

RS5000 and RS5000x

Scanner ad anello



ZEBRA

Guida rapida

2024/09/17

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. ©2024 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/informationpolicy.

COPYRIGHT E MARCHI: zebra.com/copyright.

BREVETTO: ip.zebra.com.

GARANZIA: zebra.com/warranty.

CONTRATTO DI LICENZA CON L'UTENTE FINALE: 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.

Informazioni sull'assistenza

In caso di problemi con l'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza clienti globale Zebra della propria area geografica. Per le informazioni di contatto, visitare il sito Web all'indirizzo: zebra.com/support.

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

- 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 clienti 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 all'apparecchiatura se per la spedizione non viene utilizzata l'apposita confezione approvata dall'azienda. Una spedizione non adeguata delle unità può rendere nulla la garanzia.

Se il prodotto Zebra è stato acquistato presso un partner aziendale Zebra, contattare direttamente quest'ultimo per necessità di assistenza.

Introduzione

Lo scanner RS5000/RS5000x è uno scanner imager, indossabile e modulare che consente all'operatore di acquisire i codici a barre a mani libere. Lo scanner viene utilizzato con un dispositivo host.

Lo scanner viene indossato sul dito indice e utilizza il grilletto manovrabile con il pollice. Si collega tramite un cavo di interfaccia al dispositivo host, che fornisce l'alimentazione ed esegue le funzioni di raccolta dati.

Tabella 1 Configurazioni

Configurazione	Descrizione
RS5000-LCFSWR	Cavo corto per il collegamento a un dispositivo WT6000 indossato al polso.
RS5000-LCFLWR	Cavo lungo per il collegamento a un dispositivo WT6000 fissato a una cintura.
RS5000-LCBSWR	Cavo corto e batteria tampone per il collegamento a un dispositivo WT41N0 indossato al polso.
RS5000X-TCFSSWR	Cavo corto per il collegamento a un dispositivo WT6000/WT6300/WT6400 indossato al polso.
RS5000X-TCFSXWR	Cavo corto per il collegamento a un dispositivo WT6000/WT6300/WT6400 indossato al polso e a una fascetta da dito per guanti per ambienti con temperature molto basse.

Funzioni del modello RS5000

La sezione seguente mostra le funzioni del modello RS5000.

Figura 1 Funzioni con cavo corto

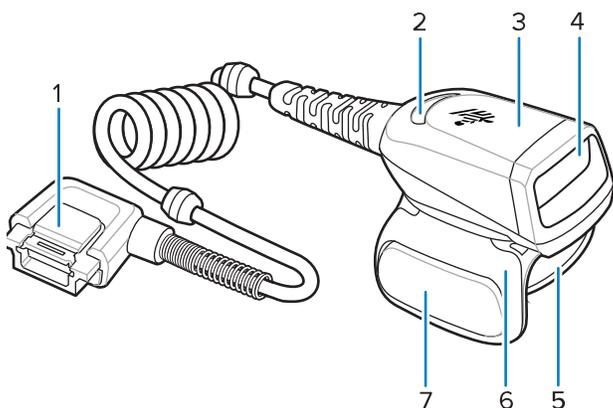


Tabella 2 Funzioni con cavo corto

Elemento	Descrizione
1	Connettore
2	LED di decodifica
3	Gruppo di scansione
4	Finestra di uscita
5	Gruppo della fascetta da dito
6	Gruppo del grilletto
7	Grilletto di scansione

