

# Transition RFID Portal



**ZEBRA**

## **Guida all'installazione**

2023/07/12

ZEBRA e il logo della testa di zebra stilizzata sono marchi di Zebra Technologies Corporation, registrati in molte giurisdizioni in tutto il mondo. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. ©2023 Zebra Technologies Corporation e/o affiliate. Tutti i diritti riservati.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Il software descritto nel presente documento viene fornito in conformità a un contratto di licenza o un accordo di non divulgazione. Il software può essere utilizzato o copiato solo in conformità con i termini di tali accordi.

Per ulteriori informazioni relative alle dichiarazioni sui diritti di proprietà e legali, visitare:

SOFTWARE: [zebra.com/linkoslegal](https://zebra.com/linkoslegal).

COPYRIGHT E MARCHI: [zebra.com/copyright](https://zebra.com/copyright).

BREVETTO: [ip.zebra.com](https://ip.zebra.com).

GARANZIA: [zebra.com/warranty](https://zebra.com/warranty).

CONTRATTO DI LICENZA CON L'UTENTE FINALE: [zebra.com/eula](https://zebra.com/eula).

## Condizioni di utilizzo

### Dichiarazione sui diritti di proprietà

Questo manuale contiene informazioni proprietarie di Zebra Technologies Corporation e delle sue società affiliate ("Zebra Technologies"). Il manuale è destinato esclusivamente a fornire informazioni e a essere utilizzato dalle persone che gestiscono e svolgono la manutenzione dell'apparecchiatura descritta nel presente documento. Tali informazioni proprietarie non possono essere utilizzate, riprodotte o divulgate a terzi per qualsiasi altro scopo senza il previo consenso scritto di Zebra Technologies.

### Miglioramenti al prodotto

Il miglioramento continuo dei prodotti è una politica di Zebra Technologies. Tutte le specifiche e i design sono soggetti a modifiche senza preavviso.

### Dichiarazione di non responsabilità

Zebra Technologies si impegna a garantire la correttezza delle specifiche di progettazione e dei manuali pubblicati; tuttavia, possono verificarsi errori. Zebra Technologies si riserva il diritto di correggere eventuali errori e declina ogni responsabilità da essi derivante.

### Limitazione di responsabilità

Zebra Technologies o chiunque altro sia coinvolto nella creazione, produzione o consegna del prodotto di accompagnamento (compresi hardware e software) esclude ogni responsabilità per danni di qualsiasi natura (compresi, senza limitazioni, danni consequenziali, tra cui perdita di profitti aziendali, interruzione delle attività o perdita di informazioni aziendali) conseguenti all'uso o all'impossibilità d'uso di tale prodotto, anche nel caso in cui Zebra Technologies sia stata avvisata della possibilità di tali danni. Alcune giurisdizioni non consentono l'esclusione o la limitazione di danni incidentali o consequenziali, pertanto le suddette esclusioni o limitazioni potrebbero non essere applicabili all'utente.

# Sommario

<b>Introduzione.....</b>	<b>4</b>
Utensili comunemente richiesti.....	4
Materiale metallico incluso.....	5
<b>Installazione.....</b>	<b>6</b>
Installazione del ferro angolare con i pilastri esistenti.....	6
Installazione del ferro angolare senza i pilastri esistenti.....	6
Installazione dei pannelli con il ferro angolare.....	7
Installazione dei pannelli senza ferro angolare e con i pilastri esistenti.....	8
Installazione dei pannelli senza ferro angolare e senza pilastro esistente.....	9
Installazione dei pannelli con un'inclinazione.....	9
Installazione dei pilastri con il ferro angolare esistente.....	10
Installazione dei pilastri senza ferro angolare.....	11
Installazione dei cavi coassiali.....	12
Connessione PoE (Power-over-Ethernet).....	14
Installazione del connettore GPIO.....	14
Installazione della fotocellula.....	15
Installazione della spia luminosa.....	16
<b>Manutenzione.....</b>	<b>18</b>
Pulizia del sito.....	18

# Introduzione

Questo documento descrive l'installazione del portale RFID di transizione Zebra.

Questa installazione deve essere eseguita solo da un tecnico qualificato per l'installazione di questa apparecchiatura hardware.

Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di eseguire l'installazione.

## Utensili comunemente richiesti

In questo argomento sono elencati gli utensili comunemente richiesti per l'installazione.

- Matita o altro strumento per contrassegno
- Taglierino
- Cesoie
- Metro a nastro
- Squadra da carpentiere
- Trapano a percussione
  - Punta per cemento da 1/2" (pilastri)
  - Punta per cemento da 3/8" (supporto/ferro angolare)
  - Punta per cemento da 1/4" (staffe a parete)
- Avvitatore a percussione
  - Presa da 3/8" (spia luminosa/fotocellula)
  - Punta per trapano a percussione PH3 (viti per piedini)
  - Presa da 3/4" (pilastri)
  - Presa da 9/16" (supporti/ferro angolare)
- Trapano
  - Segna frontale a corona da 1" (stipiti della porta)
  - Kit di punte da trapano
  - Punta alesatore (stipiti della porta)
- Pinze ad ago
- Set di chiavi esagonali

- Cacciaviti piatti/Phillips
- Mini cacciavite a testa piatta
- Impugnatura a T da 5/32"
- Scala
- Cavo/i di prolunga
- Aspirapolvere o scopa

### **Materiale metallico incluso**

In questo argomento è elencato il materiale metallico richiesto per l'installazione.

