

# Gateway wireless 1410S Emerson



## Messaggi di sicurezza

### AVVISO

La presente guida fornisce le linee guida di base per il gateway wireless 1410S Emerson. La guida non contiene istruzioni relative a diagnostica, manutenzione, assistenza o risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni e istruzioni consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S e dell'antenna intelligente 781S Emerson](#). Il manuale e la presente guida sono disponibili in formato elettronico sul sito [Emerson.com](#).

### ⚠ AVVERTIMENTO

#### Pericolo di esplosione

Se i circuiti sono alimentati, non stabilire o interrompere alcuna connessione al gateway se non si è certi di essere in un'area non pericolosa.

#### Risque d'explosion

N'établissez ni ne rompez aucune connexion à la passerelle lorsque les circuits sont sous tension, à moins que la zone ne soit connue comme étant non dangereuse.

### ⚠ AVVERTIMENTO

Le esplosioni possono causare lesioni gravi o mortali. L'alta tensione che potrebbe essere presente nei conduttori può causare scosse elettriche.

L'installazione del dispositivo in un'area esplosiva deve essere conforme a normative, codici e pratiche locali, nazionali e internazionali appropriati. Per informazioni relative alle limitazioni associate ad un'installazione di sicurezza, consultare il capitolo relativo alle *certificazioni di prodotto*.

Evitare il contatto con conduttori e terminali.

#### Les explosions peuvent entraîner la mort ou des blessures graves

La haute tension qui peut être présente sur les câbles peut provoquer un choc électrique.

L'installation de l'appareil dans un environnement explosif doit être conforme aux normes, codes et pratiques locaux, nationaux et internationaux appropriés. Consultez la section *Certifications du produit* pour toute restriction associée à une installation en toute sécurité.

Évitez tout contact avec les fils et les bornes.

### ⚠ AVVERTIMENTO

#### Potenziale pericolo di carica elettrostatica

La finitura della custodia con verniciatura in poliuretano del gateway wireless 1410S2 può costituire un rischio elettrostatico. Il gateway wireless 1410S1 è racchiuso in una custodia in polimero che può rappresentare un rischio elettrostatico.

In aree esplosive, eseguirne la movimentazione e la pulizia con cautela per evitare eventuali scariche elettrostatiche.

#### Risque potentiel de charge électrostatique

Voir les instructions.

## ⚠ AVVERTIMENTO

### Accesso fisico

Il personale non autorizzato potrebbe causare significativi danni e/o una configurazione non corretta dell'apparecchiatura degli utenti finali. Ciò potrebbe avvenire sia intenzionalmente sia accidentalmente. È necessario prevenire tali situazioni.

La sicurezza fisica è una parte importante di qualsiasi programma di sicurezza ed è fondamentale per proteggere il sistema in uso. Limitare l'accesso fisico da parte di personale non autorizzato per proteggere gli asset degli utenti finali. Le limitazioni devono essere applicate per tutti i sistemi utilizzati nella struttura.

## ⚠ Avvertenza

### Conformità dell'apparecchiatura

La protezione potrebbe essere compromessa se il dispositivo è utilizzato in modo non specificato dal produttore.

## AVVISO

### Riparazione/manutenzione

Il gateway wireless 1410S non contiene componenti che possono essere sottoposti a manutenzione da parte dell'utente. Se il dispositivo non funziona correttamente, consultare la sezione *Risoluzione dei problemi* nel [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S e dell'antenna intelligente 781S Emerson](#). Se la procedura di risoluzione dei problemi non fosse sufficiente, rivolgersi alla fabbrica.

## AVVISO

Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma CAN/CSA 60079-0.

Le 1410S1 a besoin d'un IP54 externe qui répond aux exigences de CAN/CSA 60079-0.

## Sommario

Pianificazione wireless.....	5
Requisiti del personal computer (PC).....	6
Connessione e configurazione iniziali.....	7
Installazione fisica.....	20
Installazione del software (opzionale).....	35
Verifica del funzionamento.....	36
Certificazioni di prodotto.....	37
Dichiarazione di conformità.....	49



# 1 Pianificazione wireless

Per indicazioni dettagliate sulla pianificazione della rete *WirelessHART*<sup>®</sup>, consultare il libro bianco Emerson [System Engineering Guidelines \(Linee guida per la progettazione del sistema\) IEC 62591 WirelessHART](#).

## 1.1 Sequenza di accensione

Assicurarsi che il gateway sia operativo prima di installare i moduli di alimentazione nei dispositivi wireless e attivare i dispositivi a partire da quelli più vicini al gateway per un'impostazione di rete efficiente.

Assicurarsi che il gateway sia installato e funzioni correttamente prima di installare i moduli di alimentazione nei dispositivi da campo wireless.

Accendere i dispositivi da campo wireless in ordine di prossimità al gateway iniziando dal più vicino, per un'installazione in rete più semplice e veloce.

## 1.2 Ridondanza del gateway

Se è stato ordinato il gateway wireless con ridondanza (codice ridondanza del gateway RD) fare riferimento all'*Appendice B* del [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S e dell'antenna intelligente 781S Emerson](#) per ulteriori istruzioni di installazione.

## 1.3 Compatibilità del firmware del gateway

Confermare la compatibilità tra il firmware del gateway e quello dell'host, come Security Setup Utility (SSU) e Plantweb Insight<sup>™</sup>, prima di iniziare la messa in opera.

Il firmware del gateway deve essere compatibile con le connessioni host effettuate.

Prima della messa in opera, verificare che il firmware del gateway e quello dell'host (come ad esempio Security Setup Utility [SSU] e Plantweb Insight) siano compatibili.

## 2 Requisiti del personal computer (PC)

### 2.1 Sistema operativo (solo software opzionale)

I sistemi operativi Windows® approvati da Microsoft®, come Windows Server 2019 (Standard Edition) con Service Pack 2 e Windows 10 Enterprise con Service Pack 1, sono adatti per le impostazioni di sicurezza.

Per l'impostazione di sicurezza, sono accettati i sistemi operativi Windows supportati da Microsoft.

Di seguito si trovano alcuni esempi:

- Microsoft Windows Server 2019 (Standard Edition), Service Pack 2
- Windows 10 Enterprise, Service Pack 1

### 2.2 Browser compatibili

Gestire la configurazione del gateway tramite un'interfaccia web sicura che supporta le versioni recenti dei browser Google Chrome™, Mozilla Firefox® e Microsoft™ Edge.

Configurare il gateway tramite un'interfaccia web protetta. Sono supportate le versioni recenti dei seguenti browser:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

### 2.3 Spazio su disco rigido

- AMS Wireless Configurator: 1,5 GB
- CD di impostazione del gateway: 250 MB

## 3 Connessione e configurazione iniziali

Per configurare il Gateway Wireless 1410S, connetterlo a un computer e alimentarlo utilizzando una sorgente di corrente continua compresa tra 10,5 e 30 V c.c. o Power over Ethernet (PoE) conforme allo standard Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) 802.3af, tenendo presente che il modello 1410S2 con l'opzione A richiede una sorgente di corrente continua di 24 V c.c., e assicurarsi di effettuare il cablaggio elettrico corretto e utilizzare i raccordi appropriati per le aree pericolose.

### Alimentazione del gateway

Per configurare il gateway, stabilire una connessione locale tra un computer e il gateway.

Per alimentare il gateway wireless 1410S, è necessaria l'alimentazione da banco tramite il cablaggio di una fonte di alimentazione da 10,5-30 V c.c.

È inoltre possibile alimentare un gateway wireless 1410S tramite PoE (Power over Ethernet). Il gateway è conforme alla norma IEEE 802.3af (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

---

### Nota

La revisione hardware 1.0.0 del gateway wireless 1410S2 Emerson configurato con l'opzione A delle uscite a sicurezza intrinseca può essere alimentato solo da una fonte di alimentazione da 24 V c.c. Controllare l'etichetta per verificare la revisione hardware.

---

## AVVISO

### Cablaggio corretto per il gateway wireless 1410S1 e 1410S2

Se si collegano i terminali 1 e 2 dell'antenna del 1410S1 e 1410S2 a terminali diversi da quelli di alimentazione e dati di un'antenna (p.es., Field Link 781S e 781) si rischia di danneggiare il gateway.

Non collegare mai i terminali dell'antenna direttamente a un alimentatore.

Per il 1410S1, i terminali dell'antenna si trovano sulla parte superiore del dispositivo.

Per il 1410S2, dopo aver aperto il coperchio, i terminali dell'antenna si trovano sul lato sinistro del dispositivo.

