

Guida rapida

Software Access versione da 4.0-1-04 a 4.7-1-00

IT

Documento tradotto dall'inglese | 1516716 - A012



© Copyright Systemair AB

Tutti i diritti riservati.

Salvo errori ed omissioni

Systemair AB si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso.

Questo è applicabile anche ai prodotti già ordinati, sempre che le specifiche precedentemente concordate non siano interessate.

1	Informazioni generali	1
1.1	Procedura guidata di primo avviamento	2
1.2	Home (pagina principale)	3
1.3	Tastiera.....	3
1.4	Descrizione del simbolo	4
1.5	Livelli utente	4
2	Allarmi.....	4
2.1	Elenco degli allarmi	5
3	Impostazioni del controller	5
3.1	Dati e impostazioni	5
3.1.1	Panoramica del funzionamento	6
3.1.2	Stato ingresso e uscita.....	6
3.1.3	Informazioni sull'energia	6
3.1.4	Controllo temperatura	6
3.1.5	Controllo ventilatore	7
3.1.6	Controllo della domanda (Demand control).....	7
3.1.7	Fuoco/Fumo.....	7
3.1.8	Monitoraggio del filtro	7
3.1.9	Controllo umidità.....	7
3.2	Diagramma operativo.....	8
3.3	Lingua	8
3.4	Impostazioni orario	9
3.5	Configurazione	10
3.6	Informazioni del sistema	11
4	Impostazioni avanzate HMI (Human Machine Interface)	12
5	Nessuna comunicazione	13

1 Informazioni generali

NaviPad è l'interfaccia utente di Systemair con un touchscreen capacitivo da 7". L'interfaccia utente fornisce informazioni sul funzionamento delle unità di trattamento dell'aria collegate e consente di controllare tutte le funzioni. Si naviga premendo il touchscreen, per attivare una funzione, modificare l'impostazione o leggere i valori in tempo reale.

Dopo 5 minuti di inattività lo schermo attiva la modalità sleep, si viene riportati alla schermata da cui si è usciti premendo il touchscreen. Dopo ulteriori 10 minuti di inattività si ritorna al pannello di controllo della panoramica del sistema (immagine dello schermo: pannello di controllo del sistema) ed occorrerà effettuare nuovamente il login.

Il testo e i valori modificabili sono visualizzati in blu e variano a seconda del livello utente.

Poiché l'interfaccia utente dell'unità di trattamento aria è costituita da un server web con pagine web, è possibile utilizzare un computer per navigare nell'interfaccia utente. Individuare l'indirizzo IP dell'unità di trattamento aria con il NaviPad, vedere l'esempio 8, e poi scriverlo nel campo degli indirizzi di un browser Internet.

Importante

- L'unità di trattamento aria, il NaviPad e il computer devono essere collegati a una rete locale con lo stesso IP subnet.
- Il browser Chrome per computer è supportato per navigare nelle pagine web dell'unità di trattamento aria.
- I menù e le funzioni possono variare a seconda della versione del software utilizzata nel NaviPad.



Fig. 1 (1) Pulsante NaviPad, (2) connessione USB, pulsante di riavvio, (3) alimentazione e comunicazione.

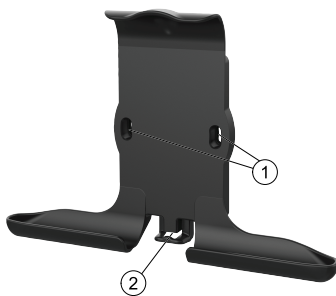


Fig. 2 Supporto per NaviPad, (1) punti di fissaggio, (2) gancio per cavi

Fissare il supporto all'unità di trattamento aria con le viti in dotazione (è possibile anche il montaggio a parete, utilizzare fissaggi adatti alla struttura delle pareti).

1.1 Procedura guidata di primo avviamento

Al primo avvio del NaviPad, calibrare lo schermo premendo leggermente sui segni incrociati.

