
Smart Wireless Navigator Emerson

Principio di funzionamento	pagina 1
Installazione della macchina Navigator	pagina 1
Avvio di Navigator	pagina 4
Sicurezza di Navigator	pagina 4
Aggiunta di reti a Navigator	pagina 6
Ulteriori informazioni su Navigator - Disposizione generale e terminologia	pagina 8
Utilizzo di Navigator per la pianificazione e la messa in servizio di reti	pagina 10
Utilizzo di Navigator per la gestione della rete	pagina 12
Utilizzo di Navigator per la manutenzione della rete	pagina 15
Funzioni avanzate di Navigator	pagina 17
Spegnimento di Navigator	pagina 19

1.1 Principio di funzionamento

Smart Wireless Navigator Emerson è uno strumento autonomo di gestione dell'infrastruttura di rete che riunisce vari strumenti software Smart Wireless Emerson per migliorare e semplificare le operazioni su una rete wireless. Navigator viene messo a disposizione su un computer dedicato e agevola la pianificazione e l'implementazione di reti, la gestione di apparecchiature e reti e la preparazione di piani di manutenzione.

1.2 Installazione della macchina Navigator

1.2.1 Sommario

Smart Wireless Navigator è confezionato in tre scatole distinte che contengono:

Scatola 1 (dimensioni: 60,9 x 54,6 x 36,8 cm)

(Gli articoli indicati in corsivo non sono richiesti per l'installazione consigliata)

Quantità 1 - Workstation con computer tipo tower, contenente tutto il software Smart Wireless Navigator, con collegata la chiavetta di licenza

Quantità 1 - Tastiera USB

Quantità 1 - Mouse USB

Quantità 1 - Cavo di alimentazione per la tower da 6 pollici (NEMA 5-15, tipo B, 125 V)

Quantità 3 - Cavi di alimentazione aggiuntivi opzionali (se richiesti al momento dell'ordine); cavi di alimentazione da 6 pollici: uno per la tower del computer, due per visualizzatori

Quantità 1 - Libretto con informazioni sull'installazione e sulle funzionalità

Quantità 1 - Libretto con informazioni su sicurezza e normative

Quantità 1 - Manuale del prodotto Smart Wireless Navigator

Quantità 2 - Adattatore da DVI a VGA (bianco)

Quantità 2 - Adattatore da porta per visualizzatore a DVI

Quantità 2 - CD risorse

Quantità 1 - CD applicazioni

Scatola 2 e 3 (dimensioni: 58,4 x 40,6 x 21,5 cm)

(Le scatole 2 e 3 sono identiche. Gli articoli indicati in corsivo non sono richiesti per l'installazione consigliata)

Quantità 1 - Monitor LCD da 22 pollici

Quantità 1 - Supporto per il monitor

Quantità 1 - Cavo di alimentazione per il monitor da 6 pollici (NEMA 5-15, tipo B, 125 V)

Quantità 1 - Cavo per monitor DVI da 6 pollici (bianco)

Quantità 1 - Guida all'installazione del monitor

Quantità 1 - Guida di informazioni sul prodotto

Quantità 1 - Cavo per monitor VGA da 6 pollici

Quantità 1 - Cavo per monitor HDMI da 6 pollici

Quantità 1 - CD con driver e documentazione

1.2.2 Installazione del computer

1. Installare i monitor seguendo le istruzioni della Guida all'installazione del monitor contenuta nelle scatole 2 e 3.
 - a. Si consiglia di utilizzare i cavi per monitor DVI bianchi per ottenere la migliore risoluzione del visualizzatore.
 - b. I cavi di alimentazione specifici per l'area geografica di interesse (diversi dal tipo NEMA) saranno a disposizione nella scatola 1.
2. Installare la workstation seguendo le istruzioni della guida con informazioni sull'installazione e sulle funzionalità contenuta nella scatola 1. I cavi del monitor della fase 1a devono essere collegati al pannello posteriore della workstation.

Nota

Prestare estrema attenzione a non danneggiare la chiavetta USB di licenza installata sul pannello posteriore della workstation.

3. Collegare il cavo Ethernet della rete locale al pannello posteriore della workstation.
4. Attivare Navigator premendo il pulsante d'accensione sul pannello anteriore della workstation.
5. Leggere attentamente il Contratto di licenza con l'utente finale Microsoft.
6. Eseguire l'accesso alla workstation Navigator.
 - a. **Username:** Administrator
 - b. **Password:** navigator

1.2.3 Assegnazione di un indirizzo IP

Per impostazione predefinita, Navigator è configurato per stabilire una connessione a un'architettura di rete basata su IP dinamico, con assegnazione di un indirizzo IP da parte del server (DHCP).

Consultare il reparto IT del proprio impianto per determinare se l'architettura in uso è statica o dinamica. Sarà il reparto IT a fornire tutte le informazioni sull'IP statico, se necessario.

Se l'architettura di rete è basata su IP statico, all'unità di Navigator sarà assegnato un indirizzo IP specifico. Per configurare Navigator per la connessione a un'architettura basata su IP statico:

1. Aprire il menu Avvio di Windows. Scegliere “Pannello di controllo”.
2. Fare clic su “Centro connessioni di rete e condivisione”.
3. Nel pannello a sinistra fare clic su “Modifica impostazioni scheda”. Verrà visualizzato l'elenco delle schede di interfaccia di rete.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse su Navigator Primary (Primaria di Navigator) e scegliere Proprietà.
5. Nella finestra di dialogo Proprietà evidenziare IP versione 4 e fare clic su Proprietà.

Nota

Il pulsante di opzione “Ottieni automaticamente un indirizzo IP” è selezionato. Ciò significa che l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente da un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).

6. Fare clic su “Utilizza il seguente indirizzo IP” e immettere l'indirizzo IP assegnato a Navigator.

1.2.4 Autorizzazioni utente di Windows

Quando si installa Navigator è necessario prendere in considerazione le autorizzazioni utente. L'utente predefinito per il computer è un utente di tipo Amministratore, le cui funzioni comprendono la possibilità di aggiungere o eliminare programmi. Per escludere un utente Navigator generico da tali privilegi, creare un account General User (Utente generico) nel Pannello di controllo. Si consiglia di eseguire Navigator eseguendo l'accesso come utente Windows con meno privilegi possibili.

1.2.5 Password di Windows

Quando si installa Navigator, per motivi di sicurezza è vivamente consigliato di cambiare la password per l'accesso a Windows. Creare una password complessa non predefinita attenendosi alle pratiche ottimali e alle linee guida dell'impianto/società.