---

## **⚠ AVVERTIMENTO**

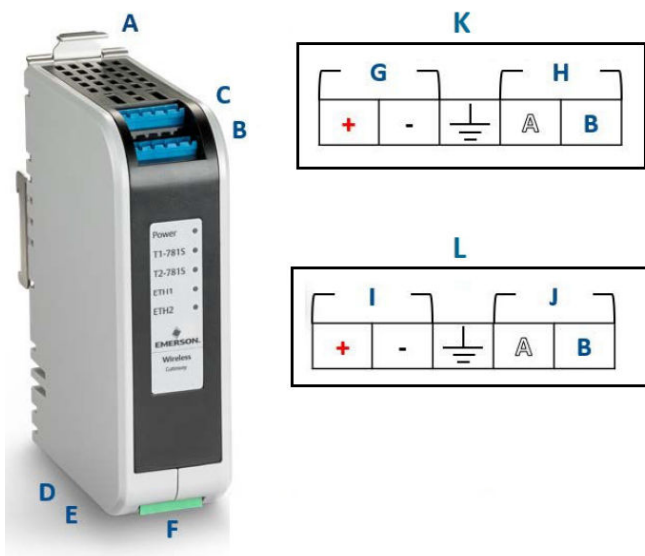
### **Entrate conduit/cavi per gateway wireless 1410S2**

Le entrate conduit/cavi nella custodia del trasmettitore sono dotate di filettatura da ½-14 NPT. Per l'installazione in aree pericolose, nelle entrate conduit/cavi utilizzare esclusivamente tappi, pressacavi o adattatori correttamente classificati o dotati di certificazione Ex.

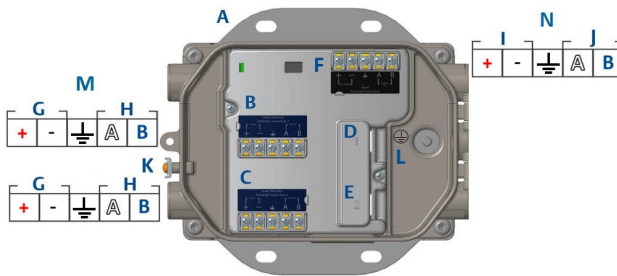
Assicurarsi che i raccordi conduit/cavi esterni siano di tipo 4X o migliore (requisito C22.2 n. 94.2/UL 50E).

---



**Figura 3-1: Cablaggio del gateway wireless 1410S1**

- A. Linguetta di rilascio per guida DIN
- B. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 della 781S
- C. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 della 781S
- D. Porta Ethernet 1. Quando questa porta è attivata, l'indirizzo IP (Internet protocol) preconfigurato è 192.168.1.10.
- E. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10.
- F. Connessioni di alimentazione e seriale del 1410S
- G. Terminali di alimentazione della 781S
- H. Terminali dati della 781S
- I. Assorbimento di corrente 10,5-30 V c.c.
- J. Modbus<sup>®</sup> seriale
- K. Terminali dell'antenna della 781S (due)
- L. Terminale di alimentazione del 1410S

**Figura 3-2: Cablaggio del gateway wireless 1410S2**

- A. Piastra di montaggio
- B. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 della 781S
- C. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 della 781S
- D. Porta Ethernet 1. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.1.10.
- E. Porta Ethernet 2. Quando la porta è attivata, l'indirizzo IP preconfigurato è 192.168.2.10.
- F. Connessioni di alimentazione e seriale del 1410S
- G. Terminali di alimentazione della 781S
- H. Terminali dati della 781S
- I. Assorbimento di corrente 10,5-30 V c.c.
- J. Modbus seriale
- K. Terminale di messa a terra esterno
- L. Terminale di messa a terra interno
- M. Terminali dell'antenna della 781S
- N. Terminale di alimentazione del 1410S

### 3.1 Connessione

Collegare un personal computer (PC) o un laptop alla porta Ethernet 1 del gateway utilizzando un cavo Ethernet. Per i gateway DeltaV™ Ready, mettere in servizio il sistema DeltaV prima di aggiornare le credenziali dell'utente, bypassando i passaggi di configurazione di Windows® 10.

Collegare il PC/laptop alla presa Ethernet 1 (primaria) del gateway con un cavo Ethernet.

Per i gateway DeltaV Ready, per prima cosa mettere in servizio il gateway per il sistema DeltaV. Procedere a [Modifica di nomi utente e password](#) per l'aggiornamento delle informazioni sull'utente. Ignorare da [Configurare il gateway utilizzando Windows™ 10](#) a [Configurazione del gateway](#) per un gateway DeltaV Ready.

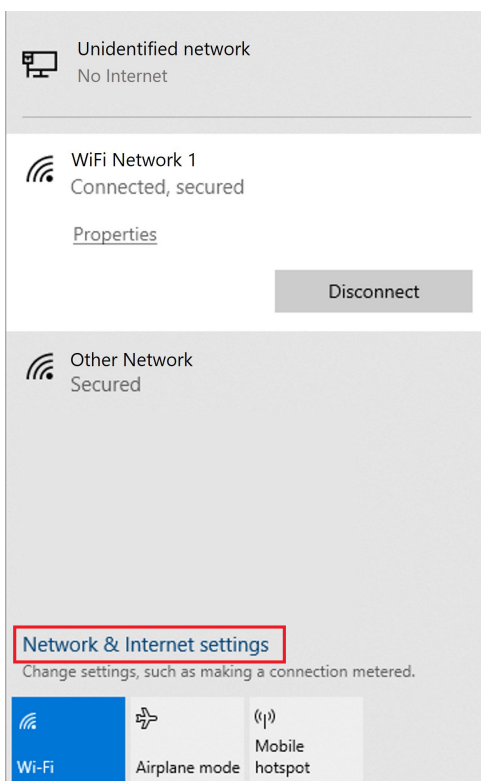
## 3.2 Configurare il gateway utilizzando Windows™ 10

Per configurare un gateway, accedere alle impostazioni di rete di Windows 10 per impostare manualmente l'indirizzo del protocollo Internet (IP) e la maschera di sottorete dell'interfaccia di rete connessa.

### Procedura

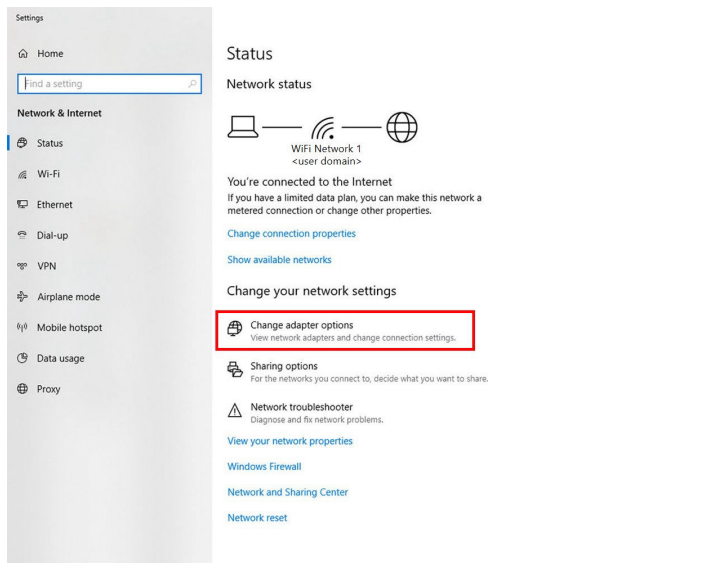
1. Selezionare l'icona **Network (Rete)** nell'angolo in basso a destra dell'area di lavoro di Windows 10.
2. Selezionare Network & Internet Settings (Impostazioni rete e Internet).

**Figura 3-3: Menu delle *connessioni WiFi***



3. Selezionare Modifica opzioni scheda.

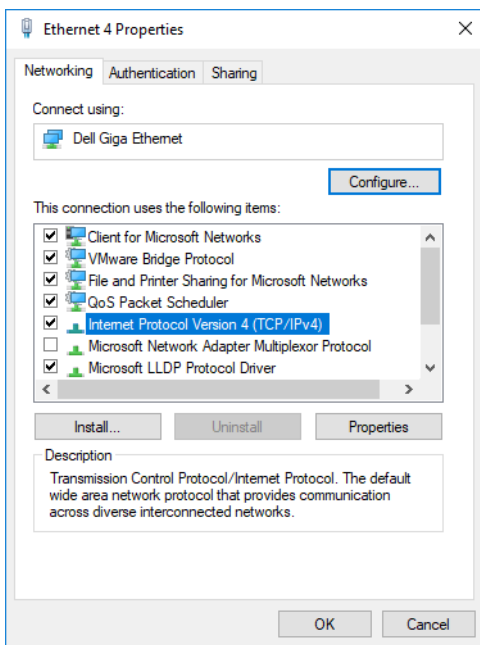
**Figura 3-4: Impostazioni rete e Internet**



4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla connessione all'interfaccia di rete a cui è collegato il gateway e selezionare Proprietà.

5. Selezionare **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocollo Internet versione 4 [TCP/IPv4])** → **Properties (Proprietà)**.

**Figura 3-5: Proprietà Ethernet 4**

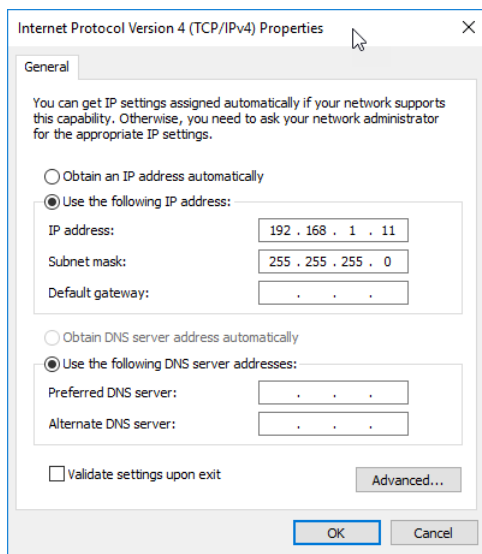


### Nota

Se il personal computer (PC)/laptop è connesso ad un'altra rete, annotare l'indirizzo IP corrente e le altre impostazioni, in modo da poter ripristinare il PC/laptop nella rete originale una volta ultimata la configurazione del gateway.

