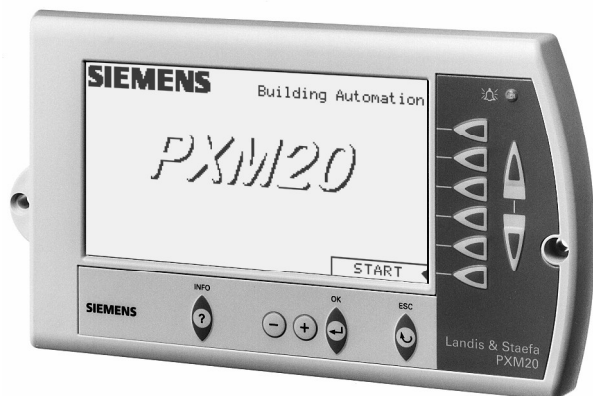


SIEMENS



DESIGO™ PX Pannello operatore PXM20 Manuale Operatore

Indice

1	Il manuale.....	6
1.1	Lettori del manuale.....	6
1.2	Revisioni.....	6
1.3	Contenuto.....	6
1.4	Convenzioni del documento	7
1.4.1	Testo	7
1.4.2	Tasti	7
1.4.3	Notes.....	7
2	Display e tasti di controllo.....	9
2.1	Custodia	9
2.1.1	LED Allarme	10
2.1.2	Segnalazione acustica (Cicalino)	10
2.1.3	Tasti	10
2.2	Display	13
2.2.1	Titolo della pagina	14
2.2.2	Informazioni per operatore	14
2.1.4	Simboli	16
3	Impostazioni	19
3.1	Sistema	20
3.1.1	Imposta ora e data	20
3.2	Imposta ora solare.....	21
3.3	PXM20 Pannello operatore	22
3.3.1	Lingua	22
3.3.2	Formato ora e data.....	22
3.3.3	Contrasto.....	23
3.3.4	Visualizzazione testi lunghi	23
3.3.5	Cicalino	23
3.3.6	Finestre messaggio allarme	23

3.3.7	Finestre messaggio evento	23
3.3.8	Testo Allarme	23
3.3.9	Relogin	24
3.3.10	Salva schermo	24
3.3.11	Valore principale	24
3.3.12	Messaggio di benvenuto	24
3.3.13	Impianti di 3 rd party	24
3.3.14	Domain ID	25
3.3.15	Network scope	25
4	Login e log-out	26
4.1	Collegamento alla rete (network)	26
4.2	Login	27
4.3	Scollegarsi.....	28
5	Navigazione	30
6	Letture e Modifica dei valori	31
6.1.1	Esempio: Modifica di un setpoint.....	32
6.1.2	Esempio: Modifica curva di riscaldamento	33
6.1.3	Forzare una uscita.....	34
7	Allarmi	35
7.1	Insorgere di allarmi ed eventi	35
7.2	Riconoscimento.....	36
7.2.1	Elenco riassunto allarmi	36
7.2.2	Selezionare un evento o allarme.....	37
7.2.3	Allarme e riconoscimento Allarme e Eventi	38
7.3	Storico Allarmi ed eventi.....	39
8	Diritti di accesso	41
8.1	Introduzione	41
8.2	Password	41

8.3	Inserimento nuovo utente.....	41
8.4	Cancella Utente.....	43
8.5	Cambia password	43
8.6	Modificare un Utente	43
9	Impostazione Orari.....	44
9.1	Programma Orario.....	44
9.1.1	Inserimento, modifica orari	45
9.2	Eccezioni (Giorni speciali)	47
9.2.1	Elenco eccezioni di un singolo giorno	47
9.2.2	Elenco di tutte le eccezioni.....	48
9.2.3	Creazione nuova eccezione locale.....	49
9.2.4	Modifica eccezione locale	49
9.2.5	Crea Modifica del Calendario	51
10	Impostazione Trend.....	52
10.1	Impostazione nuovo trend.....	52
10.2	Visualizzazione dei trend.....	53
10.3	Vista Trend.....	54
10.3.1	Configurazione Trend.....	54
10.3.2	Vista Grafica.....	56
10.3.3	Grafica in Linea	58
10.3.4	Elenco valori.....	59

1 Il manuale

1.1 Lettori del manuale

Questo manuale è rivolto ai responsabili e agli addetti alla conduzione degli impianti. Si assume che gli utenti del manuale abbiano le necessarie conoscenze e capacità operative.

1.2 Revisioni

Questo documento sostituisce e aggiorna la prima edizione del manuale CA1U9231.

Modifiche	Sezione	Pagina
Aggiornate immagini	Tutto il manuale	
Segnale sonoro	2.1.2	11
Evento Pop-up	3.3.7	22
Comandi	11.2	63

1.3 Contenuto

Il manuale descrive l'utilizzo del il Pannello Operatore PXM20 per navigare, gestire e acquisire informazioni dell'impianto controllato.

Alcune modifiche di valori e punti, sono tipiche dell'impianto specifico con cui si è collegati e dipendono dai criteri di protezione e gestione degli accessi alle informazioni utilizzati nella programmazione.

"Favorite", che fornisce l'accesso rapido e diretto alle informazioni, è un esempio di oggetto legato strettamente alla programmazione effettuata sull'impianto.



Importante Per questa ragione le descrizioni contenute nel manuale su come modificare od inserire valori è da intendere come esempio

1.4 Convenzioni del documento

1.4.1 Testo

Testo **Grassetto** è utilizzato per riportare le scritte che sono visualizzate sul PXM20, es. **AVVIA, RICONOSCIMENTO, Impostazioni, ecc.**



1.4.2 Tasti

- Le virgolette < > indicano la serigrafia sui tasti stessi. Questa convenzione è usata per <?> tasto (Info), il tasto <-> e il tasto <+>. Esempio: *Premere <?>*
- Il tasto OK ed ESC sono scritti senza virgolette; i loro nomi sono scritti in corsivo. Esempio: *Premere il tasto ESC* oppure: *Riconoscimento con OK.*
- I tasti di accesso diretto sono indicati come segue. Questi tasti non hanno nomi. *Esempio: Usare il tasti di accesso diretto per visualizzare il valore successivo.*

Lo stesso criterio è applicato per i tasti Page Up e Page Down.

Esempio: andare al dialogo successivo usando il tasto Page Up.

1.4.3 Notes

	Attenzione	Viene riportato per segnalare tutte quelle operazioni che devono essere effettuate con particolare attenzione altrimenti si potrebbero perdere informazioni.
	Importante	Informazioni a cui prestare particolare attenzione.
Note		Note relative agli argomenti appena descritti o che verranno descritti.

2 Display e tasti di controllo

2.1 Custodia

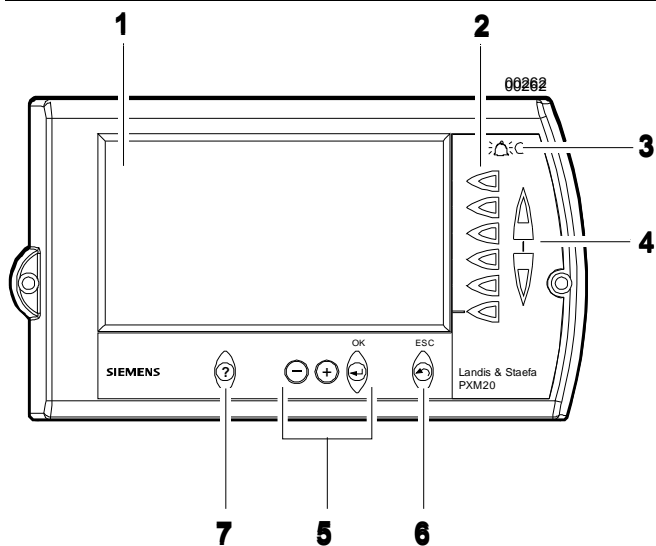


Figura 2-1 Custodia

Nr:

1. Display
2. Tasti Accesso diretto
3. LED Allarmi
4. Pg Su e Pg Giù
5. Tasto conferma OK , <+> e <-> tasti per modifica valori
6. Tasto ESC
7. Tasto info <?>

2.1.1 LED Allarme

Il LED di allarme si accende o lampeggia, quando scatta un allarme nell'impianto. Al riconoscimento di tutti gli allarmi il LED smette di lampeggiare e la luce rossa rimane fissa. La luce rossa del LED si spegne quando tutti gli allarmi sono eliminati e resettati. Per altre informazioni sulle segnalazioni di allarme riferirsi alla Sezione 7.

Eccezione

Il LED di allarme non si accende o lampeggia in caso di segnalazione di evento.

2.1.2 Segnalazione acustica (Cicalino)

Se il Cicalino è impostato ad **On** (vedi **Impostazioni** Sezione 3.3.5), ogni allarme che richiede il riconoscimento, e/o il reset farà intervenire un segnale acustico. Viceversa, gli allarmi che non richiedono il riconoscimento e/o il reset, non genereranno la segnalazione acustica.

2.1.3 Tasti

2.1.3.2 Tasti di accesso diretto

Un simbolo a forma di freccia alla fine della riga indica che si possono usare i tasti di accesso per eseguire numerose azioni:

I tasti di accesso diretto hanno un doppio scopo.

