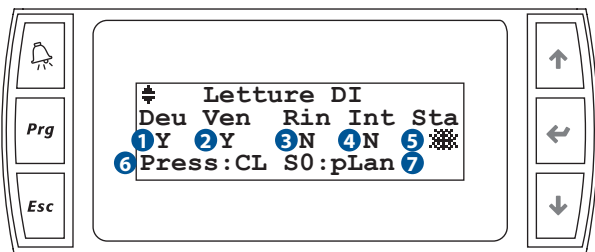


Questa maschera permette di leggere i dati relativi allo sbrinamento.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Temperatura della batteria evaporante
2	Stato attivazione sbrinamento Y = attivo N = disattivo
3	Contatore del numero di sbrinamenti effettuati

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.1	LETTURE NTC
↓	0.1.1.3	LETTURE DI

0.1.1.3 LETTURE DI



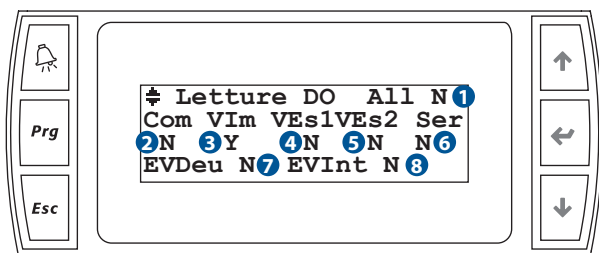
Questa maschera permette di visualizzare i valori degli ingressi digitali.

Per tutti gli stati "Y/N": **Y = Attivo - N = Disattivo**

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Stato del consenso Deumidificazione
2	Stato del consenso Ventilazione
3	Stato del consenso Rinnovo
4	Stato del consenso Integrazione
5	Stato dell'ingresso Stagione ☀ Estate / ❄ Inverno
6	Stato Pressostato compressore CL = Chiuso (In funzionamento) OP = Aperto (In allarme)
7	Tipo di supervisore S0 pLan / ModBUS

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.2	SBRINAMENTO
↓	0.1.1.4	LETTURE DO

0.1.1.4 LETTURE DO



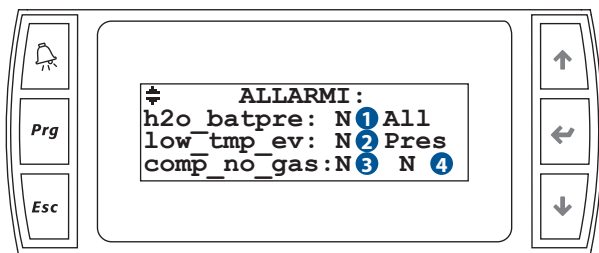
Questa maschera permette di visualizzare i valori degli ingressi digitali.

Per tutti gli stati "Y/N": **Y = Attivo - N = Disattivo**

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.3	LETTURE DI
↓	0.1.1.5	ALLARMI

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Stato attivazione Uscita Digitale NO7 (Vedere maschera 0.1.2.1)
2	Stato attivazione Compressore
3	Stato attivazione Ventilatore di Immissione
4	Stato attivazione Ventilatore di espulsione a velocità 1
5	Stato attivazione Ventilatore di espulsione a velocità 2
6	Stato attivazione Serrande
7	Stato attivazione Elettrovalvola Deumidificazione
8	Stato attivazione Elettrovalvola Integrazione

0.1.1.5 ALLARMI



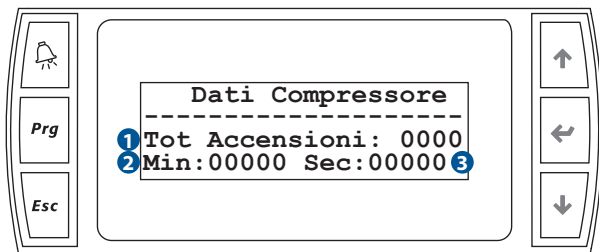
Questa maschera permette di visualizzare lo stato degli allarmi.

Per tutti gli stati "Y/N": **Y = Attivo - N = Disattivo**

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.4	LETTURE DO
↓	0.1.1.6	DATI COMPRESSORE

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Allarme temperatura Acqua nella batteria di Pretrattamento
2	Allarme Pressostato
3	Allarme Temperatura della batteria evaporante
4	Allarme Gas compressore

0.1.1.6 DATI COMPRESSORE

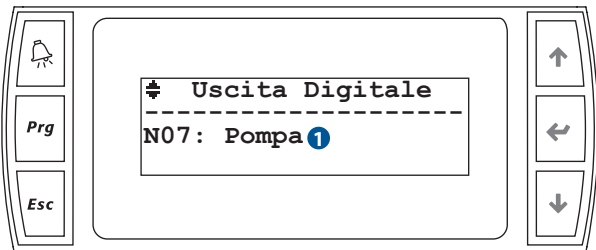


Questa maschera permette di visualizzare i dati relativi al compressore.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Contatore del numero di accensioni
2	Contatore dei secondi di funzionamento
3	Contatore dei minuti di funzionamento

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	0.1.1.5	ALLARMI
↓	0.1.1.1	LETTURE NTC

0.1.2.1 USCITA DIGITALE

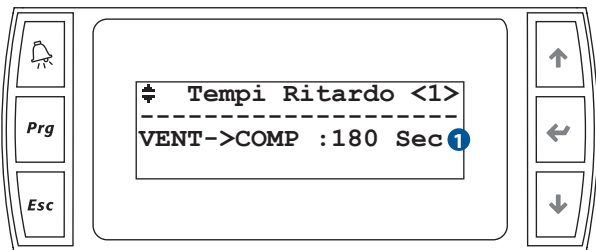


Questa maschera permette di settare l'uscita digitale NO7.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	settaggio uscita digitale NO7 - Pompa - Allarme

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.9	CARICA DEFAULT
↓	0.1.2.2	TEMPI RITARDO VENT. COMPR.

0.1.2.2 TEMPI RITARDO VENTILATORE-COMPRESSORE

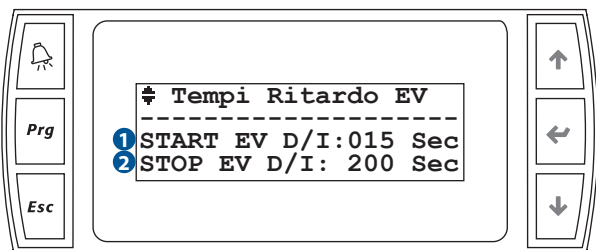


Questa maschera permette di settare il tempo di ritardo in secondi nell'avvio del **compressore** dopo l'accensione del **ventilatore**.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Tempo di ritardo ventilatore-compressore da 30 a 300 secondi

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.1	USCITA DIGITALE
↓	0.1.2.3	TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE

0.1.2.3 TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE



Questa maschera permette di settare il tempo di ritardo in secondi delle elettrovalvole.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Tempo accensione in secondi di apertura delle Elettrovalvole nei cambi di funzionamento tra Deumidificazione/Integrazione e viceversa da 10 a 999 secondi
2	Tempo di ritardo in secondi nella chiusura delle Elettrovalvole dopo lo spegnimento delle funzionalità di Deumidificazione o Integrazione da 60 a 999 secondi

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.2	TEMPI RITARDO VENT. COMPR.
↓	0.1.2.4	TEMPI RITARDO ALLARMI

0.1.2.4 TEMPI RITARDO ALLARMI

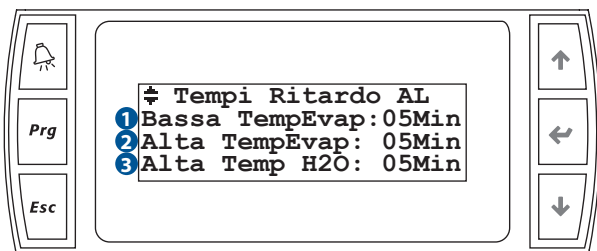


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.3	TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE
↓	0.1.2.5	SBRINAMENTO

Questa maschera permette di settare il tempo di ritardo per la segnalazione degli allarmi.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo bassa della Batteria Evaporante e la segnalazione dell' Allarme
2	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo alta della Batteria Evaporante e la segnalazione dell' Allarme
3	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo alta dell'acqua nella Batteria di Pretrattamento e la segnalazione dell' Allarme

0.1.2.5 SBRINAMENTO

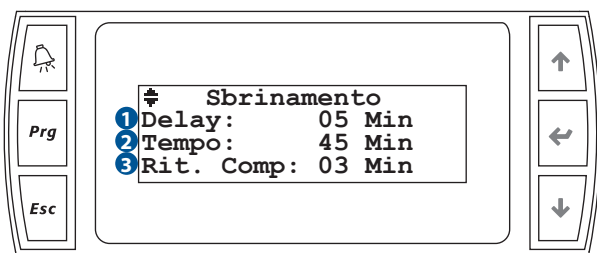


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.4	TEMPI RITARDO ALLARMI
↓	0.1.2.6	TEMPERATURE ALLARMI

Questa maschera permette di settare i tempi dello sbrinamento.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Tempo di ritardo dell'inizio dello Sbrinamento
2	Tempo di durata dello Sbrinamento
3	tempo di ritardo ripartenza Compressore dopo lo sbrinamento

0.1.2.6 TEMPERATURE ALLARMI

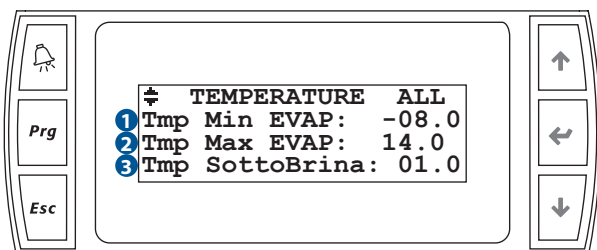
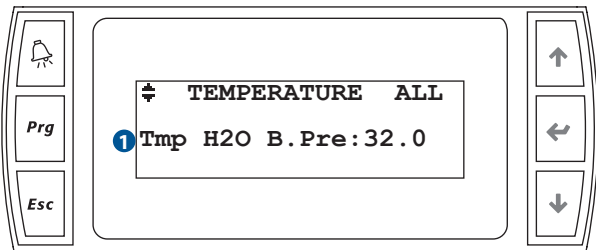


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.5	SBRINAMENTO
↓	0.1.2.7	TEMPERATURA ALLARME ACQUA

Questa maschera permette di settare le temperature oltre le quali verranno segnalati allarmi.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Limite minimo di temperatura della batteria evaporante
2	Limite massimo di temperatura della batteria evaporante
3	Limite di temperatura della batteria evaporante per far partire la funzione sbrinamento

0.1.2.7 TEMPERATURA ALLARME ACQUA

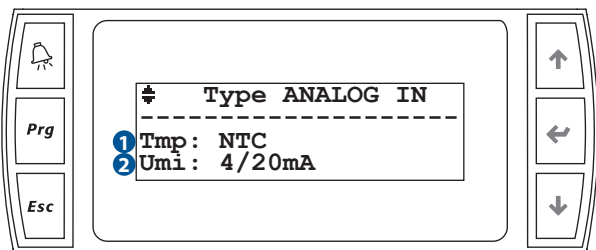


Questa maschera permette di settare la temperatura oltre la quale il compressore verrà bloccato.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Limite massimo della temperatura dell'acqua nella batteria di Pretrattamento

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.6	TEMPERATURE ALLARMI
↓	0.1.2.8	ANALOG IN

0.1.2.8 ANALOG IN



Questa maschera permette di settare il tipo di ingresso analogico.

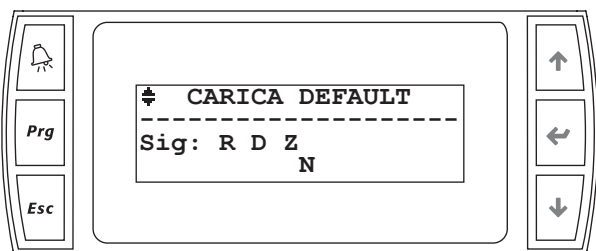
Entrambi i parametri possono avere le seguenti opzioni:

- NTC
- 0/5 V (non usato)
- 4/20 mA
- 0-10 V (non usato)
- 0/1 V

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.7	TEMPERATURA ALLARME ACQUA
↓	0.1.2.9	CARICA DEFAULT

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Tipologia della sonda di temperatura
2	Tipologia della sonda di umidità

0.1.2.9 CARICA DEFAULT



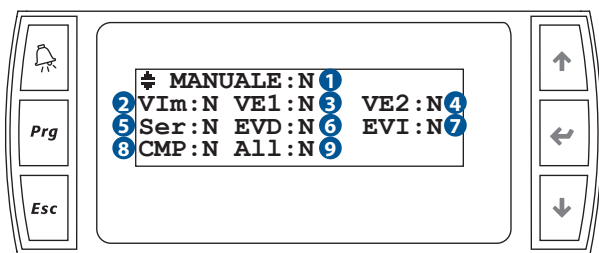
Questa maschera permette di ricaricare tutti i valori di default preimpostati da RDZ

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0.1	MENU TECNICO
↑	0.1.2.8	ANALOG IN
↓	0.1.2.1	USCITA DIGITALE

0.1.3.1 SINOTTICO



N.B. fare attenzione all'utilizzo di questa maschera: comandi errati possono danneggiare la macchina!



Questa maschera permette di visualizzare lo stato o attivare i vari componenti della macchina in modo manuale.

