

RFD40

Sled standard RFID



ZEBRA

**Guida di riferimento del
prodotto**

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.
© 2021 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 il seguente sito Web:

SOFTWARE: www.zebra.com/linkoslegal

COPYRIGHT: zebra.com/copyright

GARANZIA: zebra.com/warranty

CONTRATTO DI LICENZA CON L'UTENTE FINALE: www.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

Operazioni preliminari

Disimballaggio	6
Configurazione dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID	6
Funzioni	7
Installazione dell'adattatore	8
Installazione del computer portatile nell'accessorio Sled	9
Rimozione del computer portatile dall'accessorio Sled	9
Sostituzione della batteria dell'accessorio Sled	10
Installazione della batteria	10
Rimozione della batteria	10
Ricarica	11
Indicatori UI	12
Definizioni dei LED di decodifica	12
Definizioni dei LED della batteria	12
Indicatori acustici della batteria	12
Trigger Mode	13

123RFID Mobile

Requisiti	14
Installazione dell'applicazione 123RFID Mobile	14
Utilizzo dell'applicazione 123RFID Mobile	14
Elenco Readers	15
Rapid Read	18
Locate Tag	21
Settings	31
RFID Settings	33
Impostazioni dell'applicazione	43

Applicazione 123RFID Desktop

Funzioni dell'applicazione 123RFID Desktop	44
Connect	45
Read	46
Reader Configuration	48
Reader Name	49

Impostazioni dei parametri generali	49
Region Configuration	50
Configurazione dell'antenna	51
Configurazione del grilletto	52
Configurazione del pre-filtro	53
Impostazioni di configurazione avanzate	54
Salvataggio e stampa della configurazione	55
Gestione del firmware	56
 Manutenzione e specifiche tecniche	
Manutenzione	58
Ingredienti noti e dannosi	59
Detergenti approvati	59
Pulizia dell'accessorio Sled	59
Specifiche tecniche	60
 Risoluzione dei problemi	
Risoluzione dei problemi	61

Informazioni sulla guida

La tabella riportata di seguito descrive la configurazione dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID.

Tabella 1 Configurazioni dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

SKU	Descrizione
RFD4030	RFD40, standard, antenna a polarizzazione circolare a portata standard, solo UHF RFID, pistola, senza imager, batteria da 7.000 mAh, Midnight Black

Informazioni sull'assistenza

In caso di problemi con l'utilizzo dell'apparecchiatura, contattare il servizio di assistenza ai sistemi o il servizio di assistenza tecnica aziendale. In caso di problemi con l'apparecchiatura, il servizio contatterà a sua volta il centro di assistenza clienti globale Zebra all'indirizzo: zebra.com/support.

Prima di contattare l'assistenza Zebra, tenere a disposizione le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'unità
- Numero di modello o nome del prodotto
- Tipo di software e numero della versione

Zebra risponde alle chiamate tramite e-mail, telefono o fax entro i tempi previsti dai contratti di assistenza.

Se l'assistenza Zebra non è in grado di risolvere il problema, è possibile restituire l'apparecchiatura per la manutenzione e verranno fornite istruzioni precise in merito. Zebra non è responsabile dei danni riportati dall'apparecchio se per la spedizione non viene utilizzata l'apposita confezione approvata dall'azienda. Una spedizione impropria delle unità può rendere nulla la garanzia.

Se il prodotto Zebra è stato acquistato da un partner aziendale Zebra, contattarlo direttamente per assistenza.

Operazioni preliminari

Disimballaggio

Questo capitolo fornisce informazioni sulle parti, sull'installazione della batteria, sul collegamento di dispositivi mobili, sugli indicatori LED e sulla ricarica dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID. Rimuovere con attenzione tutto il materiale di protezione dall'accessorio Sled standard RFD40 RFID e conservare la confezione utilizzata per la spedizione per poter riporre e spedire il prodotto in futuro.

Verificare che nella confezione siano inclusi i seguenti articoli:

- Accessorio Sled standard RFD40 RFID
- Batteria
- Cordino
- Guida rapida

Verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata. Se mancano parti dell'apparecchiatura o l'apparecchiatura è danneggiata, contattare immediatamente il centro di assistenza Zebra.

Per un elenco completo degli accessori che possono essere utilizzati con l'accessorio Sled standard RFD40 RFID, fare riferimento alla guida tecnica degli accessori specifica del prodotto disponibile all'indirizzo: zebra.com/support.

Configurazione dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

L'accessorio Sled standard RFD40 UHF RFID fornisce funzionalità di lettura, scrittura e individuazione di tag RAIN RFID (Radio Frequency Identification) per i computer portatili Zebra supportati.

Per utilizzare l'accessorio Sled per la prima volta con un computer portatile:

1. Inserire la batteria nell'accessorio Sled.
2. Caricare l'accessorio Sled utilizzando una base di ricarica, un alloggiamento di ricarica o un cavo USB-C.
3. Sostituire il coperchio standard fornito con l'accessorio Sled con l'adattatore specifico per il computer portatile da utilizzare con l'accessorio Sled.
4. Posizionare prima il computer portatile nell'adattatore.
5. Collegare il computer portatile all'accessorio Sled.
6. Impostare l'area geografica utilizzando 123RFID Desktop o 123RFID Mobile.

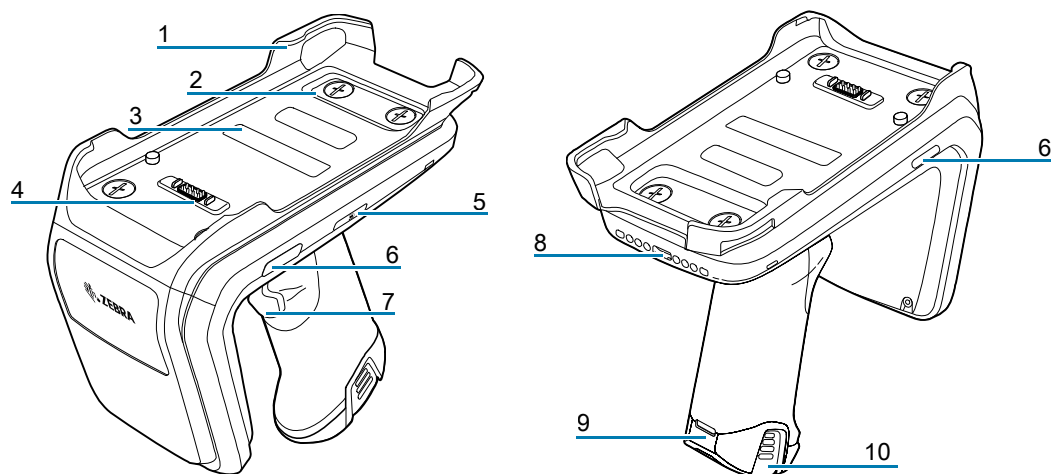
Per la versione più recente di queste guide e del software, visitare il sito Web all'indirizzo: zebra.com/support.

Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento del prodotto all'indirizzo: zebra.com/support.

Funzioni

L'accessorio Sled standard RFD40 RFID aggiunge al computer portatile e al PC Windows un'impugnatura RFID simile a una pistola con un grilletto per la scansione. Utilizzato per tutte le funzioni RFID, l'accessorio Sled aumenta la comodità durante l'utilizzo del computer portatile in applicazioni ad alta intensità di scansione per periodi di tempo prolungati.

Figura 1 Funzioni dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID



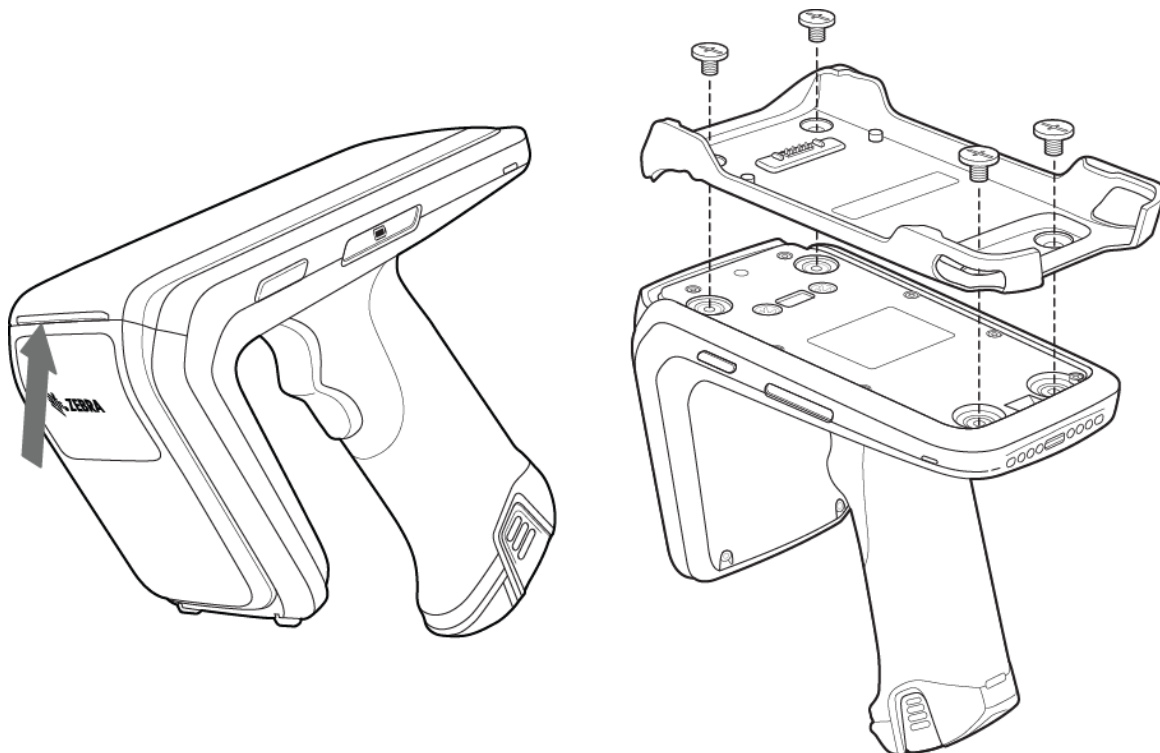
1	Adattatore (venduto separatamente)
2	Viti a bottone (4)
3	Etichetta adattatore
4	Porta di comunicazione eConnex™
5	LED di stato della batteria
6	LED di decodifica
7	Grilletto a tre funzioni
8	Contatto di ricarica e porta USB-C
9	Punto di attacco per il cinturino da polso
10	Piedino in gomma

Installazione dell'adattatore

Per installare l'adattatore:

1. Rimuovere il coperchio tirando verso l'alto il bordo.
2. Fissare l'adattatore all'accessorio Sled serrando le quattro viti a bottone nel dispositivo scorrevole.

Figura 2 Installazione dell'adattatore



Installazione del computer portatile nell'accessorio Sled

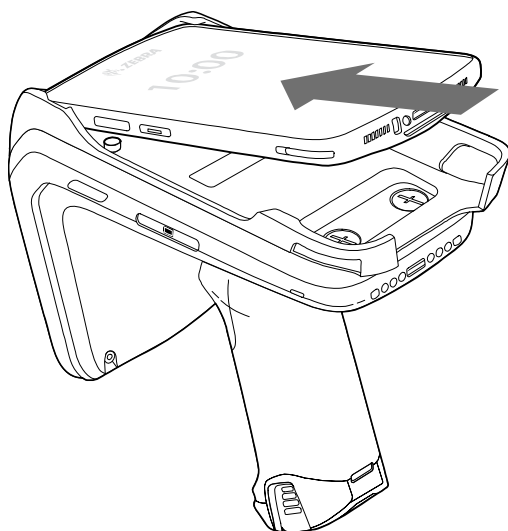
Per fissare il computer portatile all'accessorio Sled standard RFD40 RFID, posizionare la parte superiore dell'accessorio completamente in avanti sul relativo adattatore e spingere verso il basso la parte inferiore del computer portatile.



NOTA: a seconda del computer portatile utilizzato con l'accessorio Sled, è possibile inserire prima il computer portatile nell'estremità finale dell'adattatore.

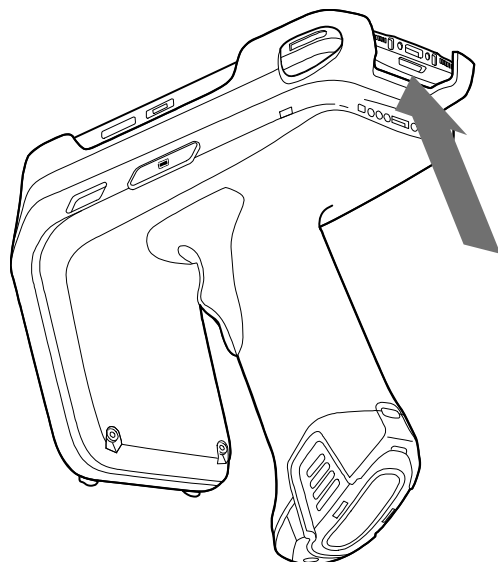


NOTA: durante l'installazione del computer portatile nell'adattatore, prestare attenzione a non far urtare i pin della porta di comunicazione eConnex™ sull'RFD40.



Rimozione del computer portatile dall'accessorio Sled

Per rimuovere il computer portatile dall'accessorio Sled standard RFD40 RFID, tenere saldamente l'impugnatura dell'accessorio Sled e rimuovere il dispositivo sollevandolo verso l'alto ed estraendolo dalla base dell'accessorio Sled.

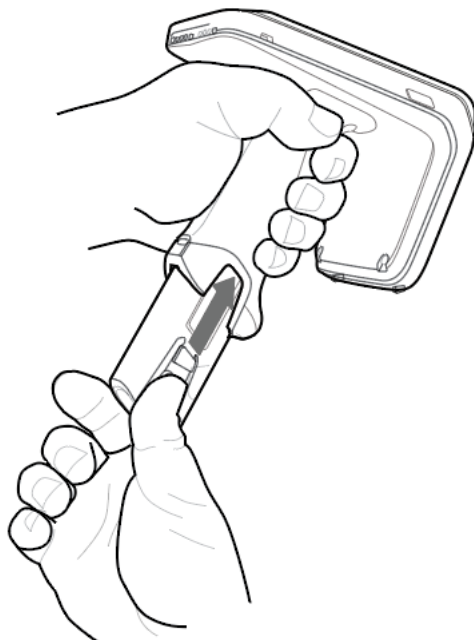


Sostituzione della batteria dell'accessorio Sled

Installazione della batteria

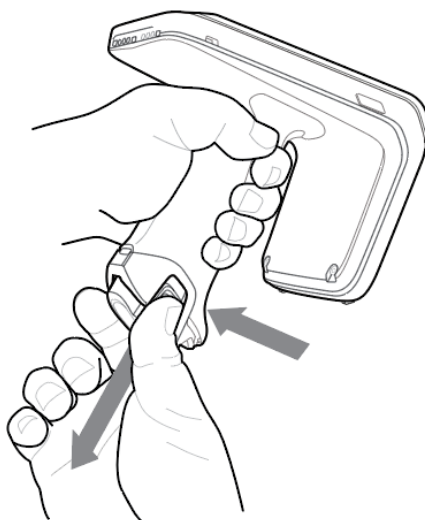
Per installare la batteria:

1. Allineare la batteria alla tacca rivolta verso il retro del dispositivo.
2. Far scivolare la batteria verso la maniglia del dispositivo.
3. Far scattare la batteria in posizione.



Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, afferrare i clip per sbloccare la batteria e farla scorrere verso il basso per sganciarla.

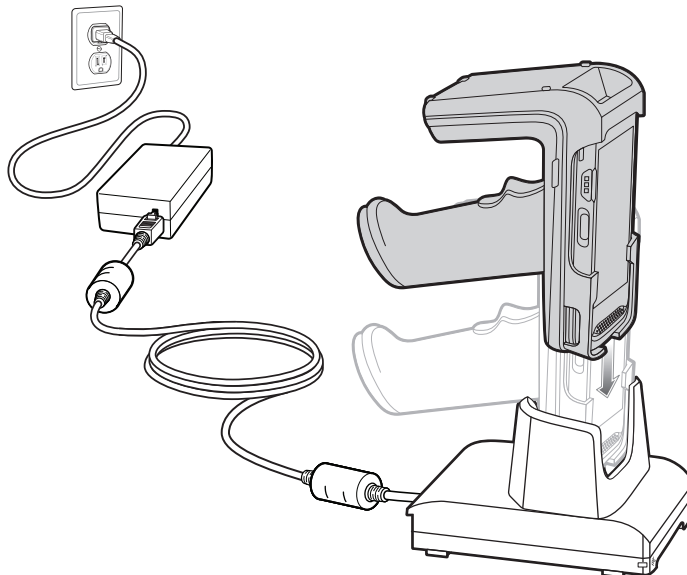


Ricarica

Prima di utilizzare il dispositivo RFD40 per la prima volta, caricare completamente la batteria nella base di ricarica fino a quando il LED di alimentazione/ricarica diventa di colore verde fisso. L'accessorio Sled RFD40 RFID e il computer portatile possono essere caricati nella base di ricarica singolarmente o collegati l'uno all'altro.

Se un accessorio Sled RFD40 RFID viene rimosso da una base di ricarica, si accende automaticamente. Se un lettore non viene utilizzato per una durata di 30 minuti, il lettore entra in modalità di risparmio energetico.

Figura 3 Base di ricarica USB a uno slot



Indicatori UI

L'accessorio Sled standard RFD40 RFID presenta diverse modalità per informare l'utente dei vari stati del dispositivo. L'accessorio Sled fornisce le definizioni dei LED per la decodifica e lo stato della batteria, nonché le indicazioni del segnalatore acustico per indicare l'avanzamento della carica della batteria. Il grilletto sull'accessorio Sled è in grado di eseguire varie attività programmabili per decodificare e avviare un ripristino del bootloader.

