

Antenna intelligente 781S wireless Emerson



Messaggi di sicurezza

AVVISO

La presente guida fornisce le linee guida di base per l'antenna intelligente wireless 781S Emerson. Non fornisce istruzioni per la diagnostica, la manutenzione, il servizio o la risoluzione dei problemi. Per ulteriori informazioni e istruzioni consultare il [Manuale di riferimento del gateway wireless 1410S e dell'antenna intelligente 781S Emerson](#). I manuali e la presente guida sono disponibili in formato elettronico su Emerson.com.

⚠ AVVERTIMENTO

La mancata osservanza delle presenti linee guida per l'installazione può causare infortuni gravi o mortali.

Assicurarsi che l'installazione venga eseguita esclusivamente da personale qualificato.

⚠ AVVERTIMENTO

Le esplosioni possono causare infortuni gravi o mortali.

L'installazione dei trasmettitori in un ambiente pericoloso deve avvenire in conformità alle normative, ai codici e alle procedure locali, nazionali e internazionali. Per informazioni sulle limitazioni associate a un'installazione di sicurezza, consultare il capitolo relativo alle certificazioni di prodotto.

⚠ AVVERTIMENTO

Le scosse elettriche possono causare infortuni gravi o mortali.

Evitare il contatto con i conduttori e i terminali. La presenza di alta tensione nei conduttori può causare scosse elettriche.

⚠ AVVERTIMENTO

Accesso fisico

Personale non autorizzato può 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.

AVVISO

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC (Federal Communication Commission). Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:

Il dispositivo non deve causare interferenze dannose.

Il dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

Il dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 8 in. (20 cm).

Sommario

Pianificazione wireless.....	5
Uso previsto.....	7
Migliori pratiche.....	8
Installazione fisica.....	9
Installazione di 781S legacy.....	13
Verifica del funzionamento.....	16
Certificazioni di prodotto.....	17

1 Pianificazione wireless

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

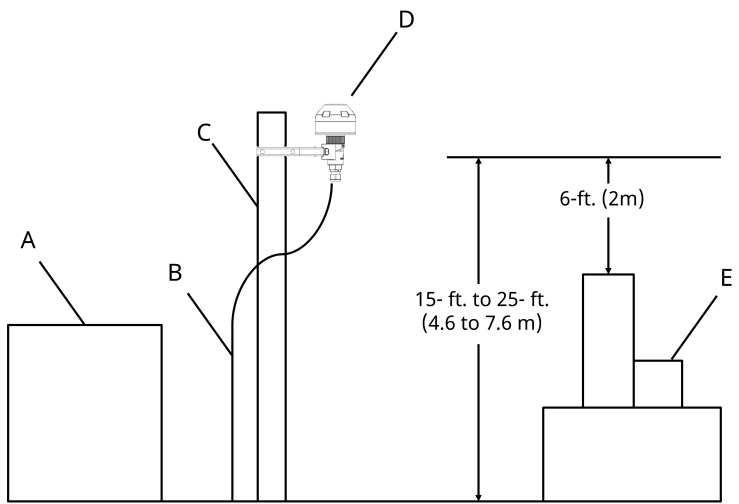
1.1 Sequenza di accensione

Per un'installazione in rete più semplice e veloce, installare innanzitutto l'antenna intelligente wireless Emerson e gli ingressi e le uscite wireless e assicurarsi che funzionino correttamente. Quindi, accendere i dispositivi da campo wireless in ordine di prossimità all'antenna, iniziando dal più vicino.

1.2 Posizione dell'antenna

Montare l'antenna in una posizione che consenta un comodo accesso alla rete del sistema host (ingressi/uscite wireless) e alla rete dei dispositivi da campo wireless.