Per tutti gli stati "Y/N": **Y = Attivo - N = Disattivo**

Tabella Dei movimenti	
Tasto	Maschera
	0.1 MENU TECNICO



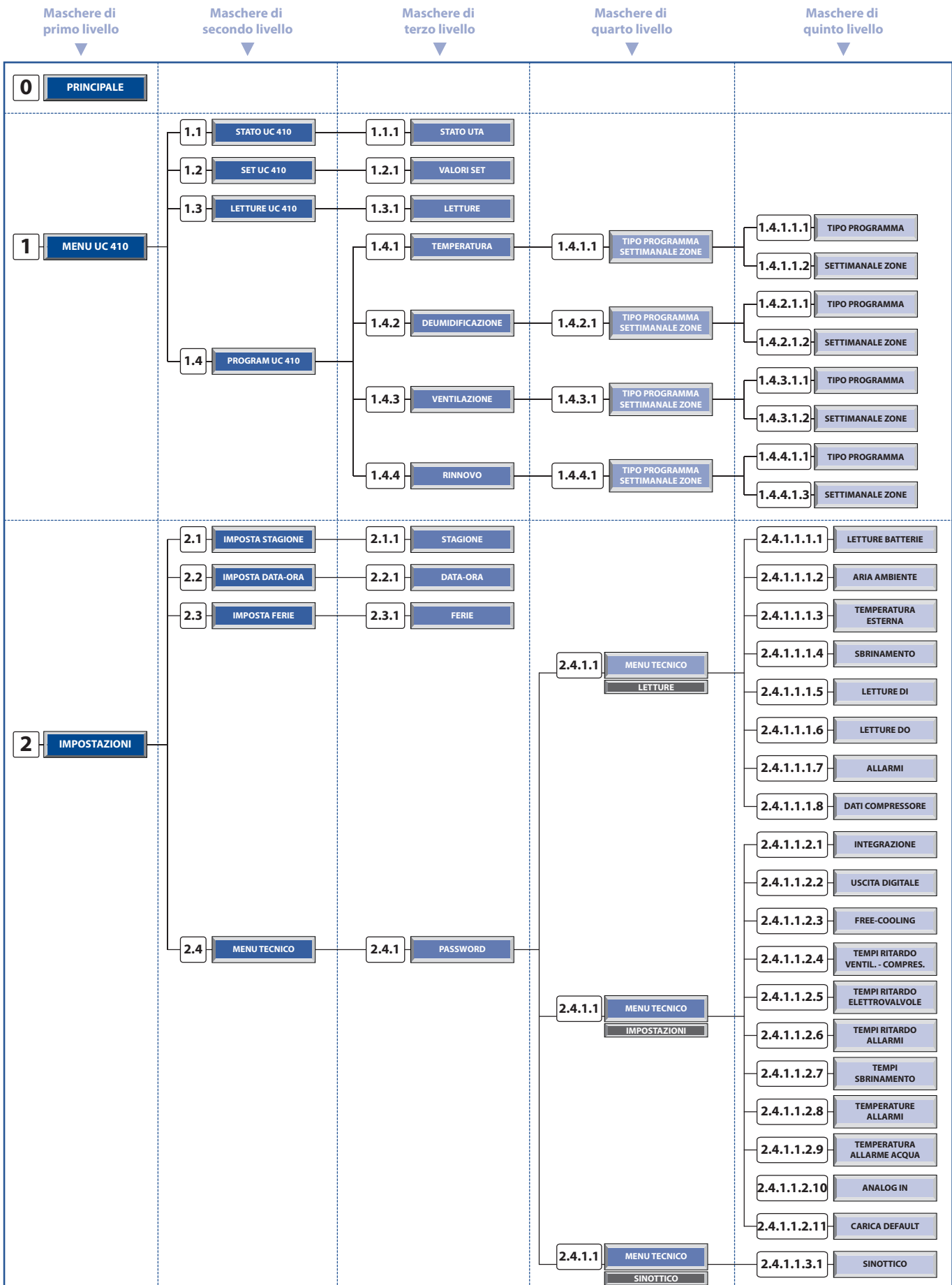
N.B. Attivare il compressore con almeno un'elettrovalvola aperta

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Funzione manuale
2	Ventilatore di immissione aria
3	Ventilatore di espulsione aria a velocità 1
4	Ventilatore di espulsione aria a velocità 2
5	Serrande
6	Elettrovalvola di deumidificazione
7	Elettrovalvola di integrazione
8	Compressore
9	Allarme generale

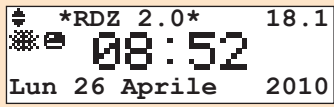
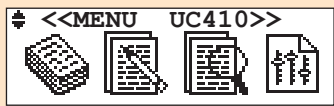
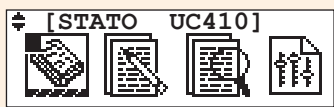
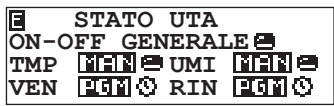
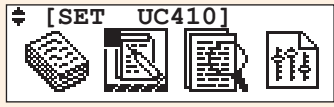
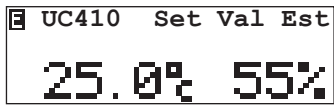
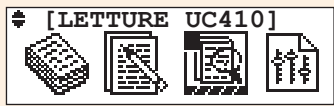
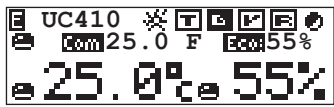


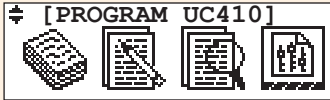
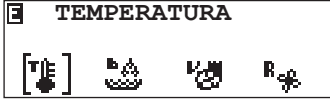
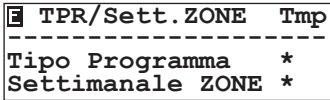
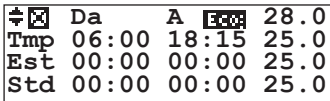
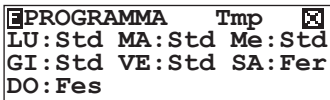

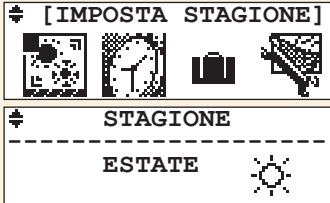
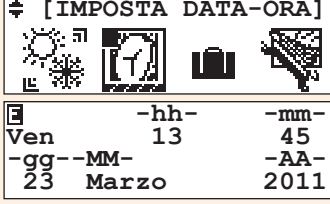
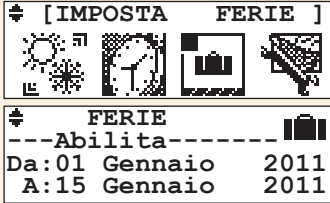
MODELLO AUTOGESTITO (STAND ALONE)

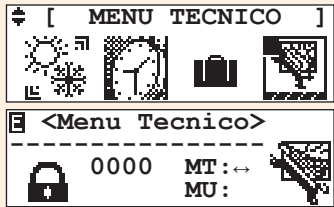
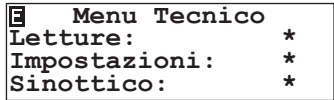
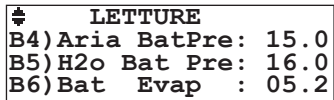
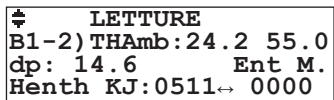
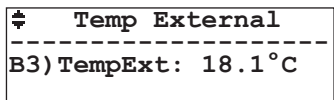
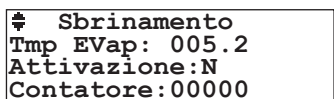
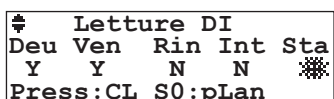
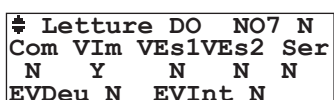
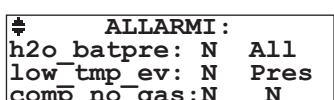
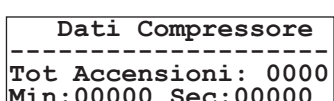
SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE SCHERMATE



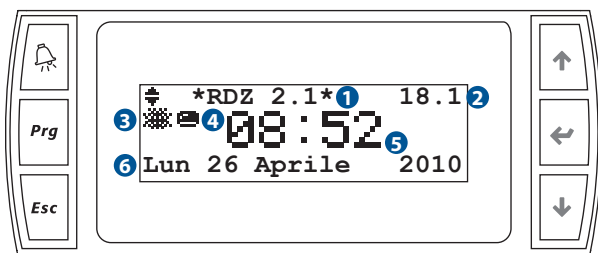
SCHEMA FUNZIONALE DELLE SCHERMATE

SE L'UTENTE DESIDERA...	DEVE CONSULTARE LA MASCHERA...	
INFORMAZIONI SU: Tipologia di Hardware, indirizzo della scheda, tipologia di programma, versione del programma	<i>i</i>	
VISUALIZZARE LA SCHERMATA PRINCIPALE Versione del programma, Stagionalità, Attivazione Generale, Data	0	
MENU UC410 Menu di scelta funzionalità UC410: Stato / Set / Letture / Programmazione	1	
MODIFICARE LO STATO DI FUNZIONAMENTO DEL UC410	1.1	
Modificare lo stato dell' UTA Off: Spegnimento macchina On: Attivazione macchina. Modificare le funzionalità della macchina (TMP temperatura per integrazione, VEN ventilazione, UMI deumidificazione, RIN rinnovo). Off: Spegnimento funzionalità. Man: Accensione funzionalità in funzione del set impostato (24h). Pgm: Funzionalità in modalità programmazione (accensione della funzionalità in funzione delle fasce e set orari impostati nel menu di programmazione).	1.1.1	
MODIFICARE I PARAMETRI DELLA MACCHINA	1.2	
Modificare i parametri della zona Settaggio dei parametri temperatura e umidità se la macchina è in funzionamento MANUALE (24h)	1.2.1	
LEGGERE I PARAMETRI DEL UC410	1.3	
Leggere i parametri della zona: Stato generale UC; Stato Accensione T: Temperatura (per integrazione) / D: Deumidificazione / V: Ventilazione / R: Rinnovo / ☉ : Integrazione; Temperatura Misurata; Umidità Misurata Temperatura di Set; Umidità di Set F: Free-cooling	1.3.1	

<p>PROGRAMMARE SETTIMANALMENTE</p>	<p>1.4</p>	
<p>Scegliere di programmare la: T: Temperatura per integrazione D: Deumidificazione V: Ventilazione R: Rinnovo</p>	<p>1.4.1</p>	
<p>Scegliere di modificare i tipi di programmi o modificare la programmazione settimanale</p>	<p>1.4.1.1 1.4.2.1 1.4.3.1 1.4.4.1</p>	
<p>Impostare un programma Standard (STD), Feriale (FER), Festivo (FES), ecc...</p>	<p>1.4.1.1.1 1.4.2.1.1 1.4.3.1.1 1.4.4.1.1</p>	
<p>Associare un programma ai giorni della settimana</p>	<p>1.4.1.1.2 1.4.2.1.2 1.4.3.1.2 1.4.4.1.2</p>	
<p>CAMBIARE IMPOSTAZIONI SU IMPIANTO E PROGRAMMI</p>	<p>2</p>	
<p>IMPOSTARE LA STAGIONE (ESTATE/INVERNO)</p>	<p>2.1 2.1.1</p>	
<p>IMPOSTARE LA DATA E L'ORA</p>	<p>2.2 2.2.1</p>	
<p>IMPOSTARE UN PERIODO IN CUI L'IMPIANTO DEVE RESTARE SPENTO (ES. VACANZE)</p>	<p>2.3 2.3.1</p>	

EFFETTUARE LETTURE O VARIAZIONI SUI PARAMETRI FUNZIONALI DELL'UTA		2.4 2.4.1	
Selezionare il sottomenu interessato: Letture impostazioni Sinottico		2.4.1.1	
LETTURE	Temperature alle batterie	2.4.1.1.1.1	
	Temperatura umidità dell' aria ambiente	2.4.1.1.1.2	
	Temperatura umidità dell' aria esterna	2.4.1.1.1.3	
	Temperatura sbrinamento Contatore sbrinamenti	2.4.1.1.1.4	
	Letture ingressi digitali (DI)	2.4.1.1.1.5	
	Letture uscite digitali (DO)	2.4.1.1.1.6	
	Allarmi temperature interne alla macchina e pressostato compressore	2.4.1.1.1.7	
	Dati compressore: N° totali accensioni e tempo totale di funzionamento	2.4.1.1.1.8	

MODIFICARE PARAMETRI FUNZIONALI DELLA MACCHINA	Abitare / disabilitare la funzione integrazione	2.4.1.1.2.1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Integrazione ----- Abilita: Y Diff. Est: 3.0°C </div>
	Settare l'uscita NO7 come comando allarme o comando pompa	2.4.1.1.2.2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Uscita Digitale ----- NO7: Pompa </div>
	Abitare / disabilitare la funzione Free-cooling	2.4.1.1.2.3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ FREE-COOLING: Abilita: Y Delta Temp: 06.0 Time Check: 300 sec </div>
	Settare i tempi del ritardo ventilatore-compressore	2.4.1.1.2.4	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Tempi Ritardo <1> ----- VENT->COMP : 180 Sec </div>
	Settare i tempi di ritardo delle elettrovalvole	2.4.1.1.2.5	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Tempi Ritardo EV ----- START EV D/I: 015 Sec STOP EV D/I: 200 Sec </div>
	Settare i tempi di ritardo degli allarmi	2.4.1.1.2.6	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Tempi Ritardo AL Bassa TempEvap: 05Min Alta TempEvap: 05Min Alta Temp H2O: 05Min </div>
	Settare i tempi di ritardo per lo sbrinamento	2.4.1.1.2.7	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Sbrinamento Delay: 05 Min Tempo: 45 Min Rit. Comp: 03 Min </div>
	Settare le temperature limite di utilizzo delle batterie	2.4.1.1.2.8	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ TEMPERATURE ALL Tmp Min EVAP: -08.0 Tmp Max EVAP: 14.0 Tmp SottoBrina: 01.0 </div>
	Settare la temperatura limite dell'acqua della batteria di pretrattamento	2.4.1.1.2.9	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ TEMPERATURE ALL Tmp H2O B. Pre: 32.0 </div>
	Impostare gli ingressi analogici (sonda temperatura - sonda umidità)	2.4.1.1.2.10	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ Type ANALOG IN ----- Tmp: NTC Umi: 4/20mA </div>
Carica Default	2.4.1.1.2.11	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ CARICA DEFAULT ----- Sig: R D Z N </div>	
Sinottico Macchina Funzionamento manuale Output	2.4.1.1.3.1	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ⚙ MANUALE: N VIm: N VE1: N VE2: N Ser: N EVD: N EVI: N CMP: N All: N </div>	



Questa maschera è visualizzata nelle seguenti situazioni:

- all'avvio (start up del sistema);
- dopo un tempo impostabile d'inattività di pressione dei tasti da parte dell'utente (si noti il lampeggio dell'icona di movimento posta sull'angolo in alto a sinistra del display).

⚠ Attenzione!

Questa è una maschera di visualizzazione dello stato del sistema e non si possono effettuare modifiche su di essa.

Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Verione del software
2	Temperatura esterna
3	Stagione ❄ = Inverno ☀ = Estate
4	Stato generale dell'unità ☑ = Attivato ☒ = Disattivato
5	ora
6	Data

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Prg	1.1.1 TEMPERATURA
←	1.3.1 LETTURE
↑	2 IMPOSTAZIONI
↓	1 MENU UC410

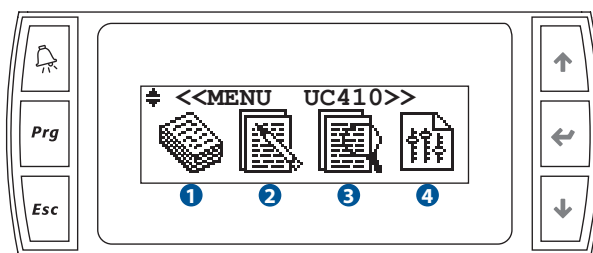


Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Icona maschera Stato UC410
2	Icona maschera Set UC410
3	Icona maschera Letture UC410
4	Icona maschera Programmazione

Tabella Dei movimenti	
Tasto	Maschera
Esc	0 PRINCIPALE
↑	0 PRINCIPALE
←	1.1 STATO UC410
↓	2 IMPOSTAZIONI

Attraverso il menu 1 "Menu UC410" è possibile :

- menu 1.1 = definire lo stato di funzionamento dell'unità (On/Off) e delle sue funzionalità (Off/Man/Pgm)
- menu 1.2 = modificare i parametri di funzionamento che caratterizzano l'ambiente in cui è installata l'unità (se esse sono settate in Manuale - MAN)
- menu 1.3 = leggere tutti i valori ambiente e di funzionamento dell'unità.
- menu 1.4 = impostare settimanalmente quale temperatura, umidità e quali funzioni (rinnovo o ventilazione) si desiderano in ogni ora del giorno nelle varie zone (se esse sono settate in Programmazione - PGM).