6. Selezionare **Use the following IP address (Utilizza il seguente indirizzo IP)**.

**Figura 3-6: Proprietà protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4)**



7. Immettere 192 . 168 . 1 . 11 nel campo Indirizzo IP.
8. Immettere 255 . 255 . 255 . 0 nel campo Subnet mask.
9. Selezionare **OK** sia nella finestra **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties (Proprietà - Protocollo Internet Versione 4 [TCP/IPv4])** che nella finestra **Local Area Connection Properties (Proprietà - Connessione alla rete locale)**.

**Nota**

Per la connessione alla porta Ethernet secondaria del gateway sono richieste impostazioni di rete diverse.

**Tabella 3-1: Impostazioni di rete**

Ethernet	Gateway	PC/laptop/ tablet	Subnet
1	192.168.1.10	192.168.1.11	255.255.255.0
2	192.168.2.10	192.168.2.11	

## 3.3 Disabilitazione dei proxy

Questa procedura illustra come accedere alle impostazioni del proxy in un browser Chrome™ su Windows® navigando attraverso le impostazioni del browser fino alla sezione **Advanced (Avanzate)**.

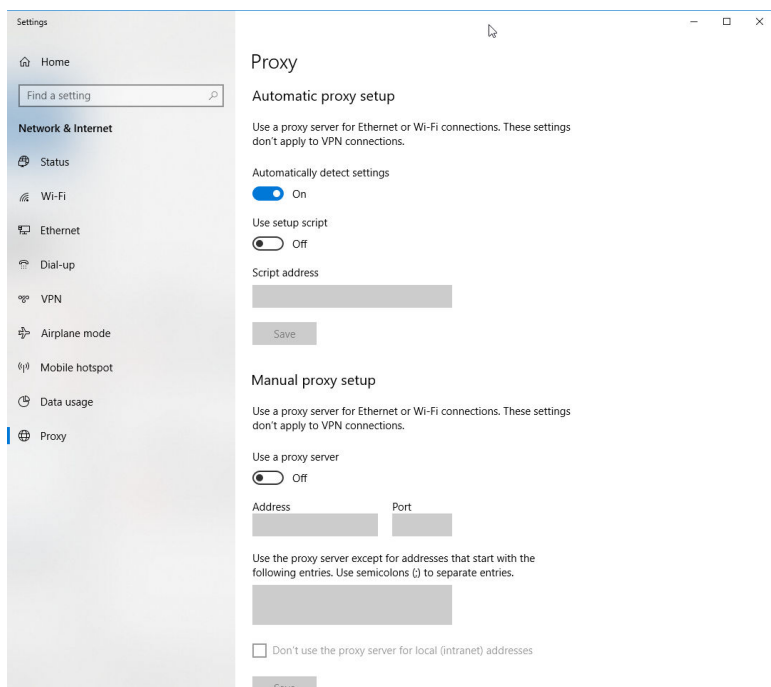
Questa procedura può essere necessaria quando si utilizza un browser Chrome con i sistemi operativi Windows.

### Procedura

1. Aprire il browser web.
2. Selezionare **Settings (Impostazioni)** → **Advanced (Avanzate)**.
3. Andare a **System (Sistema)** → **Open proxy settings (Apri impostazioni proxy)**.

### Esempio

**Figura 3-7: Menu delle impostazioni proxy.**



Utilizzare solo se è necessario un proxy.

### 3.4 Configurazione del gateway

Per configurare inizialmente il gateway per entrambe le reti, accedere alla pagina web predefinita utilizzando le credenziali predefinite, modificare le impostazioni di rete e riavviare le applicazioni.

È necessario configurare il gateway per entrambe le reti.

#### Procedura

1. Accedere alla pagina web predefinita del gateway all'indirizzo *https://192.168.1.10*.
  - a) Effettuare il login come Username (Nome utente): `admin`
  - b) Immettere la password: `default`

---

#### Nota

Se il gateway è stato collegato correttamente, viene visualizzato un avviso di certificato di sicurezza nel browser web. Accedere all'interfaccia web del gateway e fare il login utilizzando le seguenti credenziali predefinite. Cambiare password dopo il primo accesso.

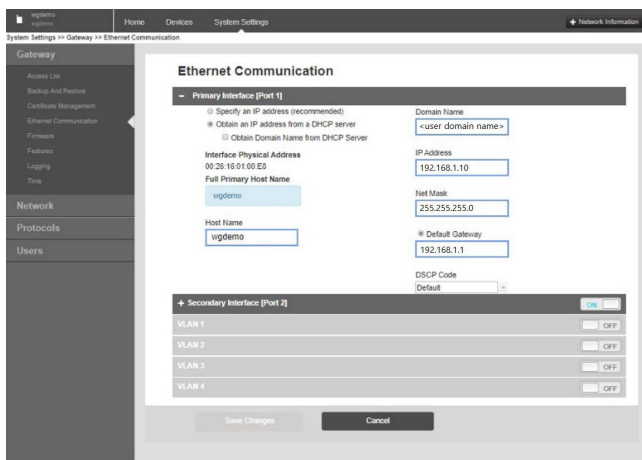
---

**Figura 3-8: Nome utente e password**



2. Accedere a **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Gateway** → **Ethernet Communication (Comunicazione Ethernet)** per entrare in Network Settings (Impostazioni di rete).
  - a) Configurare un indirizzo di protocollo Internet (IP) statico o selezionare Ottenere un indirizzo IP dal server DHCP e immettere un nome host.



**Figura 3-9: Comunicazione Ethernet****Nota**

Occorre definire gli indirizzi IP. La [Figura 3-9](#) mostra indirizzi IP esemplificativi.

- b) Riavviare l'applicazione da **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Gateway** → **Backup and Restore (Backup e ripristino)** → **Restart Apps (Riavvia app)**.

**Nota**

Il ripristino delle applicazioni disattiva momentaneamente le comunicazioni con i dispositivi da campo.

3. Scollegare l'alimentazione e il cavo Ethernet dal gateway.

**Informazioni correlate**

[Modifica di nomi utente e password](#)

**3.5 Modifica di nomi utente e password**

Quando si modificano gli account utente per aggiungere sicurezza ai gateway, assicurarsi di seguire le pratiche di password sicure e ricordare che le password smarrite possono essere risolte solo con un ripristino di fabbrica, che cancella tutte le impostazioni.

**Procedura**

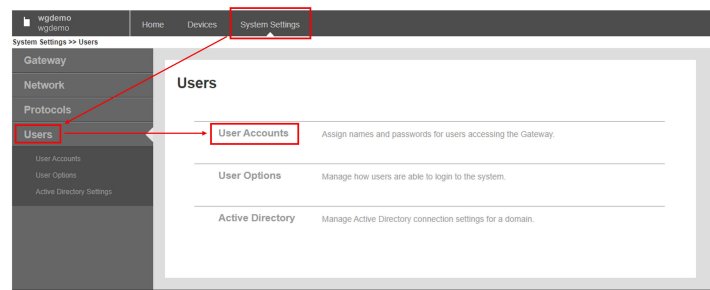
1. Selezionare **System Settings (Impostazioni di sistema)** → **Users (Utenti)** → **User Accounts (Account utente)** per

modificare le password e aggiungere utenti con la seguente procedura.

Per i gateway DeltaV™ Ready, accedere all'interfaccia web del gateway da DeltaV Explorer.

2. Modificare le password admin, operator, maintenance ed executive con password sicure che siano conformi ai requisiti della propria password.

**Figura 3-10: Navigazione nella pagina *Account utente***



## AVVISO

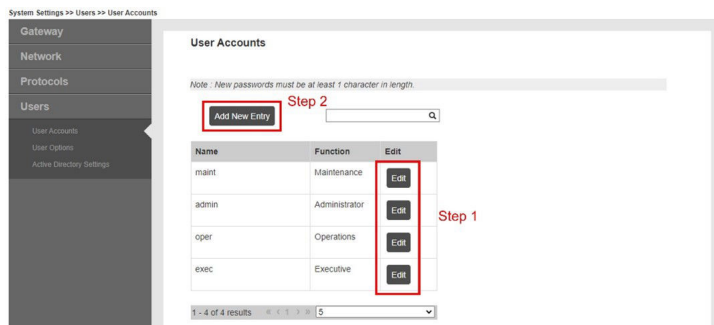
Emerson suggerisce vivamente di cambiare le password prima di installare il gateway per un utilizzo completo.

## AVVISO

Le password smarrite non possono essere recuperate.

Cancellare tutte le impostazioni utente con un ripristino di fabbrica è l'unico modo per ripristinare l'accesso a un gateway senza credenziali conosciute.

**Figura 3-11: Pagina *Account utente* per la modifica delle password**



## 4 Installazione fisica

### 4.1 Montaggio del gateway

Individuare una posizione in cui il gateway disponga di accesso alla rete del sistema host (rete di controllo del processo).