Definizioni dei LED di decodifica

Tabella 2 Indicatori LED di decodifica dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Scansione	Stato LED
Scansione andata a buon fine	Verde
Errore di scansione	Rosso
Indicatore di lettura dei tag RFID attivato	Verde
Errore di lettura	Rosso

Definizioni dei LED della batteria

Tabella 3 Definizioni dei LED standard dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID durante la ricarica

Stato	Indicazione
Precarica	Ambra (veloce, veloce, lento)
Ricarica	Ambra (lampeggiante)
Ricarica completata	Verde (fisso)
Errore di ricarica	Ambra (lampeggiante veloce)
Aggiornamento del firmware in corso	Ambra lampeggiante

Indicatori acustici della batteria

Tabella 4 Indicatori acustici della batteria RFD40 dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Stato	Tono
Batteria scarica (20%)	Toni di lunghezza media
Batteria quasi esaurita (10%)	Toni brevi e ripetuti
Sospensione	Medio/alto/basso
Ricarica	Tono breve quando viene collegato il caricabatteria
Ricarica completata	Un segnale acustico
Errore di ricarica	Tre segnali acustici (singola occorrenza)
Accensione	Segnale acustico basso/medio/alto

Trigger Mode



NOTA: per impostazione predefinita, il dispositivo considera il grilletto superiore come grilletto di decodifica RFID e il grilletto inferiore come grilletto di decodifica del computer portatile.

Tabella 5 Funzioni di attivazione predefinite per l'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Stato	Grilletto superiore	Grilletto inferiore	Entrambi i grilletti	Descrizione
Avvio/arresto RFID	X	-	-	Programmabile dall'utente.
Avvio/arresto codice a barre	-	X	-	Programmabile dall'utente.
Avviare il ripristino del bootloader	-	X	-	Tenere premuto il grilletto inferiore per cinque secondi mentre si inserisce la batteria.
Configurabile/potenza del segnale verso il dispositivo mobile	-	-	X	Il supporto delle funzioni è determinato dal computer portatile utilizzato con il dispositivo.

123RFID Mobile

In questa sezione viene descritta l'applicazione 123RFID Mobile per mostrare le funzionalità dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID e del funzionamento dei tag.

Requisiti

Di seguito vengono riportati i requisiti per l'applicazione 123RFID Mobile per Android:

- Computer portatile approvato da Zebra e compatibile con l'accessorio Sled standard RFD40 RFID.
- APK per l'applicazione 123RFID Mobile.

Installazione dell'applicazione 123RFID Mobile

Installare l'applicazione 123RFID Mobile sul computer portatile dall'indirizzo zebra.com/support o da Google Play Store. La procedura di installazione del software su un dispositivo Android dipende dalla versione di Android.

Per installare il software:

1. Collegare il dispositivo Android al computer (viene collegato come dispositivo MTP e visualizzato come unità sul computer). Per informazioni sul trasferimento di file tramite Media Transfer Protocol, consultare la guida per l'integratore del computer portatile all'indirizzo: zebra.com/support.
2. Accedere a Device Settings > Security e selezionare Unknown Sources per consentire l'installazione delle applicazioni da origini sconosciute.
3. Copiare il file 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk sul dispositivo mobile.
4. Accedere a Settings > Security e selezionare Unknown Sources.
5. Utilizzare File Manager per individuare il file 123RFID_Mobile_1.0.x.x.apk nella cartella in cui viene copiato in [Passaggio 3](#) e selezionarlo.
6. Nella finestra a comparsa, selezionare il programma di installazione dell'applicazione Android per avviare l'installazione.

Utilizzo dell'applicazione 123RFID Mobile

Per utilizzare l'applicazione per le operazioni RFID:

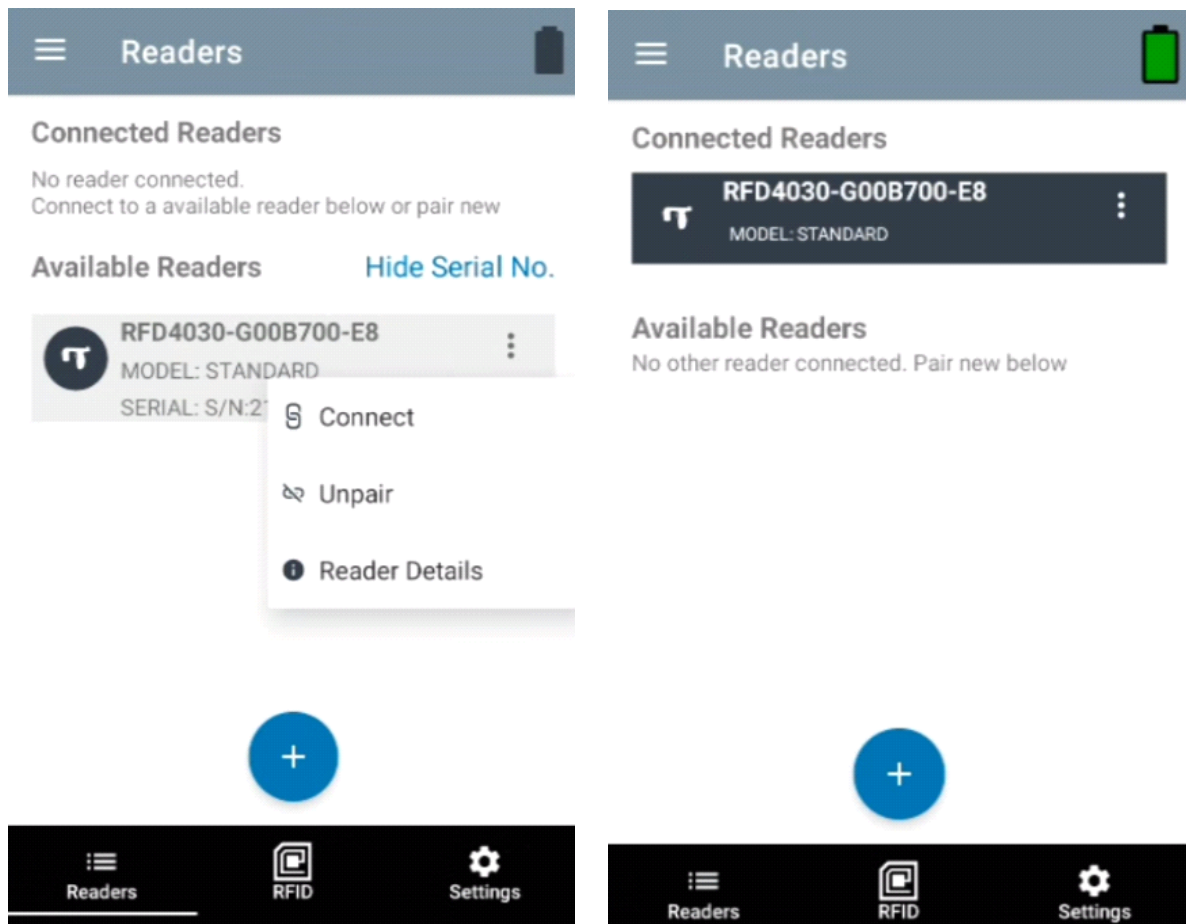
1. Avviare l'applicazione 123RFID Mobile per Android sul dispositivo mobile.
2. Dall'elenco Readers, selezionare il dispositivo RFD40 disponibile elencato in Available Readers per collegarsi e visualizzare la schermata Rapid Read.

3. Toccare **Settings > RFID > Advanced Reader Options > Antenna**. Il livello di potenza è impostato su 27,0 dBm per impostazione predefinita. Tuttavia, viene visualizzato come 270 dBm perché il valore utilizzato è espresso in unità di decine di dBm. Le unità per il Giappone sono impostate su un diverso livello di potenza predefinito a seconda del tipo di SKU.
4. Toccare il pulsante Back e selezionare Regulatory per impostare la regione in cui viene utilizzato il dispositivo.

Elenco Readers

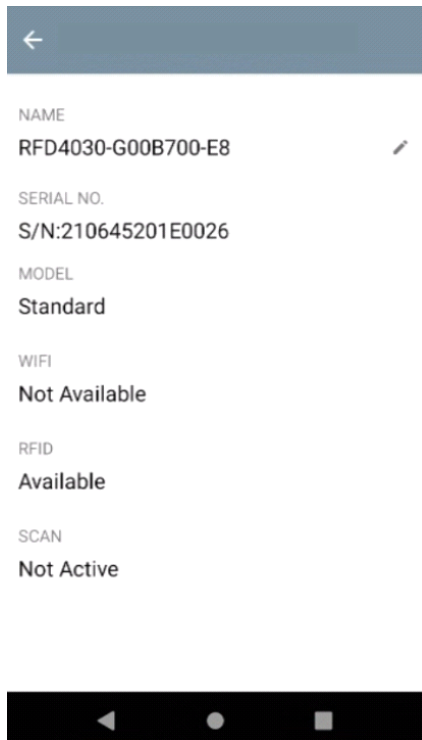
Dal menu di navigazione in basso , toccare l'icona **Readers**.

Figura 4 Schermata Settings - Elenco Readers




Toccare il nome di un lettore nell'**elenco Readers** per stabilire una sessione con il lettore selezionato. Toccare nuovamente per terminare la sessione. Per ulteriori informazioni sul dispositivo, toccare **Reader Details**.

Figura 5 Reader Details



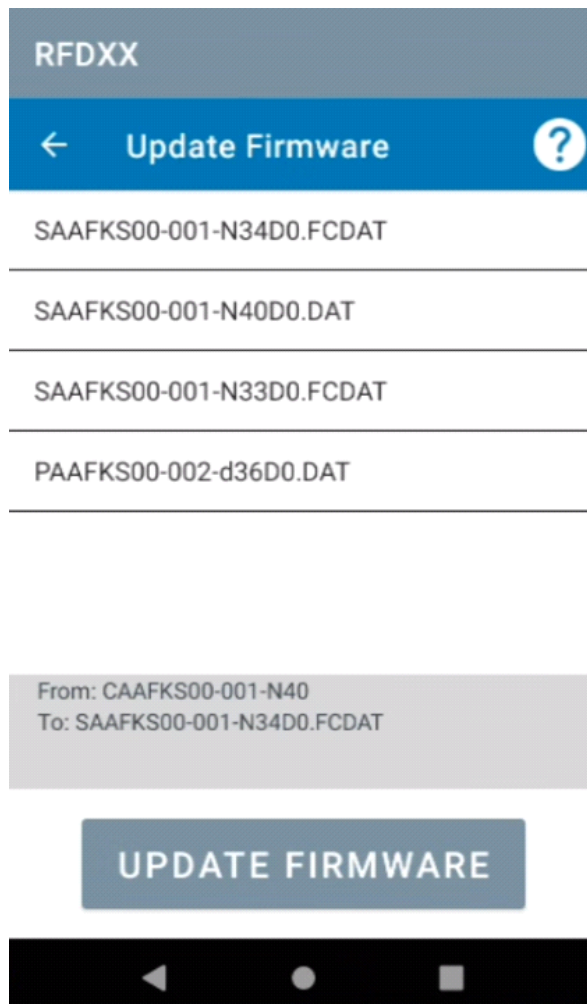
A screenshot of a mobile application interface for 'Reader Details'. At the top is a grey header bar with a white back arrow. Below this, the details are listed in a light grey container. Each detail consists of a label in all caps, a value, and a small edit icon (pencil) to the right. The details are: NAME (RFD4030-G00B700-E8), SERIAL NO. (S/N:210645201E0026), MODEL (Standard), WIFI (Not Available), RFID (Available), and SCAN (Not Active). At the bottom of the screen is a black Android navigation bar with three icons: a triangle, a circle, and a square.

NAME	RFD4030-G00B700-E8	
SERIAL NO.	S/N:210645201E0026	
MODEL	Standard	
WIFI	Not Available	
RFID	Available	
SCAN	Not Active	

Aggiornamento del firmware del dispositivo

Aggiornare il firmware del dispositivo toccando Firmware Update dal menu. Quindi, selezionare la versione del firmware da caricare sul dispositivo e toccare il pulsante Update Firmware.

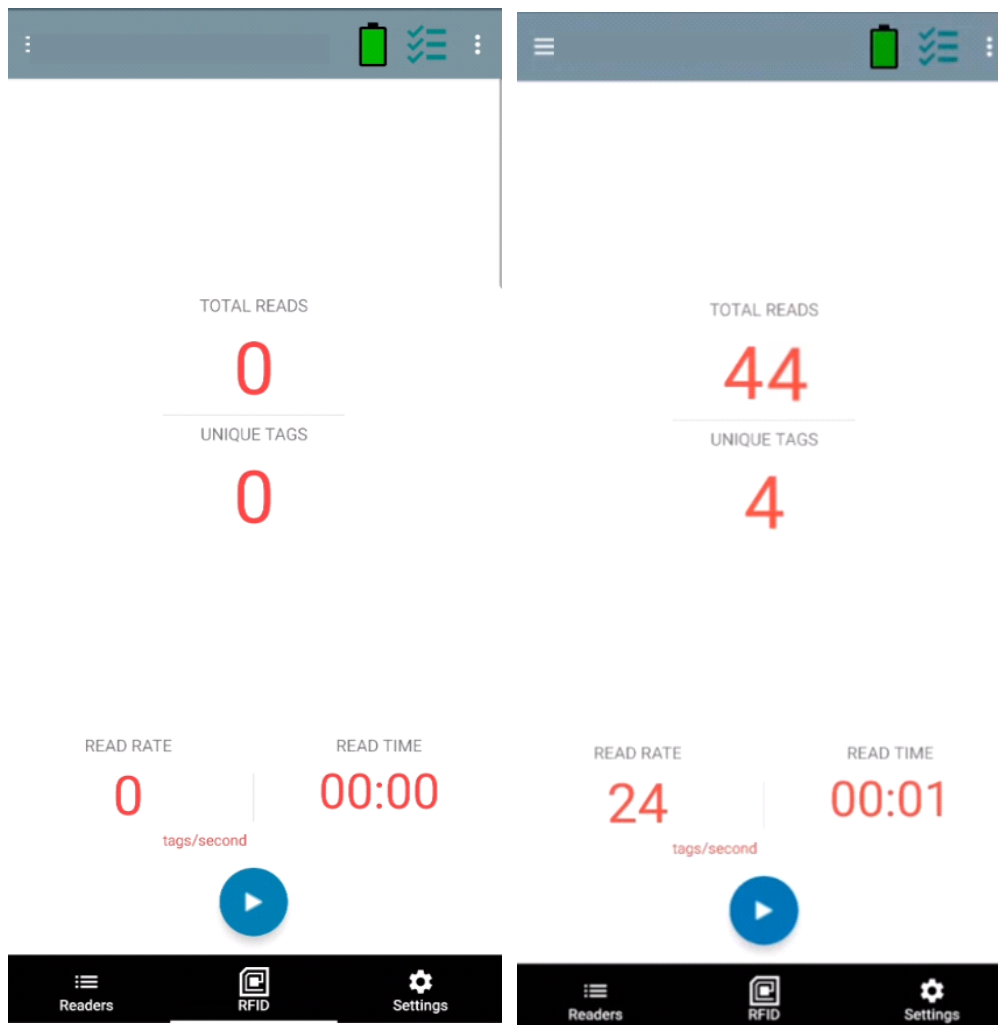
Figura 6 Firmware Update



Rapid Read

Toccare **Rapid Read** dalla schermata **Home** o **Menu**.

Figura 7 Schermata Rapid Read



Le schermate Rapid Read e Inventory visualizzano i seguenti dati (vedere [Inventory a pagina 19](#)):

- Totale letti
- Numero di tag univoco
- Tempo di lettura (mm:ss)
- Velocità di lettura dei tag (tag/sec).

Le schermate Rapid Read e Inventory presentano due diverse visualizzazioni dell'operazione di inventario sul lettore. La funzionalità **Start/Stop** può essere utilizzata in modo intercambiabile su entrambe le schermate. Ad esempio, quando si avvia l'operazione nella schermata **Rapid Read** e si passa alla schermata **Inventory**, il pulsante disponibile nella schermata **Inventory** sarà **Stop**. Lo stesso vale quando l'operazione viene avviata nella schermata **Inventory**. Durante il processo di lettura rapida, è possibile passare alla schermata **Inventory** per visualizzare i dettagli dei tag insieme al numero di ciascun tag. Le statistiche visualizzate vengono mantenute nelle schermate **Rapid Read** e **Inventory** indipendentemente dalla schermata utilizzata per avviare il processo.

Selezionare **Start** per avviare l'operazione di lettura rapida dell'inventario. Selezionare **Stop** per arrestare l'operazione di inventario.



NOTA Il grilletto di scansione sul dispositivo può anche avviare e arrestare l'operazione di inventario. Premere il grilletto per avviare, continuare a tenere premuto e rilasciare per arrestare.

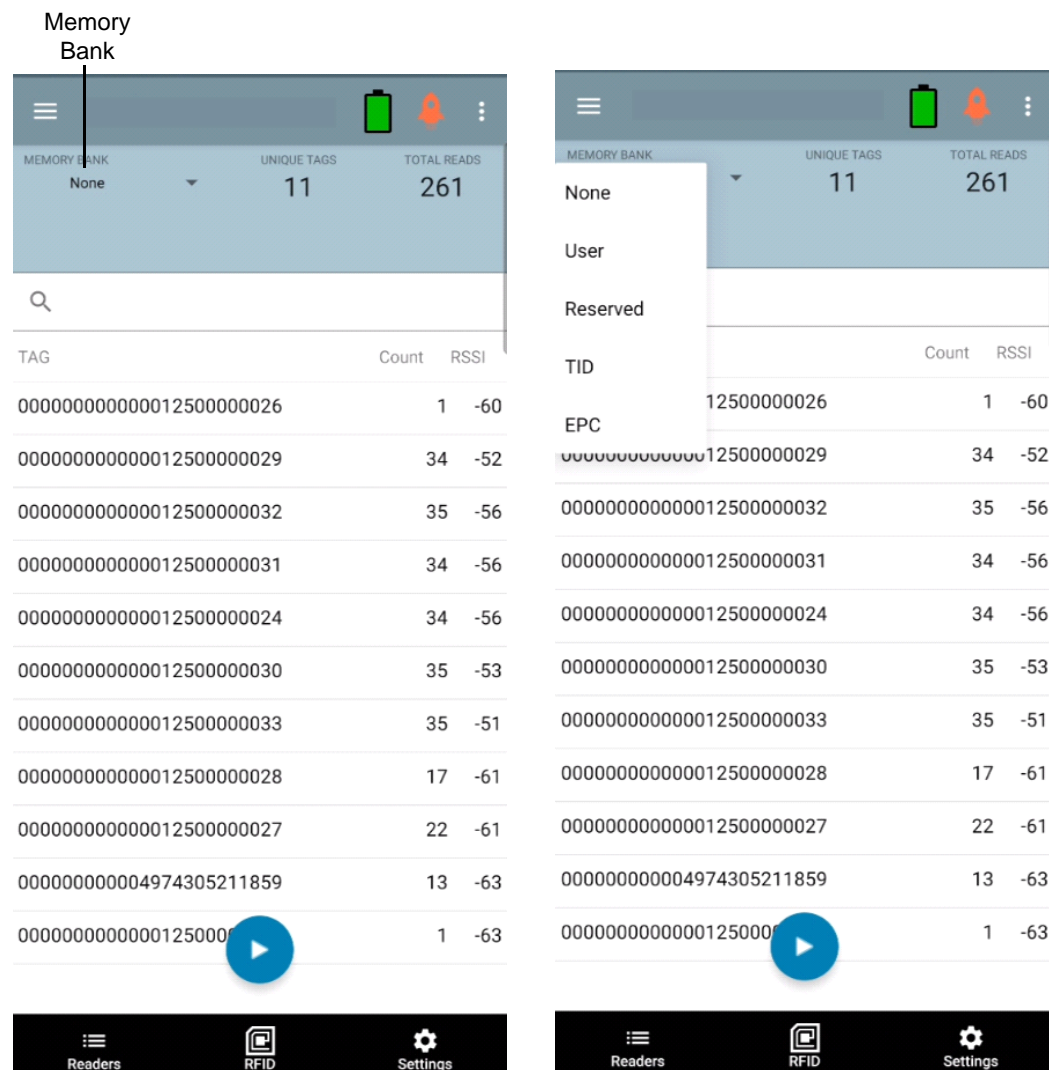
Il passaggio a un'altra schermata non interrompe l'operazione. Tuttavia, il tentativo di apportare modifiche o di eseguire un'altra operazione mentre è in corso la lettura rapida provoca un errore.