- **Navigazione:**
Accesso diretto al livello inferiore.
Fare riferimento alla Sezione 5 per dettagli sulla navigazione con il PXM20.
- **Modificare un valore**
I diritti di accesso dell'utente ai dati determinano quali valori sia possibile modificare e leggere. La Sezione 6 spiega in dettaglio come modificare i valori con il PXM20.

2.1.3.2 Tasti Pag Up e Pg Down

Nel caso ci siano diverse pagine da visualizzare, usare I tasti Page Up e Page Down per andare alla pagina successiva o tornare alla pagina precedente. Gli stessi tasti si possono utilizzare per modificare i valori al posto dei tasti <+> e <->.

Nelle finestre dei messaggi, i simboli Pag Up e Pag Down sono usati per indicare che esiste ulteriore testo da visualizzare. Fare scorrere il testo con questi tasti per poter visualizzare tutte le informazioni.

2.1.3.3 Tasti OK tasti per modifica <+> e <->

Appena si accede al valore per modificarlo, questo inizia a lampeggiare, indicando che può essere modificato con i tasti <+> e <->. Confermare ogni modifica con il tasto OK. Oltre ai tasti <+> e <-> si possono usare I tasti Pag Up e Pag Down per modificare i valori.

Vedi la Sezione 6 per dettagli.

2.1.3.4 Tasto ESC

Premendo il tasto ESC si cancella ogni modifica in essere (es. Modifica valore), chiudere le finestre messaggio ed eventuali messaggi di allarme.

2.1.3.5 Tasto info <?>

Informazioni

Premendo il tasto <?> key una volta si entra in modalità "Info". Un punto di domanda a fine linea indica che si possono ottenere alcune informazioni associate al punto sulla linea. Premere il rispettivo tasto di accesso diretto.

+Regolatore	1/100
Compensazione esterna (TE)	(45.0 °C)?
Regolatore: Caldo	(0.0 %)?
↓ Setpoint Base	30.1 °C?
↓ Setpoint effettivo	75.1 °C?
↓ Ritaratura operatore	0.0 °C?
↓ Misura	20.0 °C?

Figura 2-2 Informazioni




Informazione PXM20	
Descrizione: Setpoint Base	
Valore: 20.8	
Nome unità: °C	

Figura 2-3 Esempio: "Set Point Base"

Per tornare alla vista generale premere ancora il tasto <?>.

2.2 Display

Tutti i componenti dell' impianto sono visualizzati a Display, assieme alla descrizione del punto ed al suo valore che può essere letto e modificato, in funzione dei diritti di accesso dell' utente collegato. Figura 2-4 è un esempio di come appare il display. Il prossimo capitolo descrive il significato dei simboli e delle varie linee del display.

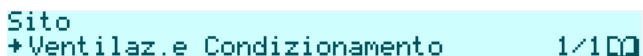
I tasti usati per la navigazione e la modifica dei dati sono al di fuori dell' area del display. essi sono posizionati sulla custodia del pannello operatore.

Barra del titolo	+Regolatore	1/100
Linee con testi	☐Compensazione esterna (TE)	(45.0 °C)?
	☐Regolatore: Caldo	(0.0 %)?
	↓ Setpoint Base	30.1 °C?
	↓ Setpoint effettivo	75.1 °C?
	↓ Ritaratura operatore	0.0 °C?
	↓ Misura	20.0 °C?

Figura 2-4 schema del display

2.2.1 Titolo della pagina

La visualizzazione dei dati è strutturata ad albero, partendo dall' elemento gerarchico principale (Impianto), per arrivare al singolo componente sul campo (sonda, etc.). Il livello corrente è indicato nella barra superiore del display attraverso una freccia →. La pagina visualizzata ed il numero di pagine totale sono indicate sulla destra con un simbolo univoco. Il titolo della pagina è separato dal resto del display da una linea orizzontale.



```
Sito
+Ventilaz.e Condizionamento 1/1
```

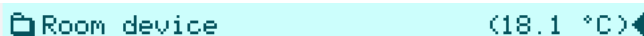
L'esempio in figura si riferisce alla pagina 1 di 1 per l' oggetto **Ventilaz.& Condizionamento**.

2.2.2 Informazioni per operatore

Sotto il titolo ci sono una serie di linee che contengono descrizione dei vari oggetti ed il loro valore. Le informazioni possono essere in modalità testo o grafica attraverso icone di facile comprensione.

Linee di testo

Il display contiene un massimo di 6 linee. Se la parte di impianto (Oggetto Gerarchico) contiene più informazioni queste sono divise su più pagine.



```
Room device (18.1 °C)
```

Una omissione di una o più parole (...) indica che il testo è più lungo dell' intera linea.



```
- Temp. Mandata Cana... 15.0 °C
```

Per visualizzare le altre informazioni si usa il tasto <?> e di seguito il tasto di accesso diretto.

Ogni linea comprende da sinistra verso destra:

- Simbolo
- Valore, allarme, evento
- Una freccia indica che il valore modificabile.

Grafica

I Trends sono visualizzati graficamente.

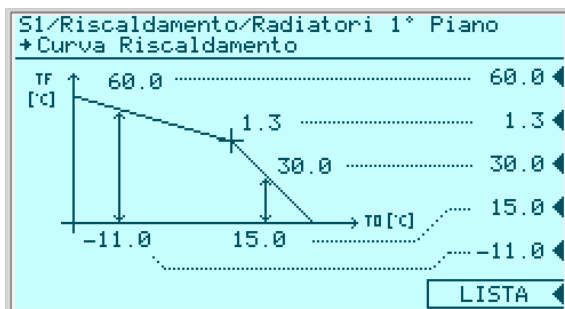
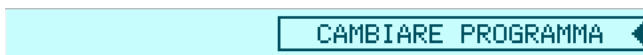


Figura 2-5 Grafico della curva di riscaldamento

Tasti comando

Il campo dei comandi, o finestre di dialogo, attraverso i quali è possibile accedere ad altre informazioni o comandi, si attivano premendo il tasto di accesso diretto associato. I Tasti comando sono identificabili dal testo in maiuscolo in un riquadro.



Pop-up

Una "pop-up" è una finestra di dialogo utilizzata per visualizzare un allarme od un evento. Il Tasto Comando Elenco Allarmi permette l'accesso diretto all'elenco degli allarmi presenti sull'impianto.

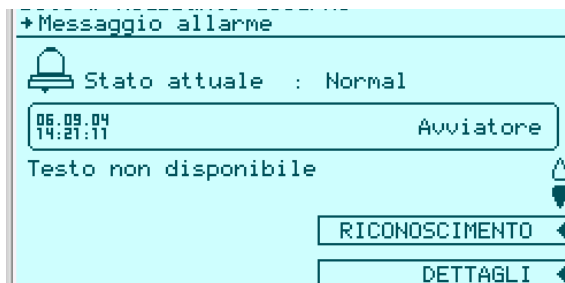


Figura 2-6 Pop-up

Dialogo

A seguito di alcune operazioni può apparire una finestra di dialogo contenente una richiesta di conferma che deve essere eseguita per poter proseguire nelle operazioni. Una finestra di dialogo è visualizzata anche premendo il tasto <?>.

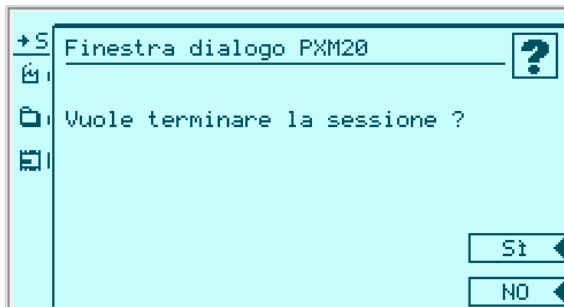

































Figure 2-7 Finestra di dialogo con conferma

2.1.4 Simboli

La seguente è una lista con tutti i simboli usati nel display, e i loro significati. Gli stessi simboli possono rappresentare diversi accessi o avere differenti significati, dipendenti dal contesto.

Simbolo	Descrizione
	Freccia. Il valore associato alla freccia può essere modificato usando I tasti di accesso diretto.
?	Il punto ha alter informazioni che sono visualizzate premendo il tasto <?>.
	Pagine
1/1	Numero pagina <i>n</i> di <i>n</i> pagine totali.
	Premere Pag su Avanti per altri dati
	Premere Pag giù Avanti per altri dati

Simbolo	Descrizione
	Impianto
	Elemento Gerarchico parte dell' impianto
	Esci

Simbolo	Descrizione
	Preferiti. Definiti nella programmazione e tipici per impianto
	Comando a Gruppo (Regolatori Ambiente)
	Comando di Sequenza
	Controllo Potenza
	Ingresso
	Uscita
	Valori di Taratura
	Valori di comando
	Interfaccia variabile
	Calendario / Modifica calendario
	Trend
	1. Programma Orario 2. Imposta Data e Ora
	Impostazioni definite da utente
	Allarmi & Impostazioni
	Ora Solare
	Oggetti globali in comune nella rete di Controllori
	Modifica utente
	Aggiungi Utente
	Cancella Utente
	Cambia password
	Controllore (Primary Server)
	Controllore (Backup Server)
	Controllo collegamenti elettrici
	Wink
	Informazioni Debug (solo esperti)

Simboli	Descrizione
Allarmi	



Allarme in corso



Allarme riconosciuto



Allarme ritornato in normale. lampeggia se non precedentemente riconosciuto.