- Tasselli da 3/8" x 3" (supporti/ferro angolare)
- Tasselli da 1/2" x 3" (pilastri)
- Viti n. 14 x 1" (spia luminosa/fotocellula)
- Staffe a parete a U da 1/2"
- Tasselli per cartongesso/cemento da 1/4" (staffe a parete)
- Fascette serracavi piccole/grandi

# Installazione

Questo documento descrive come eseguire un'installazione tipica del portale di transizione RFID Zebra all'interno di una banchina di carico/ricettazione.

Questa installazione deve essere eseguita solo da un tecnico qualificato per l'installazione di questa apparecchiatura hardware.

Leggere attentamente le presenti istruzioni prima di eseguire l'installazione.

## Installazione del ferro angolare con i pilastri esistenti

Questo argomento descrive come installare il ferro angolare con i pilastri esistenti.

1. Misurare una distanza di 15 cm dal lato del pilastro.
2. Allineare il ferro angolare sul lato del pilastro esistente.



## Installazione del ferro angolare senza i pilastri esistenti

Questo argomento descrive come installare il ferro angolare senza i pilastri esistenti.

1. Misurare una distanza di 40 cm dallo stipite della porta alla parte laterale del ferro angolare.
2. Allineare il ferro angolare allo stipite della porta.

3. Contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
4. Utilizzando una punta per cemento da 3/8", praticare i due fori a una profondità di 7 cm.
5. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare il ferro angolare al pavimento con due tasselli HD da 3/8".



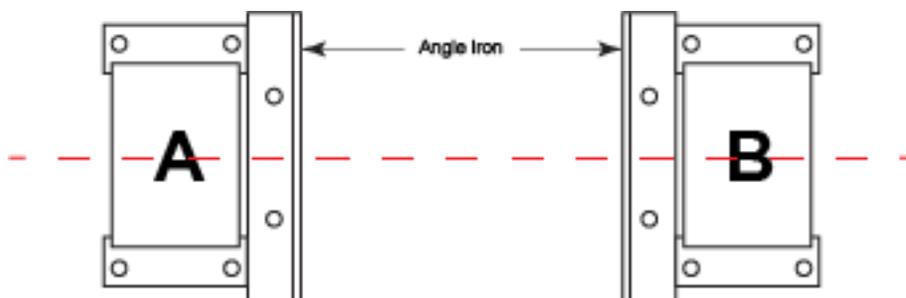
## Installazione dei pannelli con il ferro angolare

Questo argomento descrive come installare i pannelli dell'antenna con il ferro angolare.

Il pannello A deve essere installato sul lato del cavo PoE (Power-over-Ethernet). Si consiglia di posizionare il cavo PoE ad almeno 2,5 m dal pavimento per evitare che possa scollegarsi accidentalmente.

Il pannello A e il pannello B vengono installati nello stesso modo.

1. Posizionare la base del pannello verso l'alto e al centro del ferro angolare.
2. Contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
3. Utilizzando una punta per cemento da 3/8", praticare un foro a una profondità di 7 cm.
4. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con un tassello HD da 3/8".
  - a) Controllare l'allineamento della base prima di procedere con la perforazione dei fori rimanenti.
  - b) Una volta verificato l'allineamento, contrassegnare nuovamente le posizioni dei fori rimanenti, se necessario.
  - c) Rimuovere il tassello HD e il pannello.
5. Praticare i tre fori rimanenti e riposizionare il pannello.
6. Fissare il pannello al pavimento con quattro tasselli HD da 3/8".



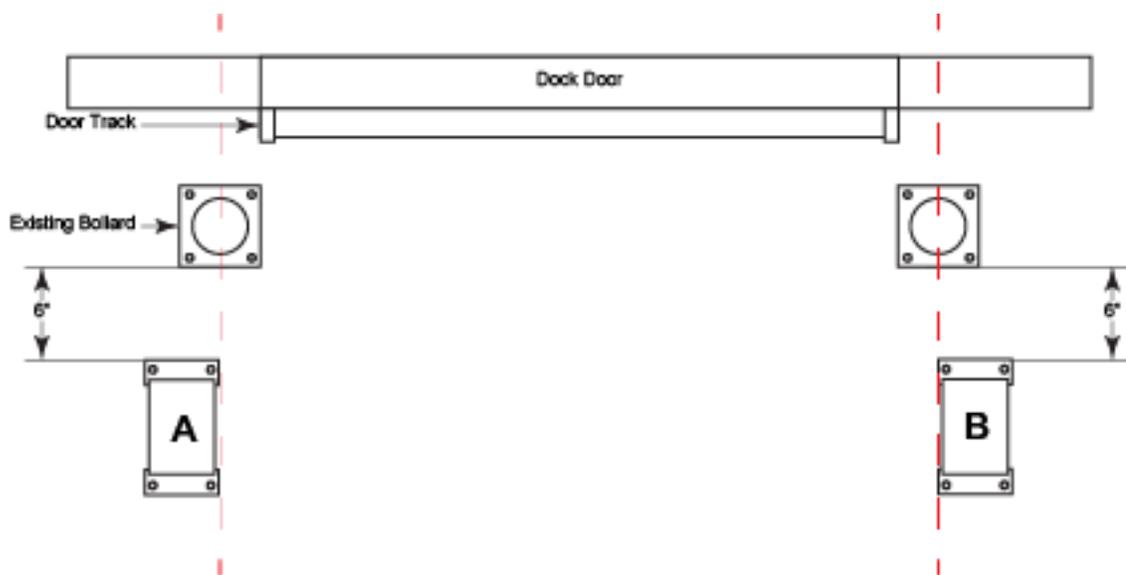
## Installazione dei pannelli senza ferro angolare e con i pilastri esistenti