Figura 1-1: Posizione di montaggio dell'antenna



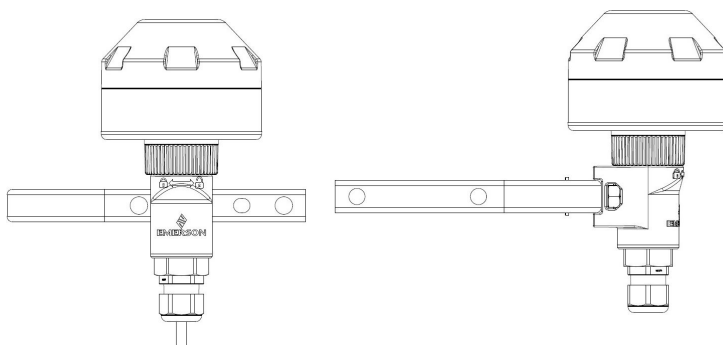
- A. Sala controllo
- B. Cavo RS-485
- C. Montante o tubo per il montaggio
- D. Antenna intelligente 781S wireless Emerson
- E. Infrastruttura

1.3 Posizione dell'antenna

Posizionare l'antenna intelligente 781S Emerson in verticale e a circa 3 ft. (1 m) da strutture di grandi dimensioni, edifici o superfici conduttive per garantire una comunicazione ottimale con gli altri dispositivi.

Se si installano più antenne, è importante che le antenne abbiano una distanza orizzontale di 3 ft. (1 m) l'una dall'altra.

Figura 1-2: Posizione dell'antenna



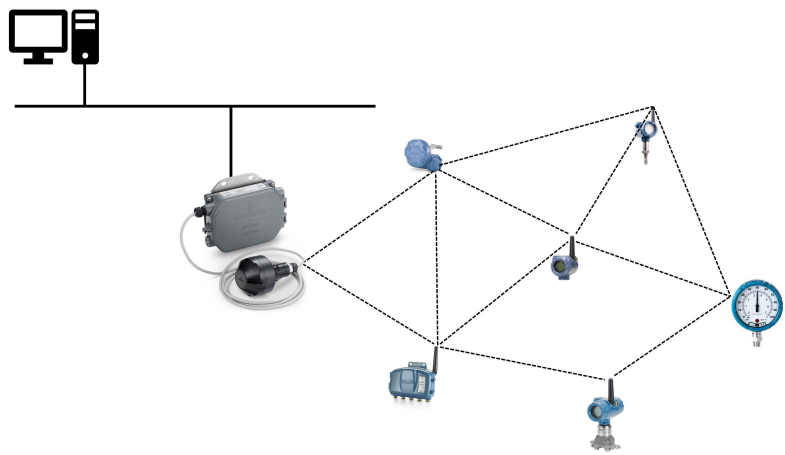
2 Uso previsto

2.1 Architettura del sistema

L'antenna intelligente 781S è stata progettata per l'uso con il gateway Emerson 1410S e deve essere collegata solo al gateway Emerson 1410S e/o ad altri prodotti Emerson. Il gateway 1410S funge da gestore di rete per i dispositivi *WirelessHART*[®] o ISA100 collegati al gateway.

L'antenna intelligente 781S funge quindi da punto di comunicazione tra il 1410S e i dispositivi da campo wireless.

Figura 2-1: Esempio di architettura del sistema



3 Migliori pratiche

3.1 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 il 1410S e il 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 Parte 1, al National Electrical Code (ANSI/NFPA 70), alla norma EN/IEC 60079-14 o ai requisiti delle normative locali e se l'installazione viene eseguita da personale qualificato.

- 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.

3.2 Sovracorrente momentanea

In installazioni con rumori elettrici estremi o significativi disturbi elettrici storici, considerare l'utilizzo di parafulmini e/o scaricatori di sovracorrente momentanea all'interno dell'installazione tra il 1410S e il 781S. Assicurarsi sempre di rispettare tutti i requisiti di certificazione del prodotto ordinati con il prodotto stesso.

L'installazione tipica non richiede una protezione aggiuntiva contro i fulmini e/o le sovratensioni.

3.3 Migliori pratiche di installazione fisica

Installare l'antenna intelligente 781S in una posizione centrale della rete da campo wireless in modo che vi siano connessioni più dirette possibile ai dispositivi wireless.

4 Installazione fisica

Vedere [Installazione di 781S legacy](#) per l'installazione di un'antenna intelligente 781S legacy.