Inventory

Una volta iniziata la lettura da parte dei tag, i relativi dettagli vengono visualizzati nella schermata Inventory. Per filtrare le informazioni in base al tipo, toccare il menu a discesa Memory Bank e selezionare User, Reserved, TID o EPC.

Selezionare **Inventory** nella schermata **Home** o **Menu**.

Figura 8 Schermata Inventory



La lettura dei tag viene avviata e interrotta in questa schermata e nella schermata **Rapid Read** (vedere [Rapid Read a pagina 18](#)). All'avvio del processo, vengono visualizzate le informazioni relative ai tag.

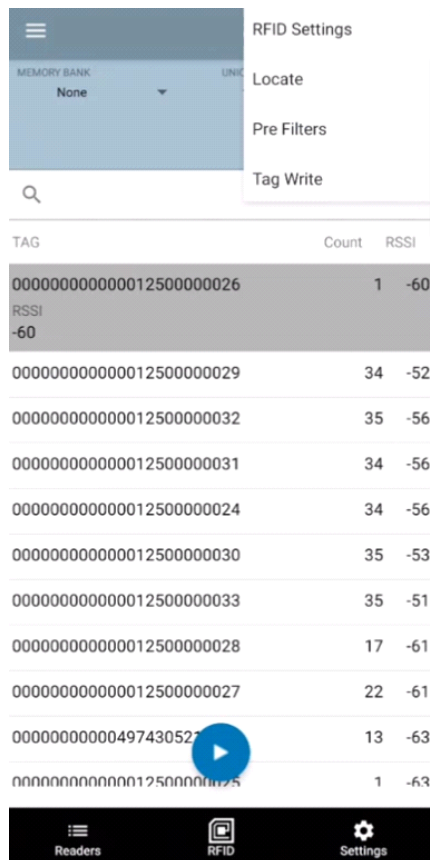
Toccare **Start** per avviare l'operazione di lettura rapida dell'inventario. Il pulsante **Start** cambia in **Stop**. Toccare **Stop** per interrompere l'operazione di lettura dell'inventario.



NOTA Il grilletto di scansione sul dispositivo può anche avviare e arrestare l'operazione di inventario. Premere il grilletto per avviare, continuare a tenere premuto e rilasciare per arrestare.

L'ID tag selezionato può essere filtrato in base alle seguenti opzioni: **RFID Settings, Locate, Pre Filters e Tag Write**. Dopo aver selezionato un tag, toccare l'icona **Locate** sulla barra delle azioni per passare alla schermata corrispondente. I tag sono completamente convertibili in formato ASCII. La modalità ASCII può essere attivata selezionando **Settings > Application Settings**.

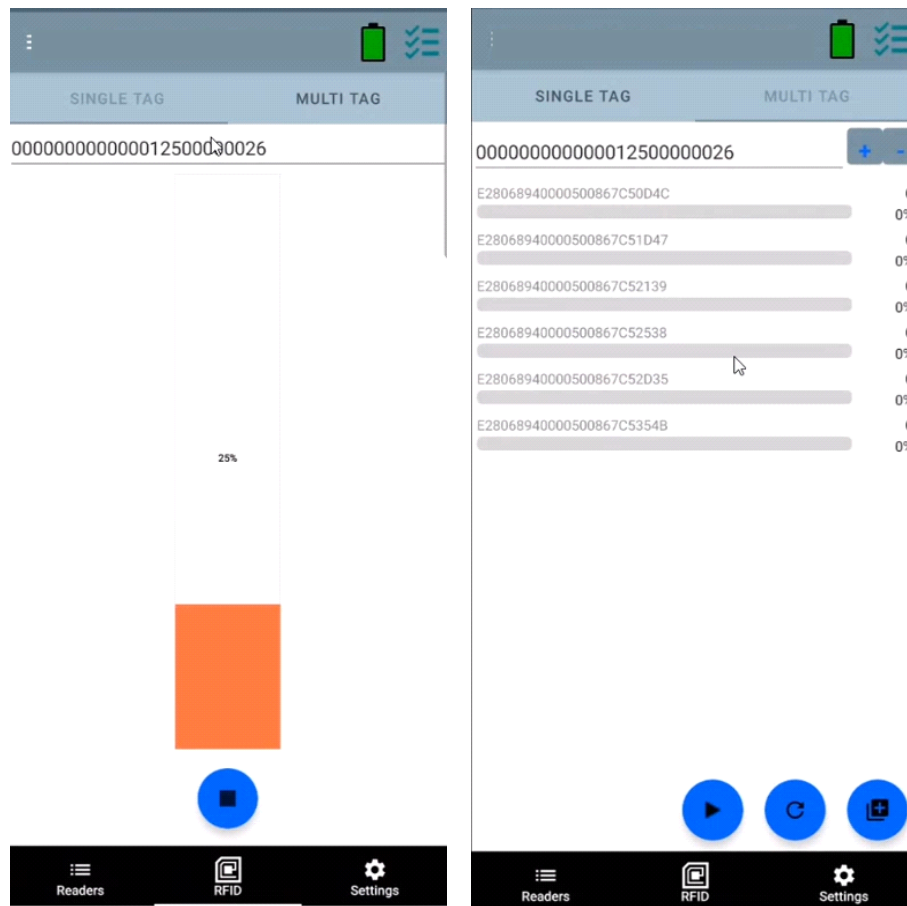
Figura 9 Filtri dei dati dei tag



Locate Tag

Toccare **Locate Tag** nella schermata **Home** o **Menu**.

Figura 10 Schermata Locate Tag



In questa schermata, immettere l'ID tag nell'area di testo o selezionare un tag nella schermata Inventory per precompilare l'ID tag da cercare.

Toccare **Start** per avviare l'operazione di individuazione del tag e toccare **Stop** per arrestarla. Il grilletto del dispositivo può essere utilizzato anche per avviare e arrestare l'operazione.



NOTA Il grilletto di scansione sul dispositivo può anche avviare e arrestare l'operazione di inventario. Premere il grilletto per avviare, continuare a tenere premuto e rilasciare per arrestare.

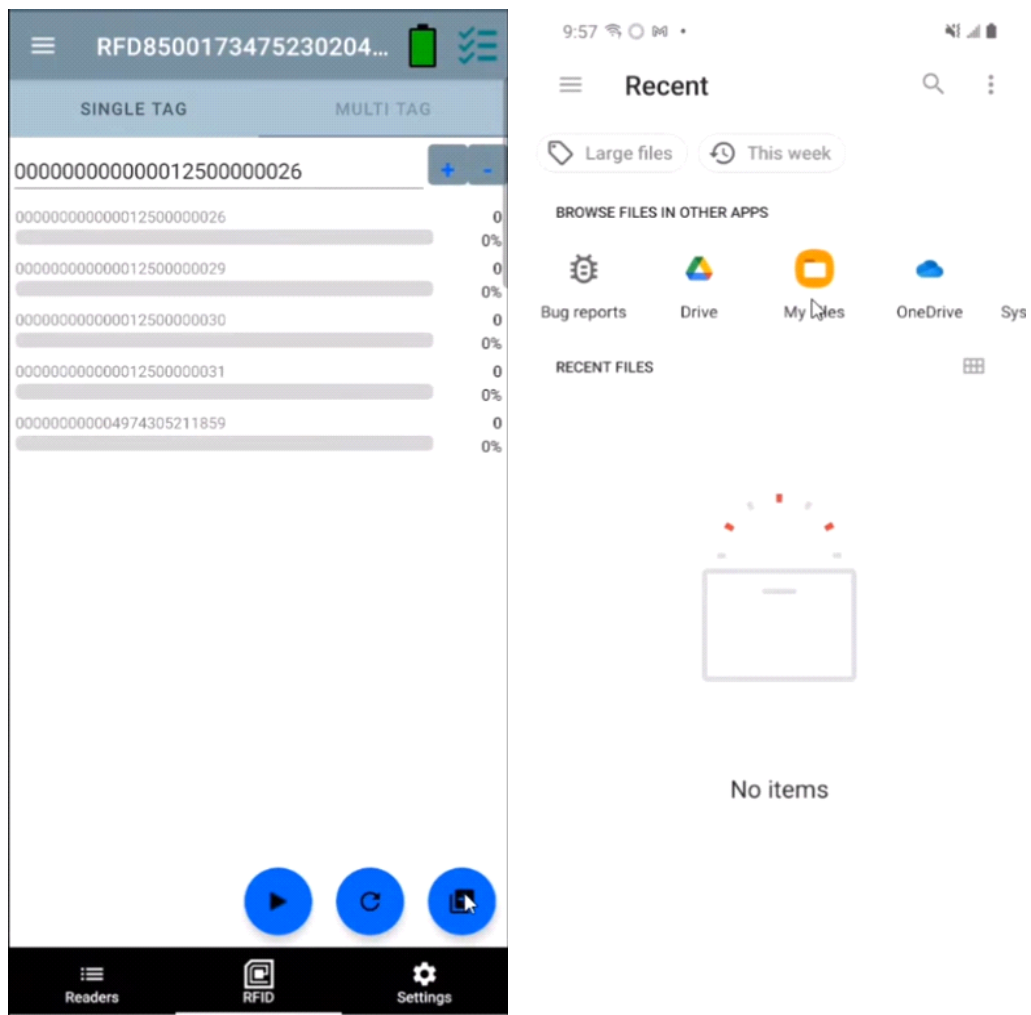
La barra dei colori sul display mostra la distanza relativa del tag.

Quando viene avviata l'operazione di individuazione del tag, lo spostamento a un'altra schermata non interrompe l'operazione finché non viene selezionato **Stop**.

Multi Tag

Per individuare e tenere traccia di più tag, selezionare l'icona Add a File sul pannello multi-tag e selezionare il file contenente le informazioni sul tag specifico da File Manager per trasferire il file nell'applicazione.

Figura 11 Caricamento di file Multi Tag



Funzioni della schermata Inventory

Tabella 6 Funzioni della schermata Inventory

Elemento	Descrizione																										
Barra delle azioni																											
Tag	<p>Toccare Memory Bank per selezionare una delle seguenti opzioni del banco di memoria dal menu a discesa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • None: l'impostazione predefinita è EPC. • User: consente di leggere i dati del banco di memoria dell'utente quando il tag viene inventariato. • Reserved: consente di leggere i dati del banco di memoria riservati quando il tag viene inventariato. • TID: consente di leggere i dati del banco di memoria TID quando il tag viene inventariato. • EPC: consente di leggere i dati del banco di memoria EPC quando il tag viene inventariato. <p>All'avvio della successiva operazione di inventario, vengono visualizzati i dettagli del banco di memoria selezionato. Questo menu non è attivo se è in corso un'operazione sul lettore collegato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Default Display: nessuna modifica. 																										
Ricerca	Toccare l'icona Search e immettere un ID tag. I tag corrispondenti alla voce vengono visualizzati nell'area del contenuto.																										
Gestione dell'alimentazione	<p>L'icona indica se la funzione Dynamic Power è attiva. Vedere Power Management a pagina 39.</p> <p>Toccare l'icona Power Management per aprire la schermata Battery Status.</p>																										
Area del contenuto (selezionare un tag)	<p>Toccando un Tag ID, viene evidenziato il tag corrispondente. Le aree di testo Tag Location e Tag Pattern della schermata Access Control vengono compilate con l'ID tag evidenziato. Toccare Start per avviare la ricerca del tag. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione Funzionamento dell'opzione Tag List Match Mode a pagina 24. Da questa schermata, tornare al menu o andare alla schermata Home e selezionare Locate Tag.</p>																										
Area del contenuto (selezionare un tag)	<p>I tag visualizzati in quest'area dipendono dall'opzione selezionata nel banco di memoria. Toccare l'ID tag per espandere i dettagli del tag corrispondente. Toccare nuovamente l'ID tag per comprimere i dettagli.</p> <p>Esempio di visualizzazione predefinita del tag:</p> <table> <tr> <td>Tag ID</td> <td>Tag Count</td> </tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Esempio di visualizzazione espansa del tag:</p> <p>Nota: i dettagli dei tag estesi possono essere visualizzati solo quando l'operazione di inventario viene interrotta. I dati del banco di memoria vengono visualizzati solo al termine dell'operazione di inventario.</p> <table> <tr> <td>Tag ID</td> <td>Tag Count</td> </tr> <tr> <td>AD99 1540419072596540040</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>EPC MEMORY</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>RSSI</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Phase</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>USER</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1122334455667788AABBCCDDEEFF</td> <td></td> </tr> </table>	Tag ID	Tag Count	AD99 1540419072596540040	4	Tag ID	Tag Count	AD99 1540419072596540040	4	EPC MEMORY	3000	RSSI		-50		Phase		1800		USER		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF		1122334455667788AABBCCDDEEFF	
Tag ID	Tag Count																										
AD99 1540419072596540040	4																										
Tag ID	Tag Count																										
AD99 1540419072596540040	4																										
EPC MEMORY	3000																										
RSSI																											
-50																											
Phase																											
1800																											
USER																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											
1122334455667788AABBCCDDEEFF																											

Funzionamento dell'opzione Tag List Match Mode

Quando viene selezionata l'opzione **Tag List Match Mode** nella schermata **Application** ([Impostazioni dell'applicazione a pagina 43](#)), l'applicazione identifica i tag da un determinato insieme in formato csv (file con valori separati da virgola). Il contenuto del file csv viene visualizzato nella schermata **Inventory**. Per impostazione predefinita, l'applicazione visualizza i nomi descrittivi dei file csv.

Prima dell'avvio dell'operazione di inventario, il numero è pari a zero. L'elenco dei tag può essere ordinato utilizzando le opzioni del menu a discesa. Selezionare un'opzione per visualizzare il tipo di tag da visualizzare all'avvio dell'operazione di inventario.

All: [Esempio elenco inventario 4: Tag List attivato; opzione All Tag selezionata a pagina 28](#).

Matching: vedere [Esempio elenco inventario 1: Tag List attivato; opzione Matching Tags selezionata a pagina 24](#).

Missing: vedere [Esempio elenco inventario 2: Tag List attivato; opzione Missed Tags selezionata a pagina 26](#).

Unknown: [Esempio elenco inventario 3: Tag List attivato; opzione Unknown selezionata a pagina 27](#).

Esempio di contenuto del file Taglist.csv

Il file csv può contenere solo caratteri alfanumerici nella colonna del tag. Se sono presenti caratteri speciali, la riga viene eliminata.

Il file Taglist.csv deve trovarsi all'interno della cartella rfid, che deve essere creata manualmente nella directory principale del dispositivo Android.



NOTA Il nome della cartella deve essere scritto tutto in lettere minuscole (ad esempio rfid e non RFID).