Normale non resettato



Eventi di sistema



Allarme riconosciuto in eventi



Allarme resettato in eventi

Simboli	Descrizione



Comando in esecuzione



Valore del punto in manuale



Lsicurezza alle persone inserita



Sicurezza Impianto inserita

3 Impostazioni

Per poter impostare e modificare le impostazioni si deve essere collegati con l'impianto.

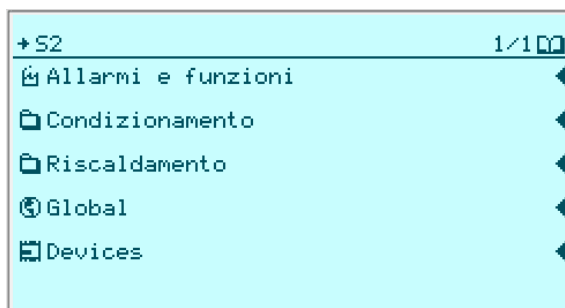


Figura 3-1 Vista Generale

Aprire **Allarmi & funzioni** per l'impianto corrente.

In questo punto si trovano tutti i sottomenu da dove è possibile modificare e creare le impostazioni del sistema.

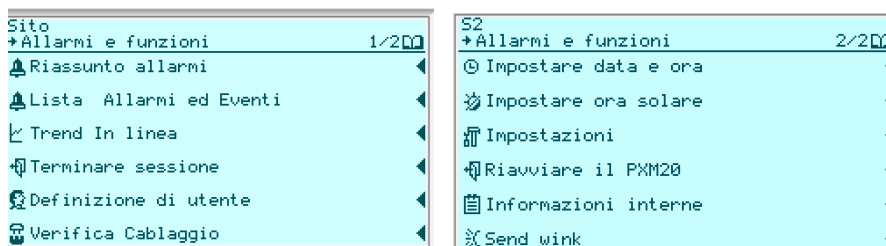


Figure 3-2 Allarmi & funzioni

3.1 Sistema

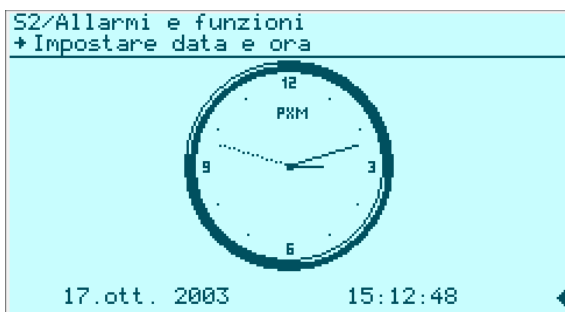
3.1.1 Imposta ora e data

Nota

Si possono modificare l'ora e la data solo se il primary server è già stato definito.

L'ora e data impostate valgono per tutto l'impianto. Per impostarle procedure come segue:

- 1 Aprire **Allarmi & funzioni > Impostare data e ora.**

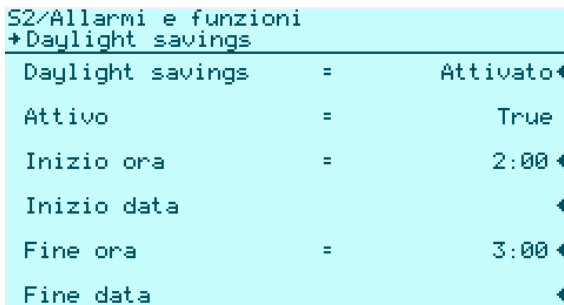


- 2 Impostare la data corretta utilizzando il tasto di accesso diretto per iniziare la modifica, ed i tasti + e - per impostare il valore.
- 3 Confermare i dati immessi.

3.2 Imposta ora solare

Questa opzione si utilizza quando si desidera il cambio automatico fra ora solare ed ora legale.

- 1 Aprire **Allarmi & funzioni**.
- 2 Selezionare **Salvare ora solare**



S2/Allarmi e funzioni +Daylight savings		
Daylight savings	=	Attivato
Attivo	=	True
Inizio ora	=	2:00
Inizio data		
Fine ora	=	3:00
Fine data		

- 3 Si possono accettare le impostazioni predefinite e lasciare il cambio ora in automatico.
- 4 Si possono definire sia la data ed ora di inizio che la data e l' ora di fine dell' ora legale. Il periodo predefinito è dall' ultima domenica di Marzo alle ore 0200 all' ultima domenica di ottobre alle ore 0300.

3.3 PXM20 Pannello operatore

Nota

La procedura per impostare o modificare I dati è sempre la stessa. La procedura viene pertanto descritta una sola volta ed è applicabile ai capitoli da 3.3.1 a 3.3.15.

Impostazioni

1 Aprire **Allarmi & funzioni > Impostazioni**.

S2/Allarmi e funzioni +Impostazioni	1/300
Lingua	= Italian
Formato data	= DD.MM.VV
Formato ora	= HH:MM
Contrasto	= 8
Display long texts	= On one line
Suono allarme	= On

S2/Allarmi e funzioni +Impostazioni	2/300
Popup allarme	= On
Event popup	= On
Modo testo allarme	= Descrizione
Relogin	= On
Display saver on	= 5 min
Valore principale	= On

S2/Allarmi e funzioni +Impostazioni	3/300
Welcome window	= On
Sito 3a parte	= Off
Domain ID	
Network scope	= Globale

- 2 Selezionare il dato che si desidera modificare; il corrispondente valore inizia a lampeggiare.
- 3 Impostare il valore.
- 4 Confermare la modifica.

3.3.1 Lingua

Lingua

Scegliere la lingua. L' impostazione di base è Inglese.

3.3.2 Formato ora e data

Sono disponibili I formati Europeo ed Americano.

Formato ora

3.3.3 Contrasto

Il contrasto del display è modificabile per una migliore lettura

3.3.4 Visualizzazione testi lunghi

Se il testo che accompagna il punto è troppo lungo per essere visualizzato su una sola riga, usando questa opzione è possibile visualizzare il testo su due righe.

3.3.5 Cicalino

Suono allarme

Usare questa impostazione per attivare, o disattivare, il suono del cicalino in condizione di allarme. La segnalazione acustica è possibile per quegli allarmi che possono essere riconosciuti e cancellati.

3.3.6 Finestre messaggio allarme

Popup allarme

Usare questa impostazione per definire se all'insorgere di un allarme deve essere visualizzata una finestra di avviso

3.3.7 Finestre messaggio evento

Usare questa impostazione per definire se un evento debba visualizzare una finestra di avviso.

3.3.8 Testo Allarme

1. Q Permette di specificare la modalità di visualizzazione degli allarmi ed eventi in **Vista allarmi** e **Storico & eventi**.
- 1 Selezionando **Descrizione**, è visualizzata la descrizione del punto definita in programmazione.

3.3.9 Relogin

L'utente collegato non è automaticamente scollegato all'intervento del salva schermo.

3.3.10 Salva schermo

Tempo (da 5 a 60 minuti con incrementi di 5-minuti) dopo il quale la luminosità del display si attenua.

3.3.11 Valore principale

Valore principale

Il valore principale di un oggetto gerarchico (Condizionatore, gruppi di pompe, ecc) scelto in programmazione in funzione di questa impostazione può essere visualizzato o nascosto, il valore principale è visualizzato alla fine della linea, dopo la descrizione del punto

3.3.12 Messaggio di benvenuto

Permette il comparire di un messaggio di benvenuto che certifica la corretta connessione dell'utente con l'impianto.

3.3.13 Impianti di 3rd party

Opzione da utilizzare per utilizzo del PXM20 con controllori o periferiche di terzi.

3.3.14 Domain ID

Imposta il Domain ID.

```
S2/./Impostazioni
+Domain ID

Domain ID length=          1 ◀
Domain ID =                0x 49 ◀
                             I
                             LOAD DEFAULT DOMAIN ID ◀
                             SALVARE E RIAVVIARE PXM20 ◀
```

Figure 3-3 Domain ID



Importante

La modifica deve essere eseguita da personale Siemens SBT.

3.3.15 Network scope

Specifica se il PXM20 si deve collegare al solo segmento locale LON o a tutto l' impianto.



Importante

La modifica deve essere eseguita da personale Siemens SBT.

4 Login e log-out

Come si collega il PXM20 ad un controllore o in un punto di connessione LON sulla rete, il terminale operatore si accende mostrando la finestra di "Avvio".

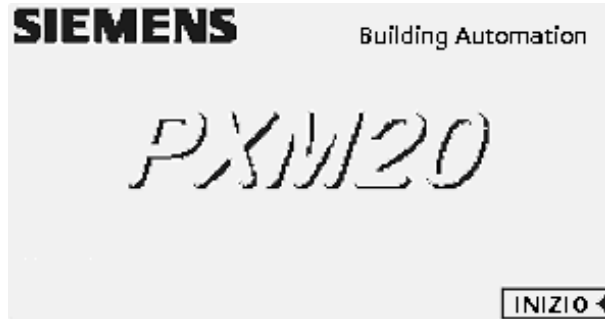


Figura 4-1 Finestra "Avvio"

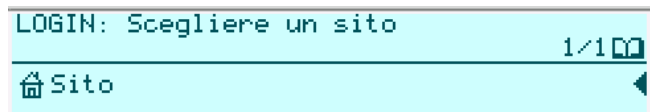
Premere il tasto di accesso adiacente ad **Avvio**.