Questo argomento descrive l'installazione dei pannelli senza ferro angolare e con i pilastri esistenti.

Il pannello A deve essere installato sul lato del cavo PoE (Power-over-Ethernet). Si consiglia di posizionare il cavo PoE ad almeno 2,5 m dal pavimento per evitare che possa scollegarsi accidentalmente.

Il pannello A e il pannello B vengono installati nello stesso modo.

1. Misurare una distanza di 15 cm dal lato del pilastro e allineare il pannello alla linea centrale del pilastro.
2. Posizionare il pannello e contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
3. Utilizzando una punta per cemento da 3/8", praticare un foro a una profondità di 7 cm.
4. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con un tassello HD da 3/8".
  - a) Controllare l'allineamento della base prima di procedere con la perforazione dei fori rimanenti.
  - b) Una volta verificato l'allineamento, contrassegnare nuovamente le posizioni dei fori rimanenti, se necessario.
  - c) Rimuovere il tassello HD e il pannello.
5. Praticare i tre fori rimanenti e riposizionare il pannello.
6. Fissare il pannello al pavimento con quattro tasselli HD da 3/8".



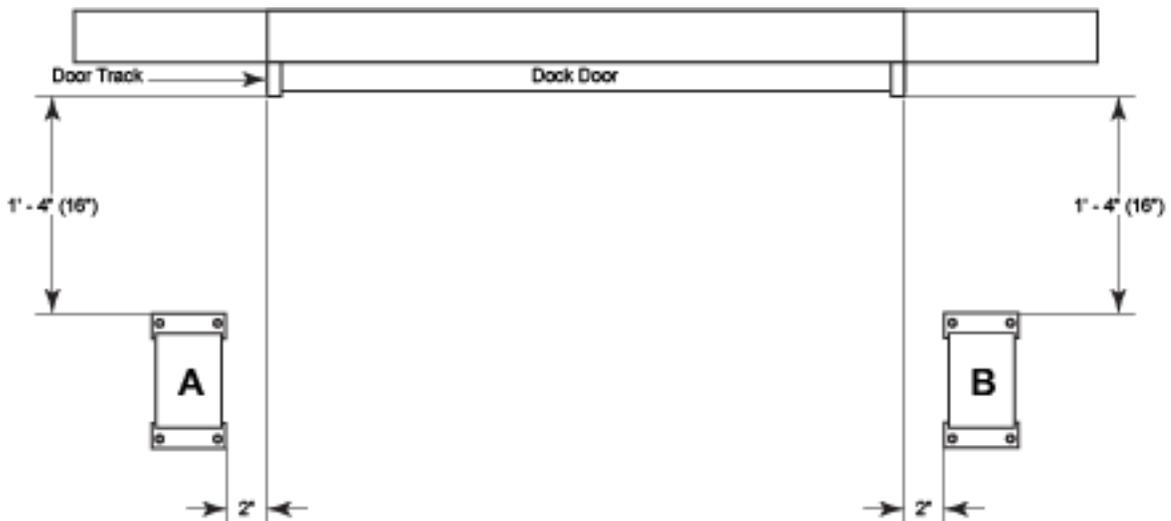
## Installazione dei pannelli senza ferro angolare e senza pilastro esistente

Questo argomento descrive l'installazione del pannello senza ferro angolare e senza i pilastri esistenti.

Il pannello A deve essere installato sul lato del cavo PoE (Power-over-Ethernet). Si consiglia di posizionare il cavo PoE ad almeno 2,5 m dal pavimento per evitare che possa scollegarsi accidentalmente.

Il pannello A e il pannello B vengono installati nello stesso modo.

1. Mantenere una distanza di 40 cm dallo stipite della porta (misurata dall'esterno della porta) e una distanza di 5 cm dal lato dello stipite (misurata dal bordo esterno dello stipite).
2. Posizionare il pannello e contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
3. Utilizzando una punta per cemento da 3/8", praticare un foro a una profondità di 7 cm.
4. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con un tassello HD da 3/8".
  - a) Controllare l'allineamento della base prima di procedere con la perforazione dei fori rimanenti.
  - b) Una volta verificato l'allineamento, contrassegnare nuovamente le posizioni dei fori rimanenti, se necessario.
  - c) Rimuovere il tassello HD e il pannello.
5. Praticare i tre fori rimanenti e riposizionare il pannello.
6. Fissare il pannello al pavimento con quattro tasselli HD da 3/8".