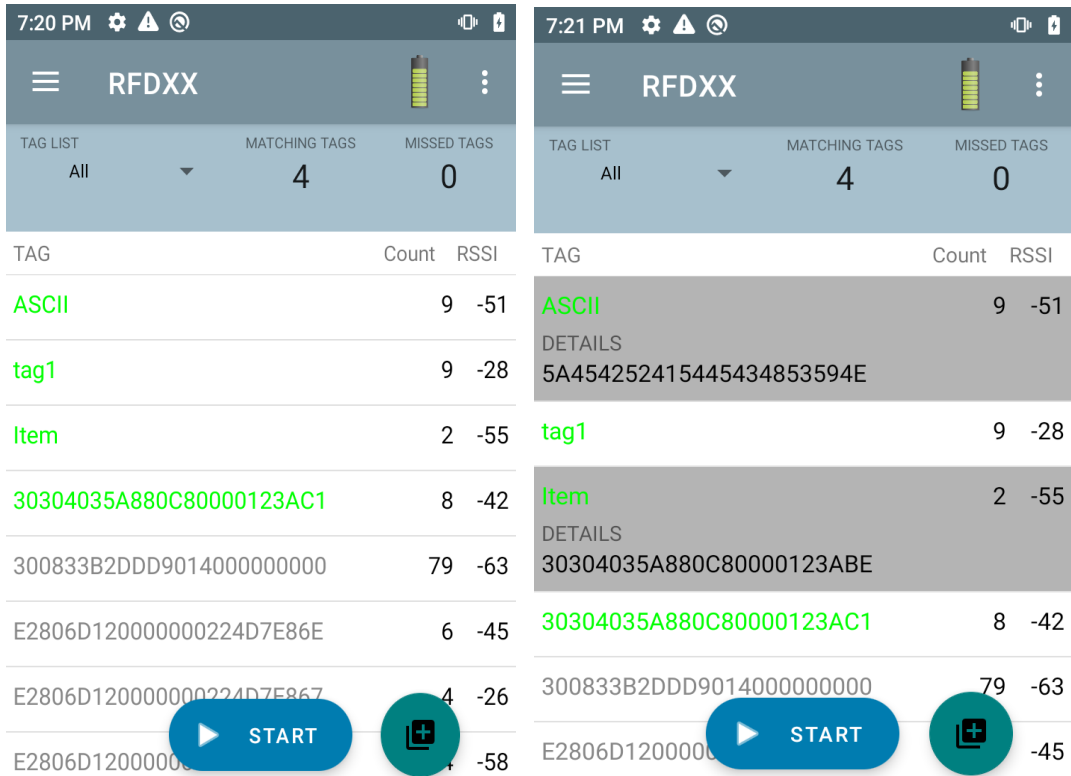
Figura 12 Contenuto del file Taglist.csv

A1				30304035A880C80000123658
	A	B	C	D
1	30304035A880C80000123658	Item (*-*) .001		
2	3035200EDC27074000123663	Item (*-*) .002		
3	8DF000000000000000081291D	Item (*-*) .003		
4	30304035A880C8000012364F	Item (*-*) .004		
5	30304035A880C80000123644	Item (*-*) .005		
6	30304035A880C8000012365C	Item (*-*) .006		
7	30304035A880C80000123654	Item (*-*) .007		
8	30304035A880C80000123710	Item (*-*) .008		
9	30304035A880C80000123645	Item (*-*) .009		

Esempio elenco inventario 1: Tag List attivato; opzione Matching Tags selezionata

All'avvio dell'operazione di inventario, l'applicazione visualizza solo i tag corrispondenti a quelli presenti nel file taglist.csv. I tag corrispondenti vengono visualizzati in verde. Selezionare una lettura del tag per visualizzare i dettagli del tag corrispondente nel file csv.

Figura 13 Contenido del file Taglist.csv correspondiente



Esempio elenco inventario 2: Tag List attivato; opzione Missed Tags selezionata

All'avvio dell'operazione di inventario, l'applicazione visualizza solo le letture dei tag mancanti e incluse nel file taglist.csv. I tag mancanti vengono visualizzati in rosso. Selezionare un tag per visualizzare i dettagli del tag mancante nel file csv.

Figura 14 Contenuto del file Taglist.csv mancante

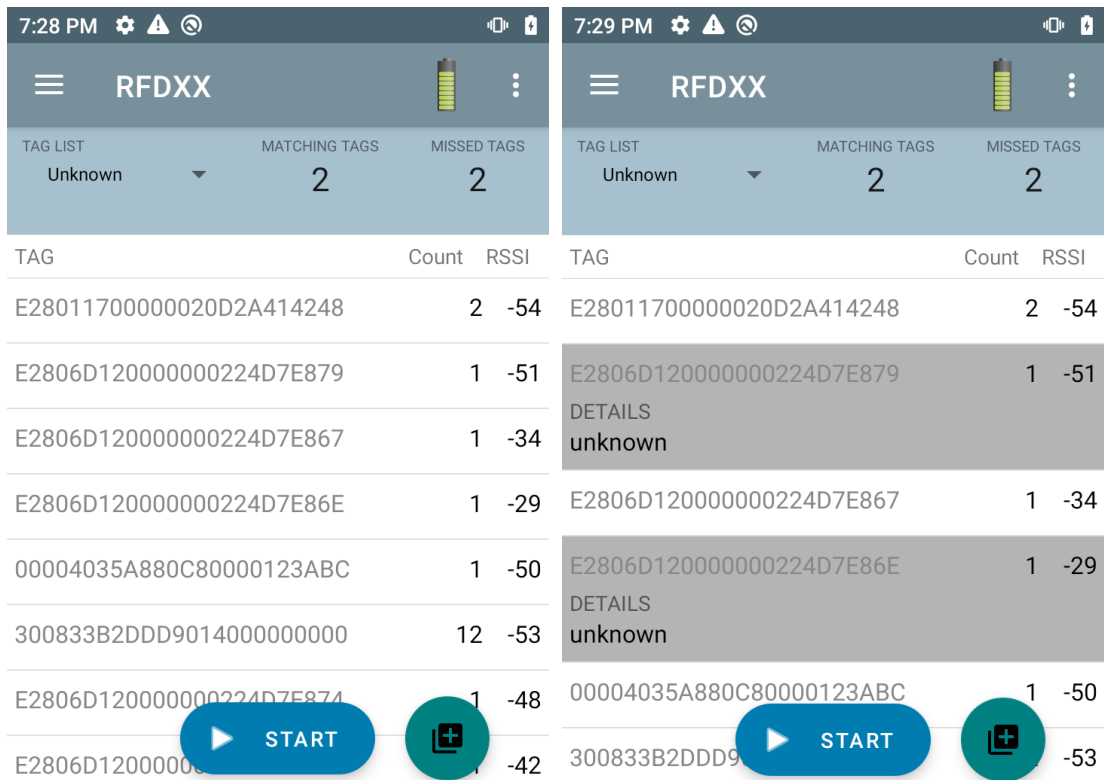
TAG	Count	RSSI
Item(*-*) .001	0	
hello	0	
30304035A880C8000012380F	0	
Item(*- *) .004	0	
My Tag	0	
Sam	0	
hi	0	

TAG	Count	RSSI
Item(*-*) .001	0	
hello	0	
DETAILS 30304035A880C8000012380C		
30304035A880C8000012380F	0	
Item(*- *) .004	0	
My Tag	0	
DETAILS 30304035A880C8000012380D		
Sam		

Esempio elenco inventario 3: Tag List attivato; opzione Unknown selezionata

All'avvio dell'operazione di inventario, l'applicazione visualizza solo i tag letti, ma non inclusi nel file taglist.csv. I tag sconosciuti vengono visualizzati in grigio. Selezionare un tag per visualizzare i dettagli del tag sconosciuto.

Figura 15 Tag sconosciuti



Esempio elenco inventario 4: Tag List attivato; opzione All Tag selezionata

All'avvio dell'operazione di inventario, l'applicazione visualizza i tag per tutte le opzioni:

- Le letture dei tag corrispondenti ai tag presenti nel file taglist.csv. I tag corrispondenti vengono visualizzati in verde. Selezionare una lettura del tag per visualizzare i dettagli del tag corrispondente nel file csv.
- Le letture dei tag mancanti e incluse nel file taglist.csv. I tag mancanti vengono visualizzati in rosso. Selezionare un tag per visualizzare i dettagli del tag mancante nel file csv.
- I tag letti, ma non inclusi nel file taglist.csv. I tag sconosciuti vengono visualizzati in grigio. Selezionare un tag per visualizzare i dettagli del tag sconosciuto.

Figura 16 Tutti i tag

The figure consists of two side-by-side screenshots of the RFDXX application interface. Both screenshots show a top status bar with the time (7:33 PM and 7:34 PM), settings, and battery icons. Below the status bar is a header with a menu icon, the text 'RFDXX', a battery icon, and a three-dot menu icon. Under the header, there are three tabs: 'TAG LIST', 'MATCHING TAGS', and 'MISSED TAGS'. The 'TAG LIST' tab is selected, and a dropdown menu shows 'All'. The 'MATCHING TAGS' and 'MISSED TAGS' counts are both 2. The main content area displays a table of tags with columns 'TAG', 'Count', and 'RSSI'. The tags are color-coded: green for matching, red for missed, and grey for unknown. The first screenshot shows the full list of tags, while the second screenshot shows the details for the selected tag 'ASCII'.

TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D120000000224D7E867	1	-36
300833B2DDD9014000000000	10	-53
E280117000000	2	-59

TAG	Count	RSSI
ASCII	1	-55
tag1	1	-55
Item	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
E2806D120000000224D7E887	1	-40
E2806D1200000		-36

Esempio 5: opzione Tag List - Matching selezionata; opzione Show Friendly Names selezionata

All'avvio dell'operazione di inventario, l'applicazione visualizza i tag in base alle opzioni selezionate: All, Matching, Missing o Unknown. L'applicazione mostra sullo schermo i nomi descrittivi (ad esempio, i dettagli del tag anziché EPC).

Figura 17 Opzione Show Friendly Names abilitata

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-35
30304035A880C80000123ABB	1	-34
30304035A880C80000123ABE	1	-58
30304035A880C80000123AC1	1	-51

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	0	
30304035A880C80000123ABB	0	
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	

TAG	Count	RSSI
67804058000000000000000000	2	-55
000000000000000000000002493	1	-46
000000000000000000000002081	2	-46
300833B2DD90140000000000	3	-52
E2806D120000000224D7E887	1	-46
00004035A880C80000123ABB	1	-52
E2806D120000000224D7E881	1	-57
123400000000000000000000	1	-56

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-64
30304035A880C80000123ABB	1	-67
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
00004035A880C80000123ABC	1	-67
000000000000000000000002493	1	-66
E2806D120000000224D7E874	1	-56
300833B2DD90140000000000	1	-63

TAG	Count	RSSI
5A454252415445434853594E	1	-64
30304035A880C80000123ABB	1	-67
30304035A880C80000123ABE	0	
30304035A880C80000123AC1	0	
00004035A880C80000123ABC	1	-67
000000000000000000000002493	1	-66
E2806D120000000224D7E881	1	-56

Esempio 6: esportazione dei dati; opzione Tag List - Matching selezionata

Nella schermata [Impostazioni dell'applicazione](#) a [pagina 43](#) è disponibile l'opzione Export Data. Se l'opzione è selezionata, i dati vengono esportati quando si arresta l'operazione di inventario. L'area del contenuto del tag è esportabile in un file. Ad esempio, se si seleziona l'opzione **Matching** dal menu per visualizzare solo i tag corrispondenti nell'area del contenuto, i dati corrispondenti possono essere esportati in un file. Il file csv esportato include il numero di tag corrispondenti, mancanti e sconosciuti, come mostrato in [Figura 18](#).

Figura 18 Contenido del file exportado

INVENTORY SUMMARY			
	A	B	C
1	INVENTORY SUMMARY		
2	MATCH COUNT:	36	
3	MISS COUNT:	36	
4	UNKNOWN COUNT:	36	
5	READ TIME:	0:00:11	
6			
7	TAG ID	COUNT	
8	30304035A880C80000123658	0	null
9	3035200EDC27074000123663	13	MATCH
10	8DF00000000000000081291D	0	MISS
11	30304035A880C80000123644	18	MATCH
12	30304035A880C8000012365C	82	MATCH
13	30304035A880C80000123654	0	null
14	30304035A880C80000123710	7	MATCH
15	30304035A880C80000123645	1	MATCH
16	30304035A880C80000123656	0	null
17	303425485C27074000123662	476	MATCH
18	30304035A880C8000012364D	0	MISS
19	30304035A880C80000123650	0	MISS
20	8DF0000000000000007CCCC7	0	MISS
21	30304035A880C80000123705	0	MISS
22	30304035A880C80000123737	3	MATCH
23	30304035A880C8000012370F	28	MATCH
24	30304035A880C8000012371D	27	MATCH
25	30304035A880C80000123721	8	MATCH
26	30304035A880C80000123736	0	null
27	AD99160042DB2190540000C6	0	MISS
28	8DF000000000000000812998	0	MISS
29	30304035A880C8000012364C	0	MISS
30	30304035A880C80000123652	0	null
31	30304035A880C80000123664	532	MATCH
32	30304035A880C8000012364E	0	MISS
33	30304035A880C8000012364A	0	MISS
34	30304035A880C80000123657	0	null

Unique Tag Reporting

Se la funzione **Unique Tag Reporting** è abilitata sulla schermata **Tag Reporting** (vedere a [pagina 38](#)), il lettore riporta solo i tag univoci in base alle seguenti opzioni:

- Se si seleziona l'opzione **Matching** (vedere [Esempio elenco inventario 1: Tag List attivato; opzione Matching Tags selezionata a pagina 24](#)), il numero dei tag non può essere maggiore di uno perché i tag univoci vengono riportati una sola volta.
- Se l'opzione **Matching** non è selezionata, l'elenco visualizza le letture univoche e totali. Il numero di tag non può essere maggiore di uno perché i tag univoci vengono riportati una sola volta.

Settings

Per accedere alle impostazioni del dispositivo, toccare l'icona Settings nella barra di navigazione in basso. Le impostazioni sono suddivise in General Settings per configurare le impostazioni sul dispositivo, RFID Settings per configurare le impostazioni specifiche del lettore e dell'antenna e Application Settings per apportare modifiche alle impostazioni dell'applicazione 123RFID Mobile.

General Settings

Figura 19 Schermata Settings

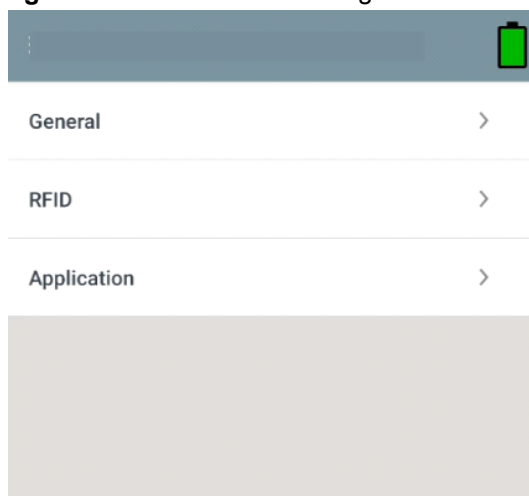


Tabella 7 Opzioni della schermata General Settings

Opzione della schermata Settings	Descrizione
Firmware Update	Aggiorna il firmware sul lettore.
Factory Reset	Ripristina le impostazioni predefinite del lettore.
Enable Logging	Abilita la registrazione delle letture dei tag.
Device Info	Visualizza le informazioni quali nome descrittivo, numero di serie, modello e impostazioni di scansione/RFID.
Share File	Consente di condividere un file con un dispositivo associato.
Trigger Mapping	Assegna il grilletto superiore alla decodifica RFID e il grilletto inferiore alla scansione host o viceversa.

Aggiornamento del firmware del dispositivo

Aggiornare il firmware del dispositivo toccando **Firmware Update** dal menu. Quindi, selezionare la versione del firmware da caricare sul dispositivo e toccare il pulsante Update Firmware.

Figura 20 Firmware Update



RFID Settings

Figura 21 Schermata Settings

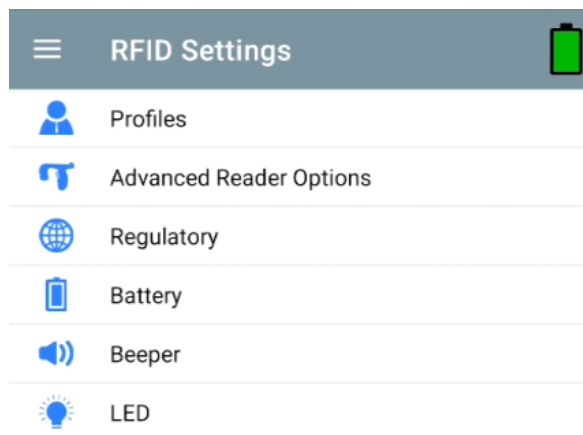


Tabella 8

Opzione della schermata RFID Settings	Descrizione
Profiles	Visualizza i profili Fastest Read, Cycle Count, Dense Readers, Optimal Battery, Balanced Performance, User Defined e Reader Defined .
Advanced Reader Settings	Antenna, Singulation, Control, Start/Stop Triggers, Tag Reporting, Power Management e Save Configuration
Regulatory	Consente di selezionare regioni e canali.
Battery	Visualizza lo stato della batteria del dispositivo.
Beeper	Consente di attivare/disattivare l'indicatore acustico e impostare il volume.
LED	Attiva/disattiva l'indicatore LED di lettura dei tag del dispositivo.

Profiles

Per visualizzare l'elenco dei profili, toccare **Settings > Profile**.

- Il profilo attualmente selezionato viene evidenziato in arancione.
- Toccare una voce per espandere il profilo e visualizzare le configurazioni applicabili.
- I profili possono essere selezionati o disattivati utilizzando il cursore a destra del nome del profilo.



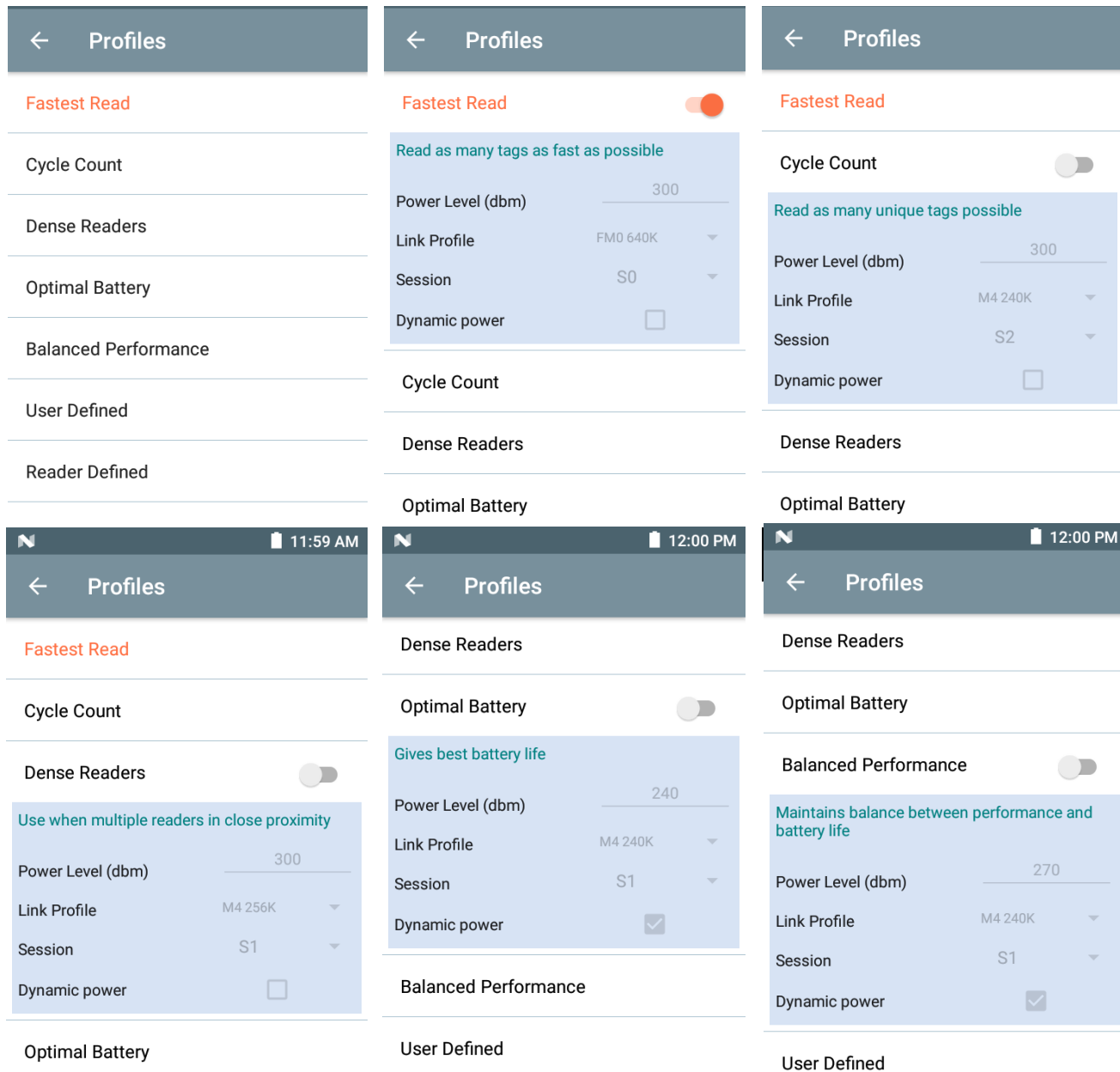
NOTA Se Power Level, Link Profile, Session o Dynamic Power vengono modificati da ogni rispettiva schermata, il profilo attualmente selezionato cambia in User Defined Profile e i valori delle voci del profilo vengono modificati con gli stessi valori.