#### 4.1.1 Montare il 1410S1 sulla guida DIN

Per montare il 1410S1 su un binario DIN, premere verso il basso sulla linguetta di rilascio, allineare i denti sul binario e fissarlo in posizione.

È possibile agganciare il 1410S1 a un sistema di guide DIN TS35/7.5 o TS35/15. Per fissare il gateway sulla guida DIN, fare riferimento alla [Figura 4-1](#).

#### Prerequisiti

- Guida DIN per il montaggio del gateway
- Gateway 1410S1

#### Procedura

1. Per rilasciare il morsetto di montaggio, premere verso il basso la linguetta di rilascio superiore del gateway.
2. Allineare i denti superiori sulla parte superiore della guida DIN e ruotare i denti inferiori nella parte inferiore della guida DIN.
3. Per fissare il gateway alla guida DIN, rilasciare la linguetta superiore.
4. Per rilasciare il gateway dalla guida DIN, premere verso il basso sulla linguetta superiore.

### AVVISO

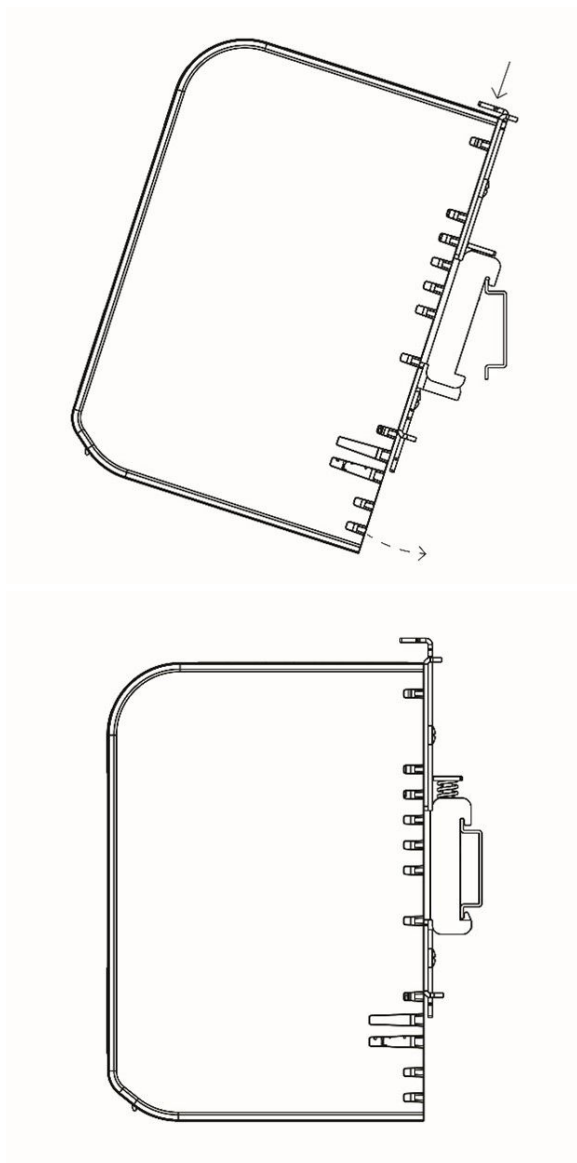
Quando si installa il gateway in una custodia elettrica o in altra posizione, rispettare le normative sull'installazione locali e nazionali applicabili. Verificare che il responsabile dell'installazione, il relativo hardware e gli strumenti di installazione utilizzati dispongano delle certificazioni adeguate per il tipo di installazione da realizzare. Prima dell'installazione e di collegare l'alimentazione, verificare se le normative locali richiedono permessi e/o ispezioni. Quando si pianifica l'installazione, tenere in considerazione di dover far passare il cavo dell'antenna all'interno della custodia.

## AVVISO

Non montare l'antenna all'interno di una custodia metallica. Per evitare danni ai delicati componenti RF, non rimuovere il tappo protettivo dal connettore SMA del gateway prima di iniziare l'installazione dell'antenna.

---

**Figura 4-1: Montaggio del 1410S1**



## 4.1.2 Montaggio su palina 1410S2

Per montare il gateway su un tubo da 20 in. (508 mm), sono necessari due kit di tiranti a U da 5/16 in., un tubo di montaggio da 2 in. e una chiave da ½ in. Fissare il gateway alla palina utilizzando i tiranti a U e i dadi.

### Prerequisiti

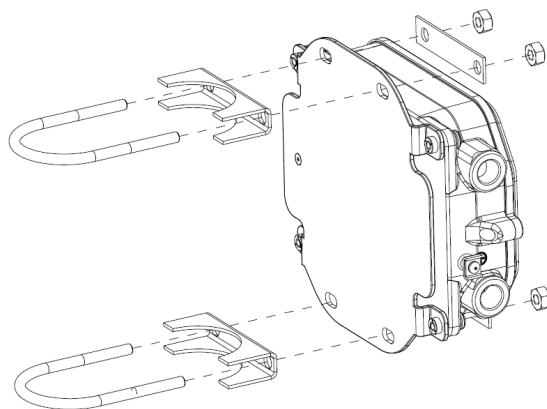
Per montare il gateway su una tubazione da 20 in. (508 mm) sono necessari i seguenti attrezzi e la seguente bulloneria:

- Due kit di tiranti a U da 5/16 in. (forniti con il gateway)
- Palina da 2 in.
- Chiave da ½ in.

### Procedura

1. Inserire uno dei tiranti a U attorno alla palina e nei fori di montaggio superiori della piastra di montaggio del gateway e attraverso la piastra della rondella.
2. Fissare i dadi al tirante a U con una chiave da ½ in.
3. Ripetere la procedura per il secondo tirante a U e i fori di montaggio inferiori.

**Figura 4-2: Montaggio del 1410S2**



## 4.1.3 Montaggio su superficie 1410S2

Per montare su superficie il gateway 1410S2 su una staffa di supporto, sono necessari quattro fissaggi, una piastra di montaggio e attrezzi come un trapano e una chiave per installare il gateway.

## Prerequisiti

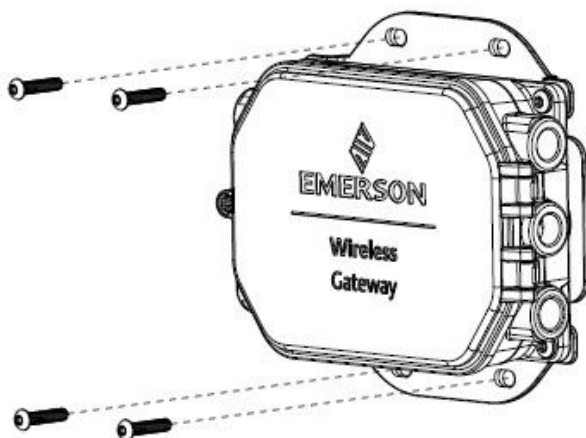
Per montare su superficie il gateway su una staffa di supporto sono necessari i seguenti attrezzi e la seguente bulloneria:

- Quattro dispositivi di fissaggio appropriati per il metodo di montaggio preferito
- Piastra di montaggio (fornita con il gateway)
- Trapano (non fornito)
- Chiave (non fornita)

## Procedura

Installare il gateway sulla superficie come illustrato nella [Figura 4-3](#). Viti mostrate come esempio.

**Figura 4-3: Montaggio su superficie 1410S2**



### 4.1.4 1410S2 Installazione della vite del coperchio

Quando si installa il gateway 1410S2, fissare il coperchio a cerniera con una singola vite a una coppia di serraggio di 7 in.-lb. per evitare danni permanenti alla custodia.



## AVVISO

Il gateway 1410S2 ha una singola vite che fissa il coperchio a cerniera in posizione. Applicare una coppia di serraggio superiore a 7 in.-lb. a questa vite potrebbe danneggiare permanentemente la custodia.

Installare la vite a una coppia di serraggio di 7 in.-lb.

---

## 4.2 Cablaggio del 1410S all'alimentazione e alle antenne intelligenti 781S

Per cablare i gateway 1410S1 e 1410S2, sono necessari cavi specifici e impostazioni di coppia per connettori e viti di messa a terra, con passaggi aggiuntivi come l'utilizzo di tappi del conduit e sigillante per filettature per mantenere gli standard NEMA® 4X e IP65.

### Prerequisiti

- Cavo compatibile
- Cacciavite
- Spellacavi
- Per il 1410S1, è necessario un cavo da 12-30 AWG che soddisfi i requisiti di temperatura ambiente dell'installazione finale. Le viti sul connettore devono essere fissate con una coppia di serraggio di 4,4-5,3 in.-lb.
- Per il 1410S2, le connessioni interne dei terminali dell'antenna sulla copertura richiedono un cavo da 14 AWG o più piccolo. Il cavo deve essere classificato per una temperatura ambiente di +212 °F (+100 °C). Le viti dei terminali devono essere serrate a una coppia di 7 in.-lb. all'installazione e a una coppia massima di 10 in.-lb.
- Serrare la vite di messa a terra interna ed esterna a una coppia di 7 in.-lb.
- Per il 1410S2, installare i tappi del conduit in dotazione in tutte le aperture del conduit non utilizzate. Per la conformità ai requisiti NEMA 4X e IP65, utilizzare un sigillante per filettature (PTFE), nastro o colla, sulle filettature maschio per assicurare una tenuta stagna.