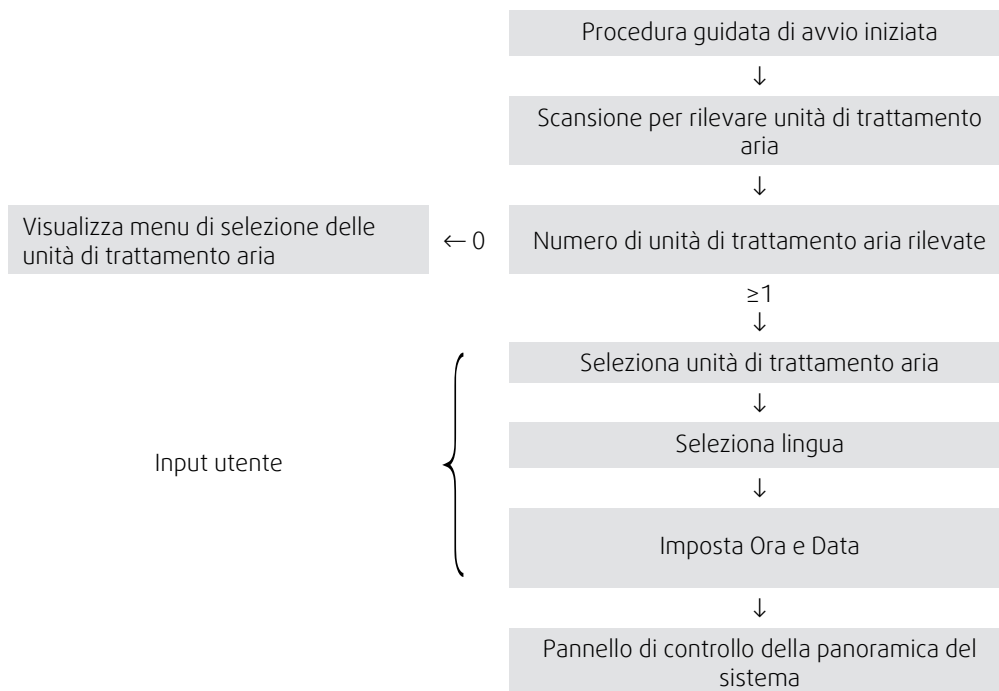
In seguito, verrà richiesto di compilare i seguenti campi:

- Lingua
- Ora e Data

Le unità di trattamento aria disponibili saranno visualizzate nell'elenco dei dispositivi. Scegliere l'unità di trattamento aria che si desidera associare al NaviPad. Utilizzare il numero di serie del controller CU27 nell'unità di trattamento aria per essere certi di abbinare la corretta unità di trattamento aria con il NaviPad.

Se la procedura guidata di avvio viene annullata, verrà riavviata alla successiva accensione del NaviPad, e ciò continuerà fino a quando la procedura guidata di avvio non sarà terminata correttamente.

Versione: PR1.2 (1.1.0.128) e successive



Al termine della procedura guidata di avvio, viene visualizzato il pannello di controllo della panoramica del sistema. Per accedere alla pagina Home dell'unità, premere sull'immagine dell'unità di trattamento aria.

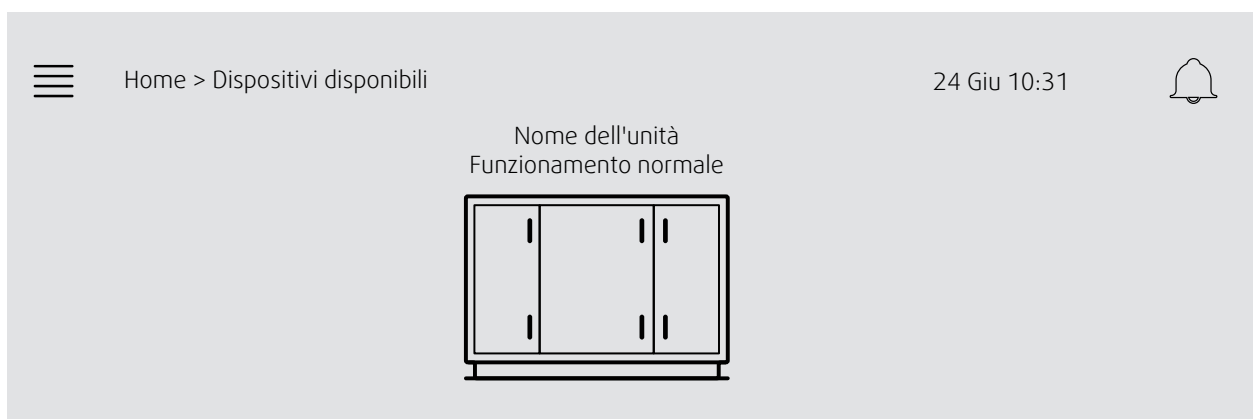


Immagine dello schermo: Pannello di controllo del sistema

**Nota!**

È sempre possibile tornare al pannello di controllo della panoramica del sistema premendo il pulsante NaviPad, figura 1, (1).