Di seguito vengono riportate le opzioni di impostazione del profilo:

- **Fastest Read**: legge il maggior numero possibile di tag alla massima velocità.
- **Cycle Count**: legge il maggior numero possibile di tag univoci.
- **Dense Readers**: da utilizzare quando sono presenti più lettori nelle immediate vicinanze.
- **Optimal Battery**: offre la massima durata della batteria.
- **Balanced Performance**: mantiene l'equilibrio tra prestazioni e durata della batteria.

- User Defined: profilo personalizzato utilizzato per requisiti personalizzati.
- Reader Defined: mantiene le configurazioni del lettore.

Figura 22 Impostazioni della schermata Profiles



← Profiles

Optimal Battery

Balanced Performance

User Defined ☒

Reader Defined

Custom profile
Used for custom requirement

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

← Profiles

Balanced Performance

User Defined

Reader Defined ☒

Maintains Reader configurations
Application does not configure the reader after connection

Power Level (dbm) 300

Link Profile FM0 640K ▼

Session S0 ▼

Dynamic power ☐

Advanced Reader Settings

Antenna

Per accedere alla schermata Antenna, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Antenna**. La schermata Antenna visualizza le seguenti voci:

- **Power Level:** visualizza la selezione corrente e una casella di testo per i livelli di potenza disponibili (come indicato dal dispositivo). L'impostazione predefinita è 27,0 dBm (mostrata come 270; il valore visualizzato è espresso in unità di decine di dBm). Le unità per il Giappone sono impostate su un diverso livello di potenza predefinito a seconda del tipo di SKU.

Il livello di potenza minimo quando il valore DPO è attivato a 3,1 dBm. Quando il valore DPO è disattivato, il livello di potenza minimo è pari a 0 dBm.

- **Link Profile:** visualizza la selezione corrente e include un elenco a discesa dei profili di collegamento disponibili (segnalati dal dispositivo).

Di seguito viene riportato il formato di visualizzazione Link Profile: velocità dati in bit del collegamento inverso in bit al secondo (ad esempio, 60.000 -> 60 Kbs); valore Miller (ad esempio MV_4 -> Miller 4); quindi tipo di modulazione del nome del profilo M4 240K (240K diventa BLF) (PR ASK è l'unico valore supportato).

- Il valore **PIE** non ha unità o deve essere almeno 1.500 o 2.000.
- Il valore **Tari** applicabile in migliaia di microsecondi (ad es., 6.250 -> 6,25 microsecondi).

Figura 23 Schermata Antenna

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	FM0 640K ▼
PIE	1500 ▼
Tari	6250 ▼

← Antenna

Power Level (dbm)	300
Link Profile	▼ FM0 640K M2 240K M2 256K M2 320K M4 256K M4 320K AUTOMAC 668 FM0 320K
PIE	▼
Tari	▼



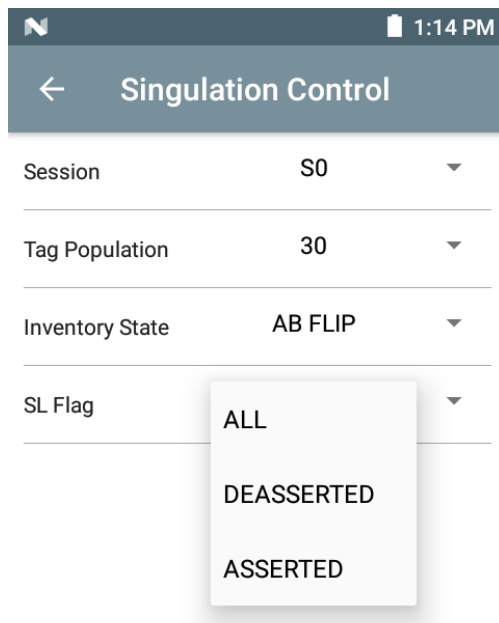
NOTA I campi Power Level e Link Profile sono vuoti se il lettore non è connesso.

Singulation Control

Per accedere a Singulation Control, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Singulation Control**. È possibile visualizzare o configurare le impostazioni di controllo della singolarizzazione per ciascuna antenna.

- **Singulation:** l'elenco a discesa include le opzioni di sessione disponibili (S0, S1, S2, S3).
- **Tag Population:** il valore del numero stimato di tag nel campo visivo (FOV). I valori visualizzati sono 30, 100, 200, 300, 400, 500, 600.
- **Inventory State:** State A, State B, AB Flip.
- **SL Flag:** ALL, DEASSERTED, ASSERTED.

Figura 24 Schermata Singulation Control



The screenshot shows a mobile application interface titled "Singulation Control". At the top, there is a status bar with a signal icon and the time "1:14 PM". Below the title bar, there is a list of settings, each with a label, a value, and a dropdown arrow:

Setting	Value	Action
Session	S0	▼
Tag Population	30	▼
Inventory State	AB FLIP	▼
SL Flag	ALL	▼

The "SL Flag" dropdown menu is open, showing three options: "ALL", "DEASSERTED", and "ASSERTED".

Start/Stop Triggers

Per accedere alla schermata Start\Stop Triggers, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Start\Stop Triggers**.

L'opzione **Start Trigger - Periodic** visualizza il valore (in millisecondi) nella casella di immissione Period.

Nei campi **Stop Trigger - Duration**, **Tag Observation** e **N attempts** vengono visualizzate le caselle di immissione dei valori numerici. Tutti i valori temporali sono espressi in millisecondi.

È necessario immettere tutti i dettagli necessari per il salvataggio dei grilletti nel lettore; in caso contrario, l'applicazione non riuscirà a salvare le impostazioni dei grilletti nel lettore.

Figura 25 Schermata Start/Stop Triggers

START

Start Trigger Handheld ▼

Trigger Released ☐

Trigger Pressed ☒

STOP

Stop Trigger Duration ▼

Duration (ms) 10000

Di seguito vengono riportati i dati richiesti per le impostazioni della schermata Start/Stop Triggers:

- Start Trigger
 - **Immediate** (impostazione predefinita)
 - **Hand-held**: selezionare la casella di controllo **Trigger Pressed** o **Trigger Released**.
 - **Periodic**: immettere il periodo di tempo in millisecondi.
- Stop Trigger
 - **Immediate** (impostazione predefinita)
 - **Hand-held**: selezionare la casella di controllo **Trigger Pressed** o **Trigger Released** e immettere il periodo di tempo nel campo **Timeout** in millisecondi.
 - **Duration**: immettere la durata in millisecondi.
 - **Tag Observation**: immettere il numero di tag e il periodo di timeout in millisecondi.
 - **N Attempts**: immettere il numero di tentativi insieme al periodo di timeout in millisecondi.

Se il grilletto di avvio è impostato su Hand-held (Trigger Pressed o Trigger Released), l'applicazione imposta la ripetizione dell'operazione per garantire l'utilizzo in caso di operazioni ripetute che possono essere dimostrate.

Se un grilletto è impostato su Hand-held, l'applicazione non agisce sul tipo di grilletto immediato per un'azione di grilletto Hand-held.

Tag Reporting

Per accedere a Tag Reporting, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Tag Reporting**.

Figura 26 Schermata Tag Reporting

10:09 AM

Tag Reporting

Tag Report Settings

PC ☐

RSSI ☒

Phase ☐

Channel Index ☐

Tag Seen Count ☒

Batch Mode Settings

Batchmode ▼

Unique Tag Settings

Report Unique tags ☐

NXP BrandID Check

Check BrandID ☐

Tabella 9 Opzioni della schermata Tag Reporting

Opzione	Descrizione
PC	Consente di generare rapporti sul PC come parte dei dati del tag.
RSSI	Indica se l'RSSI (Received Signal Strength Indication) viene segnalato o meno come parte dei dati del tag.
Phase	Indica se la fase viene segnalata o meno come parte dei dati del tag.
Channel Index	Indica se l'indice del canale normativo viene segnalato o meno come parte dei dati del tag.
Tag Seen Count	Indica se il numero dei tag visti viene segnalato o meno come parte dei dati del tag.
Report Unique Tags	Quando questa opzione è attivata, il lettore riporta solo le letture di tag univoche. È possibile abilitare la funzione Report Unique Tags quando si utilizza l'opzione Tag List Match Mode.

Power Management

Questa schermata fornisce un'opzione per abilitare la funzione **DPO (Dynamic Power Optimization)** nel lettore. L'attivazione della funzione DPO migliora la durata della batteria durante le operazioni di inventario.

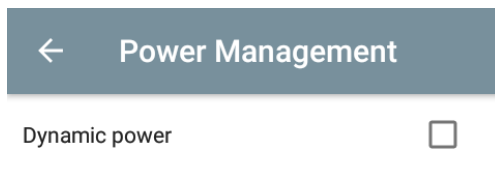


NOTA L'impostazione predefinita è **DPO**. Quando si eseguono operazioni di accesso o si utilizzano filtri, non è necessario disattivare la funzione DPO poiché viene disattivata e poi attivata automaticamente al termine delle operazioni.

Se la funzione **Dynamic Power** è attivata, sulla barra del titolo dell'applicazione viene visualizzata l'icona verde della batteria. Toccando questo pulsante, si apre la schermata **Battery Status**.

Per accedere a Power Management, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Power Management**.

Figura 27 Schermata Power Management



Dynamic Power optimization config-
ures the reader for best battery life
and works with Pre configured set-
tings. Dynamic Power optimization
works only for inventory operation

Save Configuration

Per accedere a Save Configuration, selezionare: **Settings > Advanced Reader Options > Save Configuration**. Questa schermata consente di salvare le impostazioni e visualizza le impostazioni correnti sul dispositivo.

Le impostazioni vengono salvate sul dispositivo finché non viene eseguito il ripristino delle impostazioni predefinite sull'unità (vedere [Settings a pagina 31](#)).

L'area Tag Pattern viene compilata automaticamente quando viene selezionato un tag nella schermata Inventory.

Figura 28 Schermata Save Configuration

10:14 AM

Save configuration

ANTENNA

Antenna Power 270

Link Profile 64000 MV_4 2000 25000 25000 0

SINGULATION

Session S1

Tag Population 30

Inventory State STATE A

SL Flag ALL

TAG REPORT

PC OFF

RSSI ON

SAVE

Access Control

Figura 29 Schermate Access Control: Read/Write, Lock, Kill

10:22 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank EPC

Offset (words) 2

Length (words) 0

Data

READ WRITE

10:21 AM

RFDXX

READ \ WRITE LOCK KILL

30304035A880C80000123ABB

Password 00

Memory Bank

EPC

TID

USER

ACCESS PASSWORD

KILL PASSWORD

Data

READ WRITE

L'area Tag Pattern viene compilata automaticamente quando viene selezionato un tag nella schermata Inventory.

Read/Write

L'operazione di accesso Read/Write è semplificata con i campi di offset e lunghezza nascosti. L'utente può toccare l'icona More/Advanced Options per visualizzare i campi di offset e lunghezza. Toccare nuovamente l'icona per nascondere le opzioni avanzate.

Le opzioni Memory Bank sono ora dotate di opzioni di menu estese per scegliere direttamente l'area di interesse del banco di memoria. In questo modo si evita di digitare offset, lunghezza, ecc.

Read/Write

Le opzioni Read/Write sono:

- I valori **Tag ID and Password** sono in formato esadecimale. È possibile modificare il campo Tag ID.
- **Opzioni Memory Bank:** EPC, TID, USER, PC e CRC, Access Password, Kill Password.
- I valori **Offset e Length** sono espressi in parole a 16 bit. Questa opzione è disponibile solo dopo aver toccato l'icona **Advanced Options**. Per attivare/disattivare la visibilità, toccare nuovamente **Advanced Options**.
- La schermata **Access operation** mantiene l'ID tag modificato.

Lock

Di seguito vengono riportate le opzioni dei privilegi di blocco:

- Read and Write
- Permanent Lock
- Permanent Unlock
- **Unlock**

Kill

Rende il tag inutilizzabile in modo permanente. È necessario compilare il campo **Kill Password**.

Impostazioni dell'applicazione

Dalla schermata **Settings**, selezionare **Application**.

Figura 30 Schermata Settings - Application

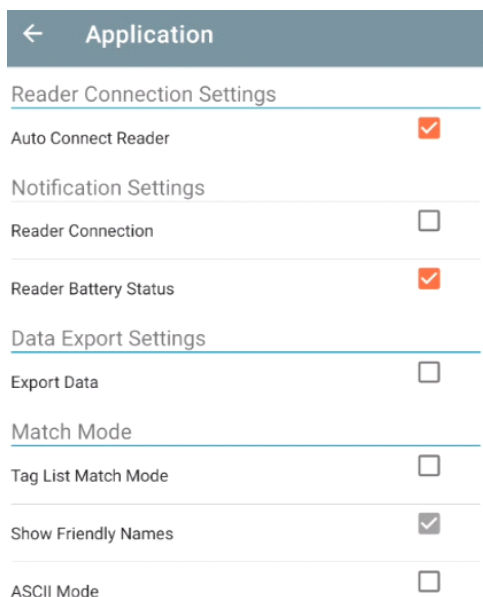


Tabella 10 Impostazioni dell'applicazione

Opzione della schermata Settings	Descrizione
Auto Reconnect Reader	Se questa opzione è selezionata, il dispositivo si connette al servizio RFID che gestisce la connessione al lettore.
Reader Connection Notification	Se questa opzione è selezionata, l'applicazione notifica all'utente quando il lettore è connesso o disconnesso.
Reader Battery Status Notification	Se questa opzione è selezionata, l'applicazione notifica all'utente quando la batteria ha raggiunto uno specifico stato critico.
Export Data	Se questa opzione è selezionata, l'applicazione scrive i dati RFID inventariati in un file quando l'operazione di inventario si arresta. Sulle piattaforme Android, il file viene salvato in una directory fissa. Controllare i file nella directory Inventory (Sdcard/inventory/<files>). I file possono essere copiati su un PC.
Tag List Match Mode	Consente di attivare la modalità Matching.
Show Friendly Names	Consente di visualizzare i nomi descrittivi del tag invece dell'ID EPC. La funzione Show friendly names è disponibile solo se è attivata l'opzione Tag List Match Mode .
ASCII Mode	Visualizza l'ID tag in formato ASCII. Se l'ID tag completo o i dati del banco di memoria sono convertibili nel formato ASCII, vengono ugualmente visualizzati nell'applicazione. Le schermate Inventory, Locate, Access e Pre Filters visualizzano i dati in modalità ASCII nelle rispettive sezioni.

Applicazione 123RFID Desktop

L'applicazione 123RFID Desktop è uno strumento di impostazione e ottimizzazione per l'accessorio Sled standard RFD40 RFID. Questa sezione descrive l'applicazione e le sue funzioni.

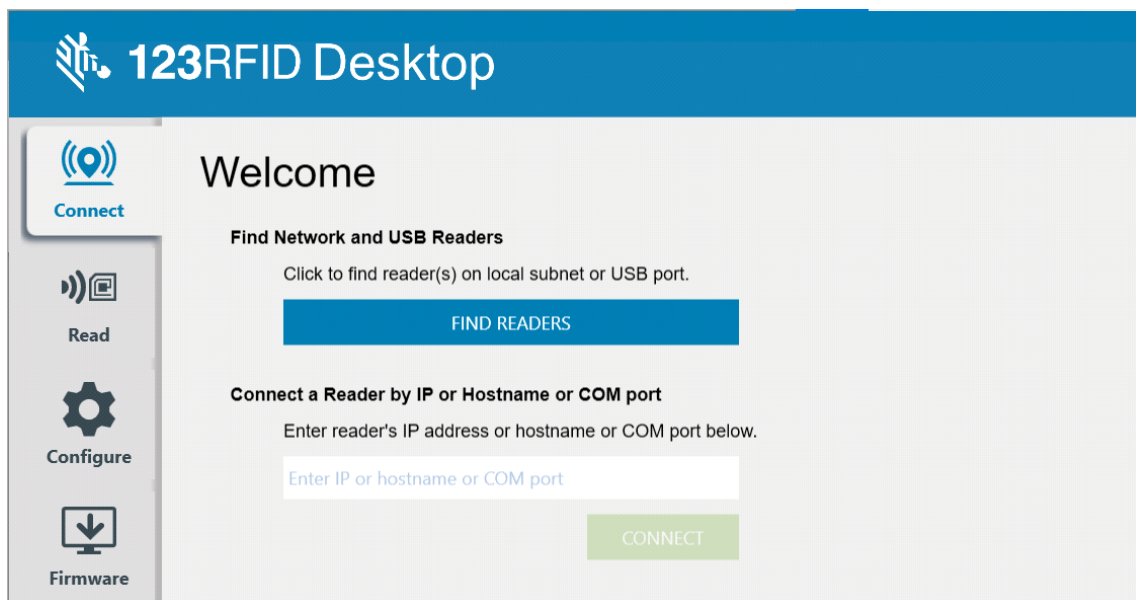
Funzioni dell'applicazione 123RFID Desktop

- **Connect:** consente agli utenti di cercare i lettori nella subnet locale o nella porta USB.
- **Read:** consente agli utenti di avviare un'operazione di inventario, visualizzare le metriche di riepilogo sulle letture e l'ordinamento dei tag, filtrare ed esportare i dati dei tag. Selezionare un'antenna e impostare il livello di potenza per iniziare a creare un inventario.
- **Configure:** consente agli utenti di configurare le impostazioni del lettore e dell'antenna. Le impostazioni possono essere salvate in un file o come rapporto cartaceo.
- **Firmware:** consente agli utenti di aggiornare il firmware su un massimo di cinque dispositivi.