### 4.2.1 Collegare l'alimentazione al gateway

Spelare almeno 0,14 in. (4 mm) di isolamento dai cavi e connetterli ai rispettivi terminali positivi e negativi sul gateway.

#### Procedura

1. Spelare l'isolante di almeno 0,14 in. (4 mm).
2. Collegare i fili positivo e negativo ai terminali appropriati del gateway.

Vedere gli schemi elettrici in [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#).

## 4.2.2 Connettere l'antenna intelligente Rosemount 781S al gateway.

### Prerequisiti

La 781S ha una morsettiera incorporata nella base dell'antenna e può essere fornito con 30 ft. (9 m) di cavo Belden™ 3084a, a seconda della stringa modello ordinata.

Se è stata ordinata la 781S senza cavo, oppure se è necessario un cavo più lungo, consultare le seguenti linee guida per i cavi.

Se si sta utilizzando una 781S legacy, Emerson fornisce l'antenna con 30 ft. (9 m) di cavo Belden 3084a pre-cablato nella custodia della 781S. Questo cavo non può essere rimosso ed è sufficiente collegarlo al lato gateway. Per ulteriori informazioni su come determinare se si sta utilizzando una 781S legacy, consultare la [Guida rapida dell'antenna intelligente Emerson Wireless 781S](#).

### Linee guida per i cavi

Per il cablaggio della connessione seriale al gateway di solito viene utilizzato un cavo schermato a doppino intrecciato. Il cavo di comunicazione tra 1410S e 781S deve essere Belden 3084A o un cavo con specifiche elettriche equivalenti al Belden 3084A per assicurare il rispetto di tutte le certificazioni di prodotto durante il funzionamento.

È possibile utilizzare un cavo alternativo se sono soddisfatte le seguenti condizioni in base al Canadian Electrical Code, al National Electrical Code (ANSI/National Fire Protection Association [NFPA] 70), alla norma EN/IEC 60079-14 o ai requisiti delle normative locali:

- Per una corretta installazione, la capacità e l'induttanza totali devono corrispondere ai parametri dell'entità di certificazione del prodotto. Fare riferimento al certificato ordinato e al disegno di installazione Emerson *01410-1300* per i parametri specifici dell'entità.
- La lunghezza massima del cavo tra il 1410S e la 781S è di 1.312 ft. (400 m).

Assicurarsi che solo persone qualificate installino il gateway e l'antenna.

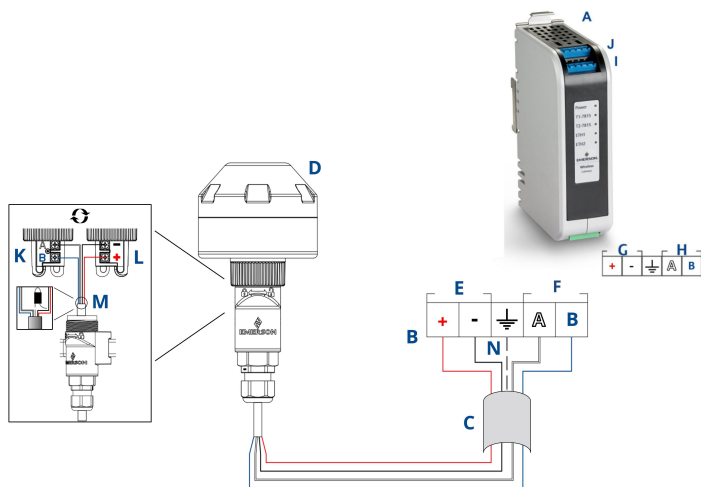
### Procedura

1. Spelare l'isolante di almeno 0,14 in. (4 mm) sui cavi che vanno al 1410S.
2. Collegare i fili antenna ai terminali appropriati sul gateway  
Vedere lo schema elettrico in [Figura 4-4](#) e [Figura 4-5](#).

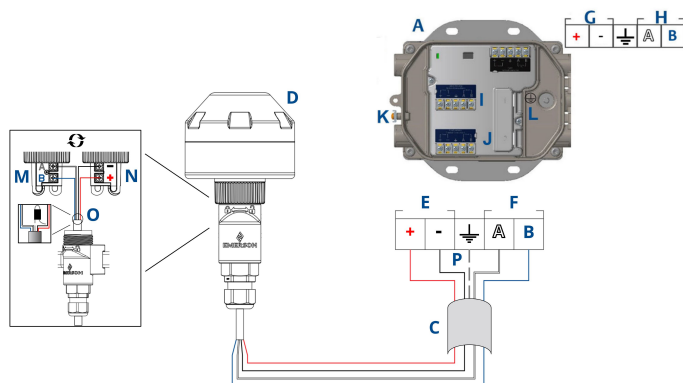
**Nota**

Lo schermo del modello 781S deve essere collegato al gateway. Per ulteriori informazioni sul cablaggio della 781S, consultare la [Guida rapida dell'antenna intelligente Emerson Wireless 781S](#)

**Figura 4-4: Schema elettrico del 1410S1 con 781S**



- A. 1410S1
- B. Connessioni terminali
- C. Cavo schermato a doppino intrecciato
- D. Antenna intelligente wireless 781S
- E. Terminali di alimentazione del 1410S
- F. Terminali dati del 1410S
- G. Assorbimento di corrente 10,5-30 V c.c.
- H. Modbus® seriale
- I. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 della 781S
- J. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 della 781S<sup>(2)</sup>
- K. Ingresso di comunicazione RS-485 781S
- L. Assorbimento di corrente 781S
- M. Fissare con nastro adesivo 781S il filo di schermatura del cablaggio e delle pellicole sul lato della 781S
- N. Collegare il filo di schermatura del cablaggio della 781S al terminale di schermatura 1410S (terminale S)

**Figura 4-5: Schema elettrico del 1410S2 con 781S**

- A. 1410S2
- B. Connessioni terminali
- C. Cavo schermato a doppino intrecciato
- D. Antenna intelligente 781S
- E. Terminali di alimentazione del 1410S
- F. Terminali dati del 1410S
- G. Ingresso di alimentazione 10,5-30 V c.c.<sup>(1)</sup>
- H. Modbus seriale
- I. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 1 della 781S
- J. Connessioni di alimentazione e dati del terminale 2 del modello 781S<sup>(2)</sup>
- K. Terminale di messa a terra esterno
- L. Terminale di messa a terra interno
- M. Ingresso di comunicazione RS-485 781S
- N. Assorbimento di corrente 781S
- O. Fissare con nastro adesivo 781S il filo di schermatura del cablaggio e delle pellicole sul lato della 781S
- P. Collegare il filo di schermatura del cablaggio della 781S al terminale di schermatura 1410S (terminale S)

- (1) La revisione hardware 1.0.0 del gateway 1410S2 configurato con l'opzione A uscite a sicurezza intrinseca può essere alimentato solo da un alimentatore da 24 V c.c. Controllare l'etichetta per verificare la revisione dell'hardware.
- (2) La seconda antenna può essere connessa al terminale 2, il cui cablaggio è uguale a quello dell'antenna del terminale 1.

---

**Nota**

I colori dei fili sono tipici del cavo Belden 3084a o equivalente.

---

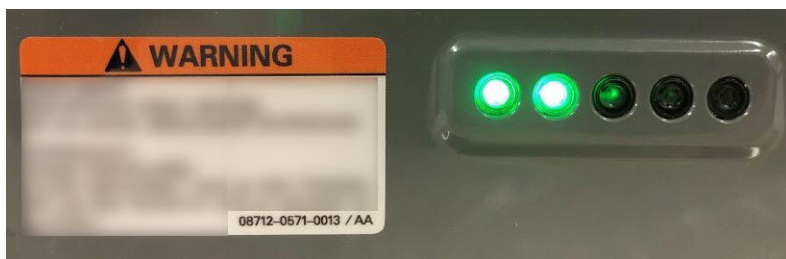
### 4.3 Indicatori LED del 1410S1 e indicatori LED del 1410S2

Sia il 1410S1 che il 1410S2 sono dotati di indicatori LED che mostrano lo stato delle diverse operazioni del gateway e dell'antenna. Lo stato dei LED è descritto di seguito.

**Figura 4-6: Indicatori LED del 1410S1**



**Figura 4-7: Indicatori del 1410S2 con LED da 1 a 5 da sinistra a destra**



**Tabella 4-1: Descrizione degli indicatori LED del 1410S**

LED	Rosso	Verde
LED1-Power (Potenza)	L'alimentazione è connessa, e il gateway è in fase di avvio.	Il gateway è in funzione. (blu lampeggiante: L'interruttore DIP <b>Gateway Defaults [Impostazioni predefinite gateway]</b> è commutato in posizione acceso. Il LED diventa rosso durante l'avvio, quindi lampeggia in blu al termine dell'avvio).