1.1 STATO UC410

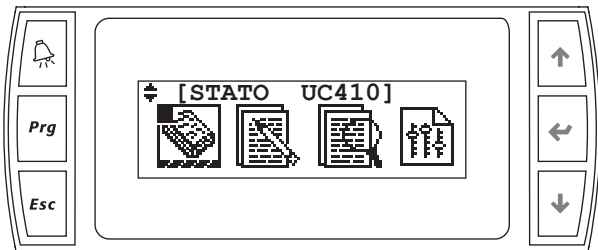


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	1	MENU UC410
←	1.1.1	STATO UTA
↓	1.2	SET UC410

1.1.1 STATO UTA

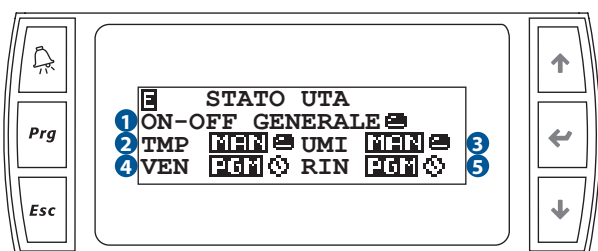


Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	ON-OFF generale dell'unità
2	Temperatura (Funzionalità integrazione)
3	Umidità (Funzionalità deumidificazione)
4	Ventilazione
5	Rinnovo

In questa maschera è data la possibilità di definire lo stato di funzionamento generale del deumidificatore e i singoli funzionamenti.

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	1.1	STATO UC410

- 1 Lo stato "Off" generale comporta il disattivamento dell'unità e di tutte i funzionamenti.
Lo stato "On" generale abilita i vari funzionamenti (TMP, UMI, VEN, RIN) in base alle loro attivazioni impostate.

- Lo stato OFF nei singoli funzionamenti disattiva solamente l'attività selezionata.
- 2 Lo stato MAN abilita i funzionamenti di deumidificazione e/o integrazione in relazione alla Temperatura/Umidità misurata ed al set impostato (menu 1.2 "Set Impianto/Zone"), nel caso di Ventilazione e Rinnovo, invece, vengono avviate incondizionatamente.
- 3
- 4
- 5 Lo stato PGM abilita il funzionamento in relazione alle fasce orarie ed ai set di programmazione per la Temperatura/Umidità (menu 1.4 "Programmazione").

Attenzione: lo stato dei funzionamenti va sempre messo in relazione allo stato generale dell'unità! Se ad esempio la macchina è spenta (Off) anche tutte le funzionalità saranno disattivate.

1.2 SET UC410

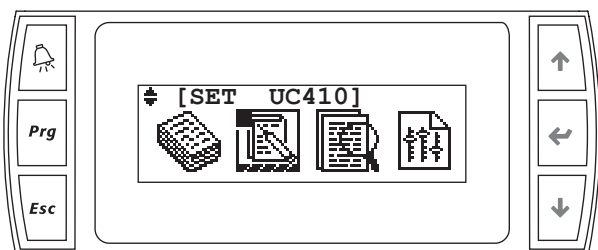


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	1.1	STATO UC410
←	1.2.1	VALORI SET
↓	1.3	LETTURE UC410

1.2.1 VALORI SET

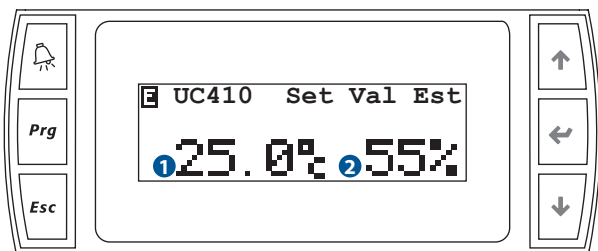


Tabella delle variabili

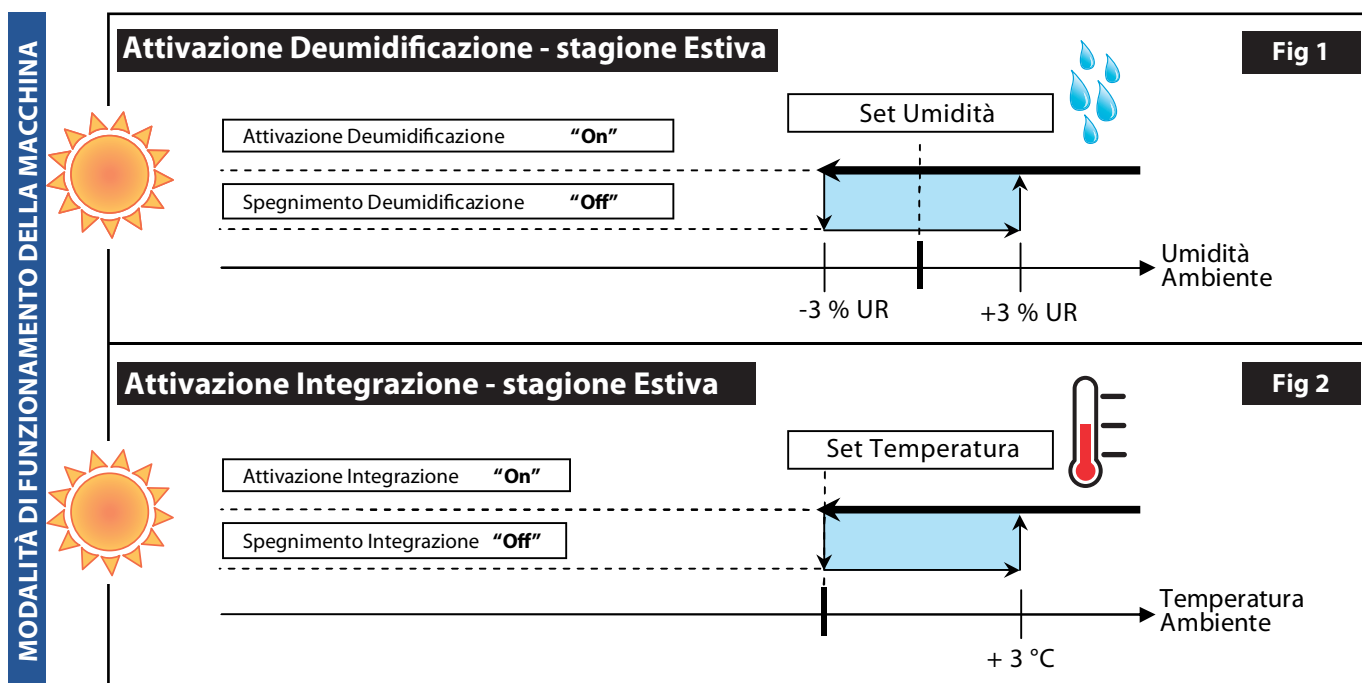
Num	Descrizione
1	Valore di temperatura per funzionalità integrazione
2	Valore di umidità

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	1.2 SET UC410

Entrando nel sottomenu impostazione "Set Valori Est. (Estivi)/Inv (Invernali)", si possono fissare i valori di comfort nella zona interessata dalla macchina, per quanto riguarda la Temperatura/Umidità (quest'ultima solo in estate).

Questi valori entrano in gioco quando lo stato d'attivazione dei funzionamenti è "Man" (vedi schermata 1.1.1 - "Stato UTA"). Il comportamento del macchinario, con i differenziali di attivazione ed i set impostati, sono riassunti in maniera schematica nelle figure 1, 2, 3 a pagina seguente, dove sono considerati i valori della temperatura e dell'umidità nelle stagionalità di pertinenza. Relativamente ai set sono indicati gli stati di "On" ed "Off" di sistema.



1.3 LETTURE UC410

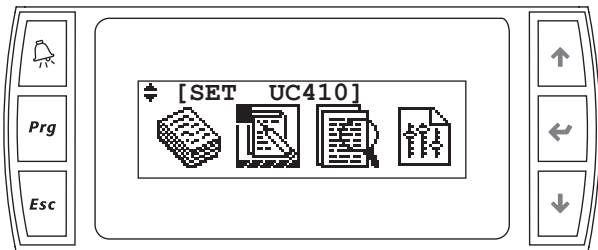
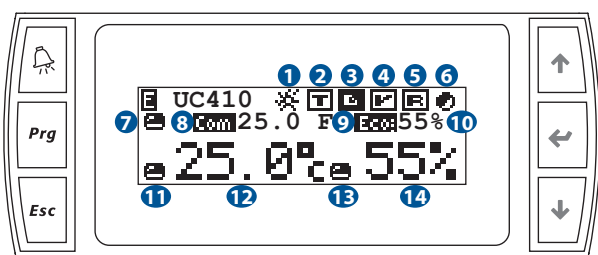


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	1.2	SET UC410
←	1.3.1	LETTURE
↓	1.4	PROGRAM UC410

1.3.1 LETTURE



In questa maschera è data la possibilità di definire lo stato di funzionamento generale del deumidificatore e i singoli funzionamenti.

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	1.1	LETTURE UC410

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Stagionalità di funzionamento
2	Off / On Visualizzazione dello stato della temperatura: attivo se la temperatura di set è minore della temperatura rilevata.
3	Off / On Stato della deumidificazione della zona. Se la zona risulta essere in programmazione viene visualizzato lo stato di "Comfort" o di "Economy" con il set di programmazione corrispondente in base all'orario di funzionamento.
4	Off / On Stato della Ventilazione della zona.
5	Off / On Stato del Rinnovo della zona.
6	Stato funzionamento integrazione: attivo se l'icona è visibile

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
7	Stato generale dell'unità (modificabile): Off / On
8	Set di Temperatura calcolata
9	Stato funzionamento free-cooling: attivo se visibile la "F"
10	Set di umidità calcolata
11	Stato funzionamento temperatura per integrazione: Off / On / Program
12	Temperatura ambiente rilevata
13	Stato funzionamento deumidificazione: Off / On / Program
14	Umidità ambiente misurata (solo per sonde combinate TA-H "temperatura/umidità")

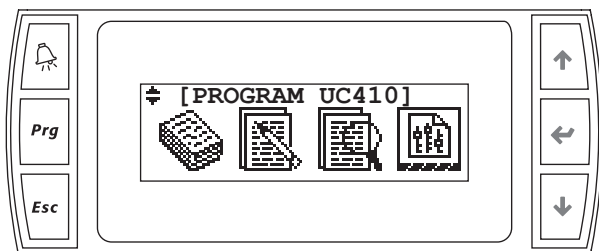


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	1.3	LETTURE UC410
←	1.4.1	TEMPERATURA
↓	1	PROGRAM UC410

Attraverso il menu 2.4 "Programmazione" è possibile impostare settimanalmente che temperatura, umidità, ventilazione e rinnovo si desiderano in ogni ora del giorno.

NB: Le funzioni "Ventilazione" e "Rinnovo" permettono, la prima, il funzionamento del deumidificatore in modalità "solo ventola", la seconda, un ricambio forzato dell'aria interna con l'aria esterna.

L'utente inizialmente deve impostare dei programmi (STD: standard, FER: feriale, FES: festivo, Pg1...Pg5: programmi generici) dove decide che temperatura o che umidità (ventilazione/rinnovo) desidera durante l'arco delle 24 ore.

Ad esempio, per gestire la temperatura potrebbe settare il programma STD in questo modo:

22°C dalle ore 06:00 alle ore 12:00,

20°C dalle ore 13:00 alle ore 18:00

21°C dalle ore 18:00 alle ore 22:30.

e per gestire l'umidità potrebbe settare il programma Pg1 in questo modo:

55% di umidità dalle ore 08:00 alle ore 12:00 (solo nella stagionalità "ESTATE"),

60% di umidità dalle ore 13:00 alle ore 22:30 (solo nella stagionalità "ESTATE"),

e così via per tutti i programmi disponibili.

Le temperature o l'umidità che l'utente imposta nelle varie fasce orarie vengono identificate con lo stato di "COMFORT", mentre quando ad una fascia oraria non è stata associata alcuna temperatura o umidità (nell'esempio dalle ore 12:00 alle ore 13:00 e dalle ore 22:30 alle 6:00) la temperatura o l'umidità verrà identificata con lo stato di "ECONOMY", anch'essa impostabile a piacere.

Una volta impostati i vari programmi l'utente deve decidere quali assegnare ad ogni giorno della settimana.

Ad esempio:

da lunedì a venerdì potrebbe applicare il programma "STD" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, il sabato "FER" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, la domenica "FES" per umidità e "STD" per la ventilazione, ecc..

INDIRIZZO 1 MENU UC410 / 1.4 PROGRAM UC410 /

1.4.1	MASCHERA TEMPERATURA
1.4.2	MASCHERA DEUMIDIFICAZIONE
1.4.3	MASCHERA VENTILAZIONE
1.4.4	MASCHERA RINNOVO

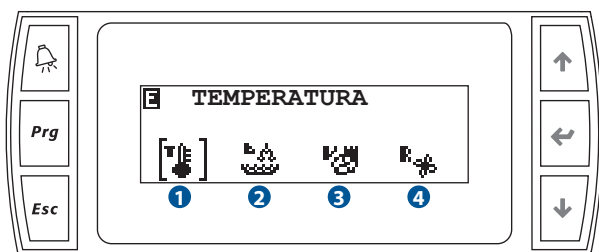


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	1.1	LETTURE UC410
←	1.4.1	TIPO PROGRAMMA / SETTIMANALE ZONE
	1.4.2	
	1.4.3	
	1.4.4	

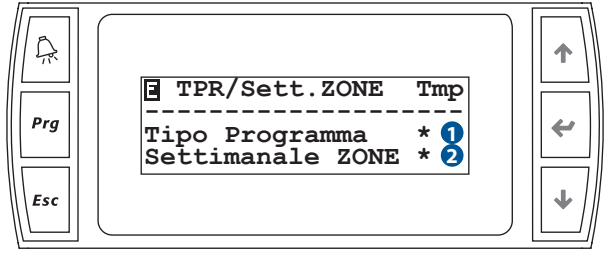
Attraverso questa maschera è possibile selezionare quale parametro si desidera programmare nella maschera successiva (1.4.x.1 Tipo programma / Settimanale zone).

Attenzione! L'icona "Deumidificazione" sarà visibile solo in stagionalità estate.

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Temperatura ambiente
2	Deumidificazione
3	Ventilazione
4	Rinnovo

INDIRIZZO 1 MENU UC410 / 1.4 PROGRAM UC410 / 1.4.x /

1.4.1.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA / SETTIMANALE ZONE (TEMPERATURA)
1.4.2.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA / SETTIMANALE ZONE (DEUMIDIFICAZIONE)
1.4.3.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA / SETTIMANALE ZONE (VENTILAZIONE)
1.4.4.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA / SETTIMANALE ZONE (RINNOVO)



Attraverso questa maschera si può accedere alla personalizzazione della programmazione del parametro precedentemente scelto (TEMPERATURA / DEUMIDIFICAZIONE / VENTILAZIONE / RINNOVO)

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Tipo Programma Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5
2	Settimanale ZONE (Associazione settimanale) LU / MA / ME / GI / VE / SA / DO delle varie zone o deumidificatori con i programmi generici (Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5)

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	1.4.1	TEMPERATURA
	1.4.2	DEUMIDIFICAZIONE
	1.4.3	VENTILAZIONE
	1.4.4	RINNOVO
←	1.4.1.1.1	TIPO PROGRAMMA
	1.4.2.1.1	
	1.4.3.1.1	
	1.4.4.1.1	
↓ + ←	1.4.1.1.2	SETTIMANALE ZONE
	1.4.2.1.2	
	1.4.3.1.2	
	1.4.4.1.2	

INDIRIZZO 1 MENU UC410 / 1.4 PROGRAM UC410 / 1.4.x / 1.4.x.1 TIPO PROGRAMMA SETTIMANALE ZONE /

1.4.1.1.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA (TEMPERATURA)
1.4.2.1.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA (DEUMIDIFICAZIONE)
1.4.3.1.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA (VENTILAZIONE)
1.4.4.1.1	MASCHERA TIPO PROGRAMMA (RINNOVO)

Una volta definito la funzionalità da programmare con il menu precedente (es. temperatura), procediamo alla personalizzazione dei programmi desiderati:

- **Std**: Programma Standard
- **Fer**: Feriale
- **Fes**: Festivo
- **Pg1...Pg5**: Programma 1..5.