Connect

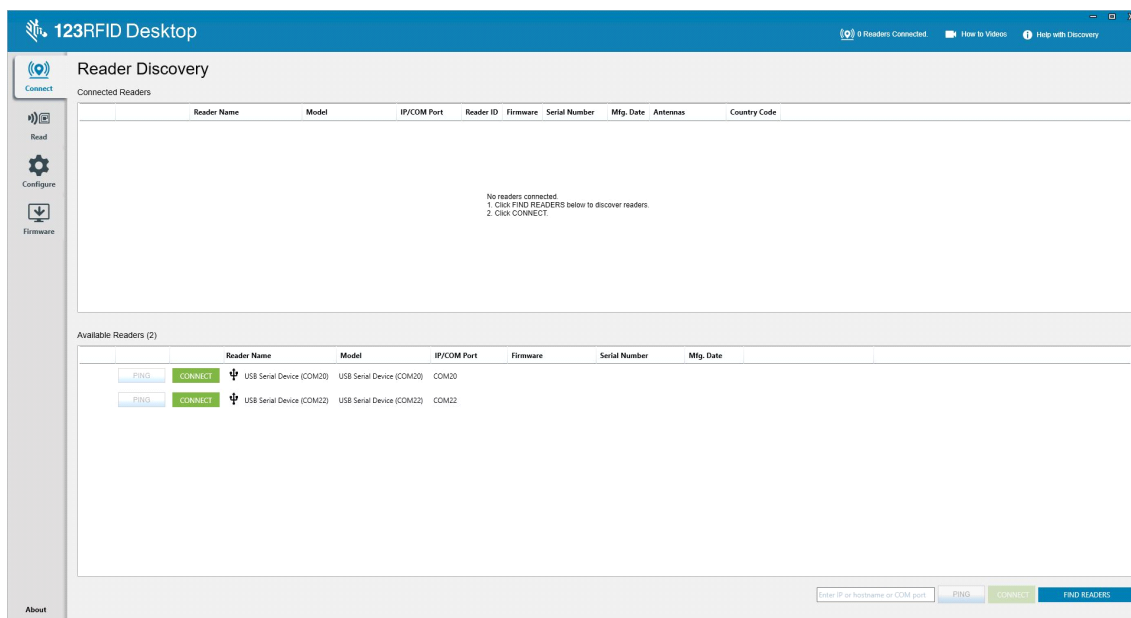
Gli utenti possono individuare i lettori nella subnet locale o tramite la porta USB facendo clic sul pulsante **Find Readers** oppure immettendo l'IP, il nome host o la porta COM e facendo clic su **Connect**.

Figura 31 Installazione dell'adattatore



Per rilevare i lettori in rete, visualizzare la sezione Available Readers dell'applicazione e fare clic su Connect su una delle righe associate per connettersi al lettore specificato.

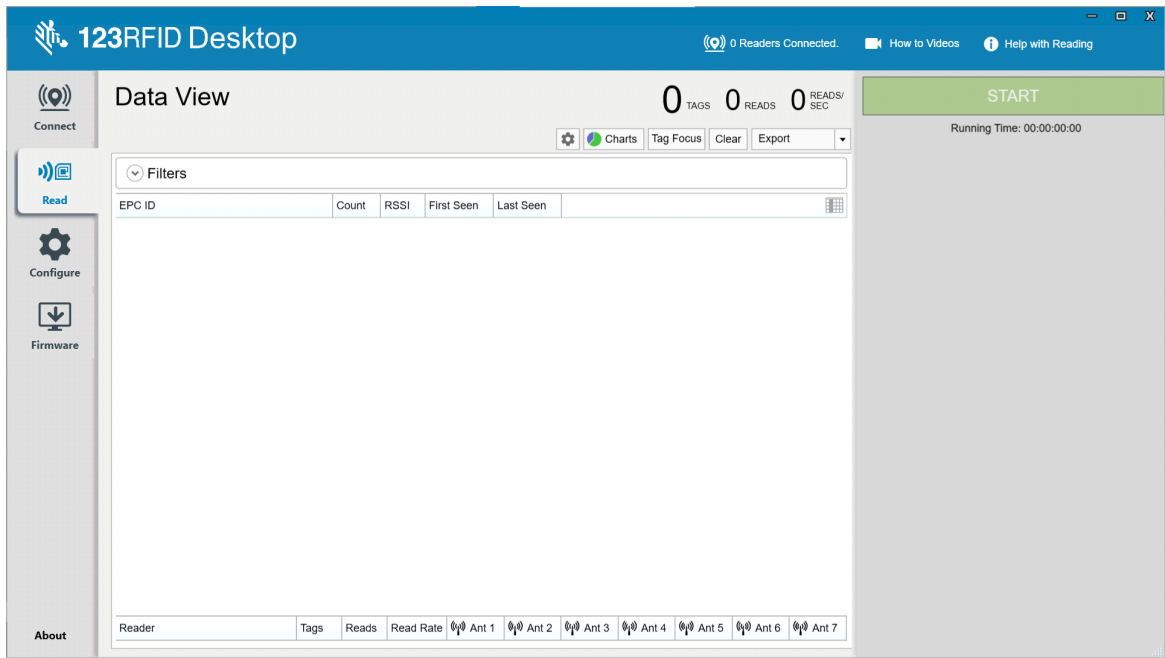
Figura 32 Reader Discovery



Read

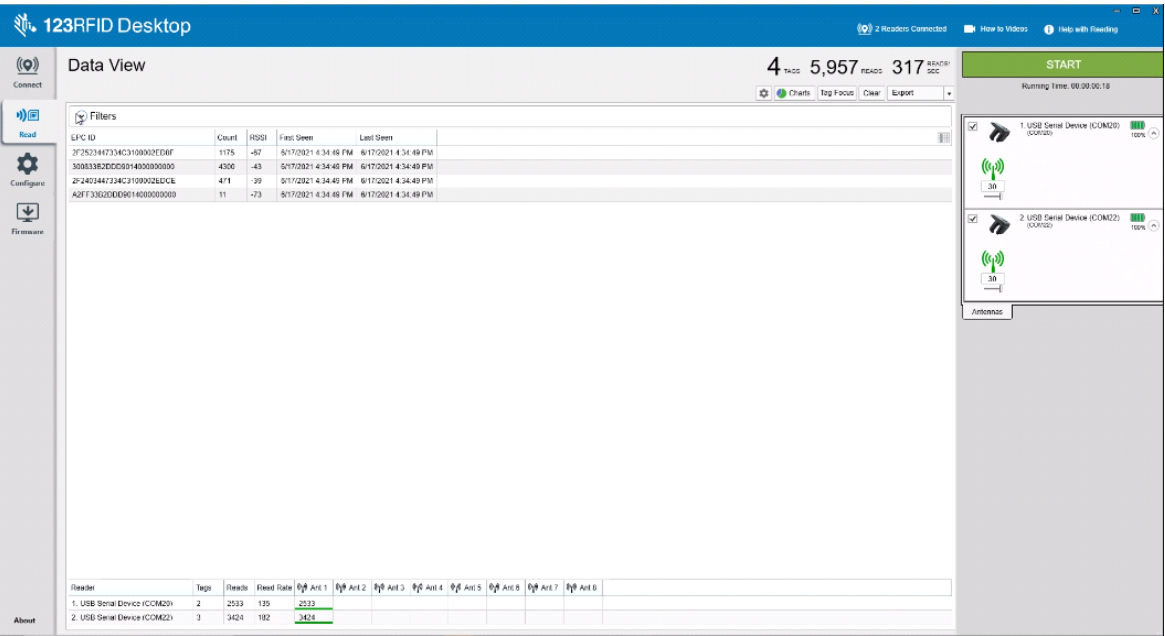
La funzione Read consente agli utenti di avviare un'operazione di inventario. Gli utenti possono visualizzare le metriche di riepilogo sulle letture dei tag per lettore, ordinare, filtrare ed esportare i dati dei tag in un file. Selezionare l'antenna e impostare il livello di potenza per eseguire l'operazione di inventario.

Figura 33 Data View



Fare clic sul pulsante **Start** per avviare la lettura dei tag e la registrazione di un inventario.

Figura 34 Inventory View

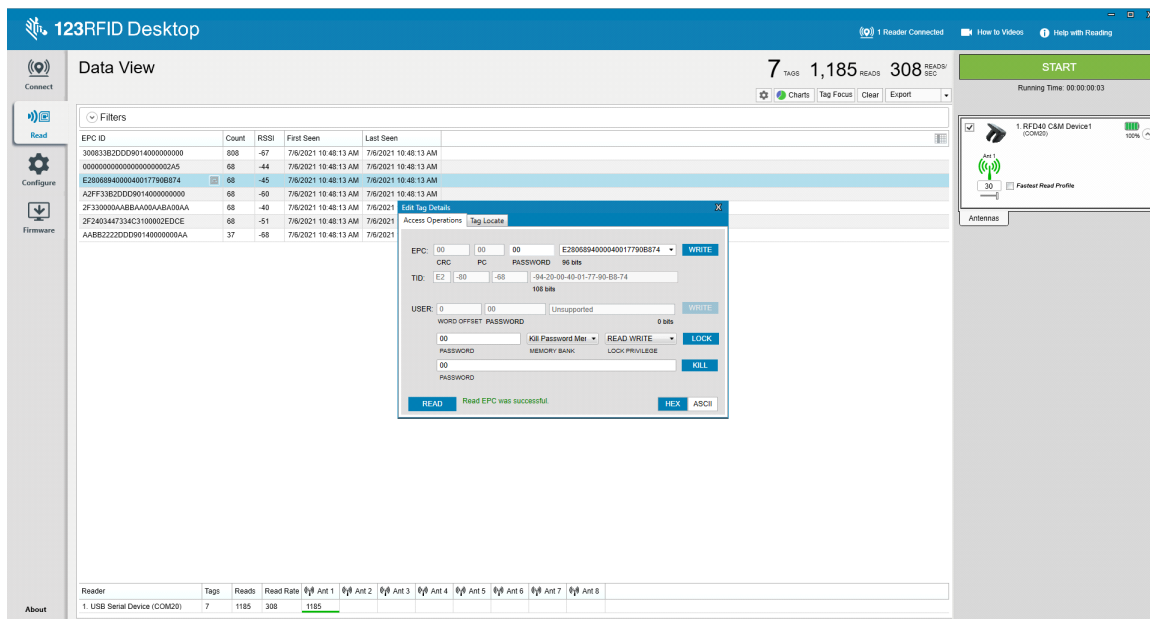


Per scaricare i dati dell'inventario per la visualizzazione offline:

1. Fare clic sul pulsante Export per esportare i dati dei tag in formato Excel.
 - a. Export Summary: consente di salvare un'istantanea di tutte le letture dei tag visualizzate nella schermata Read in formato Excel.
 - b. Export History: consente di salvare i dati della cronologia per i tag letti in formato Excel.

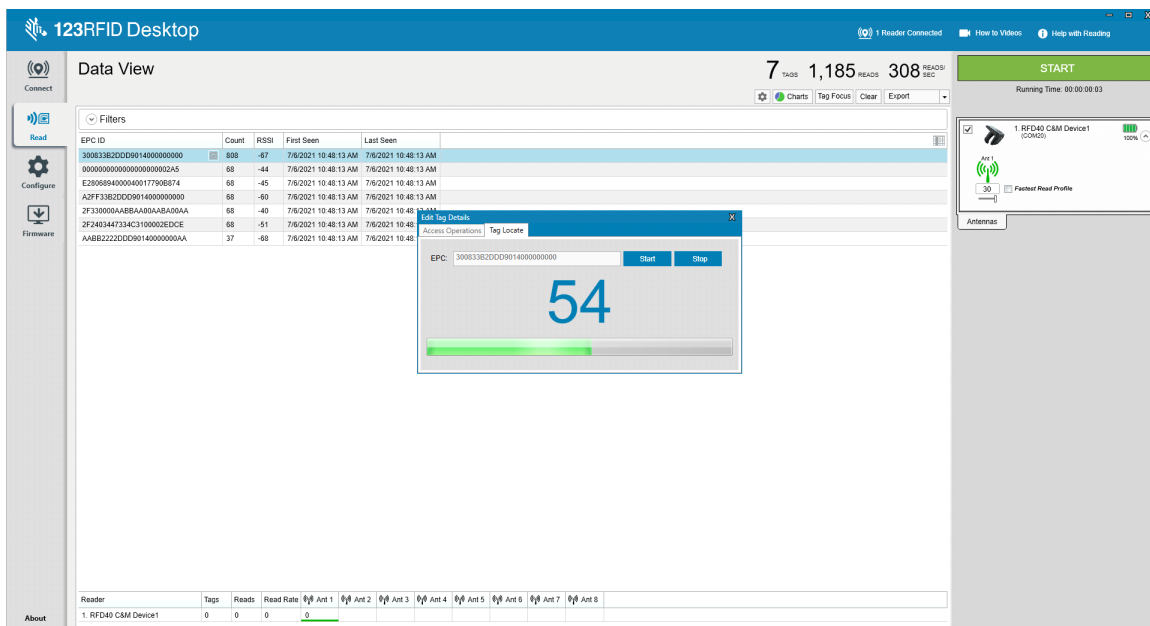
Per modificare le informazioni sull'operazione di accesso su uno specifico tag, selezionare e fare doppio clic sulla riga associata.

Figura 35 Operazioni di accesso



Per accedere ai dettagli specifici della posizione dei tag, fare clic sulla scheda **Tag Locate**.

Figura 36 Tag Locate

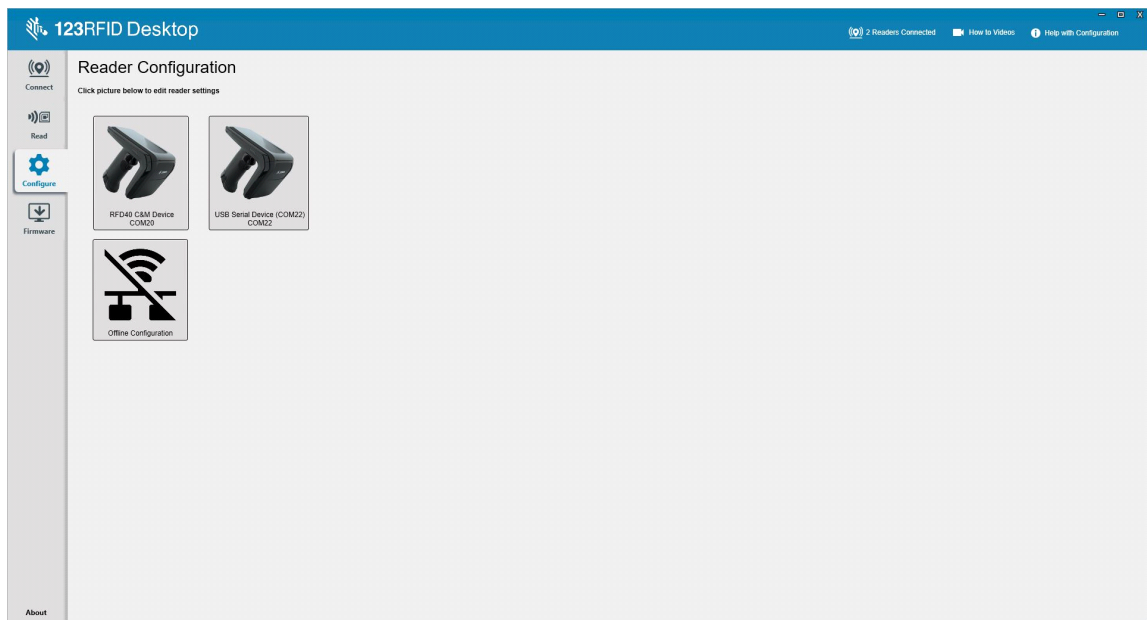


Reader Configuration

La procedura guidata Reader Configuration configura le impostazioni del lettore e dell'antenna e le salva immediatamente. Gli utenti possono anche salvare le impostazioni in un file sul PC o stampare un rapporto.

1. Fare clic su **Edit Configuration on Reader** per modificare le impostazioni del lettore e utilizzare la procedura guidata per effettuare le seguenti operazioni:
 - Assegnare nomi al lettore e alle relative antenne collegate.
 - Impostare l'antenna o ripristinare le impostazioni di fabbrica.
 - Modificare la configurazione della regione del lettore.
 - Creare regole per gli accessori GPIO (General Purpose Input/Output) relative al momento di attivazione dell'inventario e ai risultati di output.
 - Salvare/stampare le configurazioni in un file.
2. Fare clic su **Load a Saved Configuration File to Reader** per caricare un file di configurazione salvato dal PC in un altro lettore collegato.