4.1 Collegamento alla rete (network)

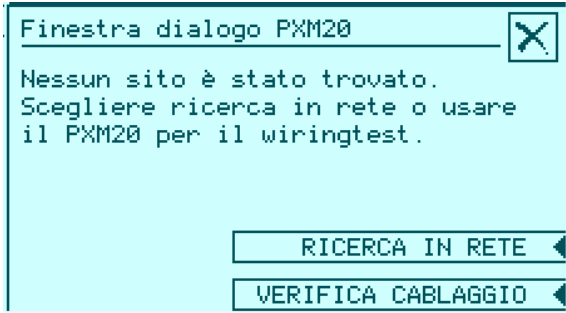
Si stabilisce una connessione con la rete. Il PXM20 cerca un controllore definito server primario.

La procedura di login avviene in due fasi:

1. Selezionare l' impianto.



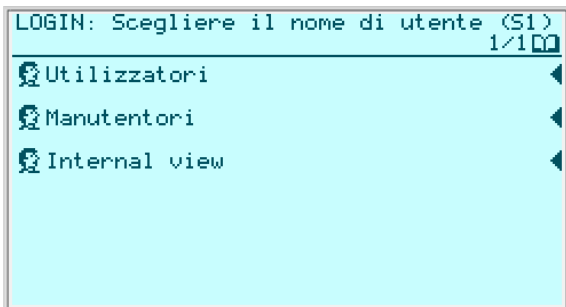
Se nessun controllore risponde, pur essendo collegati, significa che nessun server primario è stato definito.



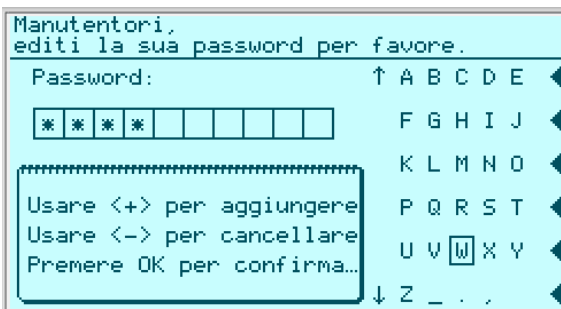
- 2 Scegliere **RICERCA RETE** per eseguire una nuova ricerca dei controllori. In questo caso si accede all' impianto attraverso un controllore definito come Server di Back up.
- 3 Con questa opzione **VERIFICA CABLAGGIO** il personale addetto alla messa in funzione può controllare l'esatta esecuzione della cablatura.

4.2 Login

1. Accedere all' impianto collegandosi con il proprio nome



2. Viene richiesta una password.



3. Scrivere la password selezionando le lettere, numeri o caratteri, premendo il tasto <+> per inserirle nel campo password. Le immissioni di caratteri possono essere cancellate con il tasto <->.

Nota I caratteri (*) sono usati per rappresentare la parola usata come password. I caratteri immessi possono venire cancellati con il tasto ESC.

4. Premere OK per confermare la password inserita.

Login in un altro impianto

Prima di poter eseguire un login un nuovo impianto, bisogna eseguire un Terminare sessione dall'impianto corrente

4.3 Scollegarsi

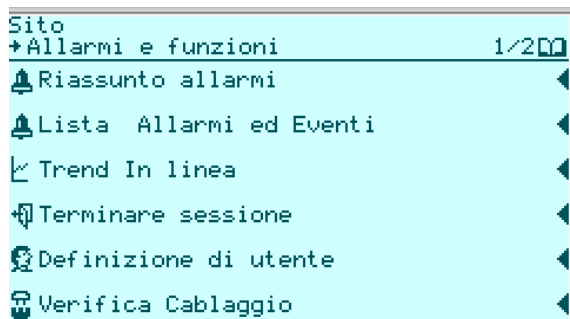
Nota Scollegarsi senza eseguire la procedura di Logout può causare un temporanea deterioramento delle prestazioni della comunicazione.

Scollegarsi con ESC

Premendo ESC si naviga al livello superiore. Premere ESC finchè appare un ana finestra di dialogo dove viene richiesto se si desidera scollegarsi. Confermare con **Si**.

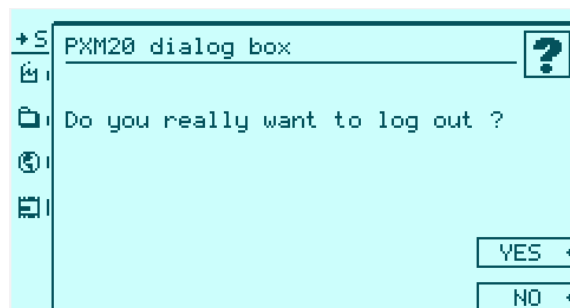
Scollegarsi con
**Terminare
sessione**

1 Aprire **Allarmi e funzioni**.



Terminare ses

2 Selezionare **Terminare sessione** Confermare con **SI**.



5 Navigazione

Struttura ad Albero

La struttura di navigazione del PXM20 è una struttura ad albero.

Scendere di livello

La freccia posta alla fine della linea indica che si può scendere di livello premendo l' associato tasto di accesso diretto.

Salire di livello

Premere ESC per passare al livello superiore.

Chiudere una finestra

Premere ESC per chiudere le finestre di dialogo o di avviso (pop-up).

Passare da una pagina all'altra

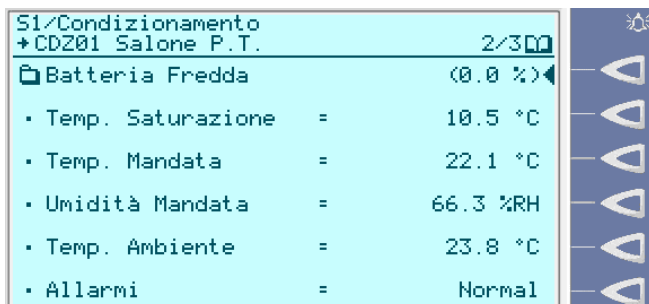
Se tutte le informazioni non sono visibili in una sola schermata del display usare I tasti Pag Su o Pag Giù per passare da una pagina all' altra. Il numero totale di pagine è mostrato nell' angolo alto destro del display:

1/100

6 Lettura e Modifica dei valori

Per poter modificare i valori è necessario possedere i diritti in scrittura sul punto. Se si hanno solo i diritti in lettura il valore è visualizzato ma non si potrà modificare.

Nell'esempio qui sotto, i valori modificabili in base ai diritti di accesso hanno la freccia nera alla fine della linea di testo:



SI/Condizionamento		2/3
+CD201 Salone P.T.		
Batteria Fredda		(0.0 %)◀
• Temp. Saturazione	=	10.5 °C
• Temp. Mandata	=	22.1 °C
• Umidità Mandata	=	66.3 %RH
• Temp. Ambiente	=	23.8 °C
• Allarmi	=	Normal

Figure 6-1 Modifica Valori

Tasti:

Freccia Nera

La freccia nera alla fine della linea indica che si possiedono, come utente, i necessari diritti in scrittura che permettono la modifica del valore. Per effettuare la modifica o navigare ad un livello inferiore, premere il tasto di accesso diretto in linea con la freccia. Se alla fine della linea non c'è la freccia nera significa che non si possiedono i diritti per modificare ma solo i diritti per leggere il valore.



Accesso Diretto

Per modificare il valore premere il tasto di accesso diretto messo sulla linea corrispondente

Nota

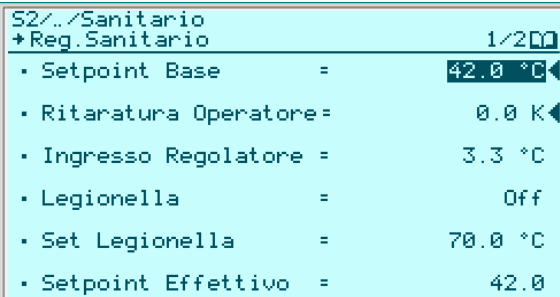
La procedura descritta di seguito è sempre la stessa per diverse situazioni dove è necessario modificare i dati e valori. L'istruzione "Premere il tasto di Accesso diretto " non sarà ripetuta.
Esempio: "Selezionare il mese e l'anno".

Quando si modifica un valore od impostazione procedere come descritto:

1. Premere il tasto di accesso diretto adiacente alla linea interessata alla modifica. Premendo il valore è visualizzato con colore inverso al Display pronto per essere modificato. Tenendo premuto il tasto di accesso diretto permette la navigazione al livello inferiore .
Modificare con i tasti <+>, <->. I valori numerici si possono modificare anche con Page Sù e Page Giù.
2. Confermare la modifica premendo OK.
3. Se diversi valori sono sulla stessa linea premere il tasto di accesso diretto ripetutamente per posizionarsi sul valore desiderato.

6.1.1 Esempio: Modifica di un setpoint

Navigare fino al valore da modificare. Impostare il valore.



S2/./Sanitario		
+Reg. Sanitario		1/200
• Setpoint Base	=	42.0 °C
• Ritaratura Operatore	=	0.0 K
• Ingresso Regolatore	=	3.3 °C
• Legionella	=	Off
• Set Legionella	=	70.0 °C
• Setpoint Effettivo	=	42.0

Figura 6-2 Modificare un setpoint

6.1.2 Esempio: Modifica curva di riscaldamento

La curva di riscaldamento è usata per controllare la temperatura di mandata (compensazione).