Versione: PR1.5 (1.5.0.238) e successive:

- premendo brevemente (<1 sec.) per riattivare lo schermo
- premendo a lungo (>1 sec.) per ritornare al pannello di controllo del sistema

1.2 Home (pagina principale)

I menu e le funzioni possono variare a seconda dell'effettiva configurazione e/o versione dell'applicazione in funzione nell'unità di trattamento aria.

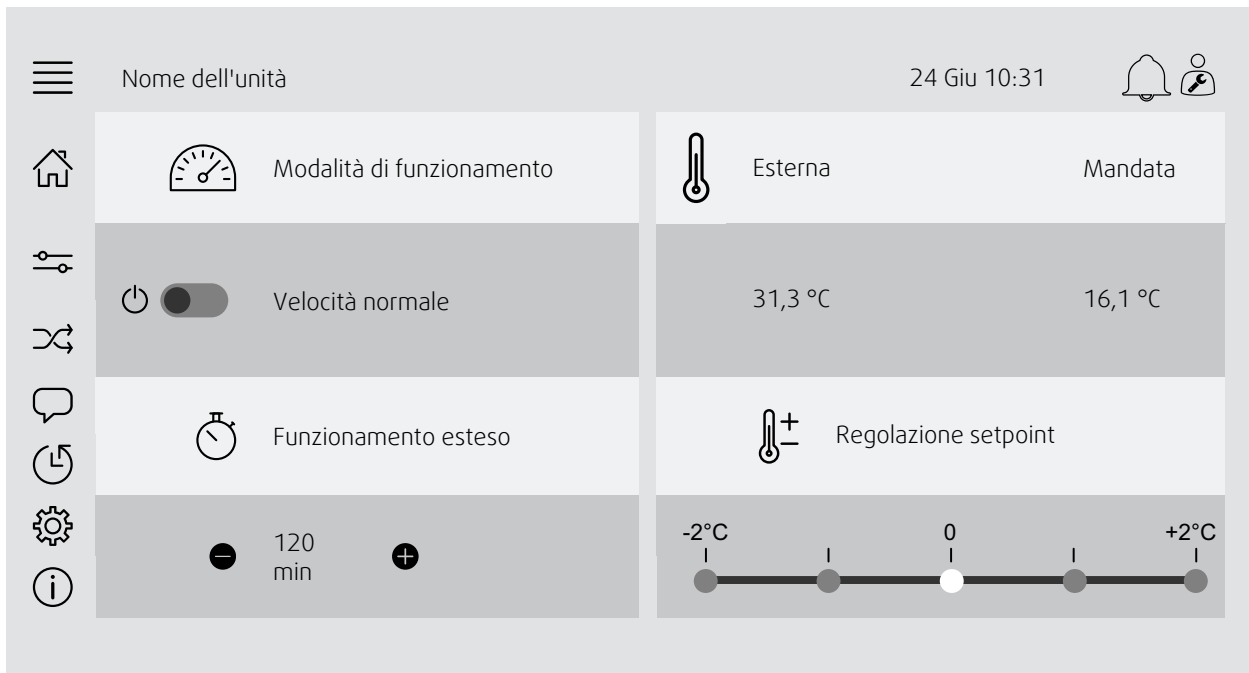










Immagine dello schermo: La pagina principale mostra una panoramica dello stato di funzionamento dell'unità di trattamento aria.




1.3 Tastiera

Quando occorre modificare/scrivere un nome, un valore o una password, nella parte inferiore del touchscreen comparirà una tastiera.