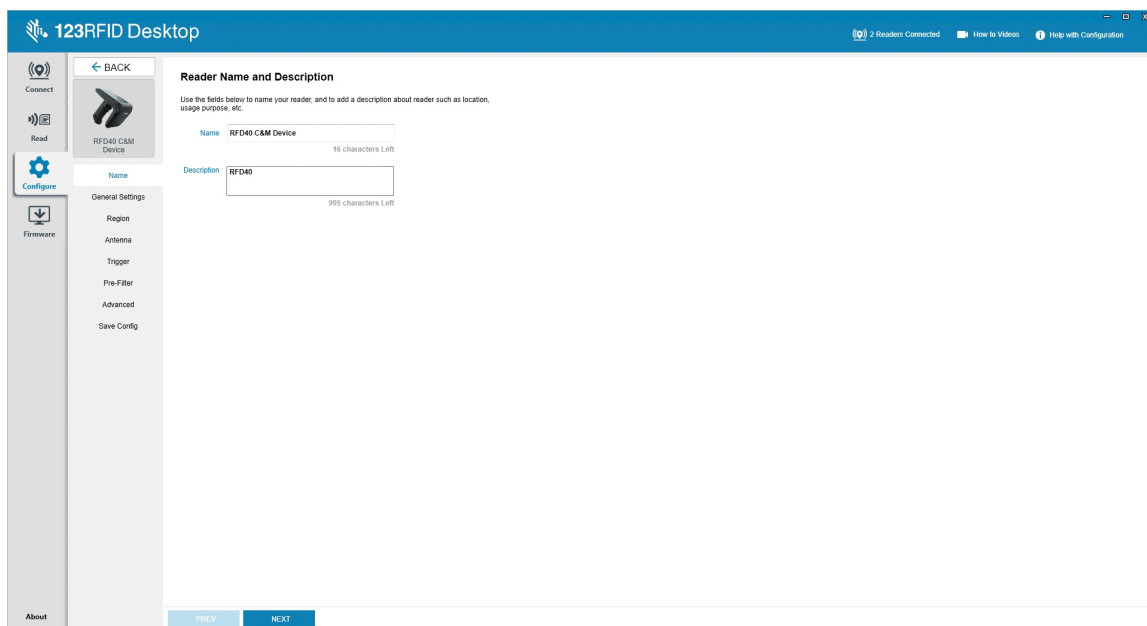
Figura 37 Impostazioni di configurazione



Reader Name

È possibile aggiungere una descrizione o un nome al lettore compilando i campi del modulo nella schermata del nome.

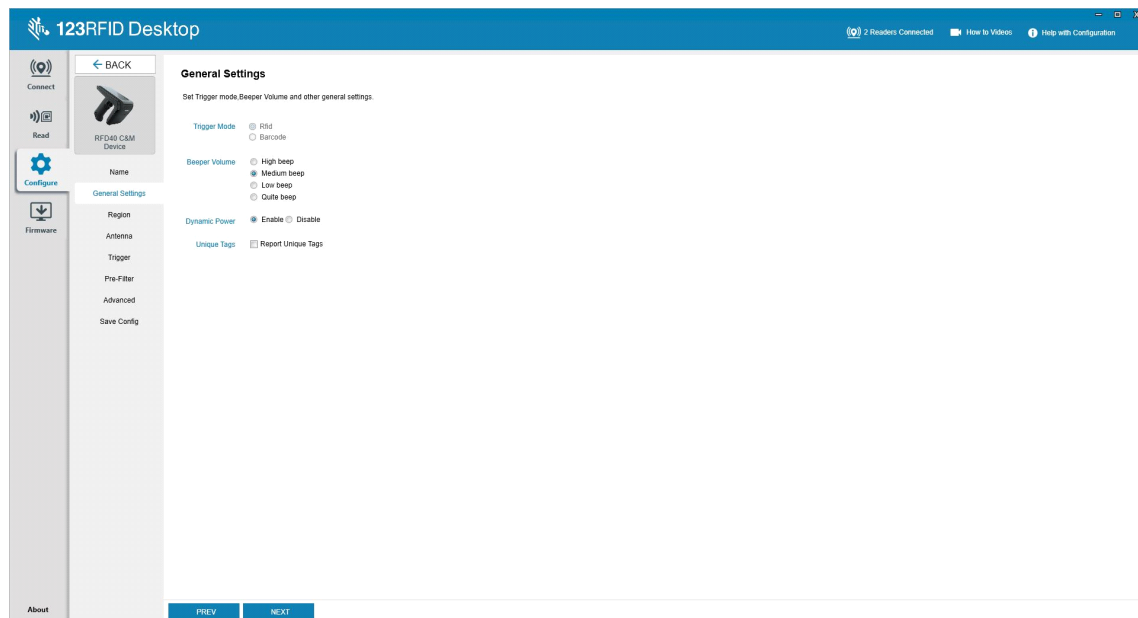
Figura 38 Schermata del nome



Impostazioni dei parametri generali

Le impostazioni dei parametri generali configurabili includono la modalità grilletto (RFID o codice a barre), il volume del segnalatore acustico (alto/medio/basso/silenzioso), la potenza dinamica (attivazione o disattivazione) e la segnalazione di tag univoci (attivazione o disattivazione).

Figura 39 General Settings

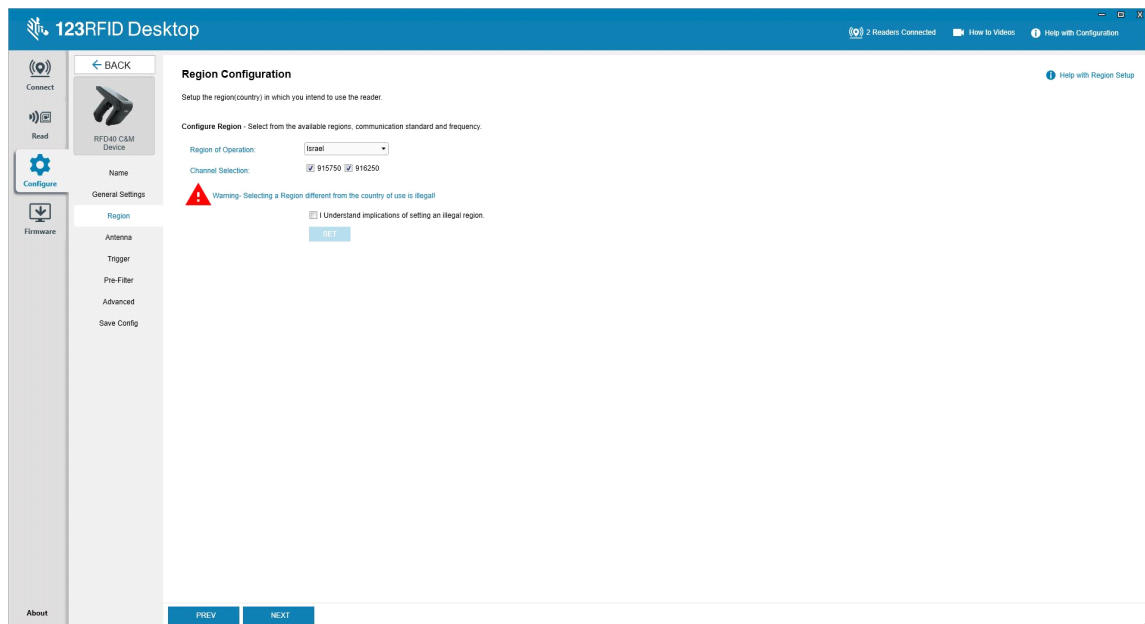


Region Configuration

Per impostare la regione in cui verrà utilizzato il lettore, selezionare la regione di utilizzo dal menu a discesa. Quindi, selezionare i canali appropriati facendo clic sulle relative caselle di controllo.

Assicurarsi che il lettore sia configurato per la regione corretta in cui verrà utilizzato. La configurazione del dispositivo per una regione diversa non è valida.

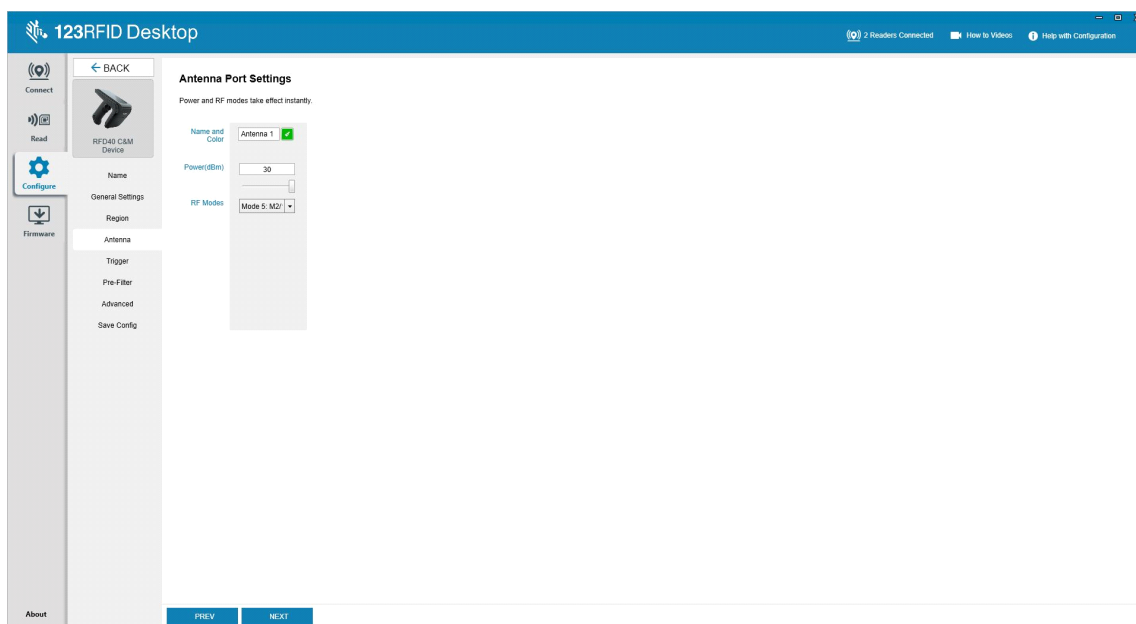
Figura 40 Region Configuration



Configurazione dell'antenna

Configurare il nome e il colore dell'antenna, attivare o disattivare Select for Reads, regolare la potenza (dBm) e abilitare diverse modalità RF utilizzando Antenna Port Settings.

Figura 41 Configurazione della porta dell'antenna

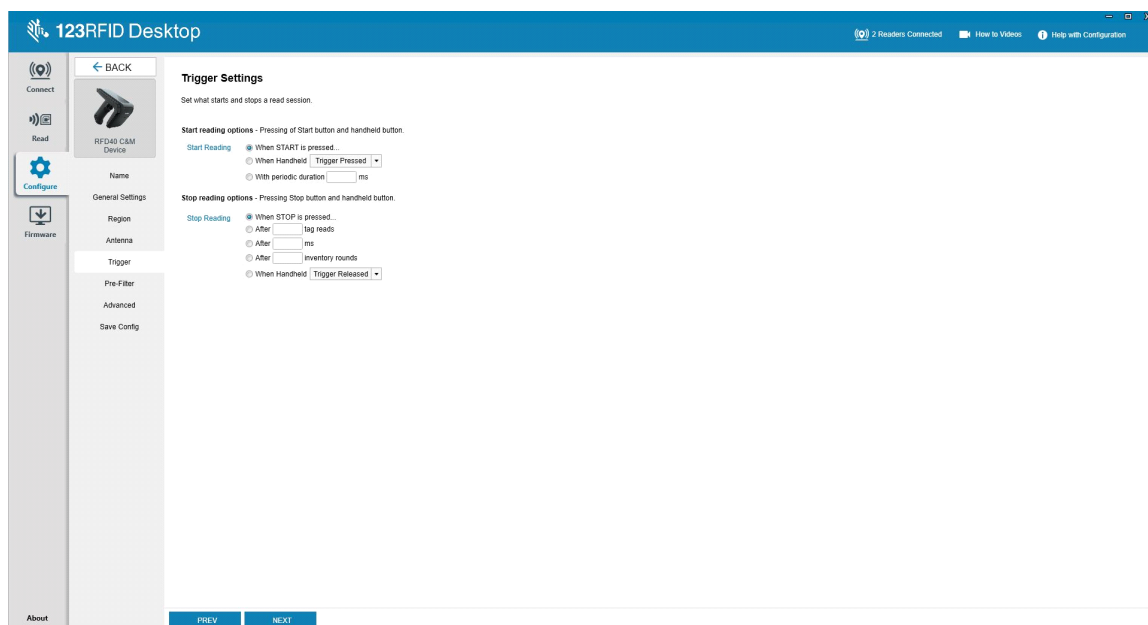


Configurazione del grilletto

I grilletti che indicano al dispositivo di avviare la lettura dei tag possono essere configurati in modo da attivarsi durante eventi specifici, ad esempio quando viene premuto Start o il grilletto palmare oppure dopo un intervallo specificato (ms).

I grilletti che indicano al dispositivo di interrompere la lettura dei tag possono essere configurati in modo da attivarsi dopo eventi specifici, ad esempio quando viene premuto Stop, dopo una quantità specificata di tag letti, un intervallo di tempo specificato (ms), un numero specifico di cicli di inventario completati o quando il grilletto palmare viene rilasciato.

Figura 42 Configurazione delle impostazioni del grilletto



Configurazione del pre-filtro

Per configurare i pre-filtri, attivare prima il filtro facendo clic sulla casella di controllo. Quindi, immettere i dati richiesti nel campo Tag Pattern, selezionare la destinazione, la memoria e l'azione dai menu a discesa associati. Infine, immettere l'offset nel campo del modulo e fare clic su Next.

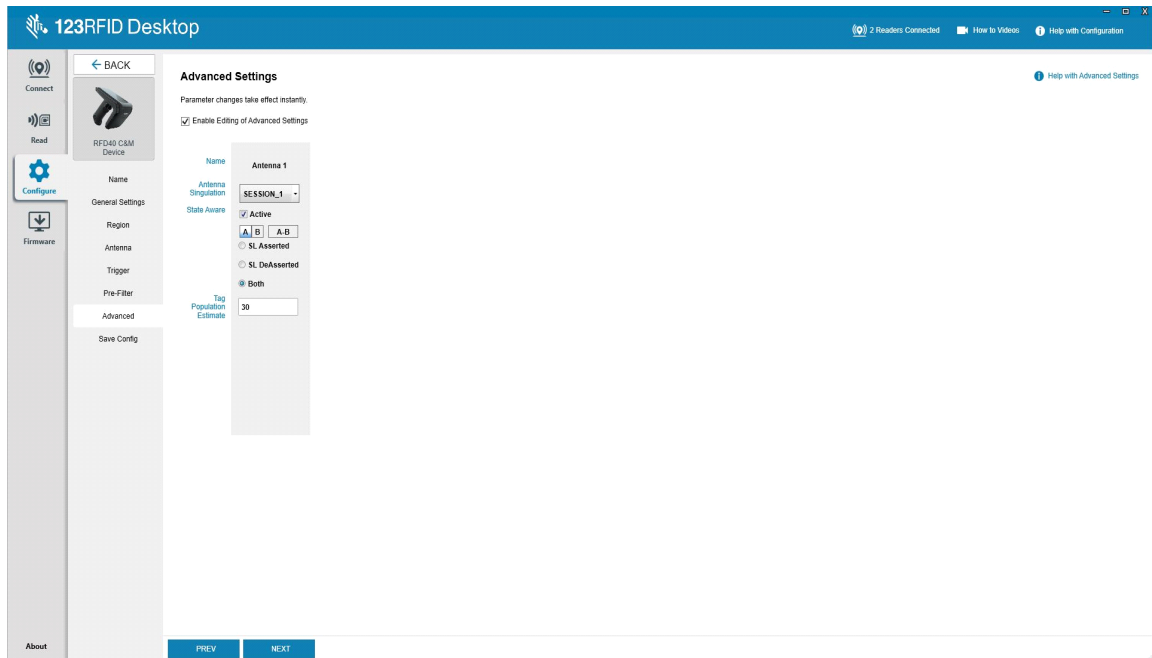
Figura 43 Configurazione del pre-filtro

The screenshot displays the '123RFID Desktop' application window. The top status bar indicates '2 Readers Connected', 'How to Videos', and 'Help with Configuration'. The left sidebar contains navigation options: 'Connect', 'Read', 'Configure' (selected), and 'Firmware'. The 'Configure' section is expanded, showing 'General Settings' (Name, Region, Antenna, Trigger) and 'Pre-Filter' (selected), with sub-options for 'Advanced' and 'Save Config'. The main area is titled 'Pre-filters settings' and includes a 'Configure pre-filter settings' instruction. It features four filter configuration columns, each with an 'Enable Filter' checkbox and a 'Filter' label (Filter 1, Filter 2, Filter 3, Filter 4). Each column contains a 'Tag Pattern' text field, a 'Target' dropdown menu (all set to 'SESSION_S0'), a 'Memory Bank' dropdown menu (all set to 'EPC'), an 'Action' dropdown menu (all set to 'INV_A_NOT_INV_I'), and an 'Offset(words)' text field (all set to '0'). At the bottom of the window are 'PREV' and 'NEXT' buttons.

Impostazioni di configurazione avanzate

Abilitare la modifica delle impostazioni avanzate, quindi scegliere la singolarizzazione dell'antenna dal menu a discesa, selezionare le opzioni State Aware e stabilire il valore Tag Population Estimate. Fare clic su Sync per salvare le modifiche e completare il flusso di lavoro di configurazione.