1.2.6 Aggiornamenti di Windows

Si consiglia vivamente di mantenere il computer aggiornato installando le patch e gli aggiornamenti di sicurezza di Windows più recenti. Per l'implementazione la gestione del sistema Navigator attenersi alle linee guida informatiche e di sicurezza dell'impianto o della società.

1.3 Avvio di Navigator

Dopo avere eseguito l'accesso alla workstation Navigator, il programma Navigator si avvia automaticamente. Attendere che Navigator venga caricato. L'avvio iniziale può richiedere vari minuti.

1.4 Sicurezza di Navigator



Per accedere alle informazioni e avviare i programmi contenuti in Smart Wireless Navigator è necessario avere eseguito l'accesso. Per accedere a Navigator, fare clic sul pulsante “log in” (Accedi) sulla barra del titolo. Verrà richiesto di immettere un nome utente e la relativa password. Immettere il nome utente e la password richiesti. La procedura di accesso può essere richiesta da svariati strumenti e applicazioni di progettazione.

1.4.1 Password di Navigator

Smart Wireless Navigator offre due livelli di autorizzazioni utente: amministratore e utente generico. Sono configurati un account di amministratore e tre account di utenti generici. Per l'account di amministratore, “Supervisor” (Supervisore), la password predefinita è “Admin”.

Quando si mette in servizio Navigator, per motivi di sicurezza è vivamente consigliato di cambiare la password per l'accesso al profilo Navigator. Creare password complesse non predefinite attenendosi alle pratiche ottimali e alle linee guida dell'impianto/società.



L'amministratore ha la possibilità di impostare e modificare tutti gli account utente e le relative password, mentre i nomi utente non possono essere modificati. Fare clic sul pulsante “Settings” (Impostazioni) sulla barra delle funzioni. La funzione di modifica delle password è disponibile nella parte inferiore dello schermo.

Tabella 1-1. Account utente e password

Nome utente predefinito	Password predefinita	Tipo di account	Limitazioni
Supervisor (Supervisore)	Admin	Amministratore	Nessuna, accesso completo
User 1 (Utente 1)	Password1	Utente generico	Aggiungere nuovi gateway, impostazioni (generali, applicazione, manutenzione)
User 2 (Utente 2)	Password2	Utente generico	
User 3 (Utente 3)	Password3	Utente generico	



Per proteggere le informazioni e i programmi di Navigator quando non vengono utilizzati, fare clic sul pulsante “log out” (Esci) sulla barra del titolo.

1.4.2 AMS Wireless Configurator o AMS Device Manager



L'avvio del sottomenu di progettazione e la selezione del pulsante Device Design (Design apparecchiatura) farà aprire AMS Wireless Configurator o AMS Device Manager, a seconda del tipo di Navigator in uso. Verrà richiesto il nome utente e la password associati all'account AMS di interesse. In AMS Wireless Configurator il nome utente/password predefiniti sono admin/[nessuna password]. Quando si mette in servizio AMS Wireless Configurator nell'ambito di Navigator, per motivi di sicurezza si consiglia vivamente di cambiare la password. Creare una password complessa non predefinita attenendosi alle pratiche ottimali e alle linee guida dell'impianto/società. Il nome utente e la password di AMS Device Manager corrisponderanno al nome utente/password del sistema AMS principale.

1.4.3 Connessione a Server Plus per AMS Device Manager



Per stabilire una connessione a una diversa postazione Server Plus, è necessario prima aggiungere la postazione Client SC alla configurazione della postazione di Server Plus (per ulteriori informazioni consultare le sezioni pertinenti). In caso contrario, all'avvio di AMS Device Manager verrà visualizzato il messaggio di errore “This PC is not licensed for Client-Server operation” (Questo PC non è autorizzato per le operazioni client-server).

Per stabilire una connessione a una diversa postazione Server Plus se AMS Device Manager è chiuso sulla postazione Client SC:

1. In Network Configuration (Configurazione della rete) della postazione Client SC, rimuovere tutte le interfacce di sistema configurate diverse dal modem HART.
2. Scegliere Avvio | Programmi | AMS Device Manager | Server Plus Connect (Connetti Server Plus).
3. Selezionare il PC della postazione Server Plus di interesse nell'elenco a discesa delle postazioni Server Plus oppure immettere il nome del PC nel riquadro, quindi fare clic su Connect (Connetti).
4. Fare clic su Yes (Sì) per avviare AMS Device Manager dopo avere stabilito la connessione, su No per stabilire una connessione senza avviare AMS Device Manager, oppure su Cancel (Annulla) per mantenere la connessione esistente.
5. Dopo che la connessione è stata stabilita, fare clic su Close (Chiudi).

Per stabilire una connessione a una diversa postazione Server Plus quando AMS Device Manager è in esecuzione sulla postazione Client SC:

1. Se sulla postazione Client SC non sono configurate altre interfacce di sistema oltre al modem HART, scegliere Tools (Strumenti) | Connetti Server Plus.
2. Selezionare il PC della postazione Server Plus di interesse nell'elenco a discesa delle postazioni Server Plus oppure immettere il nome del PC nel riquadro, quindi fare clic su Connetti.
3. Fare clic su Sì per avviare AMS Device Manager dopo avere stabilito la connessione, su No per stabilire una connessione senza avviare AMS Device Manager, oppure su Annulla per mantenere la connessione esistente.
4. Dopo che la connessione è stata stabilita, fare clic su Chiudi.

Dopo che la connessione a Server Plus è stata stabilita, è possibile visualizzare la configurazione dell'intera rete di Server Plus nella vista Device Explorer (Esplora dispositivi) in Client SC.

1.4.4 Interfaccia del gateway



Dalla vista di livello Gateway, l'avvio del sottomenu di progettazione e la selezione del pulsante Gateway Interface (Interfaccia gateway) farà aprire l'interfaccia del gateway. Per accedere all'interfaccia del gateway, immettere il nome utente e la password associati a tale gateway. Di solito sono diversi dal nome utente e dalla password di Navigator.

1.5 Aggiunta di reti a Navigator

Smart Wireless Navigator semplifica le operazioni di aggiunta di reti dall'account di amministratore. Fare clic sul pulsante Impostazioni sulla barra delle funzioni. Selezionare la casella di controllo a fianco dell'opzione "Gateway Configuration - Add New Gateways" (Configurazione gateway - Aggiungi nuovi gateway). Quando la casella è selezionata, è possibile aggiungere o rimuovere reti dal campo di visualizzazione dettagliata del dashboard del gateway.