Figura 2 Funzioni versione cavo corto con batteria tampone

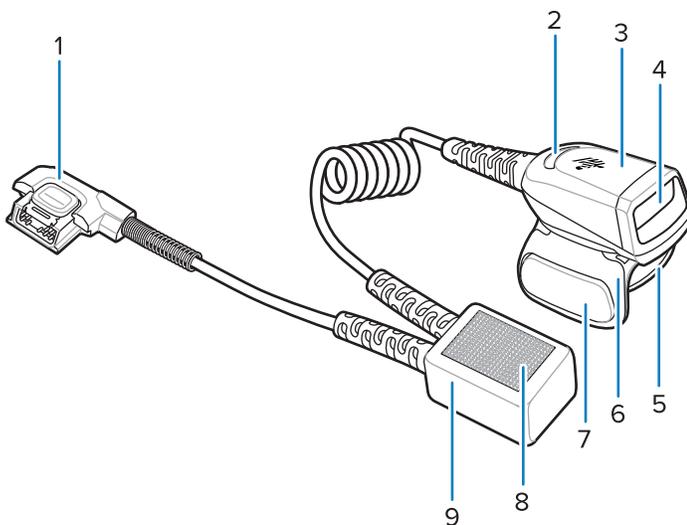
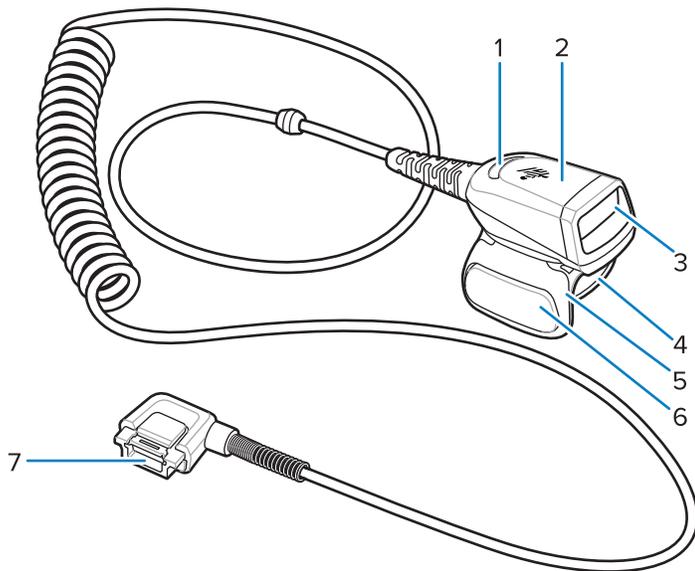


Tabella 3 Funzioni versione cavo corto con batteria tampone

Elemento	Descrizione
1	Connettore
2	LED di decodifica
3	Gruppo di scansione
4	Finestra di uscita
5	Gruppo della fascetta da dito
6	Gruppo del grilletto
7	Grilletto di scansione
8	Fissaggi gancio e anello
9	Batteria tampone

Figura 3 Funzioni con cavo lungo**Tabella 4** Funzioni con cavo lungo

Elemento	Descrizione
1	LED di decodifica
2	Gruppo di scansione
3	Finestra di uscita
4	Fascetta da dito
5	Gruppo del grilletto
6	Grilletto di scansione
7	Connettore

Funzioni del modello RS5000x

Questa sezione presenta un elenco delle funzioni delle configurazioni RS5000x.

Figura 4 Funzioni del modello RS5000x

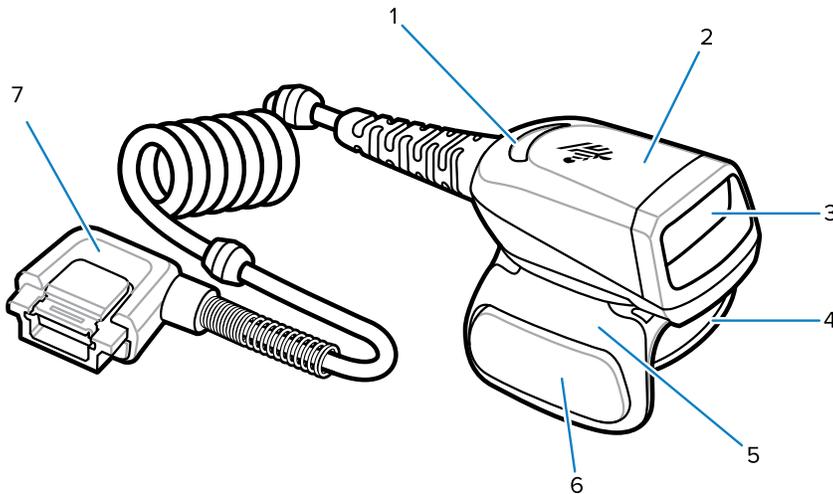
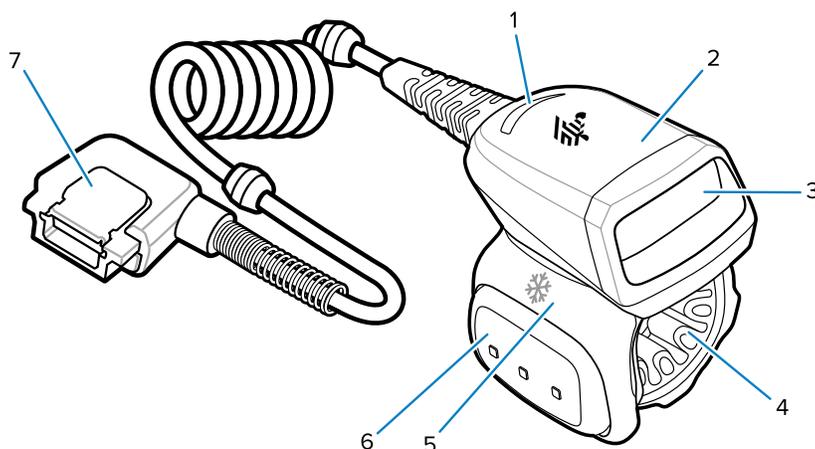