Per prima cosa bisogna definire il set di funzionamento fuori dalle fasce di programmazione "**Set di Economy**". La programmazione permette la suddivisione giornaliera in 3 fasce di programmazione. Per ognuna delle fasce bisogna definire l'orario di partenza "Da" e l'orario di fine "A" con il rispettivo "set di Comfort" (cioè la temperatura che si desidera mantenere).

Allo stesso modo impostare la deumidificazione, la ventilazione e il rinnovo selezionandoli tramite il menu precedente 1.4.x.1 "Temperatura / Deumidificazione / Ventilazione / Rinnovo".

Attenzione!
Nel caso della ventilazione e del rinnovo, a differenza della Temperatura e della Deumidificazione vengono solo richieste delle fasce di attivazione e spegnimento della funzionalità.
La programmazione settimanale della Deumidificazione viene proposta solo nella stagionalità estiva.

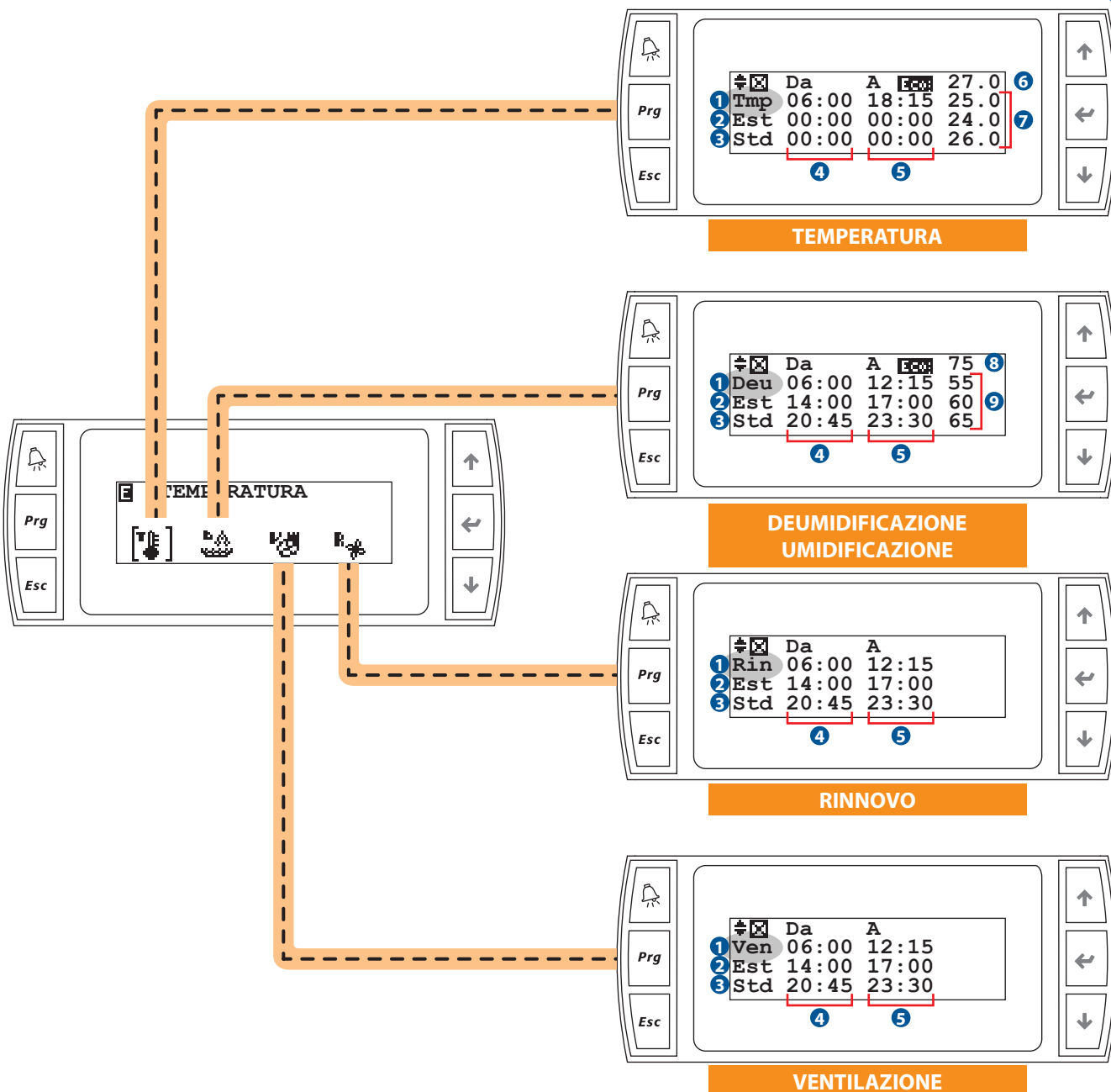
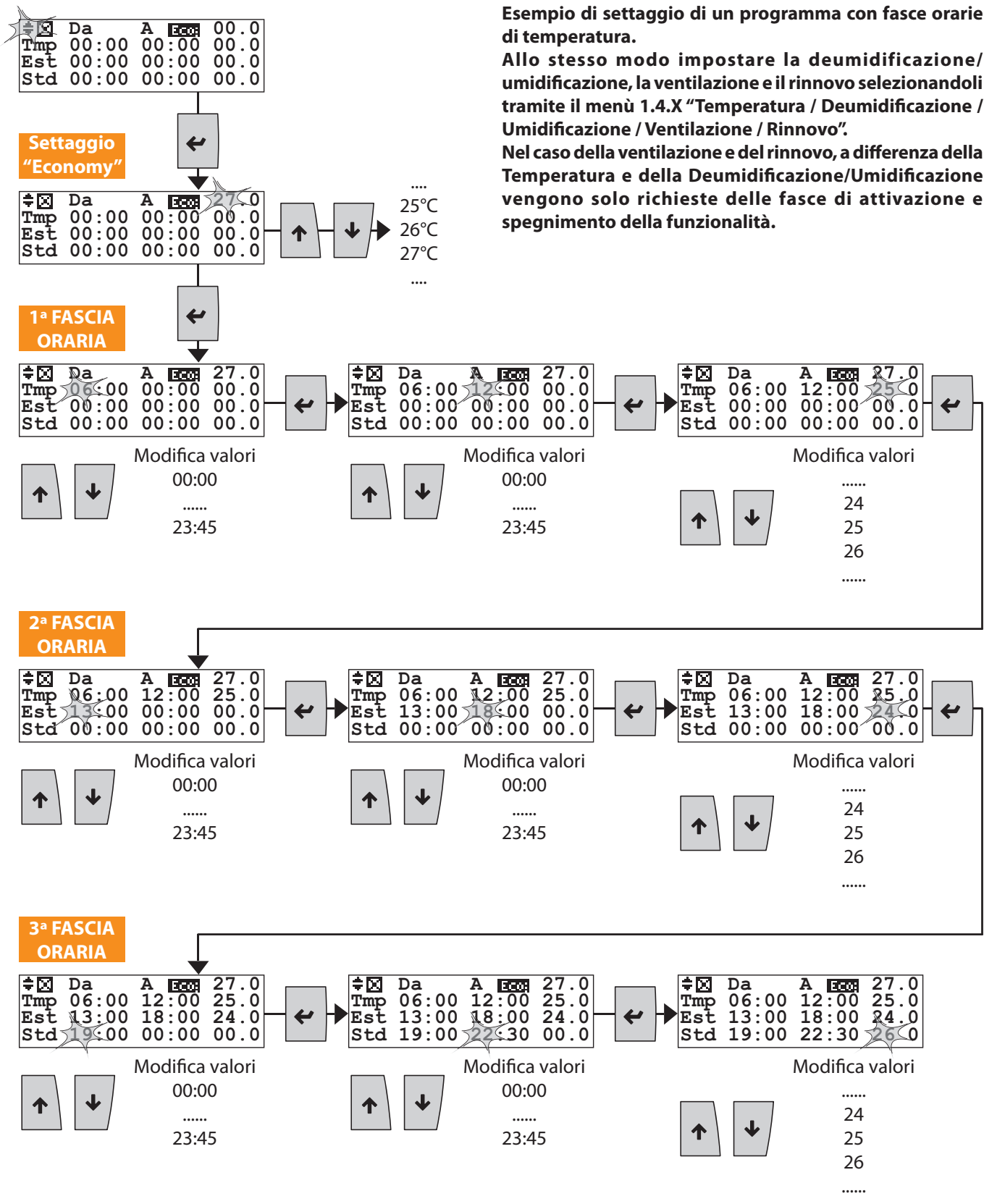


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
	2.1.1	STAGIONE
	1.4.1.1	TIPO PROGRAMMA/ SETTIMANALE ZONE
	1.4.2.1	
	1.4.3.1	
	1.4.4.1	

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Funzionalità da programmare: Tmp = Temperatura Deu = Deumidificazione / Umi = Umidificazione Ven = Ventilazione Rin = Rinnovo

Num	Descrizione
2	Stagionalità Est = Estate Inv = Inverno (questo parametro si modifica con la maschera 2.1.1 STAGIONE)
3	Tipo Programma: Std = Standard Fer = Feriale Fes = Festivo Pg1...Pg5 = Programma 1...5
4	Ora Inizio
5	Ora Fine
6	Temperatura "Economy"
7	Temperatura "Comfort"
8	Umidità "Economy"
9	Umidità "Comfort"

Esempio di settaggio di un programma



Esempio di settaggio di un programma con fasce orarie di temperatura.
 Allo stesso modo impostare la deumidificazione/umidificazione, la ventilazione e il rinnovo selezionandoli tramite il menù 1.4.X "Temperatura / Deumidificazione / Umidificazione / Ventilazione / Rinnovo".
 Nel caso della ventilazione e del rinnovo, a differenza della Temperatura e della Deumidificazione/Umidificazione vengono solo richieste delle fasce di attivazione e spegnimento della funzionalità.

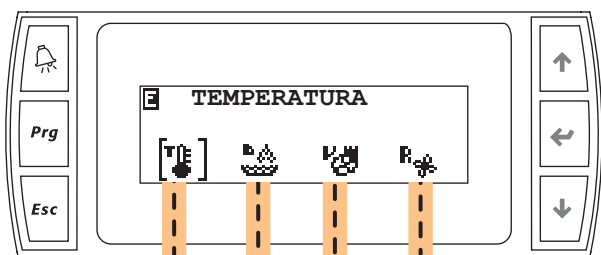
INDIRIZZO 1 MENU UC410 / 1.4 PROGRAM UC410 / 1.4.x / 1.4.x.1 TIPO PROGRAMMA SETTIMANALE ZONE /

1.4.1.1.2 MASCHERA SETTIMANALE ZONE (TEMPERATURA)

1.4.2.1.2 MASCHERA SETTIMANALE ZONE (DEUMIDIFICAZIONE)

1.4.3.1.2 MASCHERA SETTIMANALE ZONE (VENTILAZIONE)

1.4.4.1.2 MASCHERA SETTIMANALE ZONE (RINNOVO)

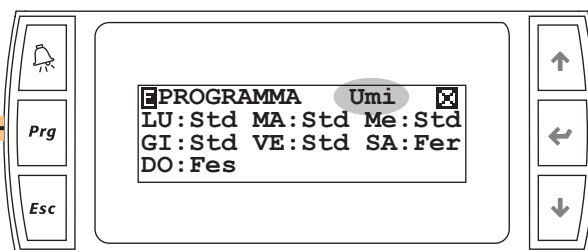
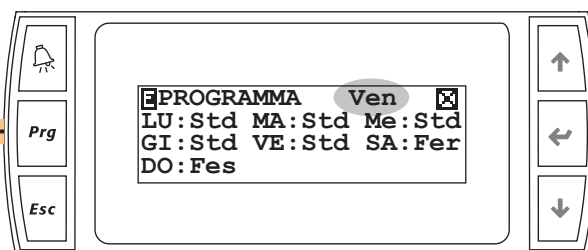
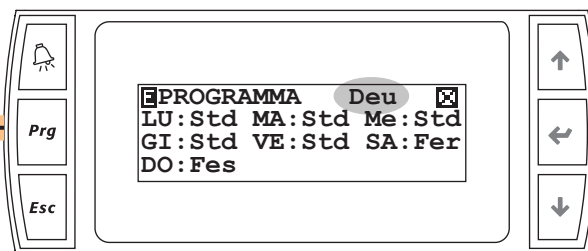
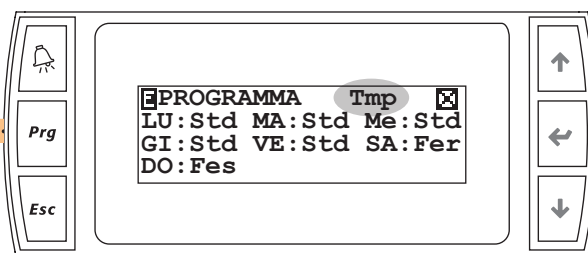


Una volta settati a piacere i programmi (consultare menu 1.4.x.1.1 "Tipo programma"), si procede all'associazione per ogni giorno della settimana:

LU / MA / ME / GI VE / SA / DO

al tipo di programma:

Std / Fer / Fes / Pg1 / Pg2 / Pg3 / Pg4 / Pg5.