Figura 1-1. Opzione di configurazione gateway per l'aggiunta di nuovi gateway



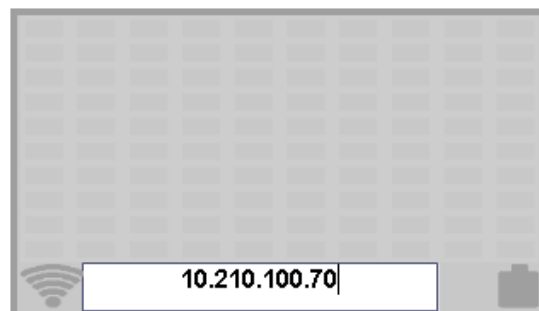
Fare clic sul pulsante Home. Nella schermata Home selezionare la sezione o l'area a cui il gateway sarà aggiunto.

Figura 1-2. Scheda di selezione dell'area



Per aggiungere un gateway, digitare l'indirizzo IP nello spazio bianco disponibile. Premere il tasto Invio.

Figura 1-3. Aggiunta dell'indirizzo IP



Se il gateway non è protetto, la rete sarà aggiunta immediatamente. Se il gateway è protetto, in Navigator saranno richiesti un nome utente e la relativa password. Nome utente e password sono gli stessi usati per accedere all'interfaccia del gateway.

Nota

Se il numero di porta del gateway è stato modificato su un valore non predefinito, in Navigator sarà richiesto di immettere il numero di porta, che è riportato nel sottomenu Security (Protezione) dell'interfaccia del gateway.

1.5.1 Considerazioni: personalizzazione delle schede di esplorazione

Le etichette predefinite delle schede di esplorazione dei gateway fanno riferimento alla designazione numerica dei gateway.

Figura 1-4. Schede di esplorazione dei gateway

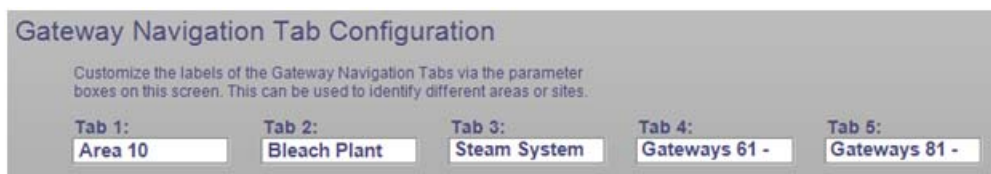


In reti wireless molto estese può essere pratico organizzare i gateway in base alle applicazioni, al processo fisico o alla posizione geografica. Una funzionalità di Smart Wireless Navigator consente di rinominare le schede di esplorazione della schermata principale in modo che corrispondano alle aree personalizzate.



Per personalizzare le schede di esplorazione, fare clic sul pulsante Impostazioni sulla barra delle funzioni. Individuare l'area Gateway Navigation Tab Configuration (Configurazione delle schede di esplorazione dei gateway). In tale area sono disponibili cinque campi di parametri a scrittura libera. Facendo clic sui campi viene richiesto di immettere un nuovo nome con lunghezza massima di diciotto caratteri.

Figura 1-5. Configurazione delle schede di esplorazione dei gateway



1.5.2 Aggiunta di reti ad AMS Wireless Configurator

1. Avviare l'utilità Configurazione della rete.
 - a. Fare clic sul pulsante Avvio di Windows nella barra delle applicazioni principale.
 - b. Fare clic su Programmi.
 - c. Aprire la cartella AMS Wireless Configurator.
 - d. Fare clic su Configurazione della rete.
2. Fare clic su Aggiungi.
3. Selezionare Rete wireless nell'elenco di reti nella finestra di dialogo Selezione tipo di componente di rete. Si noti che l'opzione Rete wireless è disponibile solo se si dispone di una licenza per l'interfaccia wireless.
4. Fare clic su Installa.
5. Seguire le istruzioni della procedura guidata "Add Wireless Network" (Aggiungi rete wireless).
6. Avviare AMS Wireless Configurator da Navigator o da Programmi nel menu Windows.

7. Eseguire un'operazione di ricostruzione della gerarchia sulla rete facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona Rete wireless di primo livello in Esplora dispositivi e scegliendo Rebuild and Identify Hierarchy (Ricostruisci e identifica gerarchia).
8. Eseguire un'operazione di scansione dei nuovi dispositivi inclusi nella rete facendo clic con il pulsante destro del mouse sull'icona Rete wireless di primo livello e scegliendo Scan | New Devices (Scansione | Nuovi dispositivi).

1.5.3 Aggiunta di reti ad AMS Wireless SNAP-ON

Per istruzioni dettagliate consultare il manuale di SNAP-ON nel menu Help (Guida).

Dopo che è stato caricato uno schema in scala dell'impianto, è possibile importare reti da AMS Wireless Configurator. Sulla barra delle funzioni scegliere Diagram (Diagramma) e quindi Import Wireless Networks (Importa reti wireless). Selezionare la rete da importare.

Nota

L'operazione può essere completata solo dopo che le reti sono state aggiunte ad AMS Configurator e se AMS Configurator è in esecuzione.

1.5.4 Aggiunta di reti al software SteamLogic

Per istruzioni dettagliate consultare il manuale di SteamLogic nel menu Guida di Navigator. SteamLogic deve essere registrato prima della messa in servizio. Eseguire la registrazione online come descritto nel manuale del prodotto disponibile nel menu della guida in Navigator o nel programma.

1. Fare clic sulla scheda Set Up (Impostazione).
2. Immettere l'indirizzo IP della rete, il numero di porta IP HART e le descrizioni nei relativi campi, quindi fare clic su Save (Salva).

1.6 Ulteriori informazioni su Navigator - Disposizione generale e terminologia

In ogni schermata di Smart Wireless Navigator sono presenti la barra del titolo, il campo di visualizzazione e la barra delle funzioni.

1.6.1 Barra del titolo di Navigator

Figura 1-6. Barra del titolo di Navigator



Nella barra del titolo sono disponibili informazioni generali di identificazione del prodotto e sull'utente, oltre all'opzione per eseguire la procedura di accesso e di uscita. Sono inoltre visualizzati l'ora configurata nella barra delle applicazioni di Windows e una funzione Guida.