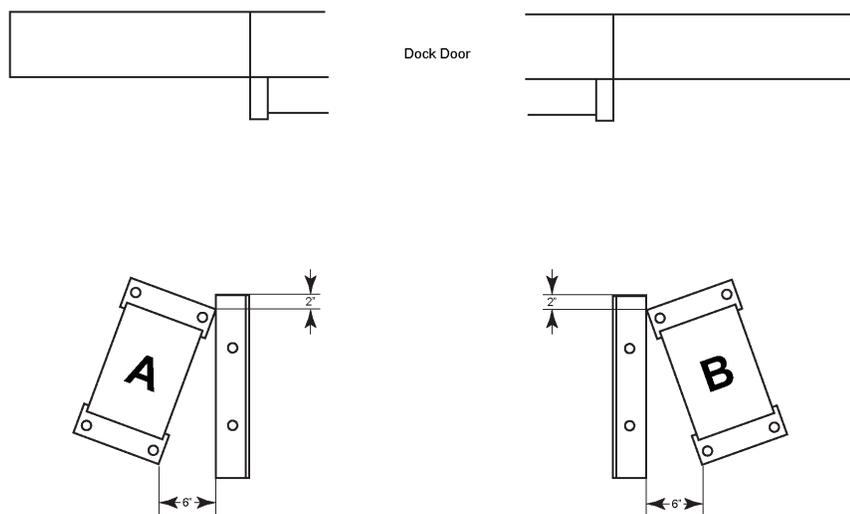


## Installazione dei pannelli con un'inclinazione

Questo argomento descrive come installare i pannelli con un orientamento inclinato.

1. Utilizzando l'angolo superiore del pannello (rivolto verso il pannello opposto) come perno, ruotare la parte inferiore del pannello verso l'esterno di 15 cm.
2. Contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
3. Utilizzando una punta per cemento da 3/8", praticare un foro a una profondità di 7 cm.

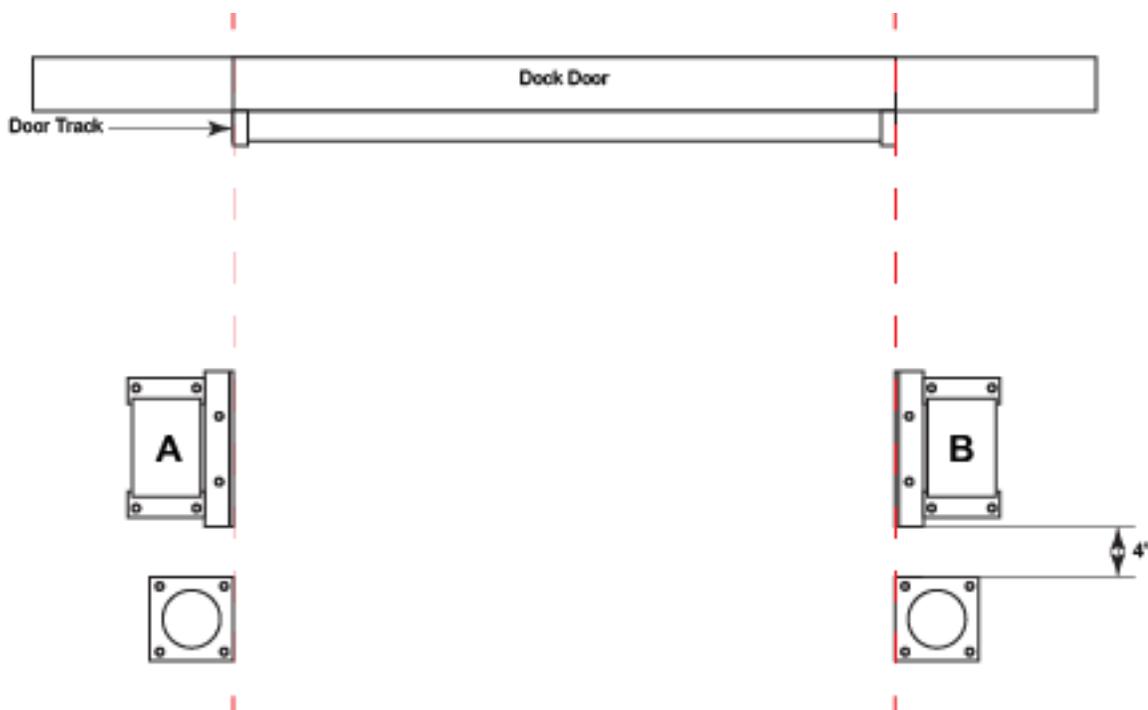
4. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con un tassello HD da 3/8".
  - a) Controllare l'allineamento della base prima di procedere con la perforazione dei fori rimanenti.
  - b) Una volta verificato l'allineamento, contrassegnare nuovamente le posizioni dei fori rimanenti, se necessario.
  - c) Rimuovere il tassello e il pannello.
5. Praticare i fori rimanenti e riposizionare il pannello.
6. Fissare il pannello al pavimento con il tassello rimosso in precedenza e gli altri tre tasselli HD da 3/8".



## Installazione dei pilastri con il ferro angolare esistente

Questo argomento descrive come installare i pilastri con il ferro angolare.