Doppia visualizzazione

Esistono due modalità sul PXM20 per impostare la curva di riscaldamento una tramite visualizzazione schematica della curva la seconda tramite accesso alla lista dei parametri della curva.

Selezionare **GRAFICA** per accedere alla curva.

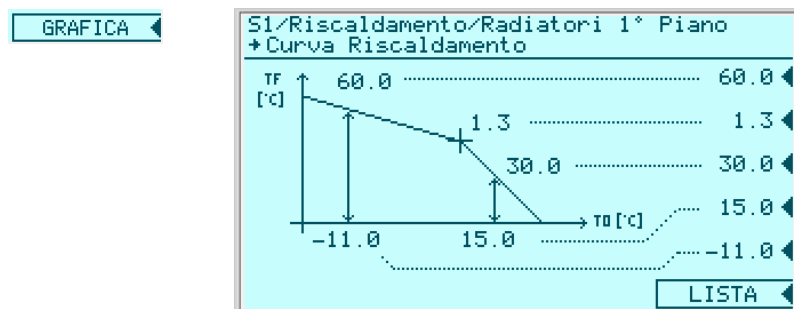


Figura 6-3 Visualizzazione grafica della curva

Selezionare **LISTA** per accedere a la lista di tutti i parametri, ingressi e uscite.

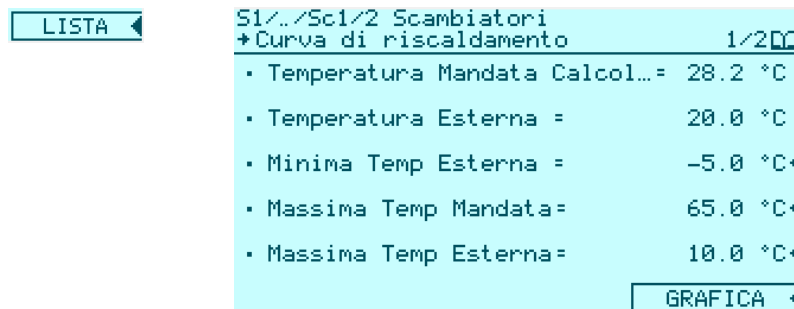


Figura 6-4 Curva di riscaldamento: pagina 1

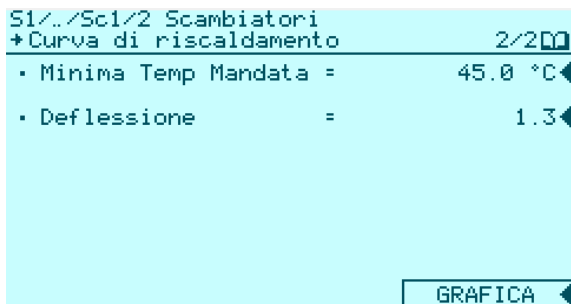


Figure 6-5 Curva di riscaldamento: pagina 2

6.1.3 Forzare una uscita

"Forzatura di una uscita" si applica agli ingressi e alle uscite per imporre un valore manuale.

Gli ingressi e le uscite si modificano nella maniera descritta. Come si seleziona il nuovo valore, è visualizzata una finestra di dialogo per confermare la forzatura del valore.

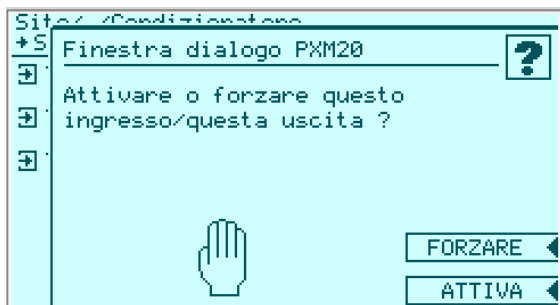


Figura 6-6 Forzatura di un punto



Simbolo valore in manuale

Il punto forzato in manuale è visualizzato quando gli ingressi o le uscite sono state forzate dall' operatore ad un valore.

7 Allarmi

7.1 Insorgere di allarmi ed eventi

Segnali

L' allarme è annunciato da una finestra informativa che è inviata al Display (Figura 7-1). Se l'allarme richiede un riconoscimento o reset, sono attivati anche la segnalazione acustica ed il LED rosso posto sul frontale del terminale operatore. La finestra informative e la segnalazione acustica possono essere disabilitati dal menù **Impostazioni**).

Finestra Informazioni

La finestra Informativa (POP UP) che si attiva su allarme od evento contiene tutte le informazioni che definiscono l'allarme:

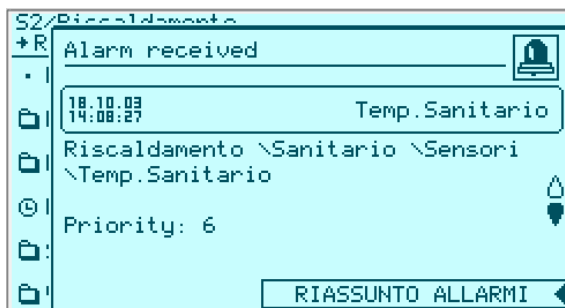


Figura 7-2 pop-up con allarme

La schermata contiene l'ora e data, il nome del punto, la priorità di allarme. Dalla finestra (PoP Up) si entra direttamente nella **Lista Allarmi**.

Simboli nella finestra di allarme



Allarme non riconosciuto



Allarme riconosciuto



Allarme rientrato, non riconosciuto



Allarme rientrato, non cancellato



Evento di Sistema

Cancelare una pop-up

Premere ESC per cancellare una finestra di allarme senza interagire con l'allarme stesso.

Tacitare segnale acustico

La segnalazione acustica è tacitata premendo ESC.

7.2 Riconoscimento

Tutti gli allarmi che richiedono il riconoscimento sono elencati nel **Riassunto allarmi**.

7.2.1 Elenco riassunto allarmi

Entrare nel menu **Riassunto allarmi** dal menu principale **Allarmi e funzioni**, o direttamente dalla finestra di allarme.

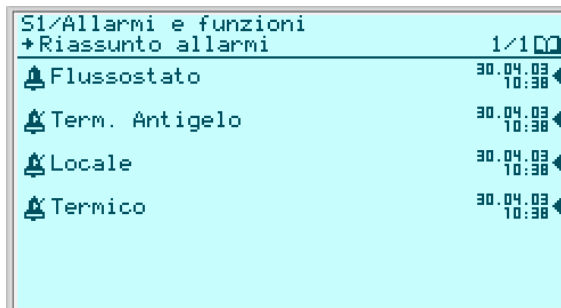


Figure 7-3 **Riassunto**

Ogni linea consiste in un simbolo sullo stato dell' allarme, il testo di allarme e l'ora e data.

Gestione allarme

Il **Riassunto Allarmi** tiene traccia dello stato di allarme nel modo seguente: se lo stato di allarme cambia (es. Allarme è riconosciuto) cambia anche il simbolo presente sulla linea.

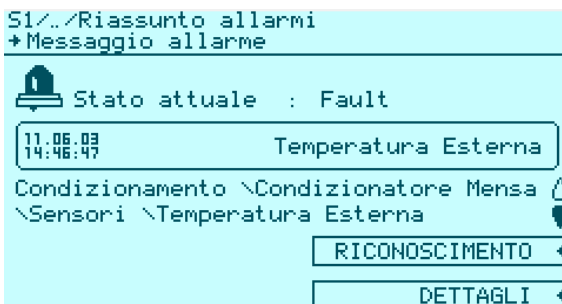
Nota

Da notare che per ogni oggetto, solo l'attuale stato di allarme è visualizzato.

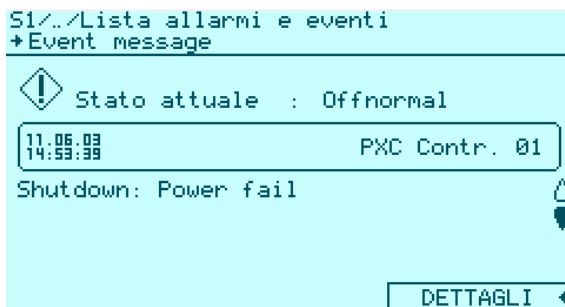
Solo quando l'allarme è riconosciuto e cancellato viene tolto dall'elenco.

7.2.2 Selezione un evento o allarme

1. Selezionare l'allarme da riconoscere. Una finestra di dialogo **Messaggio allarme** sarà evidenziata.
2. Si sceglie **RICONOSCIMENTO** o **DETTAGLI**.



La procedura per gli eventi è la stessa degli allarmi. Naturalmente gli eventi non sono da riconoscere.



7.2.3 Allarme e riconoscimento

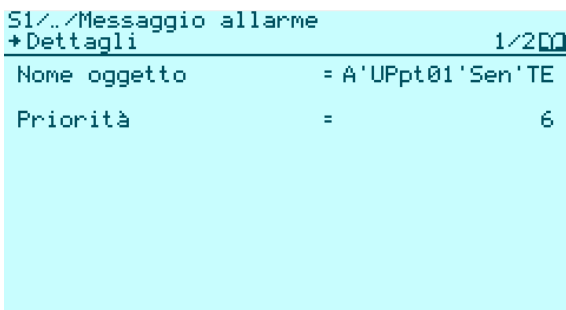
Allarme e Eventi

RICONOSCIMENTO

Selezionare **RICONOSCIMENTO PER RICONOSCERE** per riconoscere l'allarme. È visualizzata la finestra di dialogo **Lista Allarmi** (Figura 7-2).