**Tabella 4-1: Descrizione degli indicatori LED del 1410S (continua)**

LED	Rosso	Verde
LED2-T1781S	Il terminale 1 è attivo per la connessione della 781S. La comunicazione con il gateway non è stata stabilita.	La 781S connessa comunica con il gateway.
LED3-T2781S	Il terminale 2 è attivo per la connessione della 781S. La comunicazione con il gateway non è stata stabilita.	La 781S connessa comunica con il gateway.
LED4-ETH1 <sup>(1)</sup>	N/A	Fisso: Ethernet1 connesso Lampeggiante: attività Ethernet1
LED5-ETH2 <sup>(1)</sup>	N/A	Fisso: Ethernet1 connesso Lampeggiante: attività Ethernet1

(1) LED4 e LED5 sono attualmente non operativi sul 1410S2.

## 4.4 Messa a terra

### 4.4.1 Messa a terra del 1410S1

Il 1410S1 è messo a terra attraverso la piastra di montaggio su guida DIN sul retro del gateway.

#### **⚠ AVVERTIMENTO**

Collegare sempre a terra il binario DIN in conformità ai codici elettrici locali e nazionali. Assicurarsi un contatto corretto tra la piastra di montaggio del gateway e la guida DIN per la messa a terra.

### 4.4.2 Messa a terra del 1410S2

Collegare a terra la cassa della custodia del gateway secondo i codici elettrici utilizzando il miglior metodo di messa a terra diretta con un conduttore di dimensioni superiori a 11 AWG, assicurando una connessione sicura con una coppia di serraggio di 7 in.-lb. e una resistenza di 1 Ω o inferiore, e verificare che il cavo sia adatto alla temperatura ambiente dell'installazione.



## ⚠ AVVERTIMENTO

Mettere a terra la custodia del gateway in conformità ai codici elettrici nazionali e locali utilizzando le disposizioni per la messa a terra interna o esterna.

Il metodo di messa a terra più efficace è il collegamento diretto a massa con impedenza minima. Collegare la messa a terra con un conduttore di dimensioni superiori a 11 AWG. Assicurarsi che la vite di messa a terra sia serrata saldamente. Installare le viti di messa a terra interna ed esterna con una coppia di 7 in.-lb. Assicurarsi che la connessione sia di 1  $\Omega$  o inferiore. Per l'identificazione dei terminali di messa a terra interni ed esterni, vedere gli schemi elettrici nella [Figura 4-5](#).



### Nota

Assicurarsi sempre che il cavo sia adatto alla temperatura ambiente dell'installazione finale.

## 4.5 Resistori di terminazione

Emerson fornisce tre interruttori DIP per abilitare i resistori di terminazione e di polarizzazione per la connessione Modbus® seriale.

Per ulteriori informazioni vedere il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S](#) e dell'[antenna intelligente 781S Emerson](#).

## 4.6 Connessione al sistema host

Eseguire la connessione Ethernet 1 (primaria) o dell'uscita Modbus seriale del gateway alla rete o all'I/O seriale del sistema host.

Per ulteriori istruzioni sulle connessioni host, consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S](#) e dell'[antenna intelligente 781S Emerson](#).

## 4.7 Migliori pratiche

Utilizzare un cavo a doppino intrecciato schermato per collegare la connessione seriale e mettere a terra lo schermo sul lato host seriale, lasciando lo schermo libero sul lato gateway.

## AVVISO

Isolare lo schermo per evitare problemi di messa a terra.

### 4.7.1 Migliori pratiche di sicurezza

Per le migliori pratiche di sicurezza, consultare il [Libro bianco sulla sicurezza wireless di Emerson](#). L'utente è esclusivamente responsabile della sicurezza del sistema e dei prodotti installati su tali sistemi.

Queste raccomandazioni si aggiungono alle politiche di prodotto e sicurezza informatica degli utenti.

## 5 Installazione del software (opzionale)

Per connessioni protette al sistema host o comunicazioni OPC-DA, installare Security Setup Utility (SSU) e AMS Wireless Configurator secondo necessità, assicurandosi della compatibilità del firmware tra il gateway e i sistemi host, e richiedere il software necessario a [Emerson Wireless Gateway Firmware Download Request](#).

Installare Security Setup Utility (richiesto solo per connessioni protette al sistema host o comunicazioni OPC-DA) e AMS Wireless Configurator secondo necessità. Per ulteriori informazioni vedere il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S e dell'antenna intelligente 781S Emerson](#).

Il firmware del gateway deve essere compatibile con le connessioni host effettuate. Prima della messa in opera, verificare che il firmware del gateway e quello dell'host (come ad esempio Security Setup Utility e Plantweb Insight™) siano compatibili.

Inviare una richiesta di download del firmware per Security Setup Utility e AMS Wireless Configurator a [Emerson Wireless Gateway Firmware Download Request](#). Per il download è necessario un account Guardian. Se non si dispone di un account Guardian, i documenti collegati alla pagina web contengono istruzioni su come impostare un account.

## 6 Verifica del funzionamento

Per verificare l'operazione tramite l'interfaccia web, aprire un browser web da qualsiasi personal computer (PC) sulla rete del sistema host e inserire l'indirizzo del protocollo Internet (IP) del gateway o il nome dell'host del protocollo dinamico di configurazione host (DHCP) nella barra degli indirizzi.

### Procedura

1. Accedere utilizzando le credenziali impostate in [Modifica di nomi utente e password](#).
2. Assicurarsi che i dispositivi da campo da utilizzare con ciascuna rete abbiano gli stessi valori di Network ID (ID rete) e Join Key (Chiave di connessione) disponibili nella pagina delle **Network Settings (Impostazioni di rete)** del gateway.
3. Verificare che i dispositivi di campo siano collegati alla rete e visualizzati nella pagina **Devices (Dispositivi)** dell'interfaccia web del gateway.
4. Verificare che il sistema host stia ricevendo i dati del dispositivo da campo.

## 7 Certificazioni di prodotto

### 7.1 Gateway wireless 1410S1 Emerson

Rev.: 1.6

#### 7.1.1 Informazioni sulla direttiva europea

Una copia della dichiarazione di conformità CE è disponibile alla fine della Guida rapida.

La revisione più recente della Dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito [Emerson.com](https://www.emerson.com).

#### 7.1.2 Certificazione per aree ordinarie

In conformità alle normative, il trasmettitore è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti di base elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

#### 7.1.3 Installazione dell'apparecchiatura in Nord America

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

#### 7.1.4 USA

##### **N5 USA Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca**

**Certificazione** 80009647X (CSA)

**Normative** UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2004, FM 3616: 2011, UL 61010-1-12 Ed. 3

**1410S1A** Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G; Classe I, Zona 2, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

**1410S1B** Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, E, F, G

pi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2, AEx ec [ic IIIC Dc]  
IIC T4 Gc

**Codice temperatura** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Condizioni di accettabilità (X):**

1. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.
2. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
3. Il 1410S1 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra. Vedere il disegno di installazione 01410-1300, Note 1.5-5.5 e la Guida rapida.
4. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma UL 60079-0.

7.1.5 Canada

**N6 Canada, Divisione 2 con uscite a sicurezza intrinseca**

**Certificazione** 80009647X (CSA)

**Normative** CAN/CSA C22.2 n. 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-7: 2016, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:2014, CAN/CSA C22.2 n. 25: 2014, CAN/CSA C22.2 n. 61010-1-12 3a edizione

**1410S1A** Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc;

**1410S1B** Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Codice temperatura** T4 (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +70 °C)

**Condizioni di accettabilità (X):**

1. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.  
Installé conformément au dessin de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.

2. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.  
Installation "ic", Um a été défini comme 30 Vdc. Le 1410S1 ne peut être alimenté qu'avec une alimentation SELV/PELV.
3. Il 1410S1 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra. Vedere il disegno di installazione 01410-1300, Note 1.5-5.5 e la Guida rapida.  
Le 1410S1 ne satisfait pas l'exigence de 500 Vac des sorties IS à la terre. Voir schéma d'installation 01410-1300, Notes 1.5-5.5 et QSG.
4. Il 1410S1 necessita di un IP54 esterno che soddisfi i requisiti della norma CAN/CSA C22.2 n. 60079-0: 2019.  
Le 1410S1 nécessite un IP54 externe conforme aux exigences de la norme CAN/CSA C22.2 No. 60079-0: 2019.

### 7.1.6 ATEX/UKEX

#### N1 ATEX/UKEX, Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSAE 22UKEX1224X, CSA-Ne 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normative</b>	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-7: 2015/A1: 2018, EN 60079-11: 2012
<b>1410S1A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S1B</b>	Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Codice temperatura</b>	T4 (-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C)

#### Condizioni speciali per l'uso (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S1 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la Guida rapida.
3. Il 1410S1 deve essere installato in un IP54 esterno conforme ai requisiti della norma EN IEC 60079-0: 2018.

### 7.1.7 IECEx

#### N7 IECEx, Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	IECEx CSAE 22.0044X
<b>Normative</b>	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011
<b>1410S1A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S1B</b>	Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Codice temperatura</b>	T4 (-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C)

#### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S1 può essere fornito solo con alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S1 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la Guida rapida.
3. Il 1410S1 deve essere installato in un IP54 esterno conforme ai requisiti della norma EN IEC 60079-0: 2018.