1. Misurare una distanza di 10 cm dal bordo anteriore del ferro angolare più lontano dalla banchina.
2. Allineare la base del pilastro al lato del ferro angolare (rivolto verso il pannello opposto).
3. Contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
4. Utilizzando una punta per cemento da 1/2", praticare i fori a una profondità di 7 cm.
5. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con quattro tasselli HD da 1/2".

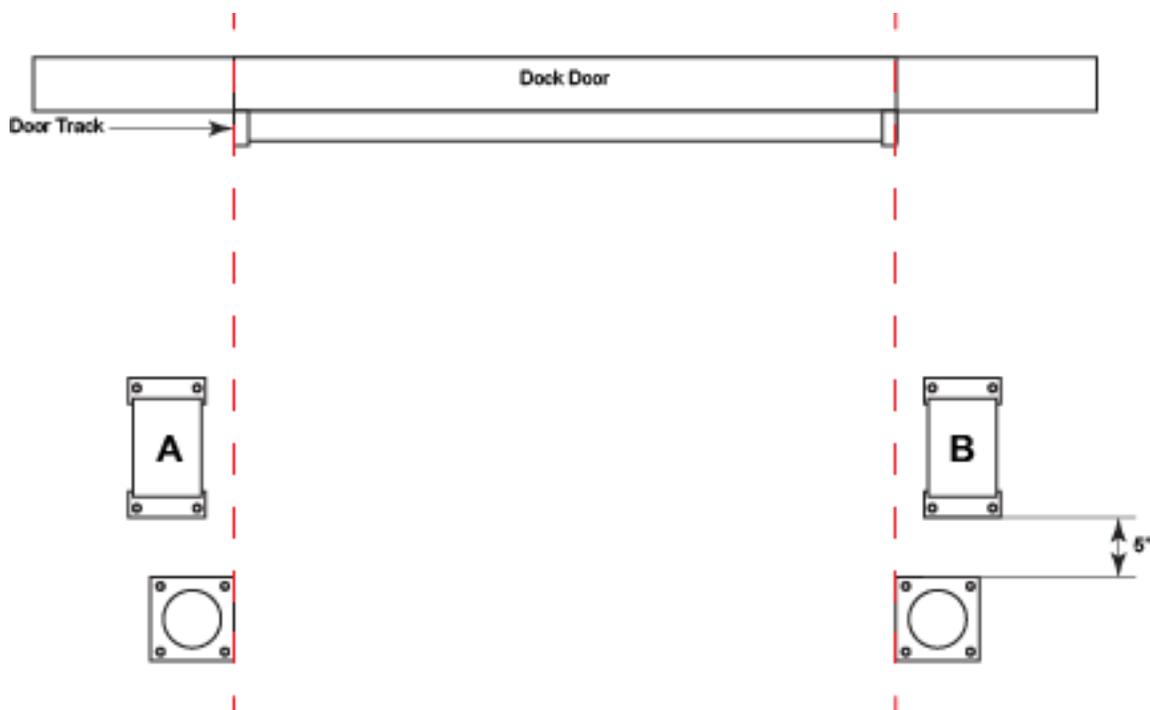


## Installazione dei pilastri senza ferro angolare

Questo argomento descrive l'installazione dei pilastri senza ferro angolare.

Il cavo coassiale viene conservato e pre-collegato al pannello B.

1. Misurare una distanza di 12 cm dal lato della base del pannello alla base del pilastro.
2. Allineare la base del pilastro al lato della base del pannello.
3. Contrassegnare le posizioni dei fori sul pavimento.
4. Utilizzando una punta per cemento da 1/2", praticare i fori a una profondità di 7 cm.
5. Utilizzando un avvitatore a percussione, fissare la base del pannello al pavimento con quattro tasselli HD da 1/2".



## Installazione dei cavi coassiali

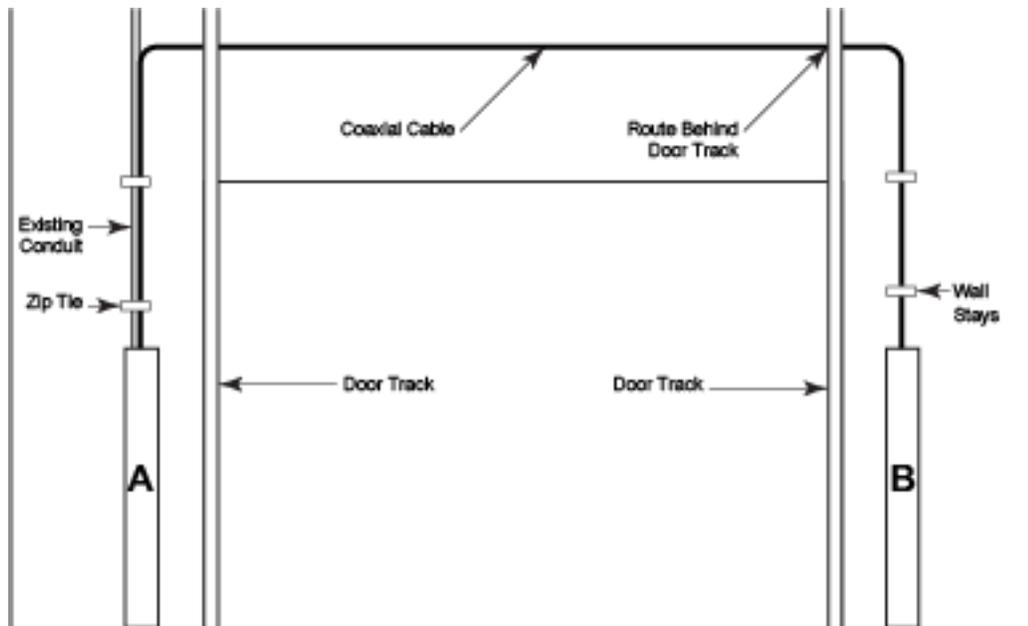
Questo argomento descrive come instradare e collegare i due cavi coassiali.