4.1 Montare l'antenna su un tubo

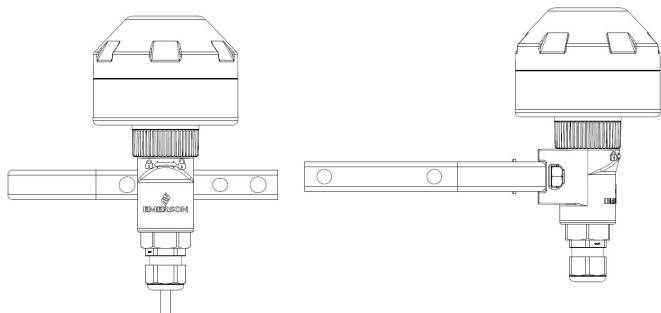
Procedura

1. Inserire il tirante a U intorno alla palina o montante da 2 in. facendolo passare attraverso la sella, la staffa a L e la piastra della rondella.
2. Fissare i dadi al tirante a U con una chiave a bussola da ½ in.
3. Fissare l'antenna alla staffa a L con una vite da 5/16-18 x 1¼ in., allineando le punte della custodia inferiore del 781S con la staffa a L.
4. Serrare la vite nella custodia con una chiave da 5/16 in.

⚠ Avvertenza

L'uso di bulloni più lunghi di quelli forniti da Emerson può danneggiare la custodia del dispositivo. Il bullone di montaggio deve essere 5/16-18 x 1¼ in., utilizzato insieme alla staffa e alla rondella. La coppia massima deve essere di 60 in.-lb.

Figura 4-1: Montaggio



4.2 Collegamento ad alimentazione e dati

L'Emerson 781S ha una morsettiera nella custodia inferiore dell'antenna. Rimuovere la custodia inferiore per esporre i terminali per il collegamento del cavo tra il 781S e il 1410S. Utilizzare un cavo di

tipo industriale adatto ad ambienti pericolosi come il Belden™ 3084A o un cavo con specifiche elettriche equivalenti al Belden 3084A.

Nota

I conduttori di dati e di alimentazione del 781S fanno parte di circuiti separati a sicurezza intrinseca. Seguire i requisiti del Canadian Electrical Code Parte 1, del National Electrical Code (ANSI/NFPA 70), della norma IEC 60079-14 o delle normative locali, se applicabili.

Procedura

1. Se si utilizza un pressacavo, assicurarsi di allentare il pressacavo in modo che il cavo possa ruotare liberamente all'interno del pressacavo.
2. Allentare il collare sulla custodia inferiore del 781S e rimuovere la custodia inferiore per esporre i terminali di alimentazione e di comunicazione del 781S.
3. Sui terminali 781S, collegare il cavo di alimentazione positivo al terminale di alimentazione '+' e il cavo di alimentazione negativo al terminale '-'.
4. Sui terminali del 781S, collegare il conduttore dati A al terminale 'A' e il conduttore dati B al terminale 'B'.
5. Nastrare il filo di schermatura e le lamine o tagliare completamente il filo di schermatura. Il filo di schermatura deve essere collegato solo al 1410S per evitare che durante il funzionamento si crei un potenziale circuito di messa a terra.
6. Sui terminali 1410S, collegare il cavo di alimentazione positivo al terminale di alimentazione '+' e il cavo di alimentazione negativo al terminale '-'.
7. Sui terminali del 1410S, collegare il conduttore dati A al terminale 'A (+)' e il conduttore dati B al terminale 'B (-)'.
8. Sui terminali del 1410S, collegare il filo di schermatura al terminale di schermatura centrale 'S'.
9. Se si collegano più antenne, ripetere questa procedura per la seconda antenna, utilizzando la seconda serie di terminali 781S sul 1410S.
10. Reinstallare il pressacavo sulla custodia inferiore del 781S. Assicurarsi che il pressacavo e il collare della custodia inferiore del 781S siano completamente inseriti per evitare l'ingresso di umidità. Se si utilizza un conduit, montare il 781S prima di fissare il conduit. Per serrare il pressacavo o il conduit, utilizzare le chiavi piatte sul collare inferiore della custodia del 781S. Non applicare una forza eccessiva ad altre parti del 781S.