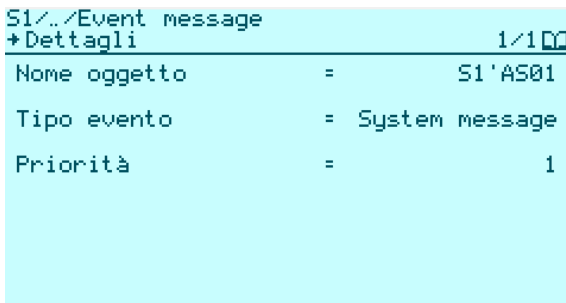
DETTAGLI

Attraverso **DETTAGLI** si entra in una vista dettagliata dell'oggetto che ha provocato l'allarme od evento, è indicata anche la priorità dell'allarme.



S1/./Messaggio allarme		1/2
+Dettagli		
Nome oggetto	=	A'UPpt01'Sen'TE
Priorità	=	6

Figura 7-3 Dettagli Allarme



S1/./Event message		1/1
+Dettagli		
Nome oggetto	=	S1'AS01
Tipo evento	=	System message
Priorità	=	1

Figura 7-4 Dettaglio Evento

PROPRIETA' OGGETTO

Proprietà Oggetto permette la navigazione diretta al punto generatore dell'allarme. ESC per tornare al menu **Lista Allarmi**.

Nota

I diritti di accesso dell'utente collegato determinano l'accesso al **Proprietà Oggetto**.

Allarme Esteso

Dopo il riconoscimento, l'allarme esteso deve essere anche **CANCELLATO** (Reset). Non si può cancellare (Reset) l'allarme se l'oggetto che ha generato l'allarme non è tornato in normale.

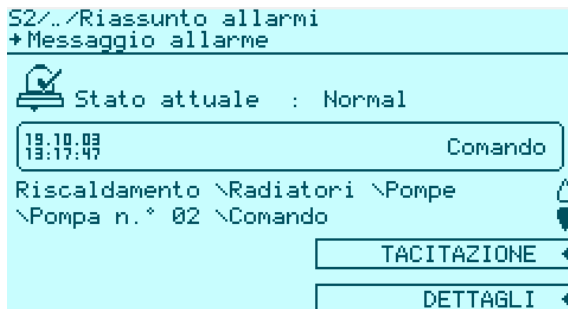


Figura 7-5 Esempio di Allarme Esteso

TACITAZIONE ←

Dopo la cancellazione, si ritorna alla vista **Lista Allarmi**.

7.3 Storico Allarmi ed eventi

Andare al menu **Allarmi e funzioni** per visualizzare la finestra **Allarmi ed Eventi**

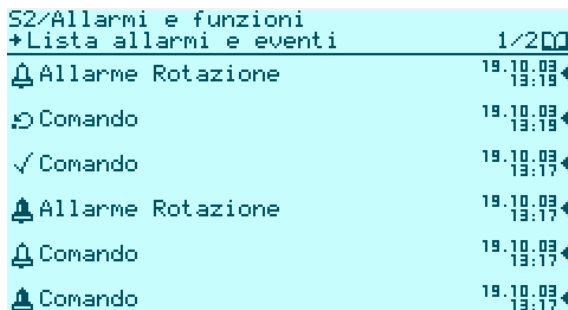


Figura 7-6 Allarmi ed Eventi

La finestra **Allarmi ed Eventi** visualizza non solo gli allarmi attivi, ma tutti gli allarmi generati.

Le informazioni riportate di seguito sono visualizzate per un Massimo di 30 righe :

- Tutti gli Allarmi più recenti
- I più recenti allarmi riconosciuti
- Gli eventi più recenti

Nota

Non è possibile riconoscere o tacitare gli allarmi nel menu
Allarmi ed eventi

Simboli in Allarmi ed eventi



Allarme non riconosciuto



Normale, per allarme non riconosciuto



Evento di Sistema



Riconosciuto



Tacitato (Reset)

8 Diritti di accesso

8.1 Introduzione

Ci sono sette livelli utente. In programmazione si definisce e si associa ad ogni gruppo i relativi diritti in scrittura e lettura.

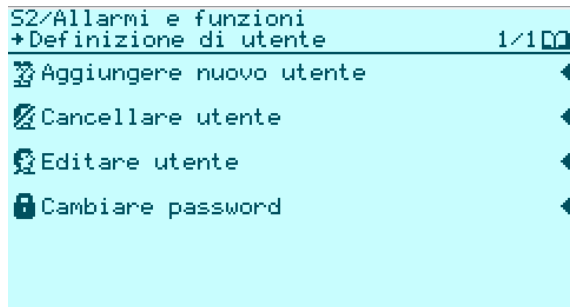
8.2 Password

Per ogni utente si definisce una Password. Gli utenti possono modificare la propria password

8.3 Inserimento nuovo utente

Gli Utenti appartenenti ad un gruppo sono autorizzati ad aggiungere nuovi utenti per il loro gruppo e per gruppi gerarchicamente inferiori.

1. Collegati all' impianto andare **Allarmi ed funzioni** e selezionare **Definire Utente**.



8.4 Cancellazione Utente

Per cancellare un Utente procedere come segue:

Nota

Si può cancellare utenti con un livello gerarchico inferiore.

- 1 Selezionare **Allarmi e funzioni > Definizione Utenti**.
- 2 Selezionare **Rimuovi utente**. Compare l'elenco di Utenti che i diritti d'accesso correnti permettono di cancellare.
- 3 Scegliere l'utente da cancellare.
- 4 Confermare

8.5 Cambia password

Questa sezione descrive come cambiare la Password:

 **Cambia password**

- 1 Collegati all'impianto, aprire **Allarmi e funzioni > Definizione Utente**.
- 2 Scegliere **Cambia password**.
- 3 **Inserire la vecchia password:**
Scrivere la vecchia password e confermare con OK.
- 4 **Inserire la nuova password:**
Inserire la nuova password e confermare con OK.
- 5 Il cambio è confermato da una finestra di avviso.

8.6 Modificare un Utente

La procedura è la seguente:

- 1 Collegati all'impianto, aprire **Allarmi e funzioni > Definizione Utente**.
- 2 Scegliere **Modifica Utente**.
Compare un elenco di Utenti che i diritti d'accesso correnti permettono di modificarne le impostazioni o la cancellazione.
- 3 Scegliere l'utente per il quale si vuole modificare le impostazioni.
- 4 Modificare e confermare con **SALVARE UTENTE**.

9 Impostazione Orari

L'oggetto Orologio consiste in un programma settimanale ed un programma giorni o periodi speciali.

Con l' oggetto Orologio si può:

- Accendere spegnere le macchine o impianti
- Cambiare Set Point ad orario

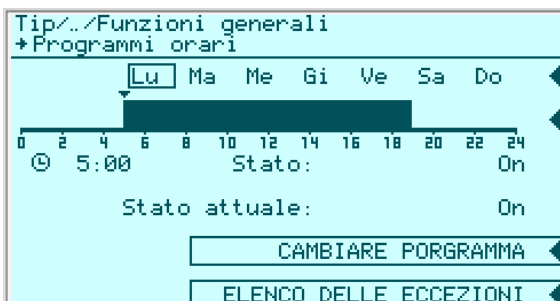
Con il programma settimanale si definisce il profilo di accensione spegnimento giornaliero. Con il programma giorni o periodi speciali si definiscono i giorni o i periodi che si differenziano dalla normale impostazione settimanale.

Il nome e la posizione degli oggetti orologio sono specifici per impianto. Le illustrazioni che seguono sono un puro esempio.

9.1 Programma Orario

Si può definire un particolare profilo per ogni giorno della settimana.

- 1 Arrivare all' oggetto orologio.
- 2 Usare I tasti di accesso diretto per selezionare il giorno desiderato.



Il giorno selezionato appare incorniciato in un rettangolo. (Lunedì nell'esempio). Il grafico del profilo di accensione

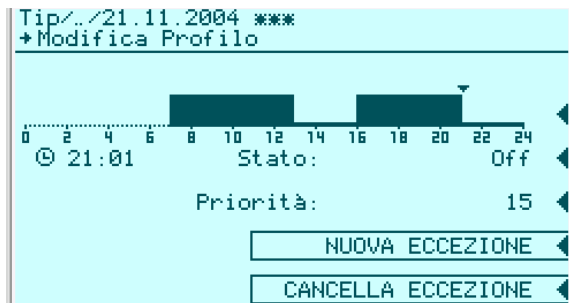
spegnimento è nella seconda linea. Si selezionano i punti di accensione o spegnimento con i tasti di accesso diretto. La terza linea visualizza l'ora e minuto dei punti di accensione o spegnimento.

9.1.1 Inserimento, modifica orari

L'ora esatta e lo stato dell'orologio sono sulla terza linea e si possono selezionare per la modifica attraverso i tasti di accesso diretto.

CAMBIARE PROGRAMMA

- 1 Per modificare, scegliere **Cambia programma**.



- 2 Impostare l'ora e minuto. Confermare con OK.

9.1.1.1 Modificare un Programma esistente

Modificare I dati esistenti usando I tasti di accesso diretto.