I due cavi coassiali vengono conservati e pre-collegati al pannello B.

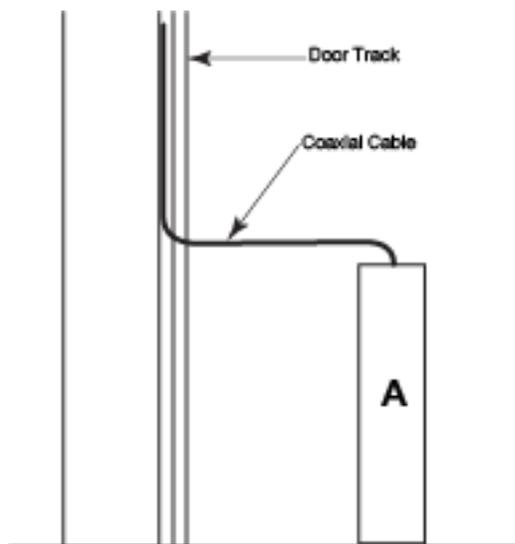
1. Rimuovere il coperchio anteriore del pannello B.
2. Rimuovere le fascette che fissano il fascio di cavi e srotolarle.
3. Raddrizzare i cavi.

### 4. Pianificare il percorso dei cavi.

- a) Utilizzare la canalina esistente e lo spazio dietro lo stipite della porta della banchina (se disponibile) per instradare i cavi coassiali.
- b) Se non è presente alcuna canalina da instradare, utilizzare le staffe a parete per montare il cavo sulla parete della porta della banchina.



- c) Se è necessario passare attraverso lo stipite della porta della banchina, assicurarsi che i fori passanti non interferiscano con il funzionamento della porta della banchina.



- d) Utilizzare una sega frontale a corona da 1" per perforare lo stipite della porta su entrambi i lati. Rimuovere eventuali bave dal foro utilizzando una punta alesatore o una lima metallica.
  - e) Fissare insieme i cavi lungo il percorso utilizzando le fascette serracavi.
5. Far passare i cavi coassiali attraverso l'apertura superiore del pannello A.
  6. Collegare i cavi coassiali nelle rispettive posizioni sul lettore.

## Connessione PoE (Power-over-Ethernet)

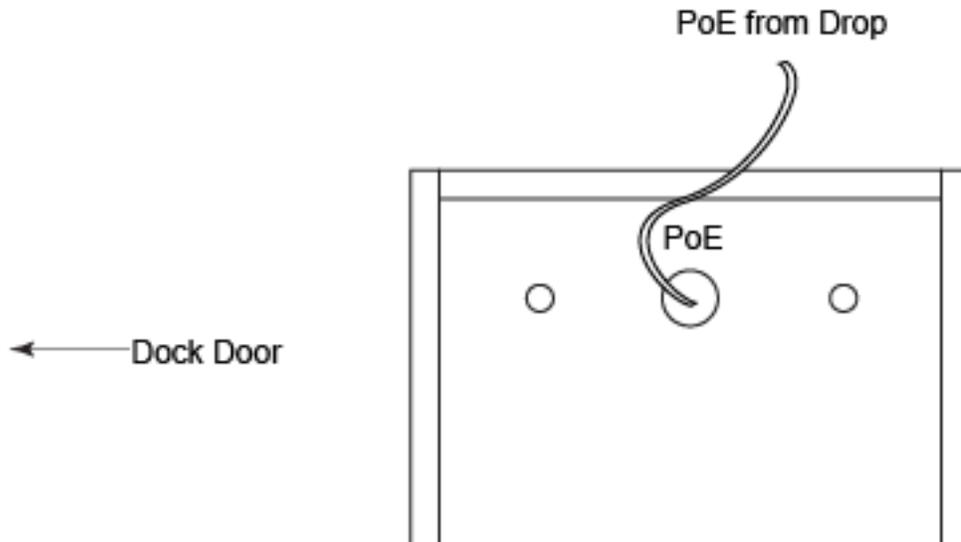
Questo argomento descrive come collegare il cavo PoE (Power-over-Ethernet) al pannello.

1. Collegare il cavo PoE alla porta ETHERNET ad attacco rapido sul retro del pannello A.



**ATTENZIONE:** Non collegare il cavo Ethernet alla porta della console per evitare di danneggiare il lettore. Utilizzare solo il cavo Ethernet fornito con la confezione o qualsiasi cavo Ethernet Cat 6A schermato.