⚠ AVVERTIMENTO

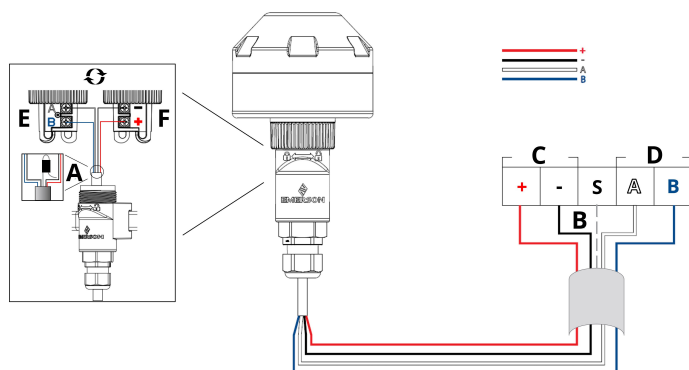
I terminali di comunicazione dati A e B dell'antenna intelligente 781S non devono mai essere collegati direttamente all'alimentazione. per non danneggiare il dispositivo.

Dopo aver rimosso il coperchio della morsettiera, i terminali di comunicazione (Dati A e Dati B) si trovano sul lato sinistro della morsettiera. Il collegamento di questi terminali a un dispositivo diverso dai corrispondenti terminali dati del gateway 1410S o 1410D può danneggiare l'antenna intelligente del 781S.

Figura 4-2: Identificatore della chiave piatta per la custodia inferiore 781S



Figura 4-3: Schema elettrico wireless 781S per installazioni 781S in aree non pericolose



- A. Fissare con nastro adesivo o tagliare il filo di schermatura del cablaggio e delle pellicole sul lato del 781S
- B. Collegare il filo di schermatura del cablaggio del 781S al terminale di schermatura 1410S (terminale "S")
- C. Potenza di uscita del 1410S
- D. Uscita di comunicazione RS-485 del 1410S
- E. Ingresso di comunicazione RS-485 del 781S⁽¹⁾
- F. Assorbimento di corrente 781S

Per i requisiti specifici sull'installazione in aree classificate pericolose, fare riferimento al disegno Emerson 01410-1300.

⁽¹⁾ I terminali di comunicazione RS-485 non devono mai essere collegati direttamente all'alimentazione. Vedere l'avvertenza sopra.

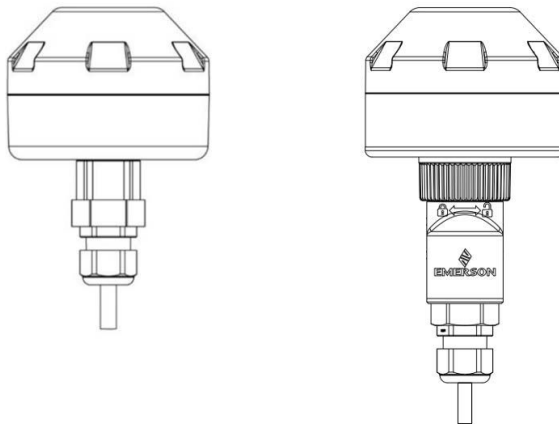
5 Installazione di 781S legacy

5.1 Verificare il tipo di 781S installato

Verificare che il 781S installato sia di tipo legacy. Vedere la Figura 5-1 per determinare quale sia il progetto legacy 781S.

Se si conferma il progetto legacy, procedere alla Sezione 5.2 per indicazioni sull'installazione. Se il 781S è il progetto più recente, tornare alla Sezione 3 per indicazioni sull'installazione.

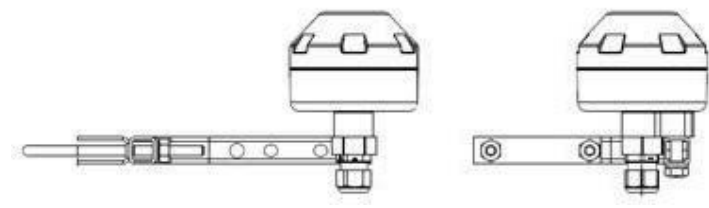
Figura 5-1: Il design del 781S legacy (a sinistra) e il design più recente del 781S (a destra)



5.2 Montare l'antenna su un tubo

Procedura

1. Inserire il tirante a U intorno alla palina o montante da 2 in. facendolo passare attraverso la sella, la staffa a L e la piastra della rondella.
2. Fissare i dadi al tirante a U con una chiave a bussola da 1/2 in.
3. Fissare l'antenna alla staffa a L con un bullone filettato da 5/16 in.
4. Serrare la vite nella custodia con una chiave da 5/16 in.