### 7.1.8 Cina

#### N3 Tipo N

<b>证书:</b>	GYJ21.1110X (CCC 认证)
<b>所用标准:</b>	GB/T 3836.1 – 2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4 – 2021, GB/T 3836.31-2021
<b>标志:</b>	Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

### 7.1.9 Conformità Unione Economica Eurasiatica

#### NM EAC, Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	TOO Т-Стандарт ЕАЭС KZ 7500525.01.01.00739
<b>1410S1A</b>	2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; 2Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc X
<b>1410S1B</b>	2Ex ec [ic] IIC T4 Gc X; 2Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X
<b>Codice temperatura</b>	T4 (-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +70 °C)



**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, fare riferimento alla certificazione.

## 7.1.10 Corea

## NP Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

**Certificazione** 23 KA4BO-0332X, 23-KA4BO-0334X

**1410S1A** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X

**Codice temperatura** T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C)

**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, consultare la certificazione.

## 7.1.11 Giappone

## N4 CML Zona 2 con uscite a sicurezza intrinseca

**Certificazione** CML23JPN3109

**1410S1A** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc X;

**1410S1B** Ex ec [ic] IIC T4 Gc X; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X;

**Codice temperatura** T4 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)

**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, consultare la certificazione.

## 7.2 Gateway wireless 1410S2 Emerson

Rev.: 3.5

### 7.2.1 Informazioni sulla direttiva europea

Una copia della dichiarazione di conformità CE è disponibile alla fine della Guida rapida.

La revisione più recente della Dichiarazione di conformità CE è disponibile sul sito [Emerson.com](http://Emerson.com).

### 7.2.2 Conformità ai requisiti per le telecomunicazioni

Tutti i dispositivi wireless richiedono la certificazione per garantire che rispettino le normative relative all'uso dello spettro di radiofrequenza (RF). Quasi tutti i Paesi richiedono questo tipo di certificazione di prodotto.

Emerson sta collaborando con le agenzie governative di tutto il mondo per fornire prodotti completamente conformi e rimuovere il rischio di violazione delle direttive nazionali o delle leggi che regolano l'utilizzo del dispositivo wireless.

### 7.2.3 Installazione dell'apparecchiatura in Nord America

Il National Electrical Code® (NEC) degli Stati Uniti e il Canadian Electrical Code (CEC) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate come Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate come Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classe relativa a classificazione, gas e temperatura della zona. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

### 7.2.4 USA

#### **N5 CSA USA, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca**

**Certificazione** 80009647X

**Normative** UL 60079-0: 2019, UL 60079-7: 2017, UL 60079-11: 2014, UL 60079-31: 2015, FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2004, FM 3616: 2011, UL 61010-1-12 Ed. 3

**1401S2A** Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2, AEx ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Classe I, Classe II, Zona 22, AEx tc [ia Ga] IIIC

T90 Dc; Zona 22, AEx tc [ia Db] IIIC T90 Dc; Classe 1, Zona 2, AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

**1401S2B** Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D; Classe I, Zona 2, AEx ec [ic] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22, AEx tc [ic Gc] IIIC T90 Dc; Zona 22, AEx tc [ic] IIIC T90 Dc; Classe 1, Zona 2, AEx ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Codice temperatura** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

### Condizioni di accettabilità (X):

1. Installazione conforme al disegno di controllo *01410-1300* per aree pericolose e non pericolose.
2. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
3. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra. Vedere il disegno di installazione *01410-1300*, *Note 1.5-5.5* e la Guida rapida.

## 7.2.5 Canada

### N6 CSA Canada, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca

**Certificazione** 80009647X

**Normative** CAN/CSA C22.2 n. 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-7: 2016, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11: 2014, CAN/CSA C22.2 n. 60079-31: 2016, CAN/CSA C22.2 n. 25: 2014, CAN/CSA C22.2 n. 61010-1-12 3a edizione

**1410S2A** Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2, Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22, Ex tc [ia Ga] IIIC T90 Dc; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc; Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc

**1410S2B** Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; uscite a sicurezza intrinseca per Classe I, II, III, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G; Classe I, Zona 2, Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Classe II, Zona 22, Ex tc [ic Gc] IIIC T90 Dc; Ex tc [ic] IIIC T90 Dc; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc

**Codice temperatura** (-40 °C ≤ T<sub>a</sub> ≤ +65 °C)

### Condizioni di accettabilità (X):

1. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.  
Installé conformément au dessin de contrôle 01410-1300 pour les zones dangereuses et non dangereuses.
2. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.  
Installation "ic", Um a été défini comme 30 Vdc. Le 1410S1 ne peut être alimenté qu'avec une alimentation SELV/PELV.
3. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra. Vedere il disegno di installazione 01410-1300, Note 1.5-5.5 e la Guida rapida.  
Le 1410S1 ne satisfait pas l'exigence de 500 Vca des sorties IS à la terre. Voir schéma d'installation 01410-1300, Notes 1.5-5.5 et QSG.

## 7.2.6 Europa

### N1 ATEX/UKEX, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1224X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normative</b>	EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7: 2015+A1: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014
<b>1410S2A</b>	⊕ II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, ⊕ II 3(2D) G Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S2B</b>	⊕ II 3(3)G Ex ec [ic] IIC T4 Gc, ⊕ II 3(3D) G Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Codice temperatura</b>	(-40 °C ≤ T <sub>a</sub> ≤ +65 °C)

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la Guida rapida.

## ND ATEX, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	CSANe 22ATEX1078X, CSANe 22ATEX1140X, CSAE 22UKEX1224X, CSAE 22UKEX1307X
<b>Normative</b>	EN IEC 60079-0: 2018, EN IEC 60079-7: 2015+A1: 2018, EN 60079-11: 2012, EN 60079-31: 2014
<b>1410S2A:</b>	⊕ II 3(1G) D Ex tc [ja IIC Ga] IIIC T90 °C Dc ⊕ II 3(2)D Ex tc [ja Db] IIIC T90 Dc
<b>1410S2B:</b>	⊕ II 3(3G) D Ex tc [jc IIC Ga] IIIC T90 Dc, ⊕ II 3(3)D Ex tc [jc] IIIC T90 Dc
<b>Codice temperatura:</b>	$(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite SI a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la Guida rapida.

## 7.2.7 Certificazioni internazionali

### N7 IECEx, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	IECEx CSAE.22. 0044X
<b>Normative</b>	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2013
<b>1410S2A</b>	Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ja IIIC Db] IIC T4 Gc
<b>1410S2B</b>	Ex ec [jc] IIC T4 Gc, Ex ec [jc IIIC Dc] IIC T4 Gc
<b>Codice temperatura</b>	$(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite a sicurezza intrinseca (SI) a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la Guida rapida.

## NF IECEx, a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca

<b>Certificazione</b>	IECEX CSAE.22 0044X
<b>Normative</b>	IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-11: 2011, IEC 60079-31: 2013
<b>1410S2A</b>	Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc, Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc
<b>1410S2B</b>	Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc, Ex tc [ic] IIIC T90 Dc
<b>Codice temperatura</b>	$(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Installazione "ic", Um è stato definito come 30 V c.c. Il 1410S2 può essere fornito solo con un alimentatore SELV/PELV.
2. Il 1410S2 non supera il requisito di 500 V c.a. dalle uscite SI a terra (IEC/EN 60079-11, clausola 6.3.13). Vedere la *Guida rapida*.

## 7.2.8 Brasile

### N2 Inmetro, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca per Zona 0

<b>Certificazione</b>	UL-BR 20.1569X
<b>1410S2A</b>	Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc $(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$ , Ex ec nA [ia Ga] IIC T4 Gc (Per l'uso solo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9), Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc $(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$
<b>Normative</b>	ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-7: 2008, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013, ABNT NBR IEC 60079-15: 2012, ABNT NBR IEC 60079-31: 2014

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, fare riferimento alla certificazione.

### N2 Inmetro, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca per Zona 2

<b>Certificazione</b>	UL-BR 20.1570X
-----------------------	----------------

**1410S2B** Ex ec [ic] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C), Ex ec nA [Gc] IIC T4 Gc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)  
(Per l'uso solo con Cisco Outdoor Access Point modello IW-6300H-AC-x-K9),  
Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

**Normative** ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-7: 2008, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013, ABNT NBR IEC 60079-15: 2012, ABNT NBR IEC 60079-31: 2014

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, fare riferimento alla certificazione.

## 7.2.9 Giappone

### N4 CML, a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca

**Certificazione** CML23JPN3109X

**Marcature** 1410S2A: Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; AEx ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc; Ex tc [ia Ga] IIC T90 Dc; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc

1410S2B: Ex ec [ic] IIC T4 Gc; Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc; Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc; Ex tc [ic] IIIC T90 Dc

**Codice temperatura** (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

## 7.2.10 Corea

### NP a sicurezza aumentata con uscite a sicurezza intrinseca su Zona 0

**Certificazione** 23-KA4BO-0333X, 23-KA4BO-0335X

**Marcature** 1410S2A: Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc; Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc

**Codice temperatura** (-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)

## 7.2.11 Russia

### NM EAC, a sicurezza aumentata e a prova di ignizione da polveri con uscite a sicurezza intrinseca

**Certificazione** TOO T-Стандарт EAAC KZ 7500525.01.01.00739

**Marcature** 1410S2A: 2Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X, 2Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc X, Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 Dc X, Ex tc [ia Db] IIIC T90 Dc X

1410S2B: 2Ex ec [ic] IIC T4 Gc X, 2Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc X, Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 Dc X, Ex tc [ic] IIIC T90 Dc X

**Codice temperatura**  $(-40\text{ °C} \leq T_a \leq +65\text{ °C})$

### Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

Per le condizioni speciali per l'uso sicuro, fare riferimento alla certificazione.