1.4 Descrizione del simbolo

-  Home (pagina principale)
-  Dati e impostazioni
Mostra informazioni sul funzionamento e le impostazioni
-  Diagramma operativo
Una panoramica schematica dell'unità di trattamento aria e dei suoi componenti
-  Lingua
Cambia lingua
-  Ora e Data
Programma settimanale
-  Configurazione
Configurazioni degli allarmi e delle funzioni, impostazioni di assegnazione di I/O
-  Informazioni del sistema
Mostra le informazioni sull'unità di trattamento d'aria, sito di installazione, unità di controllo, comunicazione e sul prodotto di Systemair.
-  Simbolo dell'allarme, indica l'eventuale presenza di allarmi attivi. Premendo una sola volta il simbolo si accede all'elenco degli allarmi.

1.5 Livelli utente




- | | | |
|---|---|--|
|  | <p>Utente finale
Quando si è disconnessi</p> | <p>Privilegi di lettura e scrittura - Home Page
Le azioni possibili in modalità utente finale sono l'arresto dell'unità di trattamento aria per manutenzione (ad es., sostituzione del filtro), la modifica del tempo di funzionamento prolungato e quella del setpoint di temperatura.
Sono visibili il diagramma operativo e gli allarmi attivi nell'elenco degli allarmi.</p> |
|  | <p>Modalità operatore -
accedere con 1111
Accesso effettuato</p> | <p>Privilegi di lettura e scrittura (tranne Configurazione).
Accettare/bloccare/sbloccare gli allarmi e visualizzare la cronologia degli allarmi.</p> |
|  | <p>Modalità Assistenza -
accedere con 0612
Accesso effettuato</p> | <p>Privilegi completi di lettura e scrittura.</p> |

2 Allarmi

Una luce LED nel pulsante NaviPad indica lo stato dell'unità di trattamento aria.

- Verde fisso - Stato OK (nessun allarme attivo).
- Lampeggio rosso - allarmi attivi/rientrati in una o più unità di trattamento aria oppure perdita di connessione con una unità di trattamento d'aria.
- Rosso fisso - Allarmi riconosciuti/bloccati in una o più unità di trattamento aria, allarmi non resettati.

Diversi livelli di allarme

-  Allarme di classe A
Deve essere riconosciuto
-  Allarme di classe B
Deve essere riconosciuto
-  Allarme di classe C
Ritorna quando scompare la causa dell'allarme.

2.1 Elenco degli allarmi



Nota!

Livello operatore minimo per poter riconoscere o gestire gli allarmi.



	Dati e impostazioni > Elenco allarmi	24 Giu 10:31	
	Riconosci tutto		No
	Nome:	Livello:	Stato:
	Protezione filtro 1		Allarme attivo
	Mostra tutti gli allarmi		>
	Cronologia degli allarmi		>
	Istantanea allarme		>



Stato dell'allarme:

- Allarme attivo
- Riconosciuto
- Bloccato
- Ritornato

Accessibile premendo il simbolo dell'allarme.



Inserire l'allarme attuale e scegliere l'azione; riconoscere, bloccare o sbloccare.

3 Impostazioni del controller

I menu e le funzioni possono variare a seconda dell'effettiva configurazione e/o versione dell'applicazione in funzione nell'unità di trattamento aria.

3.1 Dati e impostazioni



	Dati e impostazioni	24 Giu 10:31	
	Panoramica del funzionamento		>
	Stato ingresso/uscita		>
	Informazioni sull'energia		>
	Controllo temperatura		>
	Controllo ventilatore		>
	Controllo della domanda (Demand control)		>
	Fuoco/Fumo		>
	Monitoraggio del filtro		>
	Elenco degli allarmi		>

3.1.1 Panoramica del funzionamento



Valore dei segnali attivi
Segnali I/O e modalità di funzionamento.

- Temperatura
- Portata/pressione
- CO2
- U.R.
- Riscaldamento
- Scambiatore
- Raffreddamento
- Ricircolo
- Monitoraggio del filtro

3.1.2 Stato ingresso e uscita



Stato I/O
Panoramica generale di:

- Sensori
- I/O
- Controllo ventilatore
- Sequenziamento temperatura
- Modalità di funzionamento
- Stato del dispositivo

Tutti possono essere controllati in modalità manuale.