Figura 5-2: Montaggio

5.3 Collegamento ad alimentazione e dati

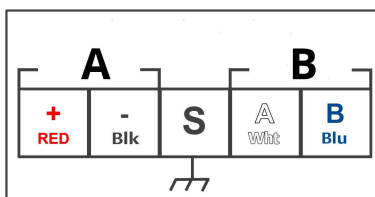
L'Emerson 781S legacy è completamente precablato ed è sufficiente collegarlo ed accenderlo dal lato gateway. La custodia è permanentemente sigillata sull'Emerson 781S legacy.

Prerequisiti

Se si utilizza più di un'antenna, è importante che l'antenna sia sempre collegata alla porta di connessione terminale 1 dell'antenna.

Procedura

1. Collegare il cavo di alimentazione positivo al terminale di alimentazione "+" e il cavo di alimentazione negativo al terminale "-".
2. Collegare il conduttore dati + al terminale "A (+)" e il conduttore dati - al terminale "B (-)".
3. Collegare il cavo di messa a terra alla connessione dello schermo del gateway.
4. Se si collegano più antenne, ripetere questo processo per la connessione terminale 2.

Figura 5-3: Guida per il cablaggio

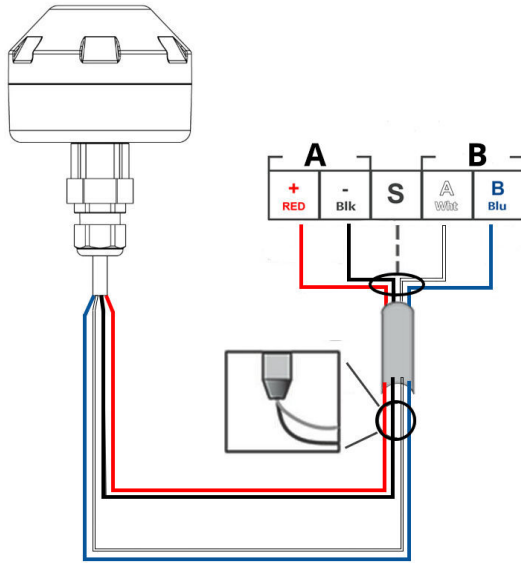
A. Alimentazione

B. Dati

Rosso	Positivo
-------	----------

Blk (Nero)	Negativo
Wht (Bianco)	Comunicazione A RS-485
Blu (Blu)	Comunicazione B RS-485

Figura 5-4: Emerson 781S wireless



A. Uscita di alimentazione

B. Comunicazioni RS-485

6 Verifica del funzionamento

6.1 Verifica del funzionamento dell'antenna tramite il gateway

L'antenna non è dotata da luci esterne o display LCD. Di conseguenza, una volta accesa tramite il gateway, è necessario verificarne il funzionamento attraverso il gateway.

6.2 Sequenza di accensione

Il secondo e il terzo LED sull'Emerson 1410S sono correlati alla prima e alla seconda connessione terminali. Queste spie devono essere verdi quando l'antenna è collegata correttamente.

6.3 Funzionamento normale

È possibile valutare il funzionamento dell'antenna intelligente 781S all'interno dell'interfaccia utente del gateway.

Per vedere la connessione, consentire al collegamento di essere visto come un dispositivo da campo nel menu **System Settings (Impostazioni di sistema)**. Per verificarne il funzionamento, tentare di collegarlo a un dispositivo.

7 Certificazioni di prodotto

Rev. 2.5

7.1 Informazioni sulle Direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al termine della Guida rapida. La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com](https://www.emerson.com).

7.2 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.

7.3 Federal Communications Commission (FCC) e Industry Canada (IC)

Questo dispositivo è conforme alla sezione 15 delle norme FCC.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti condizioni:

- Il dispositivo non deve causare interferenze dannose e deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.
- Il dispositivo deve essere installato in modo che la distanza minima tra l'antenna e qualsiasi persona sia di 7,9 in. (20 cm).

Il dispositivo è conforme alle norme RSS-247 esenti da licenza Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Il dispositivo non può causare interferenze.
2. Il dispositivo deve accettare tutte le interferenze, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Qualunque modifica ai dispositivi non espressamente approvata da Emerson può rendere nulla la facoltà dell'utente di utilizzare i dispositivi.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes: Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. Cet appareil

doit accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable. Cet appareil doit être installé pour assurer une distance minimum de l'antenne de séparation de 20 cm de toute personne.