Tabella 5 Funzioni

Elemento	Descrizione
1	LED di decodifica
2	Gruppo di scansione
3	Finestra di uscita
4	Gruppo della fascetta da dito
5	Gruppo del grilletto
6	Grilletto di scansione
7	Connettore

Figura 5 Funzioni di configurazione freezer**Tabella 6** Funzioni di configurazione freezer

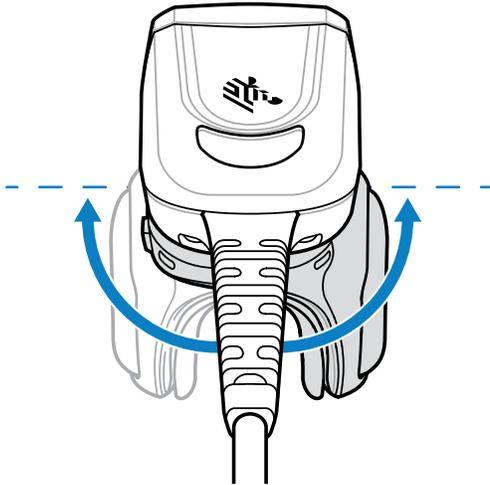
Elemento	Descrizione
1	LED di decodifica
2	Gruppo di scansione
3	Finestra di uscita
4	Gruppo della fascetta da dito da freezer
5	Gruppo del grilletto
6	Grilletto di scansione
7	Connettore

Modifica della posizione del grilletto

Il gruppo del grilletto del dispositivo ruota per consentire l'utilizzo con la mano sinistra o con la mano destra.

1. Stabilire se lo scanner viene utilizzato con la mano destra o con la sinistra.

2. Ruotare il gruppo del grilletto in modo che il grilletto di scansione si trovi vicino al pollice quando lo scanner è posizionato sul dito indice.



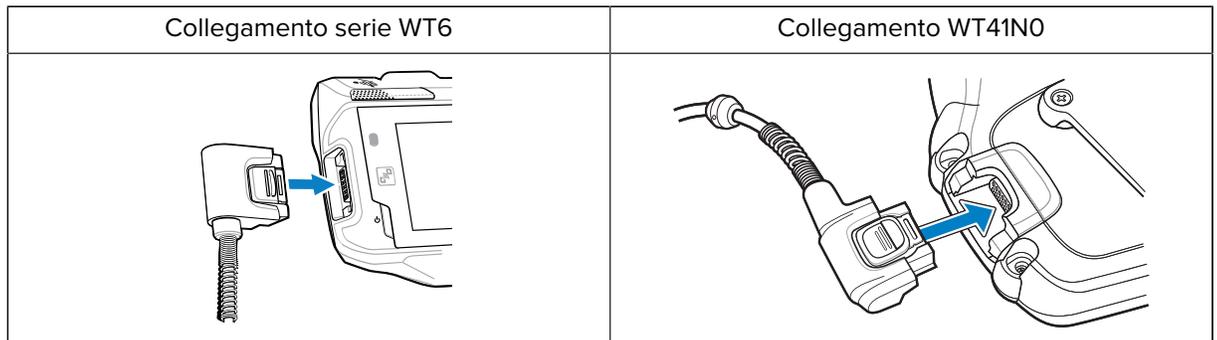
Collegamento dello scanner a un dispositivo host

Lo scanner viene montato sul dito e collegato a un dispositivo host, che può essere indossato sul polso o sui vestiti.