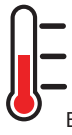


2 AUTOGESTITO (STAND ALONE)

Tabella Dei movimenti

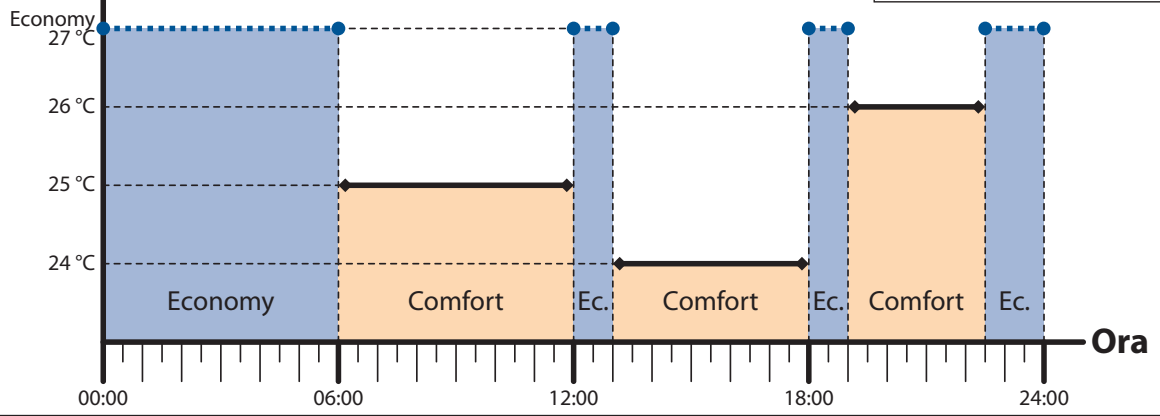
Tasto	Maschera	
	2.1.1	STAGIONE
	1.4.1.1	TIPO PROGRAMMA/ SETTIMANALE ZONE
	1.4.2.1	
	1.4.3.1	
	1.4.4.1	

Esempio di assegnazione settimanale



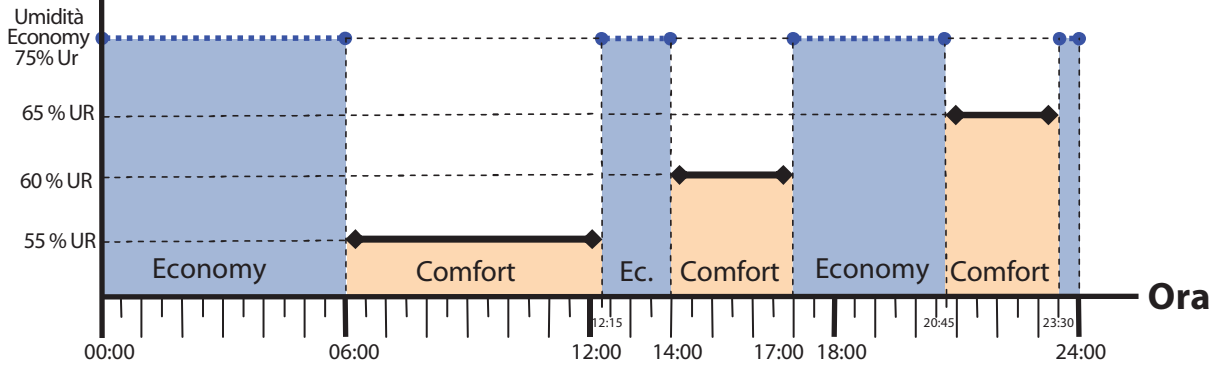
Temperatura

Da	A	Ec	27.0
Temp	06:00	12:00	25.0
Est	13:00	18:00	24.0
Std	19:00	22:30	26.0



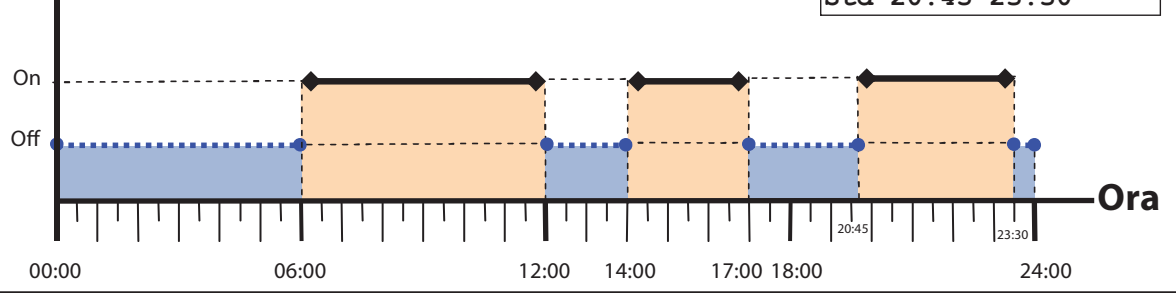
Umidità relativa

Da	A	Ec	75
Deu	06:00	12:15	55
Est	14:00	17:00	60
Std	20:45	23:30	65



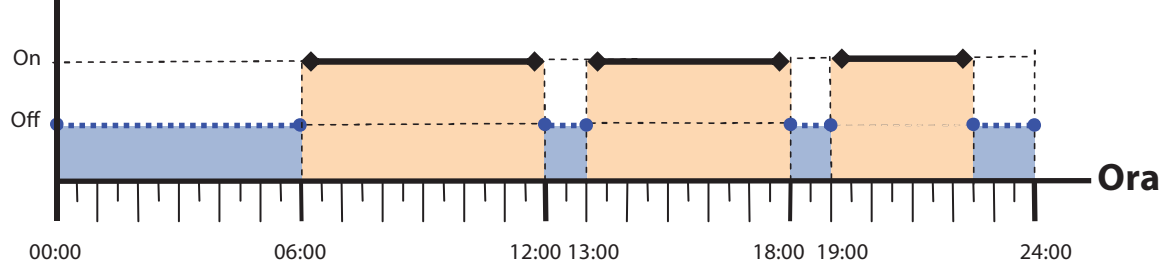
Attivazione Ventilazione

Da	A
Ven	06:00 12:00
Est	14:00 17:00
Std	20:45 23:30



Attivazione Rinnovo

Da	A
Rin	06:00 12:00
Est	14:00 18:00
Std	19:00 22:30



2 AUTOGESTITO (STAND ALONE)

Esempio di assegnazione settimanale

Per l'unità si desiderano i seguenti set di Comfort:

da LUNEDI a VENERDI:

- temperatura di 25°C dalle ore 06:00 alle 12:00
- temperatura di 24°C dalle ore 13:00 alle 18:00
- temperatura di 26°C dalle ore 19:00 alle 22:30
- umidità 55%: dalle ore 06:00 alle 12:15
- umidità 60%: dalle ore 14:00 alle 17:00
- umidità 65%: dalle ore 20:45 alle 23:30

SABATO:

- temperatura di 25°C dalle ore 08:00 alle 12:00
- temperatura di 25°C dalle ore 13:00 alle 18:00
- umidità 55%: dalle ore 00:00 alle 24:00

DOMENICA:

- temperatura di 20°C dalle ore 10:00 alle 16:00
- umidità 55%: dalle ore 00:00 alle 24:00

PROCEDURA GUIDATA:

- A) Se necessario, Impostare la stagionalità "Estate" -> consultare il menu 3.1 "Imposta stagione", ciò permette di impostare anche la funzione di deumidificazione (questa funzione NON è attiva in stagionalità "Inverno").
- B) Assegnare a piacere, se non fatto precedentemente, un nome diverso alla "Zona 1" per facilitare la sua identificazione (es. denominarla "cucina") -> consultare il menu 3.4.1.2 "Menu zone - nomi zone"
- C) 1) Posizionarsi sul menu 2.4.1.1 "Temperatura / Deumidificazione / Ventilazione / Rinnovo";
2) scegliere la sezione "Temperatura" -> apparirà il menu 2.4.1.1.1 "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
3) scegliere "Tipo programma";

C) ESEMPIO PROGRAMMA STD (STANDARD)

temperatura			
Da	A	Temp	Ec.
06:00	12:00	25.0	27.0
13:00	18:00	24.0	25.0
19:00	22:30	26.0	26.0

Da A Ec. Temp
 Est Std

27.0 — temperatura
 "Economy"
 24.0 — temperatura
 "Comfort"
 26.0 — temperatura
 "Comfort"

ora FINE
 ora INIZIO
 Nome programma:
 STD (standard)
 Stagionalità
 "Estate"

Deumidificazione			
Da	A	Umidità	Ec.
06:00	12:15	55	75
14:00	17:00	60	55
20:45	23:30	65	60

75 — umidità "Economy"
 55 — umidità "Comfort"
 60 — umidità "Comfort"
 65 — umidità "Comfort"

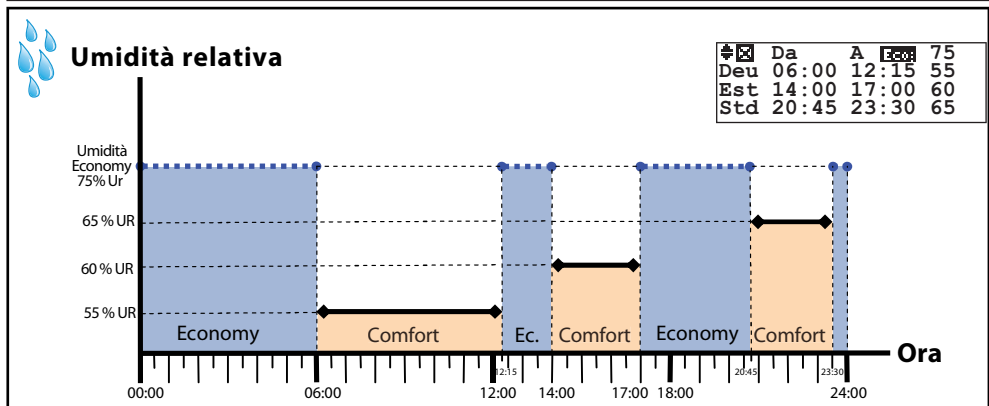
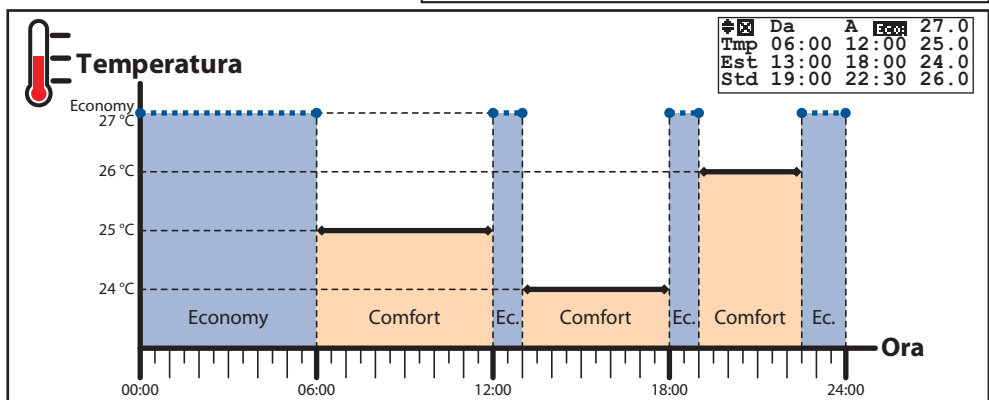
G) ESEMPIO ASSEGNAZIONE SETTIMANALE per la temperatura

Giorno	Progr.
Lunedì	Std
Martedì	Std
Mercoledì	Std
Giovedì	Std
Venerdì	Std
Sabato	Fer
Domenica	Fes

Da	A	Temp	Ec.
06:00	12:00	25.0	27.0
13:00	18:00	24.0	25.0
19:00	22:30	26.0	26.0

Da	A	Temp	Ec.
08:00	12:00	25.0	27.0
13:00	18:00	25.0	25.0
00:00	00:00	00.0	00.0

Da	A	Temp	Ec.
10:00	16:00	25.0	27.0
00:00	00:00	00.0	00.0
00:00	00:00	00.0	00.0



- 4) impostare sui programmi disponibili ("Std", "Fer", ecc...) le fasce orarie di temperatura desiderate (ad esempio impostare "STD" con le fasce orarie di temperatura che si vorranno avere da lunedì a venerdì, programma "FER" per il Sabato ecc... (per i settaggi seguire le indicazioni fornite nel menu 2.4.1.1.1 "Programmazione").
- E) 1) Tornare al menu 2.4.1.1 "Temperatura / Deumidificazione/Ventilazione / Rinnovo";
2) scegliere la sezione "deumidificazione" -> apparirà il menu 2.4.1.1.1 "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
3) scegliere "Tipo programma";
4) impostare sui programmi disponibili ("Std", "Fer", ecc...) la percentuale di umidità desiderata nelle varie fasce orarie.
- F) Eventualmente impostare, in modo analogo, le fasce orarie per le funzioni "rinnovo" e "ventilazione" - se disponibili.
- G) 1) Posizionarsi sul menu 2.4.1.1.1 "Tipo programma settimanale - TPR/Sett.ZONE";
2) scegliere "Settimanale zone";
3) associare ad ogni giorno della settimana i diversi programmi per la gestione di temperatura e umidità (eventualmente ventilazione e rinnovo) Ad esempio LUN-VEN = "Std" per la temperatura e "Pg1" per l'umidità, SAB= "Fer" per temperatura e umidità, DOM= "Fes" per temperatura e "Pg2" per l'umidità).

2 AUTOGESTITO (STAND ALONE)

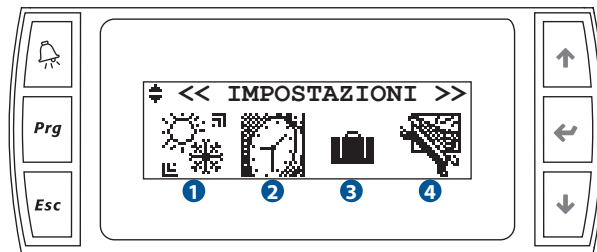


Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Icona maschera Stagione
2	Icona maschera Imposta data/ora
3	Icona maschera Imposta ferie
4	Icona maschera Menu tecnico

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	1	MENU UC410
←	2.1	IMPOSTA STAGIONE
↓	0	PRINCIPALE

Attraverso il menu 2 "Impostazioni" è possibile :

menu 2.1 = cambiare la stagionalità (ESTATE o INVERNO)

menu 2.2 = cambiare/impostare data e ora

menu 2.3 = impostare un intervallo di tempo nel quale vogliamo che l'impianto rimanga spento (ad esempio durante una vacanza)

menu 2.4 = cambiare i parametri di funzionamento della macchina

INDIRIZZO 2 IMPOSTAZIONI /

2.1

IMPOSTA STAGIONE

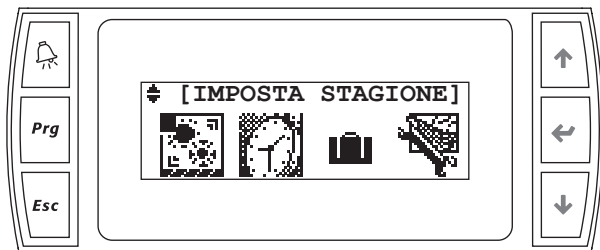


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	2	IMPOSTAZIONI
←	2.1.1	STAGIONE
↓	2.2	IMPOSTA DATA-ORA

INDIRIZZO 2 IMPOSTAZIONI / 2.1 IMPOSTA STAGIONE /

2.1.1

STAGIONE

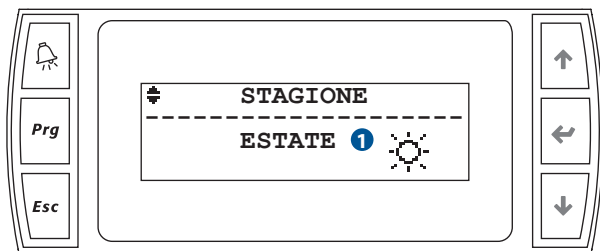


Tabella delle variabili		
Num	Descrizione	
1	Stagione: ESTATE / INVERNO	

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.1	IMPOSTA STAGIONE

Questa maschera permette di impostare la stagionalità di funzionamento della macchina.

2.2 IMPOSTA DATA-ORA

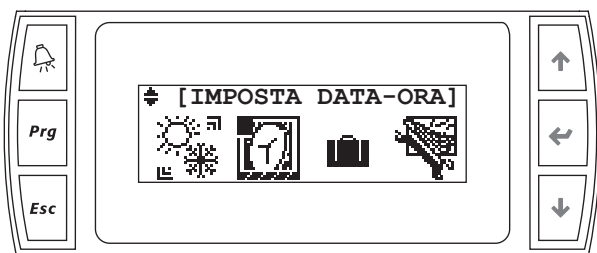
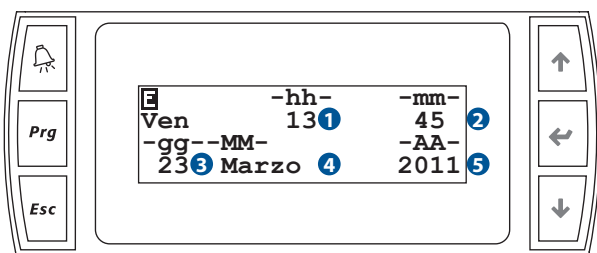


Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	2.1	IMPOSTA STAGIONE
←	2.2.1	DATA / ORA
↓	2.3	IMPOSTA FERIE

2.2.1 DATA ORA



Nella maschera "DATA/ORA" è possibile correggere la data e l'ora impostata sulla centralina.

Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Valore delle ore
2	Valore dei minuti
3	Valore del giorno
4	Valore del mese
5	Valore dell'anno

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	2.2	IMPOSTA DATA-ORA

2.3 IMPOSTA FERIE

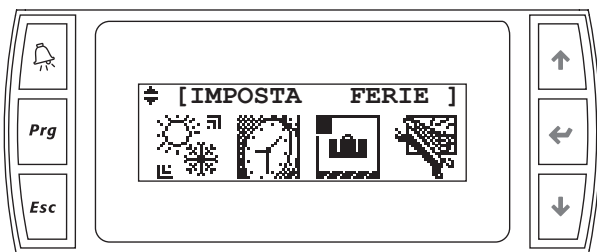


Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	2.2	IMPOSTA DATA-ORA
←	2.3.1	FERIE
↓	2.4	MENU TECNICO

2.3.1 FERIE

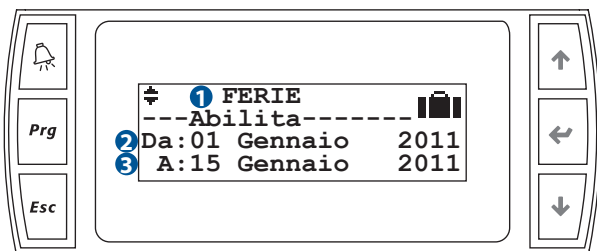


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Stato dell'impostazione ferie Abilitata/Disabilitata
2	Data inizio ferie
3	Data fine ferie

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	2.3	IMPOSTA FERIE

Nella sezione "FERIE (Timer/Vacanze)" possiamo impostare un'intervallo di tempo in cui vogliamo che l'impianto rimanga spento. Il Timer Vacanze può essere **Abilitato** o **Disabilitato**: nel caso in cui venga abilitato la centralina rimane spenta nell'intervallo compreso tra le due date d'immissione.

L'intervallo di tempo prevede quindi l'inserimento dei seguenti parametri:

- **DA**: Data primo giorno di assenza gg-MM-AA (Giorno-Mese-Anno).
- **A**: Data ultimo giorno di assenza gg-MM-AA (Giorno-Mese-Anno).

2.4 MENU TECNICO

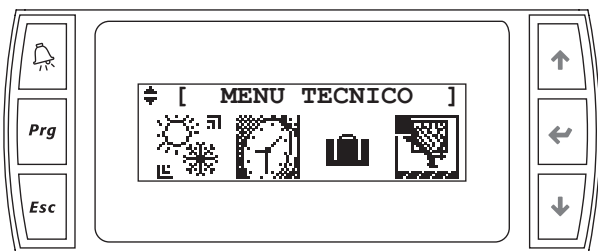


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	0	PRINCIPALE
↑	2.3	IMPOSTA FERIE
←	2.4.1	PASSWORD
↓	2	IMPOSTAZIONI

2.4.1 PASSWORD

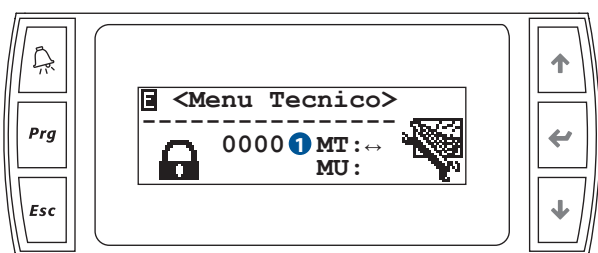


Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Campo numerico per l'inserimento della password

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.4	MENU TECNICO

Nella maschera "MENU TECNICO" introducendo la corretta password **[9876]** nel campo chiave si può accedere al menu che permette di cambiare dati sensibili utente d'impostazione della centralina, di seguito elencati.

2.4.1.1 MENU TECNICO

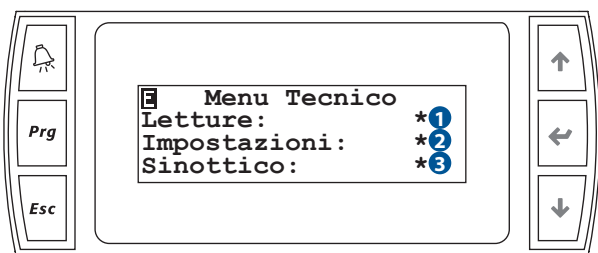


Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Letture NTC"
2	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Uscita digitale"
3	Quando lampeggia è possibile accedere alla maschera "Sinottico"

Questa maschera permette di accedere alle sottomaschere: LETTURE IMPOSTAZIONI, SINOTTICO.

Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.4	MENU TECNICO
←	2.4.1.1.1	LETTURE BATTERIE
↓ + ←	2.4.1.1.2.1	INTEGRAZIONE
↓ + ↓ + ←	2.4.1.1.3.1	SINOTTICO

2.4.1.1.1 LETTURE BATTERIE

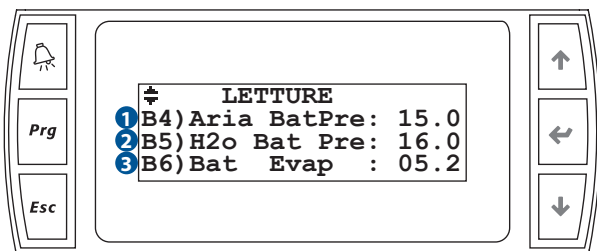


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Temperatura aria dopo la batteria di Pretrattamento
2	Temperatura dell'acqua nella batteria di Pretrattamento
3	Temperatura della batteria evaporante

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.8 DATI COMPRESSORE
↓	2.4.1.1.2 ARIA AMBIENTE

2.4.1.1.2 ARIA AMBIENTE

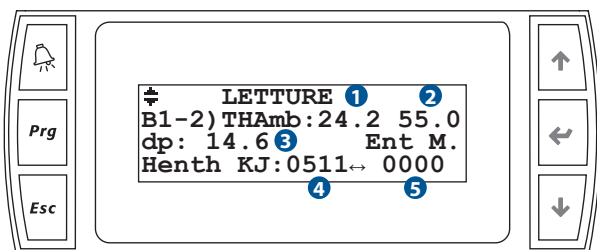


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Temperatura ambiente
2	Umidità ambiente
3	Valore entalpico memorizzato (in funzionalità free-cooling)
4	Valore entalpico calcolato
5	Punto di rugiada calcolato

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.1 LETTURE BATTERIE
↓	2.4.1.1.3 TEMPERATURA ESTERNA

2.4.1.1.3 TEMPERATURA ESTERNA

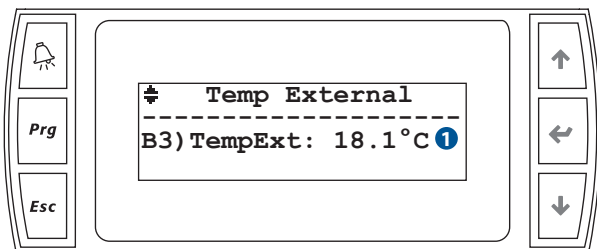


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Temperatura esterna

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2 ARIA AMBIENTE
↓	2.4.1.1.4 SBRINAMENTO

2.4.1.1.4 SBRINAMENTO

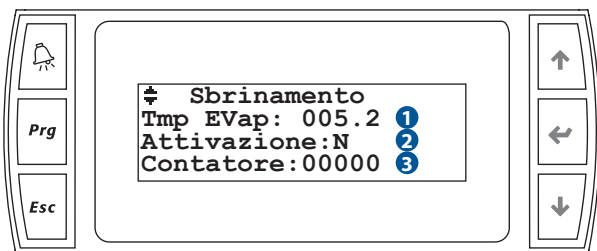


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Temperatura della batteria evaporante
2	Stato attivazione sbrinamento Y = attivo N = disattivo
3	Contatore del numero di sbrinamenti effettuati

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.3 TEMPERATURA ESTERNA
↓	2.4.1.1.5 LETTURE DI

2.4.1.1.5 LETTURE DI

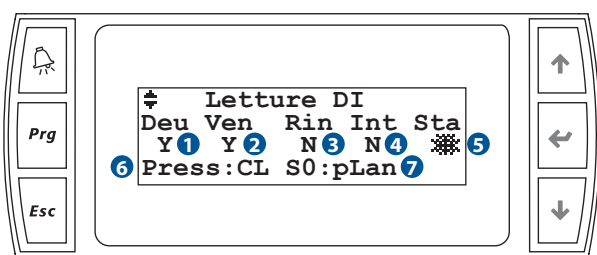


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Stato del consenso Deumidificazione
2	Stato del consenso Ventilazione
3	Stato del consenso Rinnovo
4	Stato del consenso Integrazione
5	Stato dell'ingresso Stagione ☀ Estate / ❄ Inverno
6	Stato Pressostato compressore CL = Chiuso (In funzionamento) OP = Aperto (In allarme)
7	Tipo di supervisore S0 pLan / ModBUS

Per tutti gli stati "Y/N": Y = Attivo - N = Disattivo

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.4 SBRINAMENTO
↓	2.4.1.1.6 LETTURE DO

2.4.1.1.6 LETTURE DO

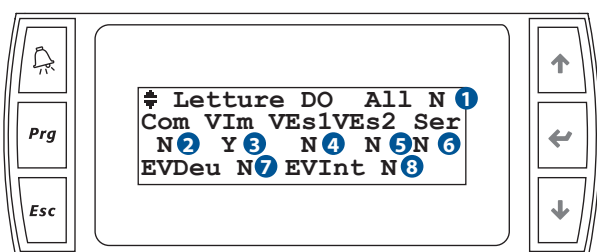


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Stato attivazione Uscita Digitale NO7 (Vedere maschera 2.4.1.1.2.2)
2	Stato attivazione Compressore
3	Stato attivazione Ventilatore di Immissione
4	Stato attivazione Ventilatore di espulsione a velocità 1
5	Stato attivazione Ventilatore di espulsione a velocità 2
6	Stato attivazione Serrande
7	Stato attivazione Elettrovalvola Deumidificazione
8	Stato attivazione Elettrovalvola Integrazione

Per tutti gli stati "Y/N": Y = Attivo - N = Disattivo

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.5 LETTURE DI
↓	2.4.1.1.7 ALLARMI

2.4.1.1.7 ALLARMI

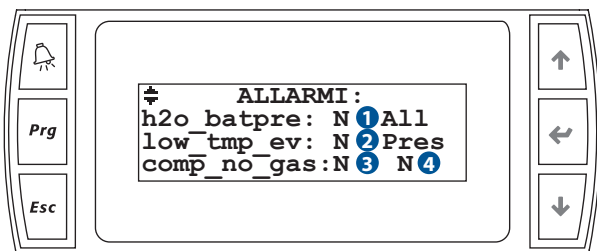


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Allarme temperatura Acqua nella batteria di Pretrattamento
2	Allarme Pressostato
3	Allarme Temperatura della batteria evaporante
4	Allarme Gas compressore

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.1.6 LETTURE DO
↓	2.4.1.1.1.8 DATI COMPRESSORE

Per tutti gli stati "Y/N": Y = Attivo - N = Disattivo

2.4.1.1.8 DATI COMPRESSORE

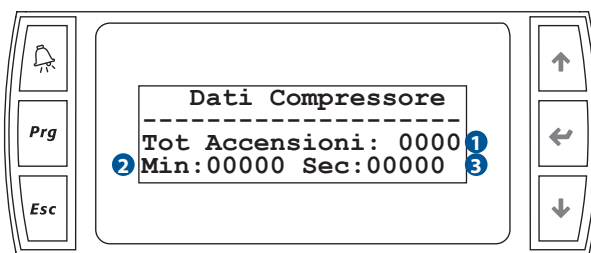


Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.1.7 ALLARMI
↓	2.4.1.1.1.1 LETTURE BATTERIE

Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Contatore del numero di accensioni
2	Contatore dei secondi di funzionamento
3	Contatore dei minuti di funzionamento

2.4.1.1.2.1 INTEGRAZIONE

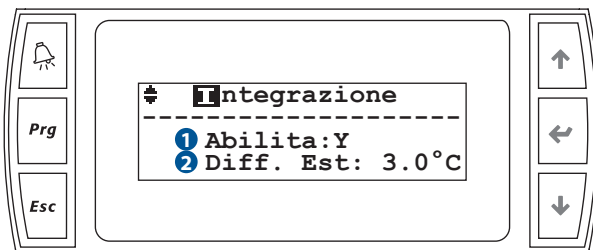
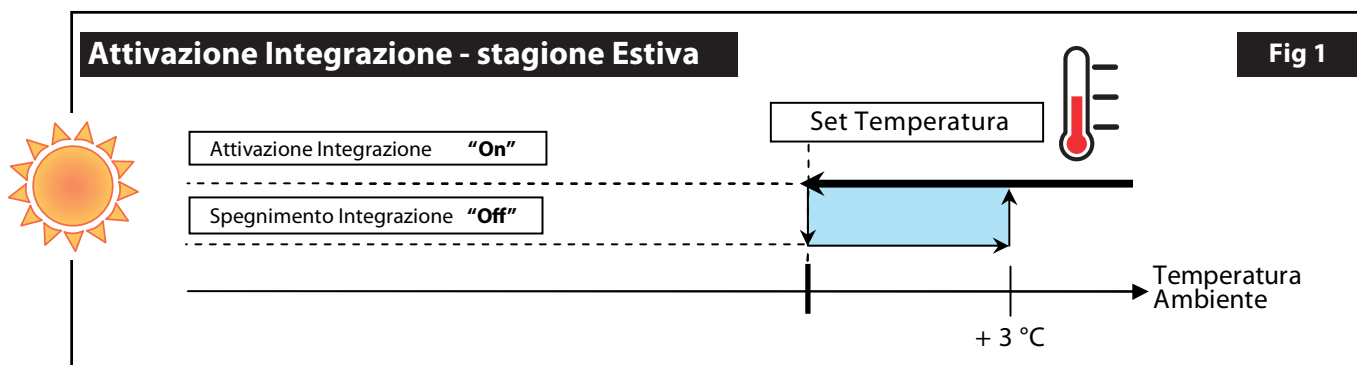


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.4.1.1	MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.11	CARICA DEFAULT
↓	2.4.1.1.2.2	USCITA DIGITALE

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	Abilita / Disabilita la funzione Integrazione
2	Differenza di temperatura Ambiente rispetto a quella di Set per far partire l'integrazione nella zona interessata dall'unità.