Cet appareil est conforme à la norme RSS-247 Industrie Canada exempt de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant causer un mauvais fonctionnement du dispositif.

Les changements ou les modifications apportés à l'équipement qui n'est pas expressément approuvé par Emerson pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet équipement.

7.4 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).

7.5 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.

7.6 USA

I5 USA, a sicurezza intrinseca

Certificazione 80011679

Marcature Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G T4;
Classe I, II, III Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G T4 T4
($-40\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$); Classe I Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga;
Classe I Zona 2, AEx ic IIC T4 Gc

Normative FM 3600: 2011, FM 3610: 2018, FM 3611: 2018, ANSI/UL 60079-0: 2019, ANSI/UL 60079-11: 2014

Avvertenze/condizioni di accettabilità

1. Installati secondo il disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.
2. Deve essere installato con una barriera resistiva.
3. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
4. La capacitanza misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.
5. L'adattatore dell'antenna in alluminio sulla custodia può produrre scintille incendiarie in caso di impatto. Questa apparecchiatura deve essere montata e/o protetta fisicamente in modo tale da non essere soggetta a urti o attriti.

7.7 Canada

I6 Canada, a sicurezza intrinseca

Certificazione 80011679

Marcature Classe I, II, III Divisione 1, Gruppi A, B, C, D, E, F, G T4; Classe I, II, III Divisione 2, Gruppi A, B, C, D, F, G T4 T4 (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C); Ex ia IIC T4 Ga; Ex ic IIC T4 Gc

Normative CAN/CSA C22.2 n. 60079-0: 2019, CAN/CSA C22.2 n. 60079-11: 2014, CSA C22.2 n. 213 – 2017, CSA C22.2 n. 94.2-15

Avvertenze

1. Installati secondo il disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.
2. Deve essere installato con una barriera resistiva.
3. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.

4. La capacitance misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.
5. L'adattatore dell'antenna in alluminio sulla custodia può produrre scintille incendiarie in caso di impatto. Questa apparecchiatura deve essere montata e/o protetta fisicamente in modo tale da non essere soggetta a urti o attriti.

7.8 Europa

I1 ATEX, a sicurezza intrinseca

Certificazione	CSANe 21ATEX2301X
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Deve essere installato con una barriera resistiva.
2. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
3. La capacitance misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.
4. L'adattatore dell'antenna in alluminio sulla custodia può produrre scintille incendiarie in caso di impatto. Questa apparecchiatura deve essere montata e/o protetta fisicamente in modo tale da non essere soggetta a urti o attriti quando si trova nella Zona 0.
5. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.

ATEX a sicurezza intrinseca

Certificazione	CSANe 21ATEX4302X
Marcature	Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Normative	EN IEC 60079-0: 2018, EN 60079-11: 2012

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):

1. Deve essere installato con una barriera resistiva.
2. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
3. La capacitanza misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.
4. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.

7.9 Internazionale

I7 IECEx, a sicurezza intrinseca**Certificazione** IECEx CSA 21.0052X**Marcature** Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)**Normative** IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-11: 2011**Condizioni speciali per l'uso sicuro (X):**

1. Deve essere installato con una barriera resistiva.
2. La custodia di plastica può rappresentare un rischio potenziale di ignizione elettrostatica e non deve essere strofinata o pulita con un panno asciutto.
3. La capacitanza misurata tra la custodia dell'apparecchiatura e l'adattatore del conduit metallico è di 21 pF. Ciò deve essere tenuto in considerazione solo quando il modello 781S viene integrato in un sistema in cui la connessione al processo non è dotata di messa a terra.
4. L'adattatore dell'antenna in alluminio sulla custodia può produrre scintille incendiarie in caso di impatto. Questa apparecchiatura deve essere montata e/o protetta fisicamente in modo tale da non essere soggetta a urti o attriti quando si trova nella Zona 0.
5. Installazione conforme al disegno di controllo 01410-1300 per aree pericolose e non pericolose.