- Impostazione manuale del sensore di temperatura
- Blocco dei ventilatori in fase di regolazione
- Test I/O manuale delle funzioni esterne
- Valori grezzi

3.1.3 Informazioni sull'energia



Registra e presenta i dati energetici

- Utilizzo energetico e SPF per i ventilatori
- Energia recuperata per lo scambiatore



3.1.4 Controllo temperatura



Impostazioni per la temperatura.

- Valori limite
- *Setpoint per il tipo di controllo attuale (Esempio 1)*
- Limitazione min/max
- Valori della temperatura esterna

Esempio 1: Setpoint per il tipo di controllo attuale

☰	Dati e impostazioni > Controllo della temperatura > Controller dell'aria di mandata	24 Giu 10:31	 
☰	Temperatura dell'aria di mandata		10,4 °C

Regolazione setpoint	0 °C
Regolazione setpoint bassa velocità	0 °C
Regolazione setpoint alta velocità	0 °C
Setpoint aria di mandata	18 °C

Esempio mostra tipo di controllo della temperatura impostato sull'aria di mandata. Per modificare il setpoint, premere sul valore corrente e passare all'impostazione desiderata nel seguente menu a comparsa. Confermare con OK (il testo e i valori editabili sono visualizzati in blu su NaviPad).

3.1.5 Controllo ventilatore



Impostazioni per il controllo del ventilatore.

- Setpoint per differenti velocità del ventilatore
- Compensazione del ventilatore, es. curve della ventola compensate con temp. esterna
- Ritardo di avvio dei ventilatori, chiusura delle serrande, ecc.
- Menu SFP
- Ventilatori esterni

3.1.6 Controllo della domanda (Demand control)



Impostazioni per:

- Controllo della qualità dell'aria (CO2/RH)
- Ricircolo
- Controllo supporto
- Raffreddamento notturno

3.1.7 Fuoco/Fumo



Impostazioni per:

- Serrande tagliafuoco
- Stato rilevatore di fumo
- Test serranda tagliafuoco

3.1.8 Monitoraggio del filtro



Impostazioni e informazioni per la calibrazione e il monitoraggio dei filtri

- Calibrazione dei filtri nuovi
- Limiti allarme filtro

3.1.9 Controllo umidità



Setpoint e impostazioni per deumidificazione e umidificazione

3.2 Diagramma operativo

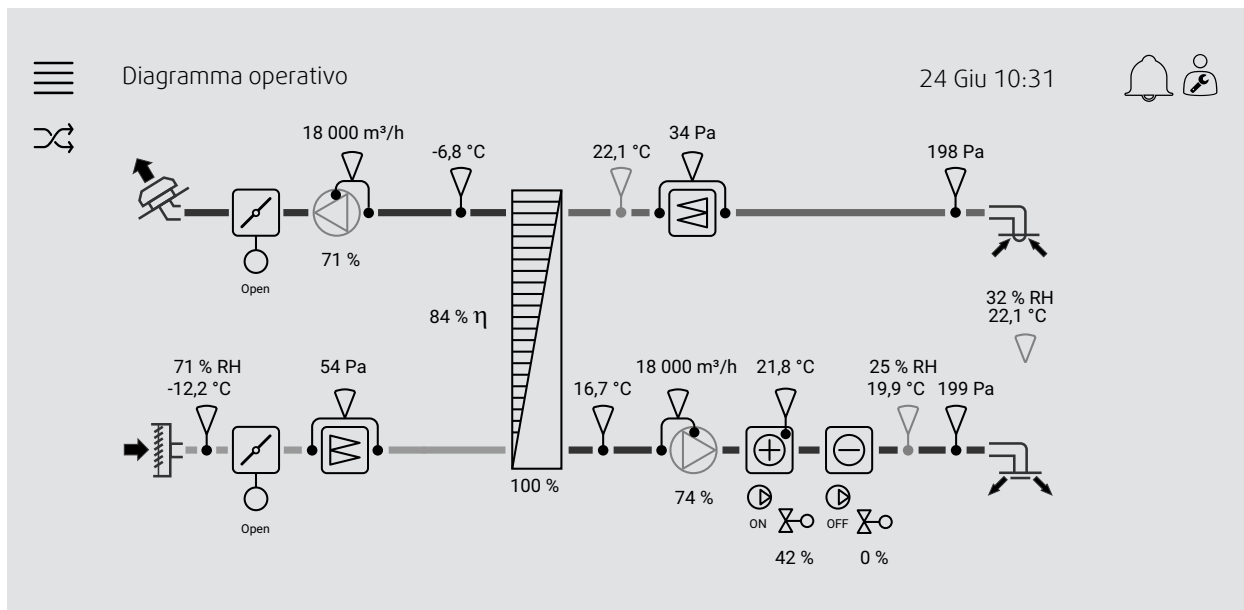





Diagramma operativo dinamico dell'unità di trattamento aria configurata attualmente. I sensori e i componenti attivi sono visibili con valori visualizzati in tempo reale. Premendo i valori o gli elementi contrassegnati in blu si passa alle relative impostazioni e/o alla pagina di panoramica.

3.3 Lingua



Impostazioni della lingua.

- Per sincronizzare il NaviPad con tutte le unità di trattamento aria collegate, accedere al pannello di controllo del sistema premendo il pulsante NaviPad. Premere  e , scegliere la lingua.
- Usando  nella pagina principale delle unità di trattamento aria selezionate tramite NaviPad o computer verrà modificata la lingua solo nell'unità di trattamento aria selezionata.

3.4 Impostazioni orario



In questo menu è possibile modificare la data e l'ora e altre impostazioni di sistema.
Impostazioni per:



- Data e ora
- *Programma per orario di funzionamento (Esempi 2 e 3)*
- Programma per vacanze
- Programma per gruppi orari extra

Ogni giorno può essere suddiviso in due periodi di funzionamento distinti, impostare gli orari di inizio e di arresto desiderati.

Per le vacanze, impostare le date in *Impostazioni temporali > Programma > Calendario vacanze* e l'ora in *Impostazioni orario > Programma > Velocità bassa/Velocità normale /Velocità alta*.

Le velocità dei ventilatori hanno priorità diversa, Se si desidera una velocità normale dalle 05:00 alle 18:00 e una bassa velocità per la restante parte del giorno, impostare la velocità normale su 05:00-18:00 e la bassa velocità su 00:00-24:00.

Esempio 2: Programma per velocità normale

Impostazioni temporali > Programma > Velocità normale		24 Giu 10:31			
	Avvio	Arresto	Avvio	Arresto	
Lunedì (sistema orario a 12 ore)	05:00	18:00	12:00	12:00	
Lunedì (sistema orario a 24 ore)	05:00	18:00	12:00	12:00	

Nell'esempio precedente, l'unità di trattamento aria si avvia a una velocità normale alle 5:00 e si arresta alle 18:00. Il secondo periodo di funzionamento è disattivato.

Esempio 3: Programma per velocità bassa

Impostazioni temporali > Programma > Velocità bassa		24 Giu 10:31			
	Avvio	Arresto	Avvio	Arresto	
Lunedì (sistema orario a 12 ore)	18:00	24:00	12:00	05:00	
Lunedì (sistema orario a 24 ore)	18:00	24:00	12:00	05:00	

Nell'esempio precedente, l'unità di trattamento aria si avvia a una velocità normale alle 18:00 e si arresta alle 24:00. Il secondo periodo di funzionamento a bassa velocità è compreso tra le 00:00 e le 5:00.



3.5 Configurazione



- Impostazioni del sistema
- *Procedura guidata di configurazione (Esempio 4)*
- *Configurazione funzioni (Esempio 5)*
- Impostazioni assegnazione I/O
- *Configurazione allarmi (Esempio 6)*
- Regolatori PID



La procedura guidata di configurazione è un menu che semplifica la procedura per **attivare e configurare** accessori e funzioni comuni e **allocare** i suoi ingressi e le sue uscite. Questa procedura guidata realizza le configurazioni necessarie in modo automatico e guida l'utente attraverso opzioni limitate.

Esempio 4: Procedura guidata di configurazione

☰	Configurazione > Procedura guidata di configurazione	24 Giu 10:31	 
⚙️	Imposta contr. pressione		>
	Imposta raffreddamento		>
	Imposta scambio		>
	Esci dal menu di configurazione >		Procedura guidata di configurazione completa >

Se la procedura guidata di configurazione non contempla l'accessorio o la funzione desiderati, è tuttavia possibile realizzare la configurazione attraverso il menu di configurazione.