Facendo clic sul pulsante della guida viene visualizzata una schermata con i collegamenti a una serie di manuali e menu di guida. È disponibile anche una copia in formato elettronico del presente manuale di Navigator.

1.6.2 Campo di visualizzazione di Navigator

Il campo di visualizzazione di Navigator è l'area compresa tra la barra del titolo e la barra delle funzioni.

Figura 1-7. Campo di visualizzazione di Navigator








1.6.3 Barra delle funzioni di Navigator




Figura 1-8. Barra delle funzioni di Navigator



Sulla barra delle funzioni di Navigator sono disponibili tutte le funzioni principali per eseguire le operazioni in Navigator.

Tabella 1-2. Barra delle funzioni di Navigator

Pulsante	Nome	Funzione
	Home	Fare clic sul pulsante Home per tornare alla schermata Overview (Panoramica), in cui sono elencate tutte le reti.
	Back (Indietro) o Forward (Avanti)	I pulsanti Indietro o Avanti consentono di tornare all'ultima schermata visualizzata nel campo di visualizzazione spostandosi in indietro o in avanti.
	Trends (Tendenze)	Consente di aprire la funzione Trending (Tendenze). La descrizione è disponibile a pagina 18 .
	Reports (Report)	Consente di aprire un sottomenu per generare un report sullo stato della rete o del modulo di alimentazione.
	Design (Progettazione)	Consente di aprire un sottomenu in cui sono disponibili tutte le funzioni relative alla progettazione. Nel sottomenu sono disponibili Gateway Interface (Interfaccia del gateway), Asset Management Program (Programma di gestione asset), Wireless Network Planning Tool (Strumento di pianificazione reti wireless), Gateway Capacity Estimator (Valutazione capacità gateway) e Power Module Life Estimator (Valutazione durata moduli di alimentazione).

Pulsante	Nome	Funzione
	Applications (Applicazioni)	Consente di aprire applicazioni opzionali di terze parti. La descrizione è disponibile a pagina 17 .
	Print Screen (Stampa schermata)	Consente di stampare la schermata visualizzata nel campo di visualizzazione di Navigator.
	Impostazioni	Consente di aprire varie categorie di impostazioni di Navigator, comprese impostazioni generali, delle applicazioni e di manutenzione di Navigator. Richiede autorizzazioni di amministratore.

1.7 Utilizzo di Navigator per la pianificazione e la messa in servizio di reti

1.7.1 Strumento di pianificazione di reti - AMS Wireless SNAP-ON



In Smart Wireless Navigator è integrato AMS Wireless SNAP-ON, uno strumento di pianificazione che consente di mappare le reti per la pianificazione. L'applicazione permette di importare un'immagine dell'impianto o lo schema di un'unità di processo per pianificare la rete personalizzata e comprende una funzione di aggiunta tramite trascinato per aggiungere apparecchiature.

Lo strumento di pianificazione è in grado di confrontare la progettazione con le pratiche wireless ottimali di Emerson e di mostrare le eventuali violazioni in formato di grafico, permettendo di prendere provvedimenti di ottimizzazione prima dell'installazione.

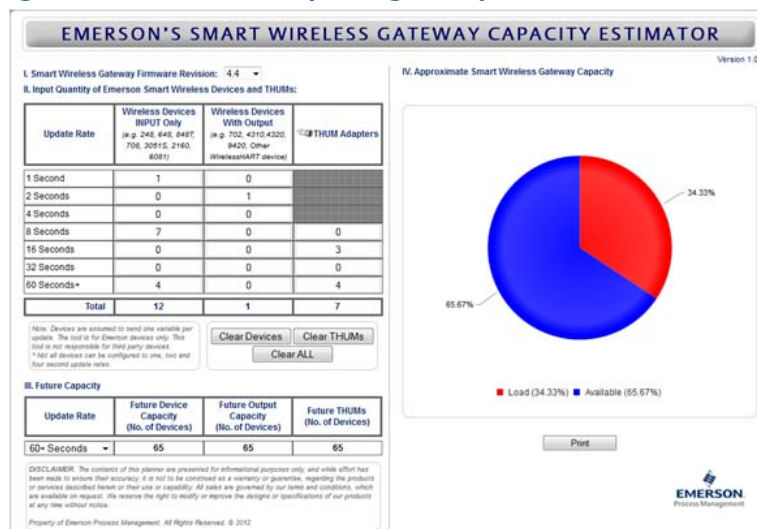
Per istruzioni sulle funzionalità e informazioni sulle altre caratteristiche del prodotto consultare il relativo manuale, disponibile nel menu Guida di Navigator o del programma.

1.7.2 Valutazione della capacità dei gateway Smart Wireless



È possibile ottenere un'accurata valutazione della capacità della rete utilizzando la funzione Valutazione capacità gateway Smart Wireless, che consente di calcolare la capacità della rete sulla base di una combinazione di tipologie di strumentazione e di velocità di aggiornamento della rete.

Figura 1-9. Valutazione capacità gateway Smart Wireless

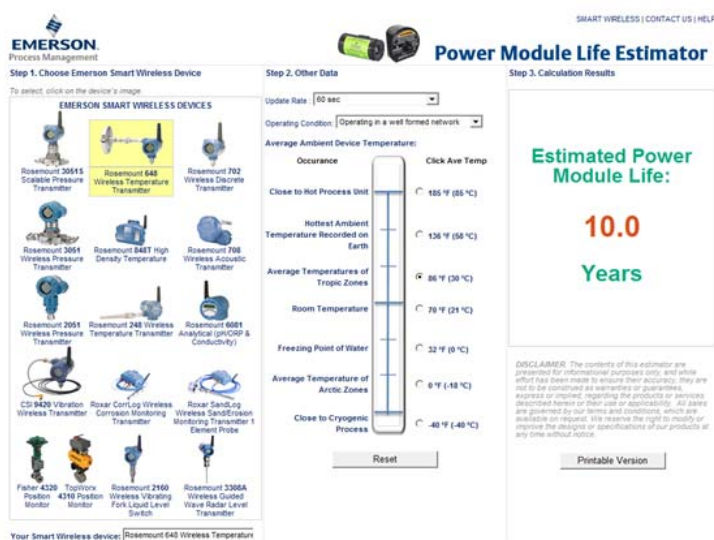


1.7.3 Valutazione della durata dei moduli di alimentazione Smart Wireless



Dopo avere determinato la velocità di aggiornamento richiesta per la strumentazione, si consiglia di valutare in termini realistici l'impatto di tali velocità. La funzione Valutazione durata moduli di alimentazione Smart Wireless è in grado di fornire una stima della durata dei moduli di alimentazione tramite una combinazione di tipo di apparecchiature wireless, velocità di aggiornamento e variabili ambientali. Lo strumento offre importanti informazioni per la programmazione di interventi di manutenzione grazie alla valutazione della frequenza con cui i moduli di alimentazione dovranno essere sostituiti.