2.4.1.1.2.2 USCITA DIGITALE

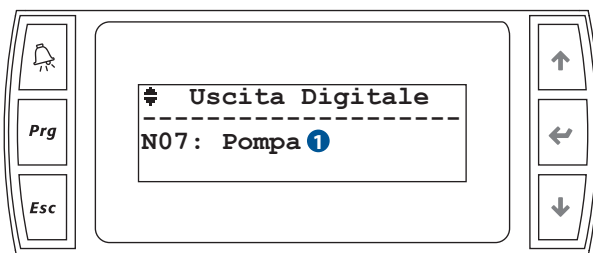


Tabella Dei movimenti		
Tasto	Maschera	
Esc	2.4.1.1	MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.1	INTEGRAZIONE
↓	2.4.1.1.2.3	FREE-COOLING

Tabella delle variabili	
Num	Descrizione
1	settaggio uscita digitale N07 - Pompa - Allarme

2.4.1.1.2.3 FREE-COOLING

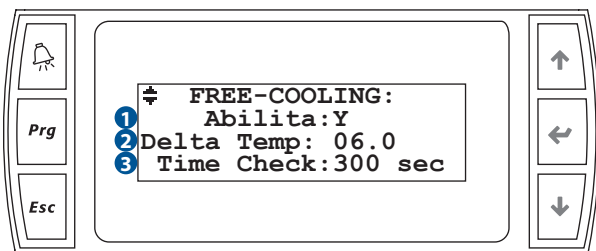


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Abilita / Disabilita la funzione Free-cooling
2	Differenza di temperatura Ambiente rispetto a quella Esterna per far partire il free-cooling nella zona interessata dall'unità.
3	Tempo in secondi di step tra le verifiche entalpiche dell'ambiente durante il funzionamento in free-cooling

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.2 INTEGRAZIONE
↓	2.4.1.1.2.4 FREE-COOLING

2.4.1.1.2.4 TEMPI RITARDO VENTILATORE-COMPRESSORE

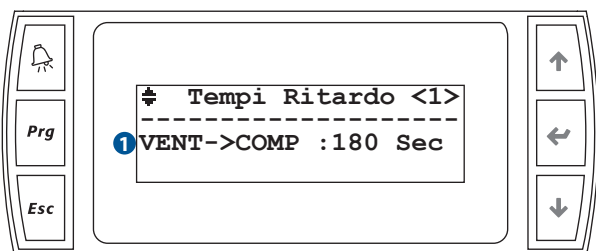


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Tempo di ritardo in secondi nell'avvio del compressore dopo l'accensione del ventilatore

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.3 FREE-COOLING
↓	2.4.1.1.2.5 TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE

2.4.1.1.2.5 TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE

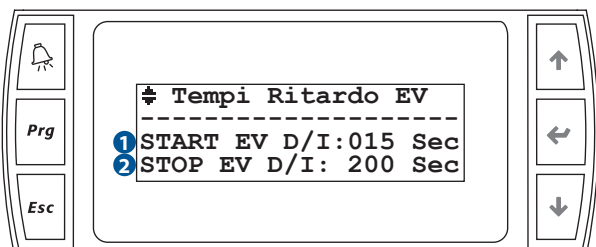


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Tempo accensione in secondi di apertura delle Elettrovalvole nei cambi di funzionamento tra Deumidificazione/Integrazione e viceversa
2	Tempo di ritardo in secondi nella chiusura delle Elettrovalvole dopo lo spegnimento delle funzionalità di Deumidificazione o Integrazione

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.4 TEMPI RITARDO VENT-COMP
↓	2.4.1.1.2.6 TEMPI RITARDO ALLARMI

2.4.1.1.2.6 TEMPI RITARDO ALLARMI

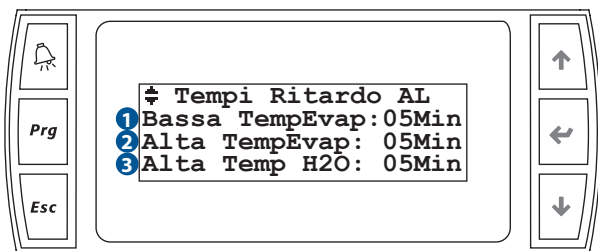


Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.5 TEMPI RITARDO ELETTROVALVOLE
↓	2.4.1.1.2.7 TEMPI SBRINAMENTO

Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo bassa della Batteria Evaporante e la segnalazione dell' Allarme
2	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo alta della Batteria Evaporante e la segnalazione dell' Allarme
3	Numero minuti di ritardo tra la rilevazione di una Temperatura troppo alta dell'acqua nella Batteria di Pretrattamento e la segnalazione dell' Allarme

2.4.1.1.2.7 TEMPI SBRINAMENTO

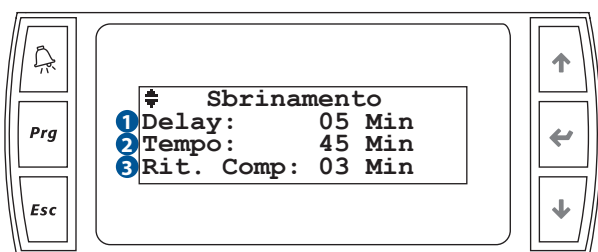


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Tempo di ritardo dell'inizio dello Sbrinamento
2	Tempo di durata dello Sbrinamento
3	Tempo di ritardo ripartenza Compressore dopo lo sbrinamento

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.6 TEMPI RITARDO ALLARMI
↓	2.4.1.1.2.8 TEMPERATURE ALLARMI

2.4.1.1.2.8 TEMPERATURE ALLARMI

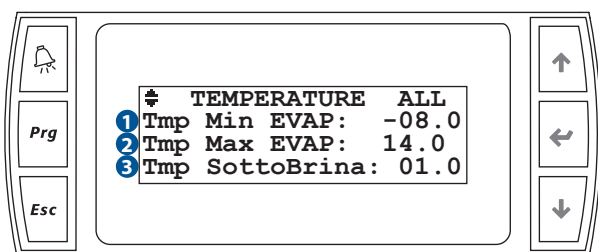


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Limite minimo di temperatura della batteria evaporante
2	Limite massimo di temperatura della batteria evaporante
3	Limite di temperatura della batteria evaporante per far partire la funzione sbrinamento

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
Esc	2.4.1.1 MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.7 TEMPI SBRINAMENTO
↓	2.4.1.1.2.9 TEMPERATURA ALLARME ACQUA

2.4.1.1.2.9 TEMPERATURE ALLARME ACQUA

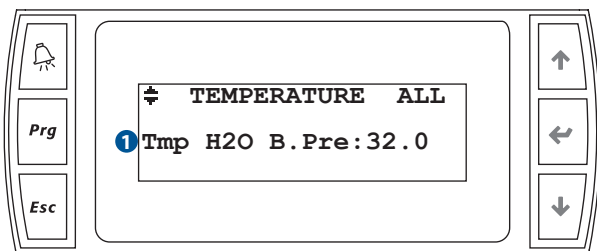


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Limite massimo della temperatura dell'acqua nella batteria di Pretrattamento

Il funzionamento del compressore è bloccato per temperature superiori a quella impostata

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	2.4.1.1	MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.8	TEMPERATURE ALLARMI
↓	2.4.1.1.2.10	ANALOG IN

2.4.1.1.2.10 ANALOG IN

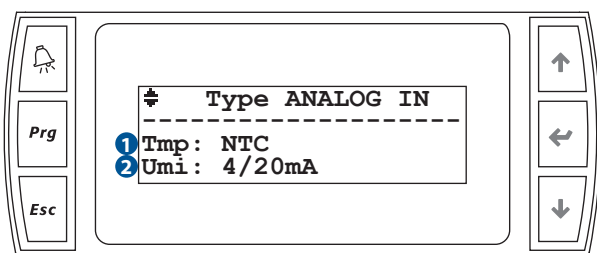


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Tipologia della sonda di temperatura
2	Tipologia della sonda di umidità

Entrambi i parametri possono avere le seguenti opzioni:

- NTC
- 0/5 V
- 4/20 mA
- 0-10 V
- 0/1 V

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	2.4.1.1	MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.9	TEMPERATURA ALLARME ACQUA
↓	2.4.1.1.2.11	CARICA DEFAULT

2.4.1.1.2.11 CARICA DEFAULT

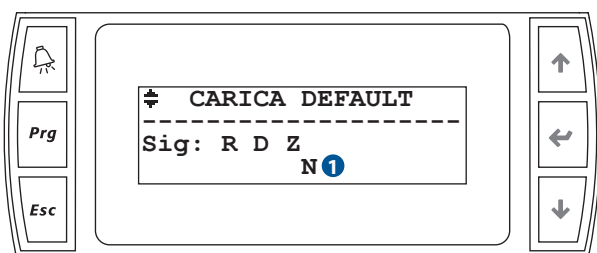


Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Questa maschera permette di ricaricare tutti i valori di default preimpostati da RDZ

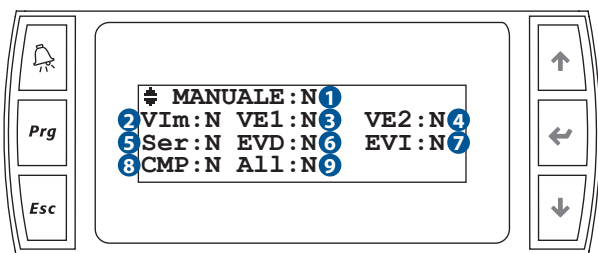
Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera	
Esc	2.4.1.1	MENU TECNICO
↑	2.4.1.1.2.10	ANALOG IN
↓	2.4.1.1.2.1	INTEGRAZIONE

2.4.1.1.3.1 TEMPERATURE ALLARMI



N.B. fare attenzione all'utilizzo di questa maschera: comandi errati possono danneggiare la macchina!



Questa maschera permette di visualizzare lo stato o attivare i vari componenti della macchina in modo manuale.

Tabella Dei movimenti

Tasto	Maschera
	2.4.1.1 MENU TECNICO

Tabella delle variabili

Num	Descrizione
1	Funzione manuale
2	Ventilatore di immissione aria
3	Ventilatore di espulsione aria a velocità 1
4	Ventilatore di espulsione aria a velocità 2
5	Serrande
6	Elettrovalvola di deumidificazione
7	Elettrovalvola di integrazione
8	Compressore
9	Allarme generale



N.B. Attivare il compressore con almeno un'elettrovalvola aperta

Per tutti gli stati "Y/N":

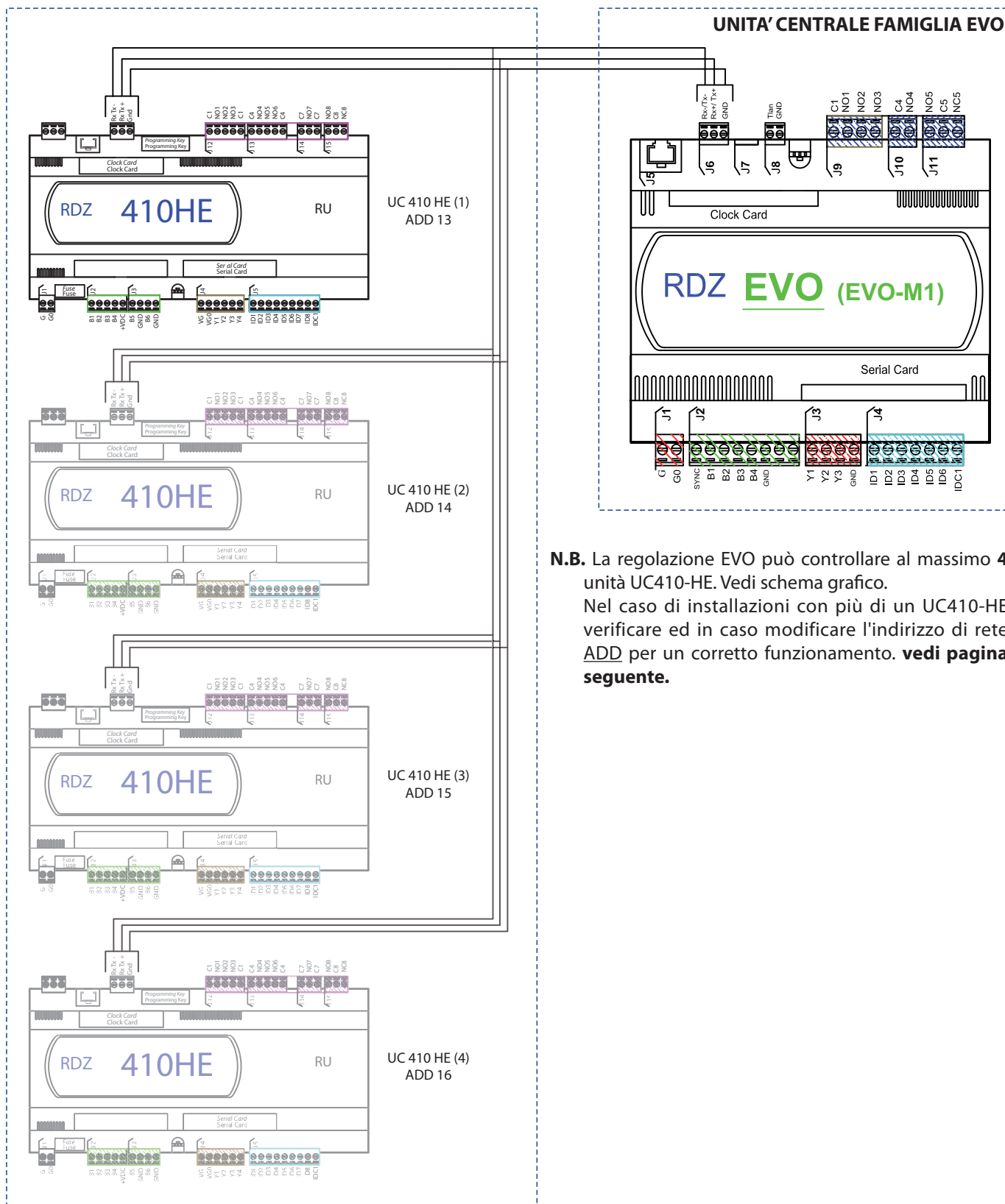
Y = Comando attivo

N = Comando disattivo

MODELLO RETE

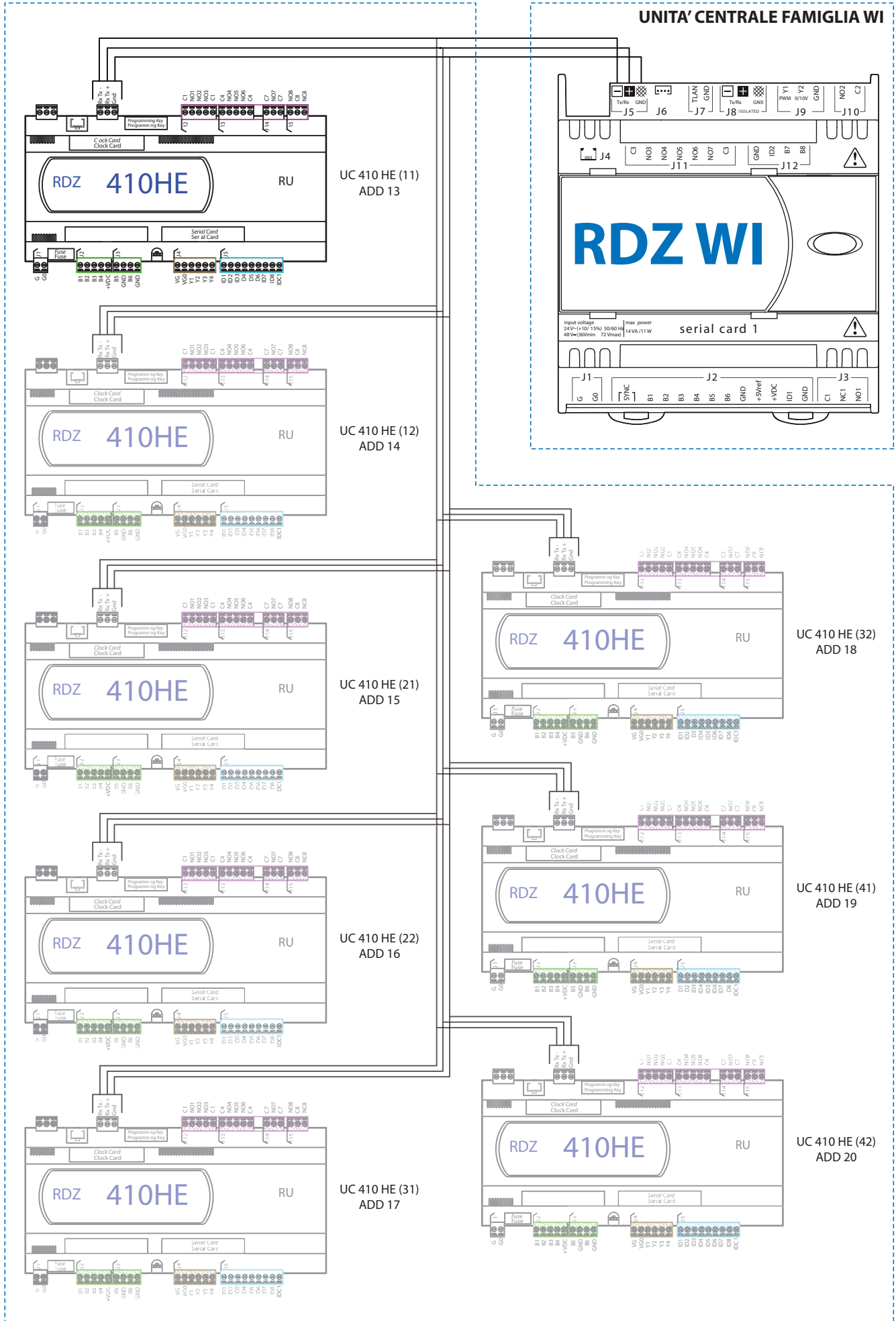
- Nella Modalità rete, i parametri di visualizzazione sono riportati nei menu della famiglia **EVO/WI**. Per modificare i parametri della macchina vedere il capitolo "**MODELLO BASE**"
- L'attuazione della macchina dipende dalla configurazione della centralina EVO/WI ad essa collegata
- Tutte le funzionalità sono riportate alla macchina tramite comunicazione BUS.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO BUS CON CENTRALINA EVO