7.10 Brasile

I2 INMETRO, a sicurezza intrinseca

Certificazione UL-BR 20.1568X

Marcature Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Normative ABNT NBR IEC 60079-0: 2013, ABNT NBR IEC 60079-11: 2013

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Fare riferimento alla certificazione.

7.11 Giappone

I4 CML, a sicurezza intrinseca

Certificazione CML20JPN2401X

Marcature Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C), Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Fare riferimento alla certificazione.

7.12 Conformità euroasiatica

IM, a sicurezza intrinseca

Certificazione TOO Т-Стандарт EAAC KZ 7500525.01.01.00739

Marcature 0Ex ia IIC T4 Ga X, 2Ex ic IIC T4 Gc X; (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Fare riferimento alla certificazione.

7.13 Cina

I3 Nepsi, a sicurezza intrinseca

Certificazione GYJ21.1109X

Marcature Ex ia IIC T4 Ga, Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T_a ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Fare riferimento alla certificazione.

7.14 Corea

IP KTL, a sicurezza intrinseca

Certificazione	21-KA4BO-0489X
Marcature	Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)
Certificazione	21-KA4BO-0490X
Marcature	Ex ic IIC T4 Gc (-40 °C ≤ T _a ≤ +70 °C)

Condizioni speciali per l'uso sicuro (X)

Fare riferimento alla certificazione.

7.15 Combinazioni

- KD** Combinazione di I1, I5 e I6
- KL** Combinazione di I1, I5, I6 e I7

7.16 Dichiarazione di conformità

Antenna intelligente 781SA wireless Emerson



EU DECLARATION OF CONFORMITY




This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

that the following products,

Emerson Wireless 781SA Smart Antenna, WirelessHart

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.

 August 27, 2024
(signature & date of issue) Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

Authorized Representative in Europe:
Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europesproductcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

ATEX Notified Bodies for EU Type Examination Certificates:

CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance:

SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomotie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1:2013</p>	<p>ATEX Directive (2014/34/EU) CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p>
<p>RED Directive (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2 Other Standards: EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ie IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)]</p>
<p>Low Voltage (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 61010-1:2010/AMD1:2016 EN 62311:2008</p>	<p>EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 RoHS Directive (2011/65/EU) Harmonized Standards: EN 63000:2018</p>



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità di

Rosemount Inc.
Innovation Blvd 6021
Shakopee, MN 55379
USA

che i seguenti prodotti,

Antenna intelligente wireless 781SA Emerson, WirelessHart

rispettare le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, valide al momento della firma di questa dichiarazione.

_____ Mark Lee | Vicepresidente, Qualità | Boulder, CO, USA
(firma e data di emissione) (nome) (funzione) (luogo di emissione)

Rappresentante autorizzato in Europa:
Emerson S.R.L., n. azienda J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Telarom II, Separator 400638, Romania

Reporto servizi condivisi di conformità normativa
E-mail: europaeproductcompliance@emerson.com Telefono: +40 374 132 035

Enti notificati ATEX per certificati di esame UE:
CSA Group Paesi Bassi B.V. [Numero ente notificato: 2813]
Takomtie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità:
[Numero ente accreditato SGS Fimko Oy: 0598]
Takomtie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia

<p>Direttiva EMC (2014/30/UE) Norme armonizzate: EN 61326-1:2013</p>	<p>Direttiva ATEX (2014/34/UE) CSANE 21ATEX2301X – Collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Direttiva RED (2014/53/UE) Norme armonizzate: EN 300 328 V2.2.2 Altre norme: EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>CSANE 21ATEX4302X – Collegamento da campo wireless [Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Ge (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)] Norme armonizzate: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Bassa tensione (2014/35/UE) Norme armonizzate: EN 61010-1:2010/AMD1:2016 EN 62311:2008</p>	<p>Direttiva RoHS (2011/65/UE) Norme armonizzate: EN 63000:2018</p>

Antenna intelligente 781SC wireless Emerson



EU DECLARATION OF CONFORMITY



This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of

Rosemount Inc.
6021 Innovation Blvd
Shakopee, MN 55379
USA

that the following products,

Emerson Wireless 781SC Smart Antenna, ISA100

comply with the provisions of the European Union Directives, including the latest amendments, valid at the time this declaration was signed.