Figura 1-10. Valutazione durata moduli di alimentazione



1.7.4 AMS Configurator o Device Manager



Dopo la messa in servizio iniziale della rete può essere necessario configurare le apparecchiature. In Smart Wireless Navigator è integrata l'applicazione Wireless Configuration (Configurazione wireless). A seconda della versione acquistata, Navigator comprenderà AMS Wireless Configurator oppure dovrà essere connesso a un'installazione di AMS Device Manager già presente. Per accedere a questi strumenti sono richiesti un nome utente e relativa password, che sono diversi dal nome utente e dalla password di Navigator.

Per istruzioni sulle funzionalità e informazioni sulle altre caratteristiche del prodotto consultare il relativo manuale, disponibile nel menu Guida di Navigator o del programma.

1.7.5 Interfaccia del gateway



Dopo avere aggiunto un gateway è possibile accedere all'interfaccia del gateway per utilizzare le funzioni di pianificazione e messa in servizio disponibili, quali verifica/modifica dell'ID di rete e della chiave di connessione, attivazione degli annunci attivi, verifica che un'apparecchiatura abbia stabilito una connessione con la rete, ecc. L'interfaccia del gateway può essere aperta dal campo di visualizzazione a livello di un gateway utilizzando il sottomenu di progettazione. Questo livello di pagina può essere identificato

individuando la barra di identificazione del gateway, [pagina 15](#). Per accedere all'interfaccia del gateway sono richiesti un nome utente e relativa password, che sono diversi dal nome utente e dalla password di Navigator. Per istruzioni sulle funzionalità e informazioni sulle altre caratteristiche del prodotto consultare il relativo manuale (documento numero 00809-0200-4420), disponibile nel menu Guida di Navigator.

Figura 1-11. Interfaccia del gateway

HART Tag	HART status	Last update	PV	SV	TV	QV	Burst rate
--- NO TAG --- (00-1B-1E-26-64-0F-45-C6)	●	07/30/13 12:58:07	0.016 InH2O 68F ●	22.037 DegC ●	22.000 DegC ●	3.586 V ●	00:01:00
2160	●	07/30/13 12:58:56	1.000 ●	1025.721 Hz ●	71.150 DegF ●	8.182 V ●	4
2051 green battery Matt B	●	07/30/13 12:58:59	-0.023 InH2O 68F ●	21.857 DegC ●	20.750 DegC ●	3.668 V ●	4
2051S-DA2-INST1	●	07/30/13 12:58:54	0.012 InH2O 68F ●	71.896 DegF ●	0.001 InH2O 68F ●	7.894 % ●	8...16
2051S-DA2-THUM	●	07/30/13 12:58:05	21.938 DegC ●				00:01:00
2051SMV-INST	●	07/30/13 12:58:19	5.495 std R=3/min ●	1.217 InH2O 68F ●	14.247 PSI ●	79.623 DegF ●	
2051SMV-THUM	●	07/30/13 12:58:19	73.513 DegF ●				
2051SPressure	●	07/30/13 12:58:56	0.003 InH2O 68F ●	70.666 DegF ●	70.700 DegF ●	7.922 V ●	4

1.8 Utilizzo di Navigator per la gestione della rete

1.8.1 Valutazione dello stato della rete e delle apparecchiature

La schermata Home offre una visualizzazione completa e intuitiva dello stato della rete wireless e delle apparecchiature. Nella schermata Home sono visualizzati i dashboard per tutte le reti, in cui sono riportati la targhetta del gateway, lo stato delle comunicazioni, lo stato dell'apparecchiatura e lo stato del modulo di alimentazione. È possibile applicare un filtro per visualizzare solo le reti con allarmi attivi selezionando la casella di controllo “Filter Alerts” (Filtra allarmi) nell'angolo superiore sinistro del campo di visualizzazione. Gli indicatori di stato rappresentano gli allarmi più gravi attivi per tale rete. Per approfondire il problema e identificarne l'origine, fare clic sulla targhetta del gateway per visualizzare la vista Device Dashboard.

Figura 1-12. Vista Device Dashboard

Device ID	Status	Device ID	Status
2051-01000	●	2051-01000	●
2051-01001	●	2051-01001	●
2051-01002	●	2051-01002	●
2051-01003	●	2051-01003	●
2051-01004	●	2051-01004	●
2051-01005	●	2051-01005	●
2051-01006	●	2051-01006	●
2051-01007	●	2051-01007	●
2051-01008	●	2051-01008	●
2051-01009	●	2051-01009	●
2051-01010	●	2051-01010	●
2051-01011	●	2051-01011	●
2051-01012	●	2051-01012	●
2051-01013	●	2051-01013	●
2051-01014	●	2051-01014	●
2051-01015	●	2051-01015	●
2051-01016	●	2051-01016	●
2051-01017	●	2051-01017	●
2051-01018	●	2051-01018	●
2051-01019	●	2051-01019	●
2051-01020	●	2051-01020	●
2051-01021	●	2051-01021	●
2051-01022	●	2051-01022	●
2051-01023	●	2051-01023	●
2051-01024	●	2051-01024	●
2051-01025	●	2051-01025	●
2051-01026	●	2051-01026	●
2051-01027	●	2051-01027	●
2051-01028	●	2051-01028	●
2051-01029	●	2051-01029	●
2051-01030	●	2051-01030	●

Di seguito sono descritti i diversi livelli dei dashboard:

Gateway o Device Dashboard



Questo è un esempio di un Gateway o Device Dashboard. Sono indicati, da sinistra a destra, lo stato delle comunicazioni, la targhetta, lo stato dell'apparecchiatura e lo stato della batteria. Per quanto riguarda il Gateway Dashboard, gli allarmi visualizzati su questo pannello rappresentano gli allarmi più critici presenti sull'intera rete.

Gateway Dashboard dettagliato



Questo è un esempio di Gateway Dashboard dettagliato. I trattini rappresentano il numero di apparecchiature presenti in rete. Sono indicati, in basso da sinistra a destra, lo stato delle comunicazioni, la targhetta, lo stato dell'apparecchiatura e lo stato della batteria. Gli allarmi visualizzati su questo dashboard rappresentano gli allarmi più critici presenti sull'intera rete.