Vedere la tabella [Configurazioni](#) per verificare la compatibilità del collegamento scanner/dispositivo host.

1. Rimuovere il cappuccio del connettore (solo WT41N0).
2. Collegare il cavo dello scanner alla porta del dispositivo host.

Collegare alla porta più vicina al polso.



È ora possibile montare lo scanner sul dito.

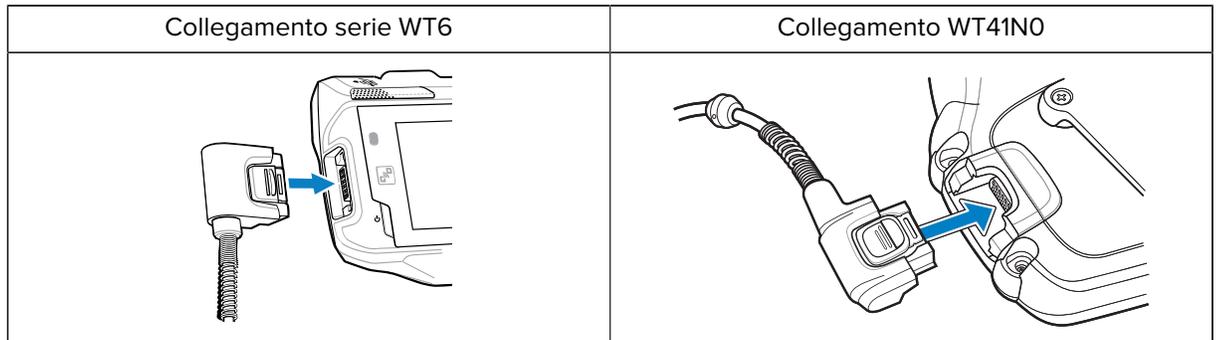
Collegamento dello scanner a un dispositivo host fissato su una cintura

Lo scanner viene montato sul dito indice e si collega tramite un cavo lungo a un dispositivo host fissato su una cintura.

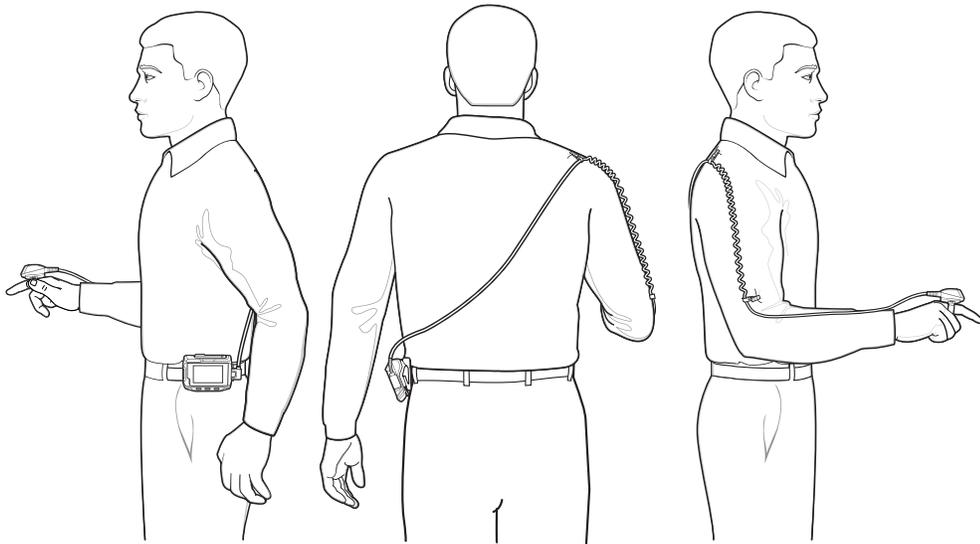
Vedere la tabella [Configurazioni](#) per verificare la compatibilità del collegamento scanner/dispositivo host.