 August 27, 2024
(signature & date of issue)

Mark Lee | Vice President, Quality | Boulder, CO, USA
(name) (function) (place of issue)

Authorized Representative in Europe:
Emerson S.R.L., company No. J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Cluj-Napoca 400638, Romania

Regulatory Compliance Shared Services Department
Email: europedirectcompliance@emerson.com Phone: +40 374 132 035

ATEX Notified Bodies for EU Type Examination Certificates:
CSA Group Netherlands B.V. [Notified Body Number: 2813]
Takomitie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

ATEX Notified Body for Quality Assurance:
SGS Fimko Oy [Notified Body Number: 0598]
Takomitie 8
FI-00380 Helsinki
Finland

<p>EMC Directive (2014/30/EU) Harmonized Standards: EN 61326-1: 2013</p>	<p>ATEX Directive (2014/34/EU) CSANE 21ATEX2301X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 1G Ex ia IIC T4 Ga (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>RED Directive (2014/53/EU) Harmonized Standards: EN 300 328 V2.2.2 Other Standards: EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4</p>	<p>CSANE 21ATEX4302X – Wireless Field Link Equipment Group II, [Category 3G Ex ic IIC T4 Gc (-40°C ≤ Ta ≤ 70°C)] Harmonized Standards: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012</p>
<p>Low Voltage (2014/35/EU) Harmonized Standards: EN 61010-1: 2010</p>	<p>RoHS Directive (2011/65/EU) Harmonized Standards: EN 63000:2018</p>



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Questa dichiarazione di conformità è rilasciata sotto l'esclusiva responsabilità di

Rosemount Inc.
Innovation Blvd 6021
Shakopee, MN 55379
USA

che i seguenti prodotti,

Antenna intelligente wireless 781SC Emerson, ISA100

rispettare le disposizioni delle direttive dell'Unione Europea, compresi gli emendamenti più recenti, valide al momento della firma di questa dichiarazione.

	Mark Lee	Vicepresidente, Qualità	Boulder, CO, USA
(firma e data di emissione)	(nome)	(funzione)	(luogo di emissione)

Rappresentante autorizzato in Europa:
Emerson S.R.L., n. azienda J12/88/2006
Emerson 4 street, Parcul Industrial
Tetarom II, Separator 400638, Romania

Reparto servizi condivisi di conformità normativa
E-mail: europeservicecompliance@emerson.com Telefono: +40 374 132 035

Enti notificati ATEX per certificati di esame UE:
CSA Group Paesi Bassi B.V. [Numero ente notificato: 2813]
Takomtie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità:
[Numero ente accreditato SGS Fimko Oy: 0598]
Takomtie 8
FI-00380 Helsinki
Finlandia

Direttiva EMC (2014/30/UE)

Norme armonizzate:
EN 61326-1: 2013

Direttiva RED (2014/53/UE)

Norme armonizzate:
EN 300 328 V2.2.2
Altre norme:
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-17 V3.2.4

Bassa tensione (2014/35/UE)

Norme armonizzate:
EN 61010-1: 2010

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

CSANE 2IATEX2301X – Collegamento da campo wireless
[Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1G Ex ia IIC T4 Ga
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]
Norme armonizzate:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

CSANE 2IATEX4302X – Collegamento da campo wireless
[Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 3G Ex ic IIC T4 Ge
(-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)]
Norme armonizzate:
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-11:2012

Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Norme armonizzate:
EN 63000:2018

7.17 Tabella RoHS Cina

含有China RoHS 管控物质超过最大浓度限值的部件型号列表 781S
List of 781S Parts with China RoHS Concentration above MCVs

部件名称 Part Name	有害物质 / Hazardous Substances					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Hexavalent Chromium (Cr +6)	多溴联苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴联苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
电子组件 Electronics Assembly	0	0	0	0	0	0
壳体组件 Housing Assembly	0	0	0	0	0	0

SJ/T11364的规定而制作。

This table is proposed in accordance with the provision of SJ/T11364.

O: 意为该部件的所有均质材料中该有害物质的含量均低于GB/T 26572所规定的限量要求。

O: Indicate that said hazardous substance in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: 意为在该部件所使用的均质材料中，至少有一类均质材料中该有害物质的含量高于GB/T 26572所规定的限量要求。

X: Indicate that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.



Guida rapida
00825-0702-4410, Rev. AG
Settembre 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®