Device Dashboard dettagliato
















Questo è un esempio di Device Dashboard dettagliato. Sono indicati, in alto da sinistra a destra, lo stato delle comunicazioni, la targhetta dell'apparecchiatura, lo stato dell'apparecchiatura e lo stato della batteria. Nel pannello Device Dashboard dettagliato di un'apparecchiatura sono visualizzati anche i valori di PV, SV, TV e QV di tale apparecchiatura.

1.8.2 Identificazione di problemi delle condizioni

Le seguenti icone o dashboard potrebbero indicare situazioni che richiedono attenzione immediata:

Tabella 1-3. Problemi delle condizioni di Navigator

Indicatore di allarme	Descrizione	Punto di visualizzazione	Significato
	Batteria in buono stato	Gateway e Device Dashboard, Gateway e Device Dashboard dettagliati	Tutti i moduli di alimentazione in questa categoria sono in buone condizioni.
	Livello della batteria basso, sostituzione a breve		In questa categoria è presente un modulo di alimentazione con un livello della batteria basso. Programmare un intervento di manutenzione in tempi brevi.
	Livello della batteria critico, sostituzione immediata		In questa categoria è presente un modulo di alimentazione con un livello della batteria critico. Programmare un intervento di manutenzione immediato.
	Buone condizioni di comunicazione	Barra di identificazione del gateway, Gateway e Device Dashboard, Gateway e Device Dashboard dettagliati	La connessione e le comunicazioni di tutti i gateway e le apparecchiature in questa categoria sono buone.
	Comunicazione debole		In questa categoria è presente un problema di comunicazione che deve essere approfondito.
	Nessuna comunicazione	Gateway e Device Dashboard, Gateway e Device Dashboard dettagliati	Un'apparecchiatura in questa categoria non sta comunicando sulla rete.
	Gateway non connesso	Barra di identificazione del gateway, Gateway Dashboard e Gateway Dashboard dettagliato	Il gateway non è connesso e non sta inviando informazioni di rete.
	Stato dell'apparecchiatura buono	Barra di identificazione del gateway	Lo stato dell'apparecchiatura gateway è buono.
	Guasto dell'apparecchiatura	Gateway e Device Dashboard, Gateway e Device Dashboard dettagliati	Su un'apparecchiatura in questa categoria si è verificato un guasto. Approfondire il problema utilizzando un sistema di gestione degli asset.
	Stato dell'apparecchiatura attivo	Schede di esplorazione	Su questa scheda di esplorazione è attivo un allarme relativo a una batteria, alle comunicazioni o a un'apparecchiatura.
		Gateway Dashboard e Gateway Dashboard dettagliato	È in corso un tentativo di Navigator di aggiungere questa rete.
			Navigator non ha trovato una rete per questo indirizzo IP.
			Questa rete è stata disconnessa a causa di un problema del gateway. Approfondire il problema immediatamente.

1.8.3 Risoluzione dei problemi in caso di allarmi di comunicazione



In caso di allarmi di comunicazione lo strumento di pianificazione wireless AMS Wireless SNAP-ON è in grado di fornire ulteriori informazioni. È infatti in grado di

visualizzare in tempo reale i rapporti di comunicazione tra apparecchiature, fornendo una panoramica completa della rete e identificando i punti problematici, come i pinch point.

1.8.4 Risoluzione dei problemi in caso di allarmi delle apparecchiature



AMS Configurator o AMS Device Manager (a seconda della versione di Navigator) è in grado di suggerire azioni correttive per la risoluzione avanzata in remoto dei problemi di allarmi delle apparecchiature. Nella vista di esplorazione delle apparecchiature, per un gateway sono mostrate tutte le apparecchiature a cui è connesso: conoscendo la targhetta dell'apparecchiatura che ha generato l'allarme, è possibile individuare la DD di tale particolare apparecchiatura e aprirla facendo doppio clic sull'icona della corrispondente etichetta in AMS.

1.8.5 Informazioni sul gateway

Sulla barra di identificazione del gateway sono disponibili informazioni generali sul gateway. Lo stato della rete e lo stato dell'apparecchiatura gateway forniscono un'indicazione immediata sull'eventuale azione di risoluzione dei problemi richiesta.

Figura 1-13. Barra di stato della rete e di stato dell'apparecchiatura gateway



La capacità di un gateway è indicata in due modi in Navigator. Nel Gateway Dashboard dettagliato, la capacità è indicata da caselle con trattini blu nel dashboard stesso. Sulla barra di identificazione del gateway, la capacità è indicata dall'indicazione del numero di apparecchiature presenti su tale rete.



L'interfaccia del gateway consente di raccogliere ulteriori informazioni dettagliate sul gateway, quali le apparecchiature connesse, le velocità di aggiornamento, affidabilità e stabilità del percorso. Per informazioni sulla gestione avanzata della rete, accedere all'interfaccia del gateway.

1.9 Utilizzo di Navigator per la manutenzione della rete



Quando viene identificato un eventuale problema che richiede manutenzione, Smart Wireless Navigator agevola la pianificazione dell'intervento di manutenzione. Facendo clic sul pulsante Report viene visualizzato il sottomenu Report in cui sono disponibili due opzioni per la generazione di rapporti. I report sono organizzati in ordine di gravità e gli allarmi più gravi sono riportati nella parte superiore del report. Per stampare un report, è sufficiente collegare una stampante alla workstation Navigator e selezionare il pulsante di stampa sulla barra delle funzioni.

Se visualizzati tramite la schermata Home, i report comprendono tutti gli allarmi di tutte le reti. Se è in corso la manutenzione di un particolare gateway, per creare report specifici per tale gateway è sufficiente fare clic su un pulsante Report in un campo di visualizzazione a livello del gateway. Questo livello di pagina può essere identificato individuando la barra di identificazione del gateway.

1.9.1 Report di allarmi dei moduli di alimentazione



Il report degli allarmi dei moduli di alimentazione contiene un elenco delle apparecchiature con moduli di alimentazione su cui è stata rilevata una bassa tensione e che richiedono un intervento di manutenzione. Tali informazioni sono importanti per individuare le apparecchiature interessate e pianificare la manutenzione. Le informazioni sullo stato consentono di capire immediatamente se è necessario eseguire la sostituzione in tempi brevi o immediatamente. La targhetta gateway e quella dell'apparecchiatura permettono di individuare facilmente l'apparecchiatura interessata. Il report, in cui sono riportati sia i numeri di modello dei moduli di alimentazione sia informazioni descrittive, consente di programmare l'acquisto del tipo di modulo di alimentazione richiesto. Contrassegnare la stampa del report con un segno di spunta dopo avere sostituito il modulo di alimentazione.