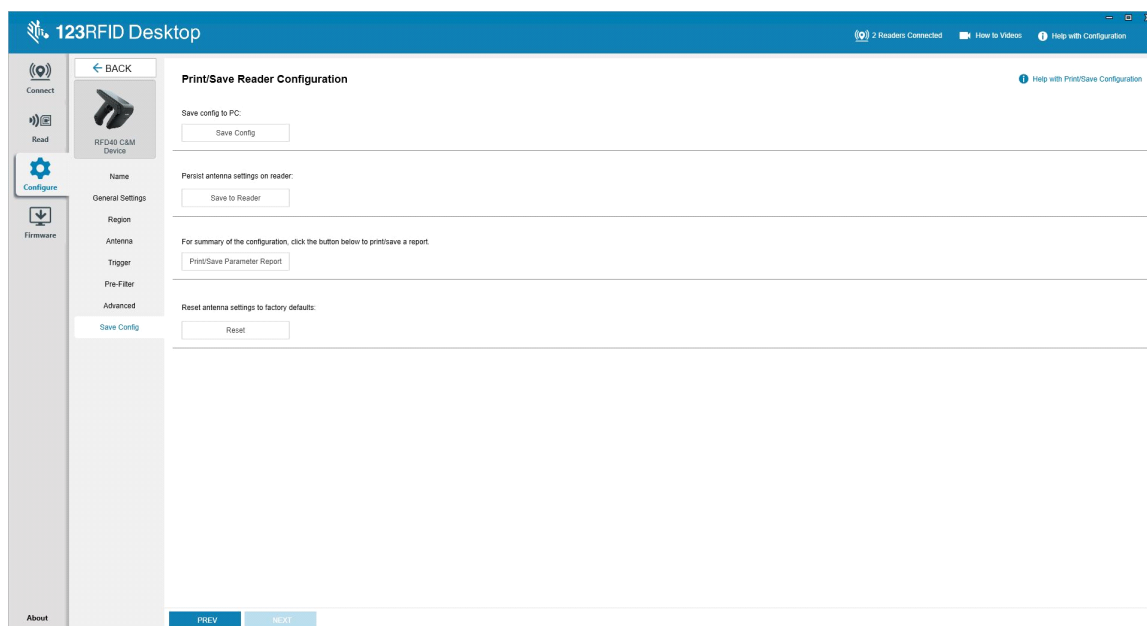
Figura 44 Impostazioni di configurazione avanzate



Salvataggio e stampa della configurazione

È possibile salvare il file di configurazione sul PC, inviare le impostazioni dell'antenna al lettore o ripristinare le impostazioni predefinite dell'antenna al termine del flusso del lavoro di configurazione.

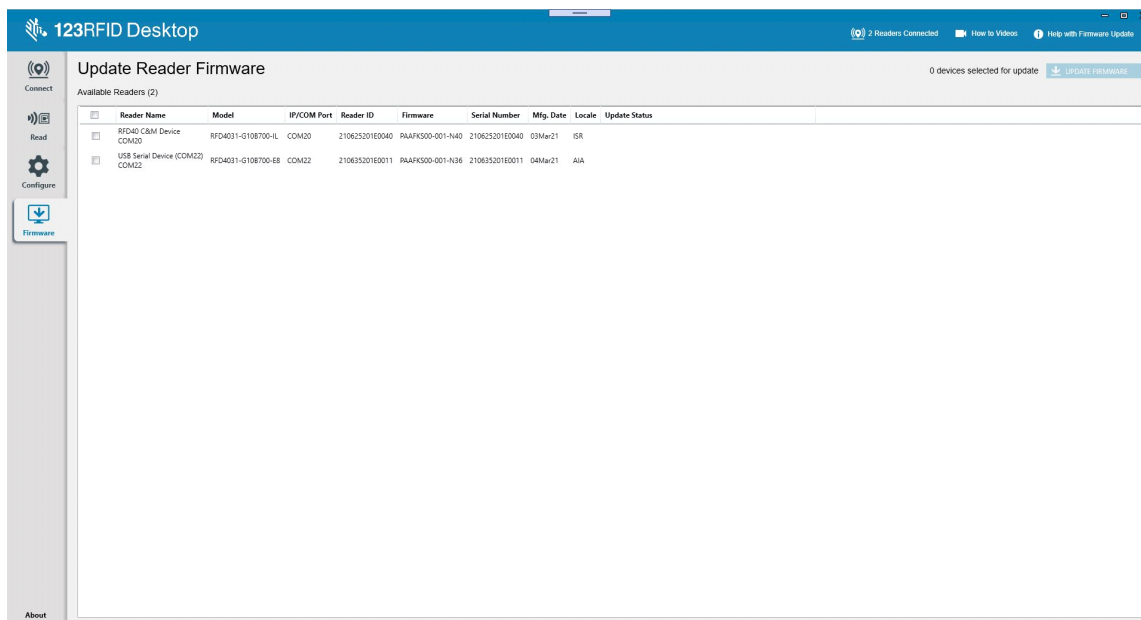
Figura 45 Salvataggio della configurazione



Gestione del firmware

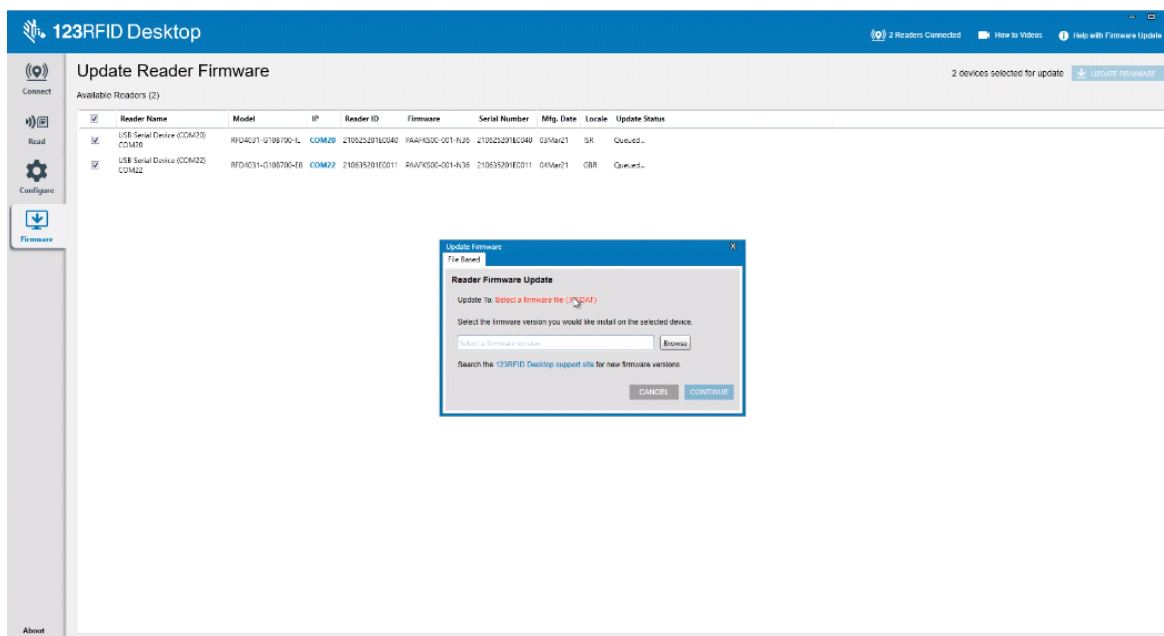
Per aggiornare il firmware del lettore su un massimo di cinque dispositivi contemporaneamente, selezionare i dispositivi nella tabella spuntando la relativa casella di controllo e fare clic sul pulsante **Update Firmware**.

Figura 46 Selezione dei dispositivi da aggiornare



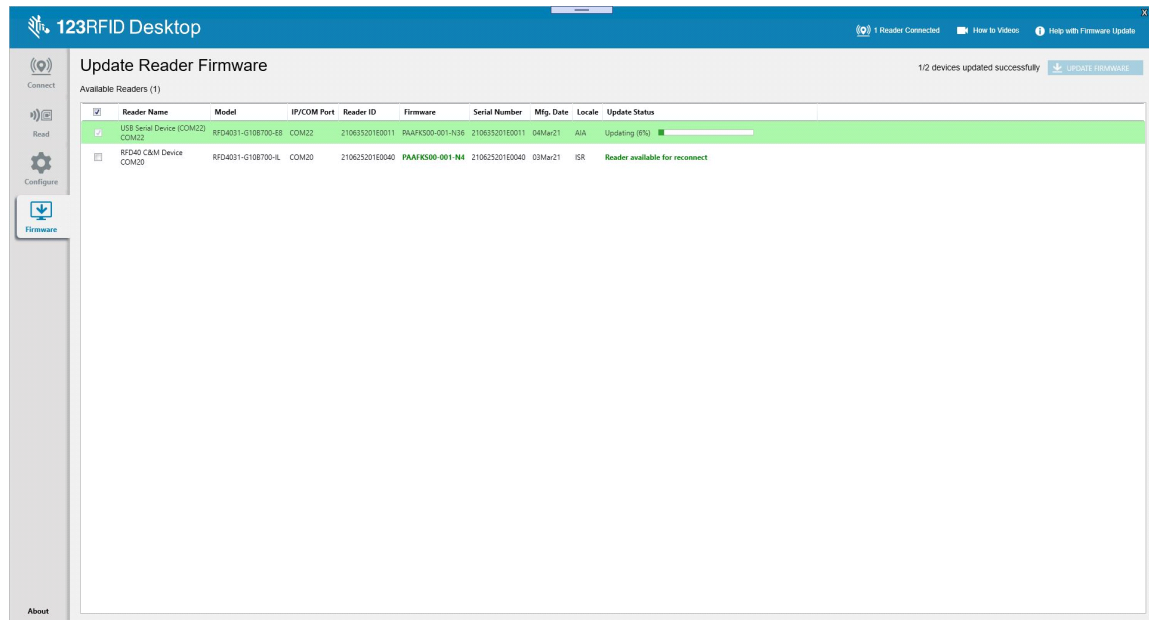
Viene visualizzata la finestra Reader Firmware Update. Fare clic su Browse per selezionare la versione del firmware da abilitare sul dispositivo selezionato.

Figura 47 Selezione di un aggiornamento firmware



Una volta selezionato il file del firmware, viene avviato l'aggiornamento e le barre di avanzamento accanto ai lettori associati indicano la percentuale di completamento dell'aggiornamento.

Figura 48 Firmware Update Progress



Manutenzione e specifiche tecniche

Questo capitolo fornisce suggerimenti sulla manutenzione, sulla risoluzione dei problemi e sulle specifiche tecniche dell'accessorio Sled.



AVVERTENZA: Indossare sempre una protezione per gli occhi.

Leggere sempre le etichette di avvertenza sui prodotti ad aria compressa e contenenti alcol prima dell'uso.

Se per ragioni mediche è necessario utilizzare una qualunque altra soluzione, contattare Zebra per ulteriori informazioni.



ATTENZIONE: Evitare di esporre il prodotto al contatto con olio caldo o altri liquidi infiammabili. Se si verifica tale esposizione, scollegare il dispositivo e pulire il prodotto immediatamente in conformità con le presenti linee guida.

Manutenzione



IMPORTANTE Utilizzare salviette inumidite e prestare attenzione a perdite di detergente liquido.

¹ Quando si utilizzano detergenti a base di ipoclorito di sodio (candeggina), assicurarsi di considerare i seguenti punti:

- Solo per il dispositivo. Non utilizzare sulla base.
- Seguire sempre le istruzioni del produttore: utilizzare i guanti durante l'applicazione e rimuovere tutti i residui con un panno inumidito per evitare il contatto prolungato con la pelle durante la manipolazione del dispositivo.
- A causa della natura altamente ossidante dell'ipoclorito di sodio, le superfici metalliche, inclusi i contatti elettrici del dispositivo, sono soggette a ossidazione (corrosione) quando sono esposte a questa sostanza chimica in forma liquida (incluse le salviette) e devono essere evitate. Nel caso in cui questi tipi di disinfettanti entrino in contatto con le parti metalliche del dispositivo, è essenziale al termine della pulizia rimuoverli immediatamente con un panno inumidito.



IMPORTANTE Per evitare di danneggiare il dispositivo, utilizzare esclusivamente detergenti e disinfettanti approvati, come elencato di seguito. L'uso di detergenti o disinfettanti non approvati può invalidare la garanzia.

Ingredienti noti e dannosi

È noto che le seguenti sostanze chimiche danneggiano la plastica dei dispositivi Zebra, pertanto non devono entrare in contatto con il dispositivo:

- Acetone
- Soluzioni di ammoniaca
- Soluzioni acquose o alcaline alcoliche
- Idrocarburi aromatici e clorurati
- Benzene
- Acido carbolico
- Composti di ammine o ammoniaca
- Etanolamina
- Eteri
- Chetoni
- Lisoformio TB
- Toluene
- Tricloroetilene

Detergenti approvati

- Alcool isopropilico al 70% (comprese le salviette)
- Candeggina al 10% (ipoclorito di sodio allo 0,55%) e soluzione acquosa al 90%
- Perossido di idrogeno al 3% e soluzione acquosa al 97%
- Sapone per piatti delicato

Pulizia dell'accessorio Sled

È necessario pulire regolarmente la finestra di uscita. In caso di finestra sporca, la precisione dello scanner potrebbe non essere ottimale. Non toccare la finestra di scansione con materiali abrasivi.

Per pulire il dispositivo:

1. Inumidire un panno morbido con uno dei detergenti approvati sopra elencati o utilizzare panni preimbevuti.
2. Pulire delicatamente tutte le superfici, incluse la parte anteriore, posteriore, laterale, superiore e inferiore. Non sottoporre il dispositivo a getti di liquido diretti. Fare attenzione a non lasciare che si accumulino liquidi intorno alla finestra del dispositivo, al grilletto, al connettore del cavo o ad altre aree del dispositivo.
3. Assicursi di pulire il grilletto e le zone tra il grilletto e l'alloggiamento (utilizzare un applicatore con punta in cotone per raggiungere le aree più strette o inaccessibili).
4. Non spruzzare acqua o altri liquidi detergenti direttamente sulla finestra di uscita.
5. Pulire la finestra di uscita del dispositivo con un panno per lenti o altro materiale idoneo alla pulizia di materiale ottico, come ad esempio gli occhiali.

6. Asciugare immediatamente il dispositivo con un panno morbido, non abrasivo, per evitare la formazione di striature.
7. Lasciar asciugare il dispositivo prima dell'utilizzo.
8. Connettori:
 - a. Immergere la punta in cotone di un cotton fioc nell'alcol isopropilico.
 - b. Strofinare la punta in cotone del cotton fioc avanti e indietro sul connettore sull'accessorio Sled Zebra almeno 3 volte. Non lasciare residui di cotone sul connettore.
 - c. Utilizzare un cotton fioc imbevuto di alcol per rimuovere qualunque traccia di grasso e sporco attorno all'area dei connettori.
 - d. Utilizzare un cotton fioc asciutto e strofinare la parte in cotone del cotton fioc avanti e indietro sui connettori almeno 3 volte. Non lasciare residui di cotone sui connettori.

Specifiche tecniche

Tabella 11 Specifiche tecniche dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Elemento	Descrizione
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	Altezza: 15,6 cm (5,94") Larghezza: 8,4 cm (3,3") Lunghezza: 16,6 cm (6,5")
Peso	541 grammi/~19,1 once (accessorio Sled con batteria)
Alimentatore	Batteria agli ioni di litio PowerPrecision+ da 7.000 mAh
Gamma di frequenza/ Uscita RF	US: 902-928 MHz; 0-30 dBm (EIRP) UE: 865-868 MHz; 0-30 dBm (EIRP) Giappone: 916-921 MHz (con LBT); 0-30 dBm (EIRP)
Ambiente utente	
Temperatura di esercizio	Tra -10 °C e 50 °C (da 14°F a 122°F)
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)
Temperatura di ricarica	Da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 104 °F)
Umidità relativa	Funzionamento: dal 5% all'85%, senza condensa
Tenuta	IP54
Specifiche di caduta	Cadute ripetute su cemento da un'altezza di 1,8 m/5 piedi
Specifiche di rotolamento	500 rotolamenti (1.000 cadute) in un cestello da 1/2 metro a 20 °C
Scarica elettrostatica (ESD)	± 15 kV per scarica in aria ± 8 kV per scarica diretta ± 8 kV per scarica indiretta

Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi

Tabella 12 Risoluzione dei problemi dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Problema	Causa del problema	Azione
Il LED RFID non legge i tag.	La configurazione della regione RF non è impostata.	Utilizzare l'applicazione 123RFID Desktop o 123RFID Mobile per impostare il funzionamento a livello regionale o nazionale in base alle istruzioni dell'applicazione.
Il LED RFID è collegato al dispositivo mobile e non risponde a un'applicazione RFID, anche dopo aver premuto il grilletto.	La batteria è troppo scarica e non è in grado di alimentare il LED RFID.	Premere il grilletto per un paio di secondi per accendere l'accessorio Sled RFID. Il LED dell'accessorio Sled RFID lampeggia con il colore ambra quando viene acceso. (Per impostazione predefinita, la pressione del grilletto attiva l'accessorio Sled RFID se è in modalità Disattivato. Tuttavia, l'accessorio Sled RFID può essere disattivato, nel qual caso non è necessario eseguire questa operazione.) Posizionare l'accessorio Sled RFID nella base di ricarica. L'accessorio Sled RFID lampeggia con il colore ambra a indicare che la ricarica è iniziata.
	Il computer portatile supportato da Zebra non è inserito correttamente nell'accessorio Sled RFID.	Reinserire il dispositivo mobile supportato da Zebra nell'accessorio Sled RFID e assicurarsi che il cavo USB sia inserito correttamente.
	Batteria danneggiata.	Se il LED dell'accessorio Sled RFD40 RFID non lampeggia con il colore ambra una volta appoggiato sulla base di ricarica per un determinato periodo di tempo, richiedere all'assistenza di sostituire la batteria.

Tabella 12 Risoluzione dei problemi dell'accessorio Sled standard RFD40 RFID

Problema	Causa del problema	Azione
Il LED RFID è reattivo, ma non riesce a leggere i tag.	Batteria quasi scarica.	Posizionare l'accessorio Sled RFID nella base di ricarica. Il LED dell'accessorio Sled RFID lampeggia in arancione. L'accessorio Sled RFID può essere utilizzato quando il relativo LED si accende temporaneamente con i colori ambra o verde quando viene rimosso dalla base di ricarica.
Il LED dell'accessorio Sled RFD40 RFID lampeggia rapidamente con il colore ambra quando è posizionato nella base.	Errore di ricarica.	Riavviare la ricarica rimuovendo l'accessorio Sled RFID dalla base e reinserendolo. Se il problema persiste, richiedere all'assistenza di sostituire la batteria.
Il LED dell'accessorio Sled RFID lampeggia in rosso oppure lampeggia in rosso in modo alternato con il verde o il colore ambra durante l'uso (non durante la ricarica).	Indicatore della fine del ciclo di vita della batteria.	Richiedere all'assistenza di sostituire la batteria.
La batteria del computer portatile supportato da Zebra non si carica.	La base di ricarica è stata scollegata dall'alimentazione CA.	Verificare che la base di ricarica sia alimentata.
	Il computer portatile supportato da Zebra non è inserito completamente nella base.	Rimuovere e reinserire il computer portatile supportato da Zebra nella base, accertandosi che sia saldamente inserito nella base di ricarica.