2. Il lettore si accende.

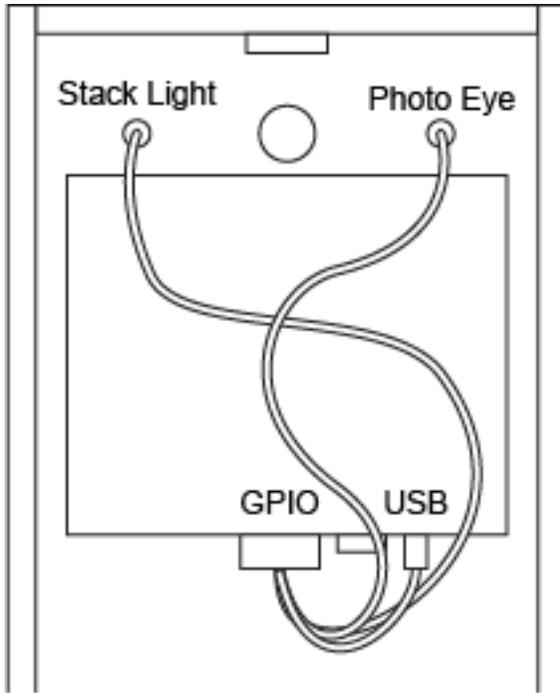


## Installazione del connettore GPIO

Questo argomento descrive come installare il connettore GPIO.

Il connettore GPIO viene utilizzato per abilitare la funzionalità di fotocellula/spia luminosa.

1. Collegare il connettore GPIO al lettore.
2. Collegare il connettore USB al lettore.
3. Collegare la spia luminosa (contrassegnata come sensore) al rispettivo attacco rapido.
4. Collegare la fotocellula (contrassegnata come torre faro) al rispettivo attacco rapido.

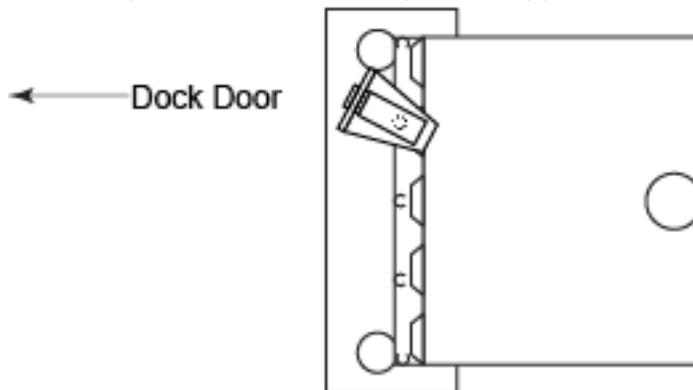


## Installazione della fotocellula

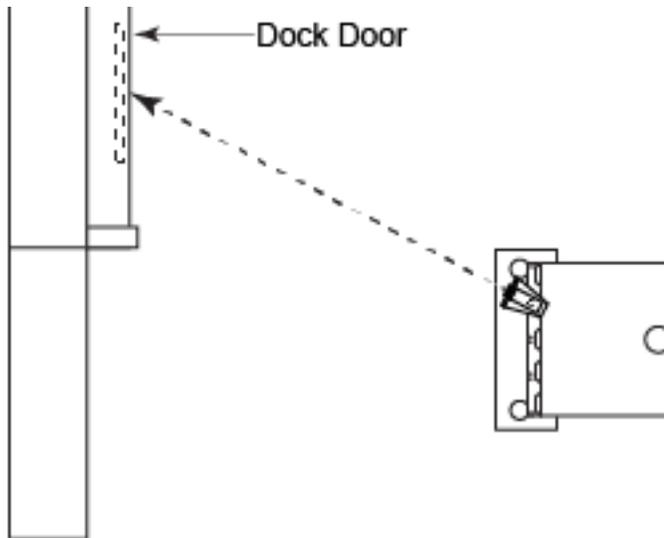
Questo argomento descrive come installare la fotocellula sul pannello.

La fotocellula viene montata sul pannello A più vicino alla banchina. Ciò garantisce che la fotocellula si trovi entro una distanza di 3 m dal nastro riflettente sulla banchina, ossia la distanza massima consigliata.

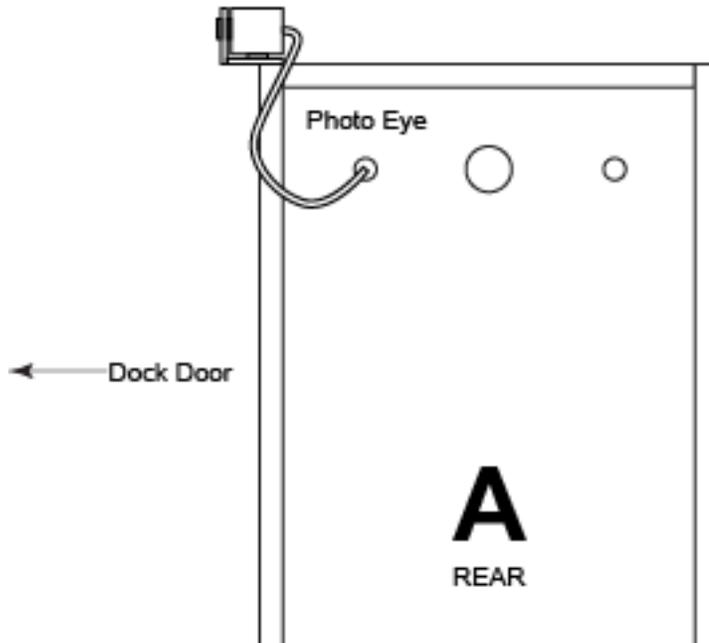
1. Utilizzando la vite n. 14, fissare la staffa della fotocellula al secondo foro di estrusione del portale dal bordo del pannello rivolto verso il pannello opposto.