Figura 1-14. Report di allarmi dei moduli di alimentazione

ALERT REPORT: POWER MODULES					WEDNESDAY 6 NOVEMBER 2013
DEVICE	GATEWAY	STATUS	MODULE TYPE	MODULE DESCRIPTION	
LEW14119	ACC-REV4	CRITICAL - CHANGE NOW	GE42K0012 OR GE42K0012	FISHER STANDARD OR EXTENDED POWER MODULE	<input type="checkbox"/>

1.9.2 Report di tutti gli allarmi



Nel report di tutti gli allarmi sono elencati gli allarmi delle apparecchiature, gli allarmi dei moduli di alimentazione e gli allarmi di comunicazione. La targhetta gateway e quella dell'apparecchiatura permettono di individuare facilmente l'apparecchiatura interessata. Le informazioni sullo stato consentono di attribuire immediatamente un adeguato livello di priorità a ciascun problema.

Gli allarmi delle apparecchiature forniscono l'informazione che si è verificato un guasto dell'apparecchiatura e che è necessario approfondire il problema usando un sistema di gestione degli asset. Per fare ciò, aprire il sottomenu di progettazione e avviare l'applicazione di gestione degli asset (AMS Configurator o AMS Device Manager). Aprendo la DD dell'apparecchiatura si avrà accesso a un dashboard con la panoramica di tale apparecchiatura. Fare clic su "Investigate" (Approfondisci) nell'angolo superiore destro per accedere a tutti gli allarmi attivi e alle azioni correttive consigliate.

Nota

Gli allarmi delle apparecchiature contengono solo informazioni su guasti delle apparecchiature caratterizzati da HART non funzionante e da una probabile mancata comunicazione di informazioni da parte dell'apparecchiatura, o rottura dell'apparecchiatura.

Gli allarmi dei moduli di alimentazione nel report di tutti gli allarmi contengono le stesse informazioni del report degli allarmi dei moduli di alimentazione.

Gli allarmi di comunicazione contengono allarmi relativi alle comunicazioni come violazioni delle pratiche ottimali per la progettazione della rete ed errori di comunicazione.

Nota

Gli allarmi sulle pratiche ottimali per la progettazione della rete possono essere disattivati accedendo come amministratore alla pagina delle impostazioni.

1.9.3 Manutenzione di Navigator



Smart Wireless Navigator è in grado di supportare futuri aggiornamenti. Se in qualsiasi momento Navigator richiede un aggiornamento, nel campo di visualizzazione delle impostazioni sono disponibili funzioni per salvare e caricare configurazioni di backup in Navigator. È possibile verificare la data dell'ultimo salvataggio della configurazione di Navigator in qualsiasi momento.

La funzione Save Configuration (Salva configurazione) consente di salvare tutte le personalizzazioni di Navigator prima di un aggiornamento del software. Vengono salvate le preferenze di rete e di configurazione generale, che possono essere caricate dopo avere completato l'aggiornamento del software Navigator. In Navigator è indicata la data più recente in cui la corrente configurazione è stata salvata.

La funzione Load Configuration (Carica configurazione) consente di caricare una configurazione di Smart Wireless Navigator che è stata salvata in precedenza e che comprende preferenze di rete e di configurazione generale. È possibile scegliere tra più configurazioni salvate.

Figura 1-15. Funzione di caricamento di una configurazione



1.10 Funzioni avanzate di Navigator

1.10.1 Applicazione SteamLogic



In Smart Wireless Navigator è integrata l'applicazione SteamLogic che consente di gestire una rete di monitoraggio acustico del vapore 708 Rosemount. Il software SteamLogic è in grado di calcolare lo stato di un separatore di condensa in base alle informazioni acustiche e di temperatura pubblicate dal modello 708 Rosemount. Per istruzioni sulle funzionalità e informazioni sulle altre caratteristiche del prodotto consultare il relativo manuale, disponibile nel menu Guida di Navigator o del programma.

È possibile accedere all'applicazione SteamLogic facendo clic sulla cartella Applicazioni sulla barra delle funzioni.

1.10.2 Aggiunta di nuove applicazioni



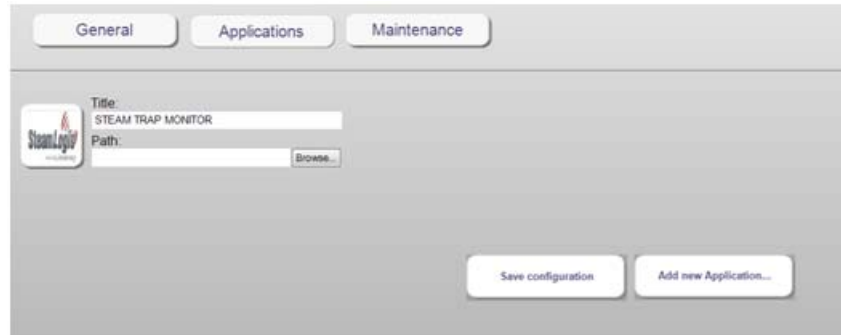
È possibile aggiungere in Smart Wireless Navigator applicazioni secondarie che possono essere utili per agevolare la gestione di reti come il software SteamLogic (precaricato).

Per aggiungere una nuova applicazione, eseguire la procedura di accesso come amministratore. Fare clic sul pulsante Impostazioni sulla barra delle funzioni e scegliere il pulsante di navigazione "Applicazioni" nel campo di visualizzazione Impostazioni. Fare clic sul pulsante "Add New

Application” (Aggiungi nuova applicazione) e immettere le informazioni relative alla nuova applicazione nella finestra di dialogo. Fare clic su Okay (OK) e quindi su “Salva configurazione”.

Per eliminare un'applicazione, eliminare il titolo che è stato immesso e fare clic su “Salva configurazione”.

Figura 1-16. Aggiunta di nuove applicazioni



1.10.3 Tendenze



In Smart Wireless Navigator è disponibile una funzione limitata di creazione di tendenze concepita per scopi di risoluzione dei problemi e di tracciamento esclusivamente della variabile primaria. Possono essere create tendenze di un massimo di sei variabili primarie alla volta. Il periodo di tempo visualizzato per le variabili primarie può essere configurato per mostrare dagli ultimi cinque minuti agli ultimi trenta giorni. Per accedere alla schermata Tendenze, fare clic sul pulsante Tendenze sulla barra delle funzioni.