9.1.1.2 Copiare un profilo giornaliero

Per copiare il programma, da un giorno all' altro, portarsi nel giorno scelto come modello da copiare.

Dalla linea **Copia giorno a** impostare il giorno in cui copiare il profilo scelto, confermare con OK per ogni giorno copiato.

9.1.1.3 Nuovo Orario

NUOVO INGRESSO

Per aggiungere un nuovo orario premere **Nuovo Programma** ed impostarne il valore.

9.1.1.4 Cancellare un orario

CANCELLA INGRESSO

Per cancellare un programma selezionare il programma da cancellare e premere **Cancella**

9.2 Eccezioni (Giorni speciali)

Il programma giorni speciali ha due tipi di eccezioni:

- Eccezioni locali contenute nell' oggetto orologio locale.
- Eccezioni contenute negli oggetti Calendario usato da diversi Orologi locali.

Identificare le eccezioni:



Simbolo che identifica una eccezione con profilo giornaliero

Ci sono due modi per visualizzare le eccezioni definite:

- Attraverso il menu **Vista delle eccezioni**
- Via il pulsante **ECCEZIONI**

9.2.1 Elenco eccezioni di un singolo giorno

ECCEZIONI

- Nell' oggetto orologio, navigare all' elenco eccezioni attraverso **Vista delle eccezioni**

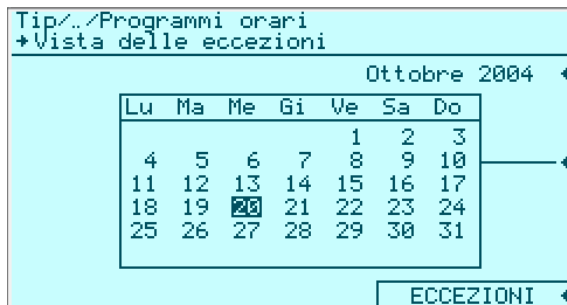


Figura 9-1 Lista eccezioni

Scegliere anno e mese dalla prima linea. Il calendario giornaliero visualizzato indica in nero i giorni che hanno eccezioni alla programmazione settimanale.

Confermare con OK il giorno che si vuole controllare. Si può verificare nella videata quali eccezioni sono state create per il giorno in oggetto. Le impostazioni si possono modificare direttamente.

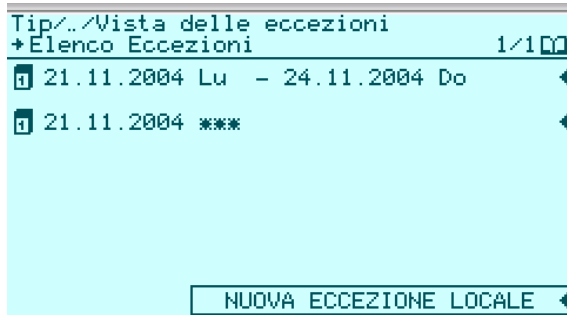


Figura 9-2 Eccezioni per un giorno specifico

9.2.2 Elenco di tutte le eccezioni

ECCEZIONI

Il pulsante **ECCEZIONI** del **Elenco Eccezioni** (Figura 9-1) elenca tutte le eccezioni definite per quel determinato orologio.

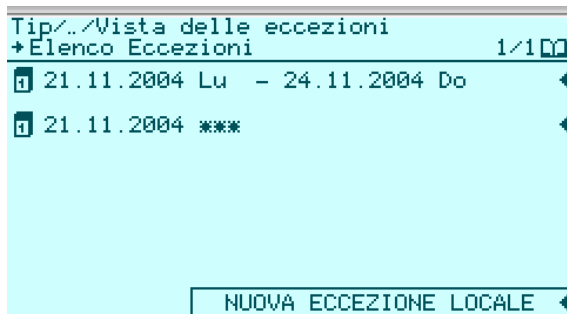


Figure 9-3 Elenco Eccezioni

Caratteri Speciali

Si può usare il carattere (*) come data per il periodo.

9.2.3 Creazione nuova eccezione locale

NUOVA ECCEZIONE

NUOVA ECCEZIONE LOCALE permette la creazione di una eccezione alla data corrente e di aggiungerla all' elenco delle eccezioni. Il prossimo capitolo descrive come modificare questa eccezione.

9.2.4 Modifica eccezione locale

Scegliere una data od un periodo da modificare dal menu Elenco Eccezioni. Scegliere una delle opzioni messe sul display.

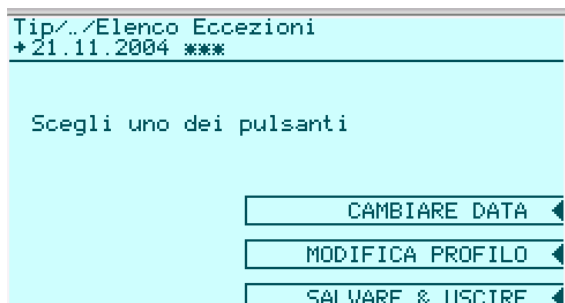


Figure 9-4 Opzioni disponibili

CAMBIARE DATA

Selezionare **CAMBIARE DATA** che visualizza la data :

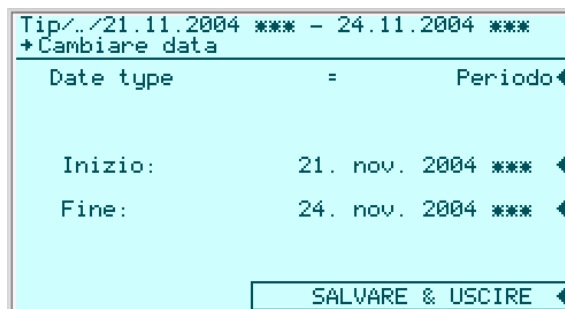


Figura 9-5 Cambiare data di una eccezione

Inserire I dati e con **SALVARE & USCIRE** ritornare al menu precedente.

Con **MODIFICA PROFILO** si accede al profilo per le 24 ore di una eccezione. Qui è possibile modificare il profilo giornaliero o cancellare tutti i dati.

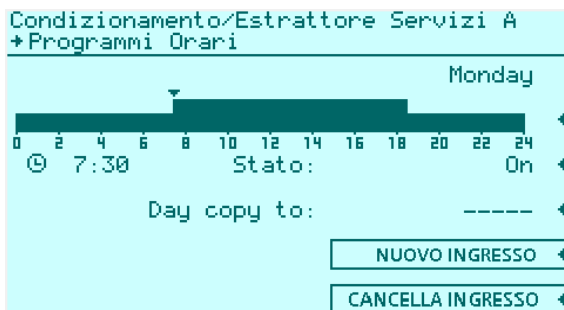


Figura 9-6 Cambio del profilo

CAMBIARE PROGRAM

Selezionare **CAMBIARE PROGRAMMA** per le modifiche.



Attenzione La priorità deve essere modificata da personale qualificato.

Selezionare **CANCELLA TUTTI I PROGRAMMI**.

Confermare o meno la richiesta di conferma. Tutti I dati saranno cancellati.

CANCELLA INGR

Con questo pulsante si cancella la singola eccezione.

9.2.5 Crea Modifica del Calendario

Dal menu **Elenco Eccezioni**.

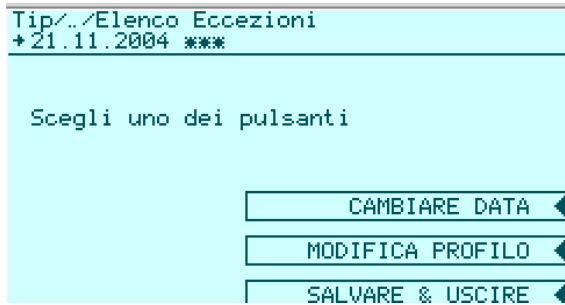


Figura 9-7 Creazione Modifica in Calendario

Le procedure sono come quelle descritte nella sezione precedente. L' oggetto Calendario si trova nelle Global

10 Impostazione Trend

L' unità PXM20 può gestire fino ad un Massimo di cinque trend, abilitando il monitoraggio di cinque punti.

Il menu per le impostazioni del trend è visualizzato automaticamente quando un nuovo punto è inserito in un trend. Per i trend già definiti le impostazioni si richiamano selezionando **Allarmi & funzioni / Trend In Linea**

Ci sono tre diversi approcci per visualizzare I dati dei Trend:

- **Vista Grafica**
- **Vista grafica in linea**
- **Elenco**

10.1 Impostazione nuovo trend

Andare fino al punto che si vuole monitorare in un Trend. Premere il tasto info (?) e scegliere con il tasto di accesso diretto il punto. Le varie informazioni del punto vengono visualizzate a Display.

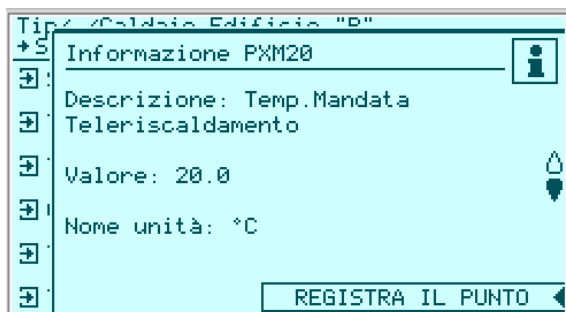


Figura 10-1 Informazioni

REGISTRA IL

Con il pulsante **LOG DATA POINT** impostare il trend. Inserire gli appropriati valori usando i tasti di accesso diretto.