1. Rimuovere il cappuccio del connettore (solo WT41N0).

2. Collegare il cavo dello scanner alla porta del dispositivo host.



3. Far passare il cavo dello scanner sopra la spalla e farlo scendere verso la mano in cui verrà montato lo scanner.
4. Fissare due fermacavi al vestito e bloccare il cavo nei fermacavi.



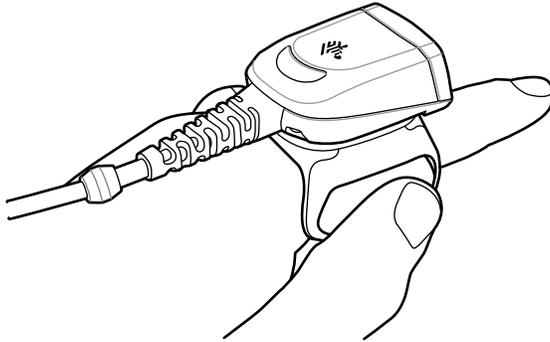
È ora possibile montare lo scanner sul dito.

Montaggio dello scanner

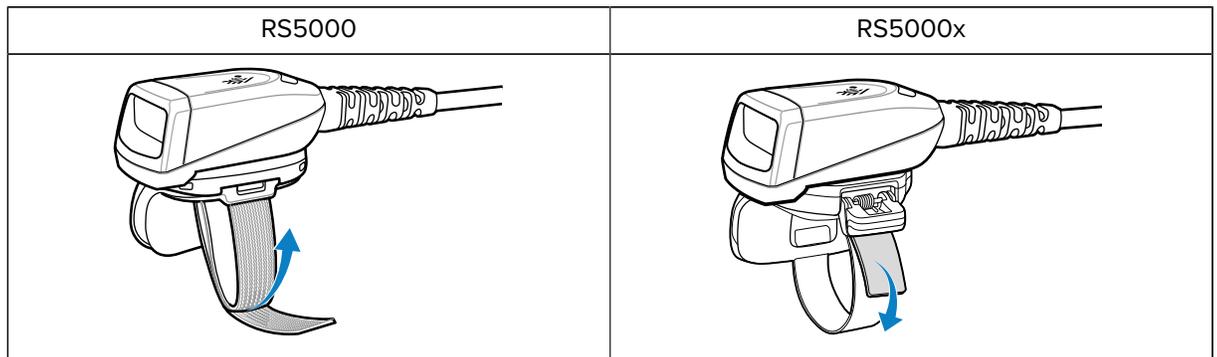
Lo scanner può essere montato sulla mano sinistra o destra.

1. Ruotare il gruppo grilletto in modo che il grilletto si trovi sullo stesso lato del pollice. Passare a [Modifica della posizione del grilletto](#) per istruzioni su come modificare la posizione del grilletto.

2. Far scorrere lo scanner sul dito indice con il grilletto di scansione vicino al pollice.



3. Stringere la fascetta da dito.



4. (Opzionale, solo RS5000) Tagliare il materiale in eccesso della fascetta da dito.
5. Effettuare un riavvio parziale del dispositivo host. Fare riferimento al manuale del dispositivo host per le istruzioni di riavvio parziale.

Utilizzo dello scanner

Eseguire la scansione dei codici a barre utilizzando lo scanner quando è collegato al dispositivo host.



NOTA: lo scanner non deve essere utilizzato in ambienti con condensa.