## 7.2.12 Cina

### N3 Tipo N

**证书:** GYJ21.1110X (CCC 认证)


**所用标准:** GB/T 3836.1-2021, GB/T 3836.3-2021, GB/T 3836.4-2021, GB/T 3836.31-2021

**标志:** Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc, Ex ec [ia IIIC Db] IIC T4 Gc, Ex tc [ia IIC Ga] IIIC T90 °C Dc, Ex tc [ia Db] IIIC T90 °C Dc, Ex ec [ic] IIC T4 Gc, Ex ec [ic IIIC Dc] IIC T4 Gc, Ex tc [ic IIC Gc] IIIC T90 °C Dc, Ex tc [ic] IIIC T90 °C Dc





# 8 Dichiarazione di conformità

No: RMD1157 Rev. D



## Declaration of Conformity


---

We,

**Rosemount Inc.**  
6021 Innovation Blvd  
Shakopee, MN 55379  
USA

declare under our sole responsibility that the product,

**Rosemount™ 1410S2 Wireless Outdoor Gateway**

Authorized Representative in Europe:

Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department  
Email: [europesproductcompliance@emerson.com](mailto:europesproductcompliance@emerson.com) Phone: +40 374 132 035


For product compliance destination sales questions in Great Britain, contact Authorized Representative:

Emerson Process Management Limited at [ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com) or +44 11 6282 23 64, Regulatory Compliance Department.

Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Leicester LE19 1UX, United Kingdom

to which this declaration relates, is in conformity with:

- 1) the relevant statutory requirements of Great Britain, including the latest amendments
- 2) the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments

  
 (signature & date of issue)

*March 24, 2023*

 Mark Lee  
 (name)

Vice President, Quality  
 (function)

Boulder, CO, USA  
 (place of issue)


**ATEX Notified Body for EU Type Examination Certificate:**  
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]  
Ulrichseweg 310  
6812 AR ARNHEM  
Netherlands

**ATEX Notified Body for Quality Assurance:**  
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]  
Takomotie 8  
00380 Helsinki  
Finland


**UK Conformity Assessment Body for UK Type Examination Certificate:**  
CSA Group Testing UK Ltd [Approved Body Number: 0518]  
Unit 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US  
United Kingdom

**UK Approved Body for Quality Assurance:**  
SGS Baseefa Ltd. [Approved Body Number: 1180]  
Rockhead Business Park, Staden Lane  
Buxton, Derbyshire, SK17 9RZ  
United Kingdom

No: RMD1157 Rev. D




# Declaration of Conformity




<p><b>EMC Directive (2014/30/EU)</b>                  Harmonized Standards:                  EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b>ATEX Directive (2014/34/EU)</b></p> <p><b>CSAne 22ATEX1078X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(1) G                  Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G                  Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(1G) D                  Ex tc [Ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2) D                  Ex tc [Ia Db] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Harmonized Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p> <p><b>CSAne 22ATEX1140X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(3) G                  Ex ec [Ic] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G                  Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3G) D                  Ex tc [Ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3) D                  Ex tc [Ic] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Harmonized Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p>	<p><b>Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 (S.I. 2016/1091)</b>                  Designated Standards:                  EN 61326-1:2013</p> <hr/> <p><b>Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 (S.I. 2016/1107)</b></p> <p><b>CSAE 22UKEX1224X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(1) G                  Ex ec [Ia Ga] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2D) G                  Ex ec [Ia IIIC Db] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(1G) D                  Ex tc [Ia IIC Ga] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(2) D                  Ex tc [Ia Db] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Designated Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p> <p><b>CSAE 22UKEX1307X – Model 141052 Wireless Outdoor Gateway</b>                  Equipment Group II, Category 3(3) G                  Ex ec [Ic] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3D) G                  Ex ec [Ic IIIC Dc] IIC T4 Gc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3G) D                  Ex tc [Ic IIC Gc] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Equipment Group II, Category 3(3) D                  Ex tc [Ic] IIIC T90°C Dc                  (-40°C ≤ Ta ≤ 65°C)</p> <p>Designated Standards:                  EN IEC 60079-0:2018                  EN 60079-11:2012                  EN 60079-7:2015/A1:2018                  EN 60079-31:2014</p>
--	--

No: RMD1157 Rev. D



## Dichiarazione di conformità



---

Noi **Rosemount Inc.**  
**Innovation Blvd 6021**  
**Shakopee, MN 55379**  
**USA**

dichiaro, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto,  
**Gateway per esterni wireless 1410S2 Rosemount™**

Rappresentante autorizzato in Europa:  
 Emerson S.R.L., n. azienda J12/88/2006, Emerson 4 street, Parcul Industrial Tatarom II, Separatoro 400638, Romania  
 Reparto servizi condivisi di conformità normativa  
 E-mail: [europaeproductcompliance@emerson.com](mailto:europaeproductcompliance@emerson.com) Telefono: +40 374 132 035

Per domande di vendita di conformità del prodotto in Gran Bretagna, contattare il rappresentante autorizzato:  
 Emerson Process Management Limited presso [ukproductcompliance@emerson.com](mailto:ukproductcompliance@emerson.com) o +44 11 6282 23 64, Reparto conformità regolatoria.  
 Emerson Process Management Limited, company No 00671801, Meridian East, Sigma LE19 1UX, Regno Unito

oggetto della presente dichiarazione, è conforme a:

- 1) i pertinenti requisiti di legge della Gran Bretagna, compresi gli emendamenti più recenti
- 2) le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti

(firma e data di emissione)

Mark Lee  
(nome)

Vicepresidente, Qualità  
(funzione)

Boulder, CO, USA  
(luogo di emissione)


**Ente accreditato ATEX per certificato di esame UE:**  
**CSA Group Paesi Bassi B.V.** [Numero ente notificato: 2813]  
 Utrechtseweg 310  
 6812 AR ARNHEM  
 Paesi Bassi

**Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità:**  
**S65 Rimko Oy** [numero ente accreditato: 0598]  
 Takomatie 8  
 00300 Helsinki  
 Finlandia


**Organismo di valutazione della conformità uk per certificato di esame tipo UK:**  
**CSA Group Testing UK Ltd** [ente autorizzato Numero: 0518]  
 Unità 6 Hawarden Industrial Park, Hawarden, CH5 3US  
 Regno Unito

**Organismo approvato del Regno Unito per l'assicurazione della qualità:**  
**S65 Baseefa Ltd.** [Numero dell'organismo approvato: 1180]  
 Rockhead Business Park  
 Buxton SK17 9PZ  
 Regno Unito

No: RMD1157 Rev. D



## Dichiarazione di conformità



---

**Direttiva EMC (2014/30/UE)**  
 Norme armonizzate:  
 EN 61326-1:2013

---

**Direttiva ATEX (2014/34/UE)**

**CSANe 22ATEX1078X – gateway per esterni wireless modello 1410S2**  
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1) G  
 [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2D) G  
 [Ex ec ia III C Db IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1G) D  
 [Ex tc ia IIC Ga IIC T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2) D  
 [Ex tc ia Db III C T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Norme armonizzate:  
 EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11:2012  
 EN 60079-7:2015/A1:2018  
 EN 60079-31:2014

**CSANe 22ATEX1140X – gateway per esterni wireless modello 1410S2**  
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) G  
 [Ex ec ic IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3D) G  
 [Ex ec ic III C Db IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3G) D  
 [Ex tc ic IIC Gc IIC T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) D  
 [Ex tc ic III C T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Norme armonizzate:  
 EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11:2012  
 EN 60079-7:2015/A1:2018  
 EN 60079-31:2014

**Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 (S.L. 2016/190/1)**  
 Standard designati:  
 EN 61326-1:2013

---

**Apparecchiature a sistemi di protezione previsti per l'uso in atmosfere potenzialmente esplosive Normative 2016 (S.L. 2016/1107)**

**CSAE 22UKEX1224X – gateway per esterni wireless modello 1410S2**  
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1) G  
 [Ex ec ia Ga IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2D) G  
 [Ex ec ia III C Db IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(1G) D  
 [Ex tc ia IIC Ga IIC T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(2) D  
 [Ex tc ia Db III C T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Standard designati:  
 EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11:2012  
 EN 60079-7:2015/A1:2018  
 EN 60079-31:2014

**CSAE 22UKEX1307X – gateway per esterni wireless modello 1410S2**  
 Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) G  
 [Ex ec ic IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3D) G  
 [Ex ec ic III C Db IIC T4 Gc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3G) D  
 [Ex tc ic IIC Gc IIC T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3(3) D  
 [Ex tc ic III C T90 °C Dc]  
 (-40 °C ≤ Ta ≤ 65 °C)

Standard designati:  
 EN IEC 60079-0:2018  
 EN 60079-11:2012  
 EN 60079-7:2015/A1:2018  
 EN 60079-31:2014









**Guida rapida**  
**00825-0602-4410, Rev. BH**  
**Ottobre 2024**

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com/global](https://emerson.com/global)

©2024 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

**ROSEMOUNT™**

  
**EMERSON®**