Esempio 5: Configurazione delle funzioni


☰	Configurazione > Funzioni > Attivazione della funzione	24 Giu 10:31	 
⚙️	Curve di compensazione della ventola		Si
	Controllo supporto		No
	Controllo della qualità dell'aria		No

Per attivare la funzione, andare a *Attivazione funzione*. Scegliere la funzione da attivare e impostare **Si** nel seguente menu a comparsa. I valori della funzione attivata sono ora visibili e possono essere impostati in *Impostazioni dati*.

Se necessario, assegnare ingressi e uscite in *Impostazioni assegnazione I/O*.

Esempio 6: Configurazione allarmi

Configurazione > Allarmi 24 Giu 10:31  

 Ritardo allarme all'avvio **60 s**

Cerca allarme numero: **53** **Allarme filtro aria di mandata** >

Controllo aria e temperatura >



Funzioni extra >


Sensori e allarmi extra >

Fuoco/Fumo >

Malfunzionamento del componente >

Funzionamento manuale e avvertenze >

Configurazione > ... > Allarme filtro aria di mandata 24 Giu 10:31  

 Azione: **Nessuna azione**

Livello: **Classe B**

Ritardo: **300 s**

No: 53

Nome: **Allarme filtro aria di mandata**



Nome originale: Allarme filtro aria di mandata


3.6 Informazioni del sistema



Mostra le informazioni sull'unità di trattamento d'aria, sito di installazione, unità di controllo, comunicazione e sul prodotto di Systemair. Per inserire le informazioni, ad esempio il nome specifico del sito dell'unità oppure informazioni sul contatto del server del partner, vai su Impostazioni Informazioni del Sistema con livello utente Assistenza.

Esempio: Informazioni del sistema

Informazioni del sistema 24 Giu 10:31  

 Informazione unità

Indirizzo dell'installazione

Partner Servizio

Comunicazione

Unità di controllo Access

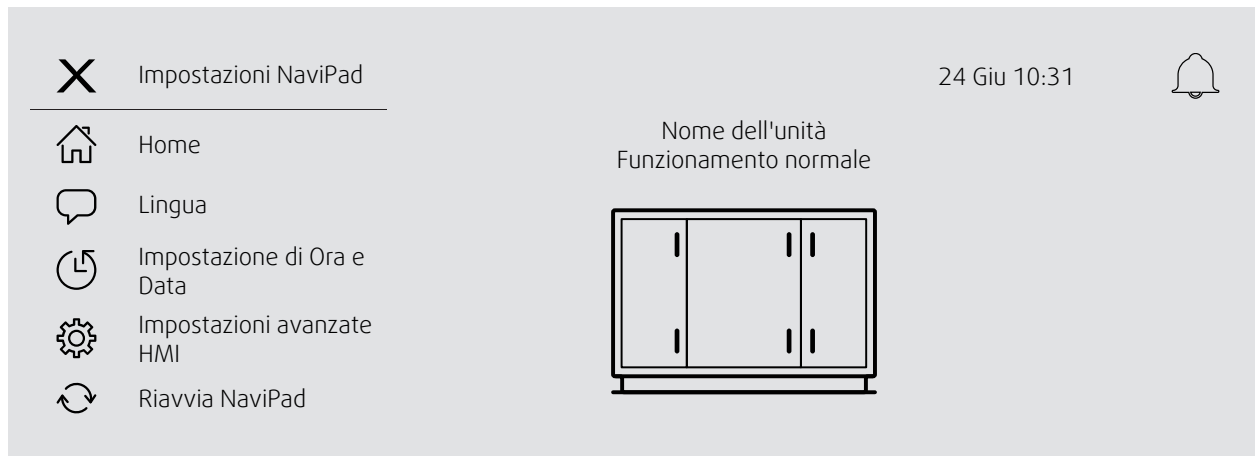
Prodotto Systemair

Impostazioni Informazioni del Sistema >

4 Impostazioni avanzate HMI (Human Machine Interface)

Tornare al pannello di controllo della panoramica del sistema premendo il pulsante NaviPad, Andare a  e selezionare