Il punto è assegnato automaticamente al primo canale libero dei cinque disponibili per I Trend.

10.2 Visualizzazione dei trend



Andare nel menu **Allarmi & funzioni > Trend in linea** . Se il simbolo alla sinistra lampeggia significa che la memorizzazione dei dati nel trend è attiva.

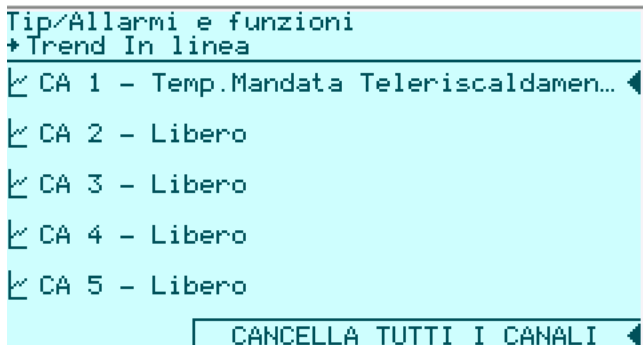


Figura 10-2 Trend attivi.

Tramite il tasto di accesso diretto selezionare il trend. Nella finestra di dialogo che è visualizzata è possibile modificare le impostazioni o visualizzare la grafica del Trend.

RELEASE ALL CH

Con questa opzione si può cancellare tutti i dati e liberare i cinque canali per il Trend.

10.3 Vista Trend

La finestra principale per visualizzare i trend permette anche di accedere ai parametri di impostazione dei trend.

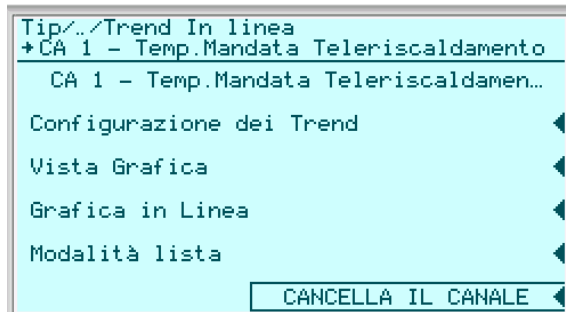


Figura 10-3 Vista grafica ed impostazione valori

CANCELLA IL CANALE

CANCELLA IL CANALE Ferma la memorizzazione dei dati e cancella quelli esistenti.

10.3.1 Configurazione Trend

I parametri principali per configurare il Trend si visualizzano con **Configurazione dei Trend**. Si possono modificare i valori.

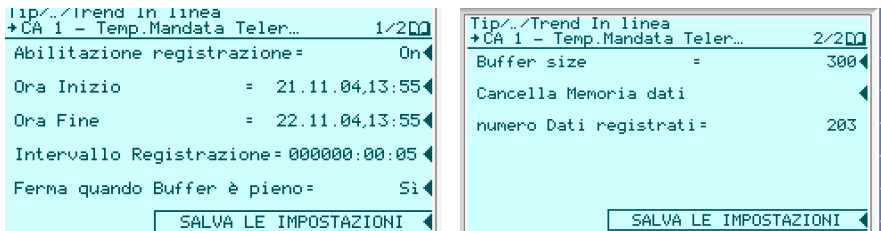


Figura 10-4 Configurazione, pg 1 e 2

Il significato dei vari parametri è il seguente:

On / Off Abilita / Ferma il Trend

Ora e data di inizio e di fine del trend

Tempo di campionamento in ore, minuti, secondi

Se **0** il campionamento è in COV (al Cambio di valore).

Con **No** il primo quando l' area di memoria è piena gli ultimi valori sovrascrivono i primi.

Con **Si** il trend si ferma e i dati non sono più memorizzati

Numero di campionamenti che si possono memorizzare

Cancella Memoria del trend

Numero di campionamenti attuali

SAVE TREND SET

SALVA LE IMPOSTAZIONI permette il salvataggio delle impostazioni.

Nota

Il simbolo lampeggiante posto sulla destra all'inizio della linea indica che il **Trend è attivo**. Se **Abilita registrazione** è posto a **Si**, ma il simbolo non è lampeggiante controllare le altre impostazioni come Ora Inizio e Ora Fine.

I dati del trend si possono visualizzare in diversi modi, la sezione successiva ne illustra le varie modalità.

10.3.2 Vista Grafica

La **Vista Grafica** permette la visualizzazione dei dati in modalità grafica.

Nota

Il grafico visualizzato si riferisce ai dati passati contenuti nella memoria del Trend. Per vedere i dati attuali, selezionare **Grafica in linea**

GRAFICA

Prima di visualizzare la grafica è possibile configurare il display in funzione delle proprie preferenze, modificando i parametri disponibili in **Configurazione dei Trend**.

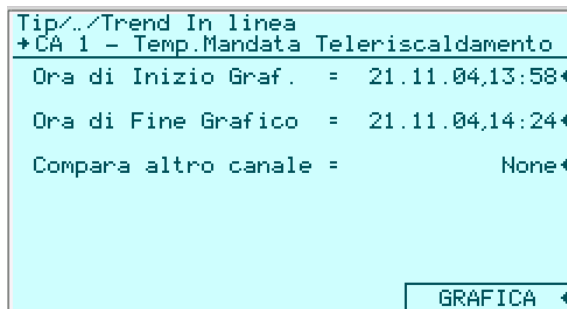


Figura 10-5 Parametri

I due parametri **Ora di inizio grafico** e **Ora di Fine Grafico** possono essere usati per adattare le finestre di visualizzazione al periodo che interessa maggiormente.

Con **Compara altro canale** un secondo grafico a scelta fra i cinque è visualizzato sotto il grafico principale.

GRAFICA

Confermare con **GRAFICA** per visualizzare graficamente i dati.

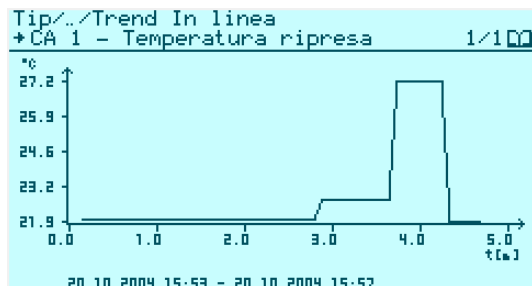


Figura 10-6 Formato grafico con canale singolo

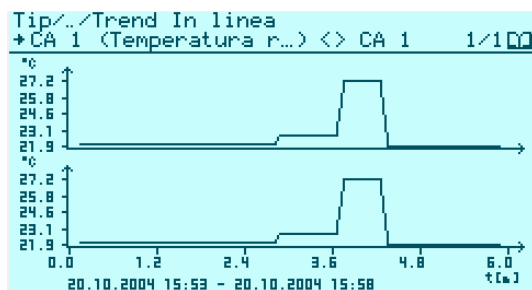


Figura 10-7 Formato grafico con due canali

10.3.3 Grafica in Linea

GRAFICA

La **Grafica in linea** visualizza il valore in tempo reale

Si possono definire la durata della registrazione ("Tempo Registrazione"), e i limiti del valore da registrare.

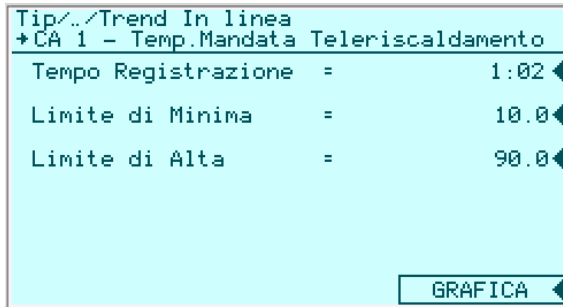


Figura 10-8 Impostazioni

In **Tempo registrazione** si definisce il periodo di tempo da registrare nella grafica in linea.

Limite di Minima e **Limite di Alta** rappresentano i valori entro i quali il dato è visualizzato.

GRAFICA

L'andamento grafico del valore è sul display premendo **Grafica**

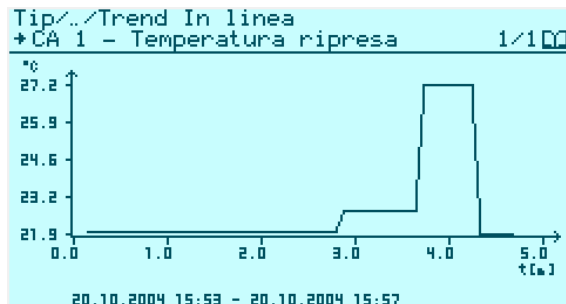


Figura 10-9 Trend in linea

Per una sottile linea guida che aiuta la lettura del valore premere i tasti <+> e <->

10.3.4 Elenco valori

Per un elenco dei dati in modalità testo premere **Modalità Lista**.

Tip././Trend In linea		
+CA 1 - Temp.Mandata Telerisca	1/5000	
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58
Valore: 20.0°C	21.11.04	13:58

Figura 10-10 Elenco Valori

Siemens Building Technologies AG
Siemens Building Automation
Gubelstrasse 22
CH-6301 Zug
Tel. +41 41-724 24 24
Fax +41 41-724 35 22
www.sbt.siemens.com

© 2003 Siemens Building Technologies AG
Subject to alteration

60/60

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.