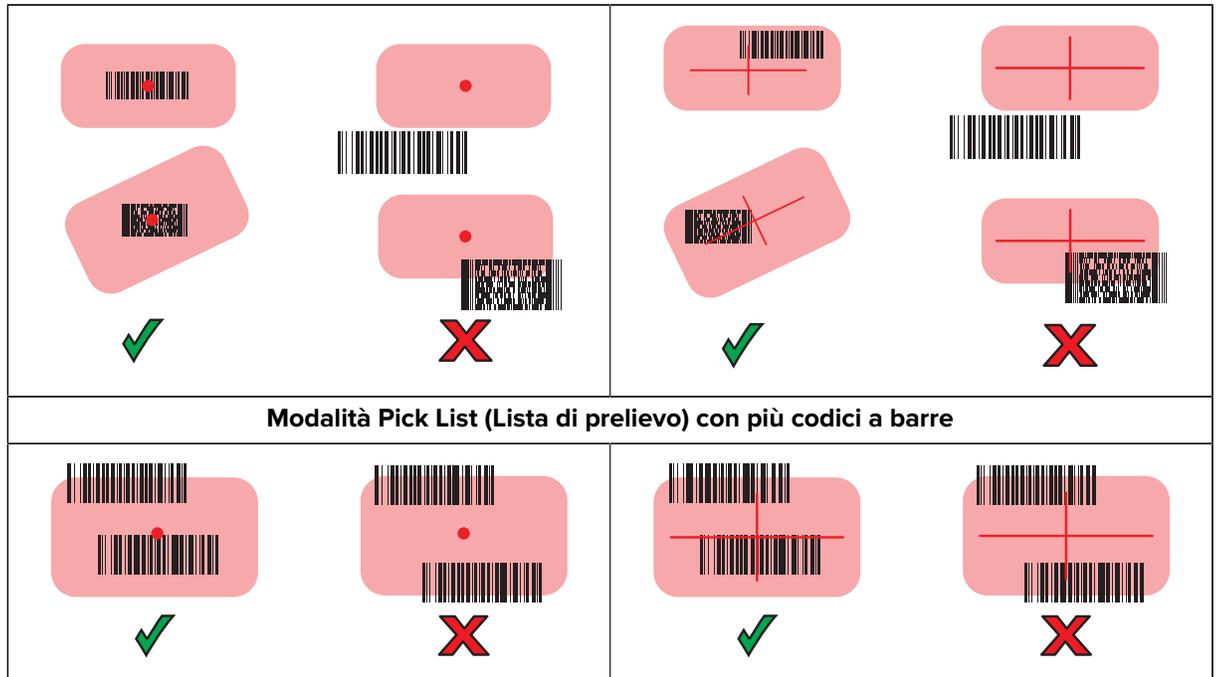
1. Accendere il dispositivo host.
2. Avviare un'applicazione di scansione.



NOTA: se lo scanner RS5000 è collegato a un dispositivo WT41N0, richiede un minuto o più per la ricarica dopo essere rimasto spento per un lungo periodo di tempo. Attendere un minuto affinché lo scanner RS5000 si ricarichi.

3. Premere il grilletto di scansione e puntare lo scanner verso un codice a barre.
4. Assicurarsi che il codice a barre sia incluso nel reticolo di puntamento. Il mirino di puntamento/a croce serve ad aumentare la visibilità in condizioni di forte illuminazione.

RS5000	RS5000x
--------	---------



Il LED dello scanner diventa verde per indicare che la decodifica è stata eseguita correttamente.

Suggerimenti per la scansione

Per ottenere scansioni corrette, considerare la distanza di scansione e la dimensione dei codici a barre.

- Per codici a barre più grandi, tenere lo scanner abbastanza lontano dal codice a barre.
- Per codici con barre molto vicine tra loro, avvicinare lo scanner al codice a barre.
- La distanza di scansione ottimale varia in base alla densità del codice a barre, ma una distanza compresa tra 10 e 25 cm è solitamente corretta.
- Esercitarsi per determinare le distanze più appropriate.

Aggiornamento firmware RS5000X

I dispositivi RS5000X possono essere aggiornati e riprogrammati con nuovo firmware scaricando il firmware nella memoria flash RS5000X. Se il download non riesce, il firmware precedente rimane operativo. Il firmware rimane nella memoria RS5000X anche dopo aver scollegato il dispositivo RS5000X.

Visualizzazione della versione del firmware corrente

È possibile controllare la versione del firmware corrente rispetto al firmware aggiornato disponibile per lo scanner e il dispositivo host.

1. Collegare lo scanner a un dispositivo host.
2. Sul dispositivo host, toccare  > .
3. Selezionare **Peripherals** > **Device Details** (Periferiche > Dettagli dispositivo).
4. Scorrere verso il basso per visualizzare la versione del firmware.