2. Far aderire il nastro riflettente all'interno della banchina allo stesso livello dell'obiettivo della fotocellula.



3. Collegare il cavo della fotocellula all'attacco rapido sul retro del pannello A più vicino alla banchina.

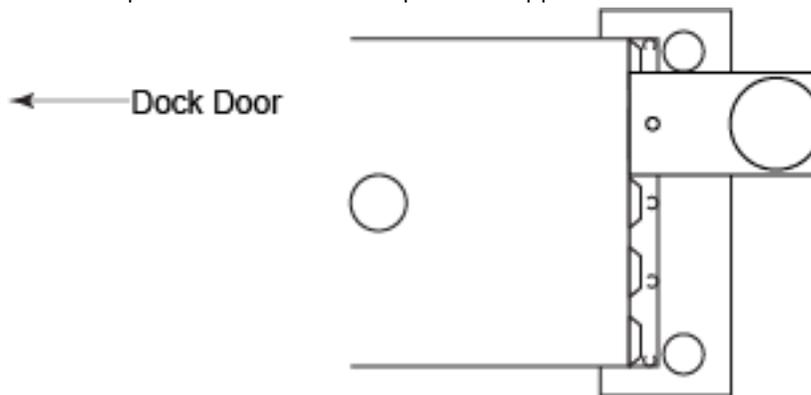


4. La spia rossa sul retro della fotocellula lampeggia quando è in linea con il nastro riflettente: più veloce lampeggia la spia, migliore è il segnale.
5. Regolare la posizione della fotocellula in base alle specifiche esigenze.

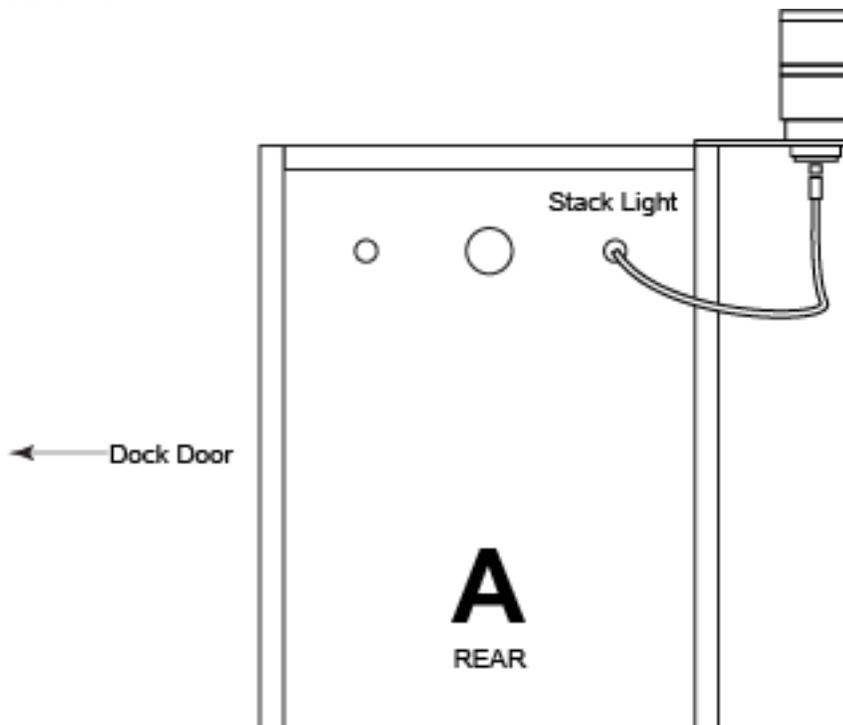
## Installazione della spia luminosa

Questo argomento descrive come installare la spia luminosa sul pannello.

1. Utilizzando la vite n. 14, fissare la staffa della spia luminosa al secondo foro di estrusione del portale dal bordo del pannello rivolto verso il pannello opposto.



2. Collegare il cavo della spia luminosa all'attacco rapido sul retro del pannello A più lontano dalla banchina.



**Tabella 1** Condizioni della spia luminosa

Colore	Condizione
Rosso	Stato di inattività/standby dell'inventario
Verde	Stato di attività dell'inventario
Rosso + verde + segnale acustico	Avviso di sistema, contattare l'assistenza
Rosso + verde lampeggiante	Errore chiave di licenza/rete
Nessuna spia o segnale acustico	Assenza di alimentazione, controllare la connessione

# Manutenzione

Questo argomento descrive come eseguire la pulizia dopo l'installazione.

## **Pulizia del sito**

Questo argomento descrive i requisiti generali di pulizia.

- Rimuovere il materiale e le fascette di imballaggio, gli strumenti e gli utensili utilizzati per l'installazione.
- Assicurarsi di rimuovere la polvere o i residue eventualmente creati durante l'installazione.