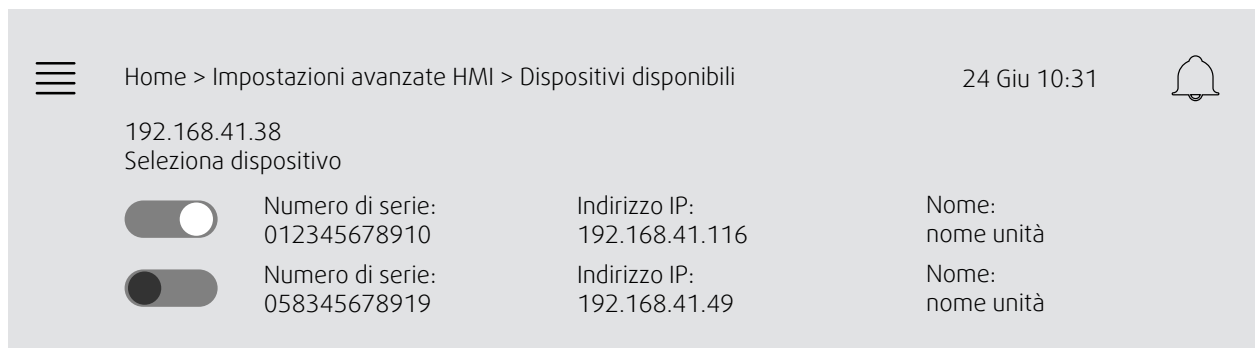
Impostazioni avanzate HMI. Accesso richiesto - 1111



- Dispositivi disponibili (unità di trattamento aria) (Esempio 8)
- Modifica password
- Impostazione Ethernet: È possibile configurare l'indirizzo IP per ottenere un indirizzo IP da un server DHCP (dinamico) o impostato manualmente come indirizzo IP statico.¹
- Ripristinare le impostazioni di fabbrica del NaviPad (Esempio 9)
- Riavvia NaviPad

¹ Per ulteriori informazioni sull'impostazione di un indirizzo IP statico, consultare "Manuale di comunicazione Access".

Esempio 8: Dispositivi disponibili (unità di trattamento aria)



Comparirà l'unità di trattamento aria, premere il pulsante per selezionare l'unità di trattamento aria da associare al NaviPad. Se ci sono più unità di trattamento aria nella stessa IP subnet, verrà presentato un elenco delle unità di trattamento aria disponibili.

L'indirizzo IP del NaviPad stesso è presentato sopra l'intestazione Seleziona dispositivo

Il sistema di accesso permette di visualizzare fino a nove unità di trattamento aria abbinate a **un** NaviPad nel pannello di controllo della panoramica di sistema della stessa rete.



Nota!

L'uso di un browser web per esaminare l'interfaccia dell'unità di trattamento aria è supportato da un browser web insieme a due NaviPad accoppiati. Se si supera tale numero di connessioni, si verificherà una o più delle seguenti condizioni:

- pulsante NaviPad che lampeggia periodicamente in rosso, nonostante l'assenza di allarmi riconosciuti.
- simbolo che indica l'assenza di comunicazione con NaviPad.
- campi errore marcati in rosso per i valori in tempo reale della interfaccia utente delle unità di trattamento aria.

Nei sistemi composti da molteplici unità di trattamento aria monitorate tramite pannello di controllo del sistema, si raccomanda di effettuare il monitoraggio da un solo NaviPad, piazzato in posizione strategica, e lasciare che gli altri NaviPad della stessa rete siano abbinati soltanto con la loro unità di trattamento aria.

Esempio 9: Ripristinare le impostazioni di fabbrica del NaviPad

Sarà richiesto di confermare l'azione.

Tutte le impostazioni, compresa la password, saranno reimpostate e sarà eseguita nuovamente la procedura guidata di avvio.

5 Nessuna comunicazione



Se compare il simbolo di cui sopra, la comunicazione con l'unità di trattamento aria selezionata viene persa. Una delle ragioni potrebbe essere che il numero IP è cambiato. Tornare ai dispositivi disponibili (unità di trattamento aria), figura 8, disattivare e poi riattivare tutte le unità di trattamento aria.



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnkatteberg, Sweden

Phone +46 222 440 00

www.systemair.com