N.B. La regolazione EVO può controllare al massimo 4 unità UC410-HE. Vedi schema grafico. Nel caso di installazioni con più di un UC410-HE verificare ed in caso modificare l'indirizzo di rete **ADD** per un corretto funzionamento. **vedi pagina seguente.**

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO BUS CON CENTRALINA WI



UNITA' CENTRALE FAMIGLIA WI

RDZ WI

serial card 1

UC 410 HE (32) ADD 18

UC 410 HE (41) ADD 19

UC 410 HE (42) ADD 20

UC 410 HE (11) ADD 13

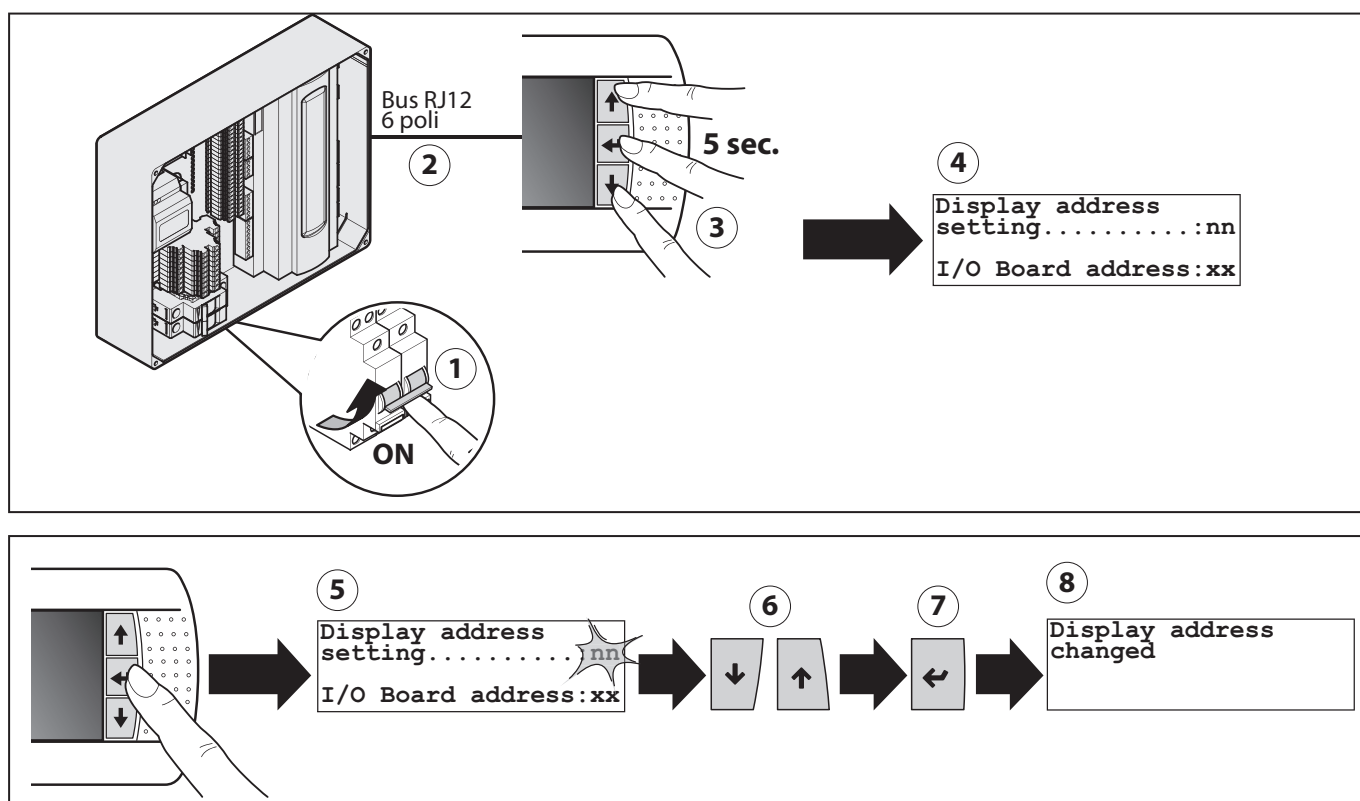
UC 410 HE (12) ADD 14

UC 410 HE (21) ADD 15

UC 410 HE (22) ADD 16

UC 410 HE (31) ADD 17

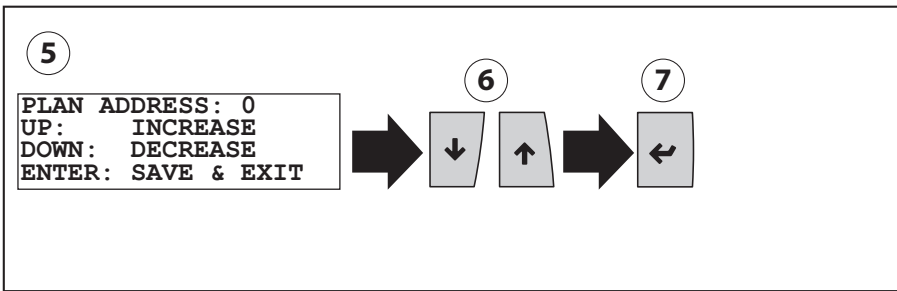
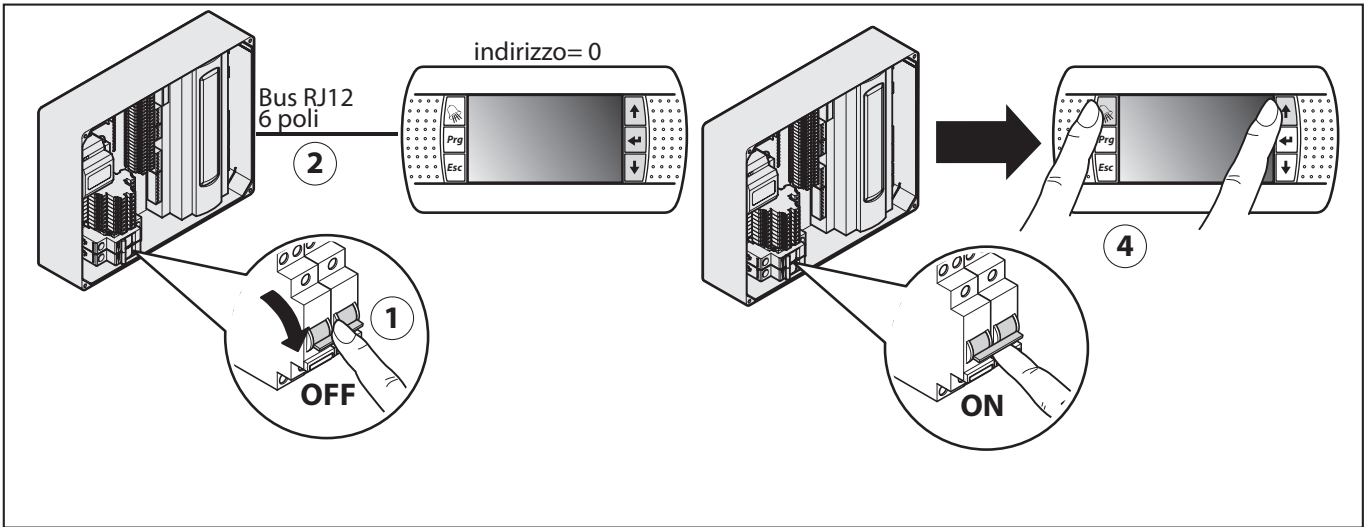
CONFIGURAZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE PER LA LETTURA DEGLI INDIRIZZI



Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

- 1) dare l'alimentazione.
- 2) predisporre un terminale IU/E e connetterlo all'unità centrale tramite cavo telefonico RJ12.
- 3) per entrare in modalità di configurazione bisogna premere contemporaneamente i tasti **Up** **Enter** **Down** per almeno 5 secondi.
- 4) effettuata questa operazione sul terminale comparirà la maschera 4).
- 5) Per modificare l'indirizzo del terminale bisogna premere il tasto **Enter**, il cursore si posiziona sul campo indirizzo (nn).
- 6) Tramite i tasti **Up** **Down** impostare l'indirizzo a **0**.
- 7) Procedere alla conferma dell'indirizzo con il tasto **Enter**. Compare la maschera 8).

MODIFICA DELL'INDIRIZZO DI RETE NELL'UNITÀ



Le operazioni da eseguire sono dunque le seguenti:

- 1) Togliere l'alimentazione all'unità UC410-HE(x)
- 2) Predisporre un terminale IU/E con indirizzo 0 e connetterlo all'unità tramite cavo telefonico RJ12.
- 3) Alimentare il deumidificatore.
- 4) premere contemporaneamente i tasti + **Up**. Dopo qualche secondo appare la maschera 5).
- 6) Se si vuole modificare indirizzo basta agire sui tasti **Up** **Down** e poi premere **Enter** per confermare.

UC410-HE	INDIRIZZO EVO
1	13 (Valore di default)
2	14
3	15
4	16

UC410-HE	INDIRIZZO WI
1	13 (Valore di default)
2	14
3	15
4	16
5	17
6	18
7	19
8	20

Nel caso in cui si utilizzi l'interfaccia utente della termoregolazione EVO/WI, ultimata la configurazione degli indirizzi di tutti gli UC, ripristinare l'indirizzo dell'interfaccia con il valore iniziale (10).

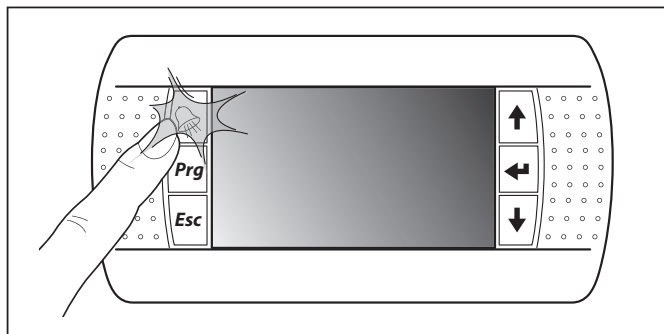


Il segnale luminoso rosso sul tasto "Allarme" indica che la centralina ha individuato un guasto oppure un malfunzionamento dell'impianto.

Per accedere alla visualizzazione bisogna premere il tasto "Allarme": una volta premuto, viene visualizzata la maschera con le informazioni riguardante l'errore.

Nel caso in cui sia presente più di un errore è possibile scorrere gli errori con i tasti UP-DOWN.

Per rientrare nei menu della centralina è necessario ripremere il tasto "Allarme".



NB: Se il problema viene risolto, quando si riaccende alle maschere di allarme l'errore non viene più indicato. Se nella centralina tutto funziona correttamente, premendo il tasto "Allarme" viene visualizzata la maschera in cui si fa presente che non è presente nessun allarme.

Tabella C - Allarmi	
1) ALLARME TEMPERATURA DELL'ACQUA NELLA BATTERIA DI PRETRATTAMENTO	
	<p>Questo allarme viene visualizzato quando la temperatura dell'acqua nella batteria di pretrattamento supera il set impostato nel menu tecnico. In questo caso la macchina continua a funzionare, ma viene spento il compressore.</p> <p>Il riarmo verrà effettuato automaticamente quando la temperatura scende al di sotto del valore set.</p>
2) ALLARME ALTA TEMPERATURA DELLA BATTERIA EVAPORANTE	
	<p>Questo allarme viene visualizzato quando la temperatura della batteria evaporante supera il set impostato nel menu tecnico. In questo caso la macchina continua a funzionare, ma viene spento il compressore.</p> <p>Il riarmo dovrà essere effettuato da un tecnico specializzato dopo aver verificato la causa dell'allarme.</p>
3) ALLARME BASSA TEMPERATURA DELLA BATTERIA EVAPORANTE	
	<p>Questo allarme viene visualizzato quando la temperatura della batteria evaporante scende oltre il set impostato nel menu tecnico. In questo caso la macchina continua a funzionare, ma viene spento il compressore.</p> <p>Il riarmo dovrà essere effettuato da un tecnico specializzato dopo aver verificato la causa dell'allarme.</p>
4) ALLARME PRESSOSTATO	
	<p>Questo allarme viene visualizzato quando il pressostato rileva una pressione del gas nel circuito frigorifero troppo elevata. In questo caso la macchina continua a funzionare, ma viene spento il compressore.</p> <p>Il riarmo dovrà essere effettuato da un tecnico specializzato dopo aver verificato la causa dell'allarme.</p>
5) ALLARMI SONDA AMBIENTE / SONDA ESTERNA	
	<p>Questi allarmi vengono visualizzati quando uno dei sensori di temperatura e/o umidità o temperatura esterna, ovvero la sonda ambiente e/o la sonda esterna sono guaste o malcollegate alla centralina. In questo caso l'unità non controllerà il funzionamento che riguarda il sensore guasto.</p> <p>B1) Allarme nella rilevazione dell'umidità ambiente B2) Allarme nella rilevazione della temperatura ambiente B3) Allarme nella rilevazione della temperatura esterna</p>
6) ALLARMI SENSORI INTERNI ALLA MACCHINA	
	<p>Questi allarmi vengono visualizzati quando non esiste una rilevazione di temperatura in uno o più sensori interni all'unità, ovvero i sensori sono guasti. La macchina garantisce il funzionamento eliminando i controlli effettuabili attraverso tali sensori.</p> <p>B4) Allarme nella rilevazione della temperatura dell'aria dopo la batteria di pretrattamento B5) Allarme nella rilevazione della temperatura dell'acqua nella batteria di pretrattamento B6) Allarme nella rilevazione della temperatura della batteria evaporante</p>



RDZ S.p.A.

V.le Trento, 101

(S.S. 13 Km 64.5)

33077 SACILE (PN) - Italy

Tel. + 39 0434.787511

Fax + 39 0434.787522

www.rdz.it

rdzcentrale@rdz.it