Nota

Navigator raccoglie dati sulle tendenze per tutto il tempo in cui è aperto e in esecuzione. Quando Navigator è chiuso, i dati sulle tendenze saranno conservati ma non registrati.



Per aggiungere delle tendenze, fare clic sul pulsante “+”, selezionare Gateway e quindi la targhetta dell'apparecchiatura. Le apparecchiature possono essere aggiunte anche facendo clic sulla variabile primaria nel campo di visualizzazione dettagliato dell'apparecchiatura.



È possibile accedere a funzionalità di creazione di tendenze aggiuntive facendo clic sull'icona a forma di chiave inglese. Questa schermata consente di aggiungere o rimuovere un righello o tracciatore nella schermata delle tendenze. In questa finestra è possibile salvare e caricare le configurazioni dei profili delle tendenze delle variabili primarie.

1.10.4 Preferenze dell'utente di Navigator

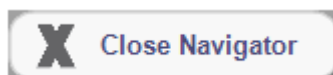
Lingua: il programma Smart Wireless Navigator è disponibile in inglese e in tedesco. Per cambiare lingua, accedere alla schermata Impostazioni e selezionare la bandiera corrispondente alla lingua di interesse.

Colore dello sfondo: il colore dello sfondo per Smart Wireless Navigator può essere impostato su grigio o bianco. Per cambiare il colore, accedere alla schermata Impostazioni e selezionare il colore di interesse.

1.11 Spegnimento di Navigator



Quando Smart Wireless Navigator viene spento, la raccolta di tutti i dati per la creazione di tendenze viene interrotta. Per questo motivo Navigator può essere spento solo da un account di amministratore. Per chiudere Navigator, eseguire la procedura di accesso come amministratore e fare clic sul pulsante Impostazioni. Fare clic su "Close Navigator" (Chiudi Navigator) in basso a destra nel campo di visualizzazione delle impostazioni generali.



1.12 Manutenzione e risoluzione dei problemi

1.12.1 Istruzioni generali per la risoluzione dei problemi

Leggere attentamente il presente manuale prima di procedere all'installazione, all'utilizzo o alla manutenzione di questo prodotto, per la sicurezza del personale e dell'attrezzatura e per ottenere le migliori prestazioni.

Negli Stati Uniti d'America sono disponibili due numeri gratuiti per il servizio di assistenza e un numero internazionale.

Assistenza clienti

1-800-999-9307 (dalle 7,00 alle 19,00 UTC-6)

Assistenza clienti per l'America del Nord

1-800-654-7768 (24 ore al giorno)

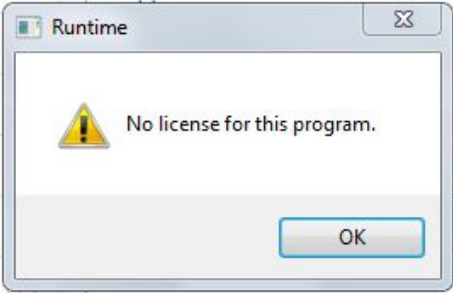

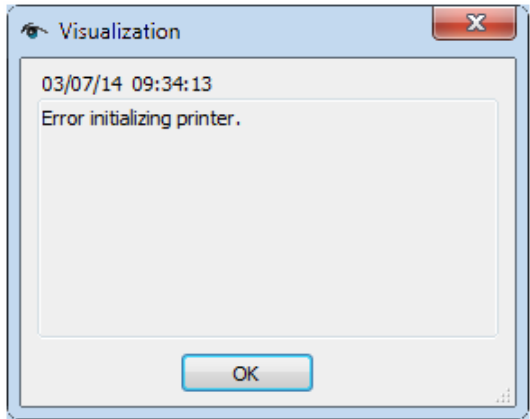

Riparazione attrezzature (internazionale)

+1-952-906-8888

Se in qualsiasi momento si verifica un problema a un componente hardware o software, rivolgersi alla rete di assistenza clienti Rosemount o al rappresentante Emerson locale.

1.12.2 Notifiche integrate al prodotto

Quando si utilizza Smart Wireless Navigator possono essere visualizzati i seguenti errori.

Descrizione	Errore di Navigator
Chiave di licenza dei componenti hardware mancante	
In Navigator è stato caricato il numero massimo di gateway disponibile per le dimensioni di questa unità.	
Nessuna stampante predefinita o stampante non in linea.	
Navigator non collegato a rete Ethernet.	<p>Su tutti i Gateway Dashboard sarà visualizzato lo stato di disconnessione.</p> 
Apparecchiatura ancora presente dopo essere stata eliminata dall'elenco dei gateway. Per la sincronizzazione di un'eliminazione con Navigator possono essere necessari fino a 30 giorni.	

Per assistenza o per una guida in caso di altri errori, rivolgersi alla rete di assistenza clienti Rosemount o al rappresentante Emerson locale.

*Rosemount e il logotipo Rosemount sono marchi depositati di Rosemount Inc.
PlantWeb è un marchio depositato di una delle società del gruppo Emerson Process Management.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.*

© 2014 Rosemount Inc. Tutti i diritti riservati.

**Emerson Process Management
Rosemount Division**

8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 USA
Tel. (USA) 1 800 999 9307
Tel. (tutti gli altri Paesi) +1 952 906 8888
Fax +1 952 906 8889
www.rosemount.com

Emerson Process Management

No. 6 North Street
Hepingli, Dong Cheng District
Pechino 110013, Cina
Tel. +86 10 6428 2233
Fax +86 10 6422 8586

Emerson Process Management srl

Via Montello, 71/73
I-20038 Seregno (MI)
Italia
Tel. +39 0362 2285 1
Fax +39 0362 243655
Email: info.it@emerson.com
Web: www.emersonprocess.it

**Emerson Process Management
Latin America**

1300 Concord Terrace, Suite 400
Sunrise Florida 33323 USA
Tel. +1 954 846 5030

Rosemount Temperature GmbH

Frankenstrasse 21
63791 Karlstein
Germania
Tel. +49 6188 992 0
Fax +49 6188 992 112

**Emerson Process Management
Asia Pacific Private Limited**

1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel. +65 6777 8211
Fax +65 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com