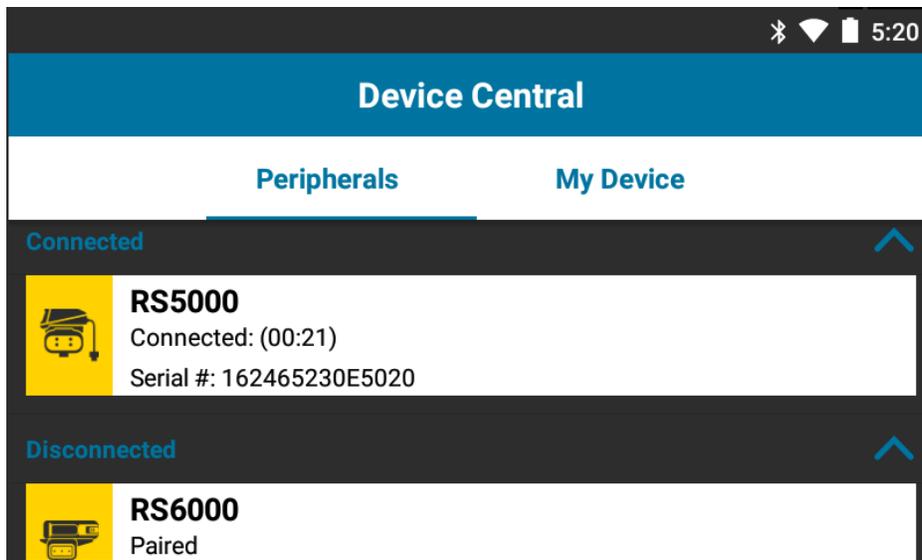
Aggiornamento del firmware

Aggiornare il firmware dello scanner usando l'app **Device Central** su un dispositivo host.

Tabella 7 Compatibilità scanner e dispositivo host

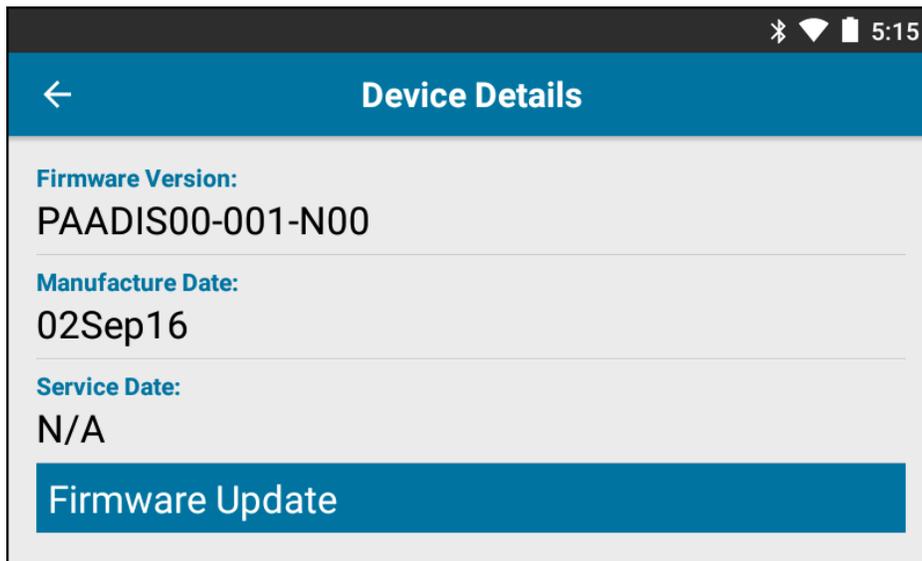
Scanner	Dispositivo host
RS5000	WT6000, WT41N0, WT6300, WT6400
RS5000x	WT6000, WT6300, WT6400

1. Collegare il dispositivo host al PC con un cavo USB.
2. Sul PC host, scaricare il pacchetto di aggiornamento firmware dal sito Web di assistenza Zebra.
 - a) Andare al sito zebra.com/rs5000-info e selezionare il modello corretto dal menu a discesa **Get Support (Richiedi supporto)**.
 - b) Selezionare la scheda **Downloads (Download)** nella pagina di supporto.
 - c) Scaricare il file del nuovo firmware.
3. Salvare il file di aggiornamento del firmware sul terminale del dispositivo host nella cartella `/sdcard/Android/data/com.symbol.ddevicecentra/files/`.
4. Collegare lo scanner al dispositivo host.
Andare a [Collegamento dello scanner a un dispositivo host](#) per istruzioni sul collegamento del cavo.
5. Sul dispositivo host, toccare:  > 

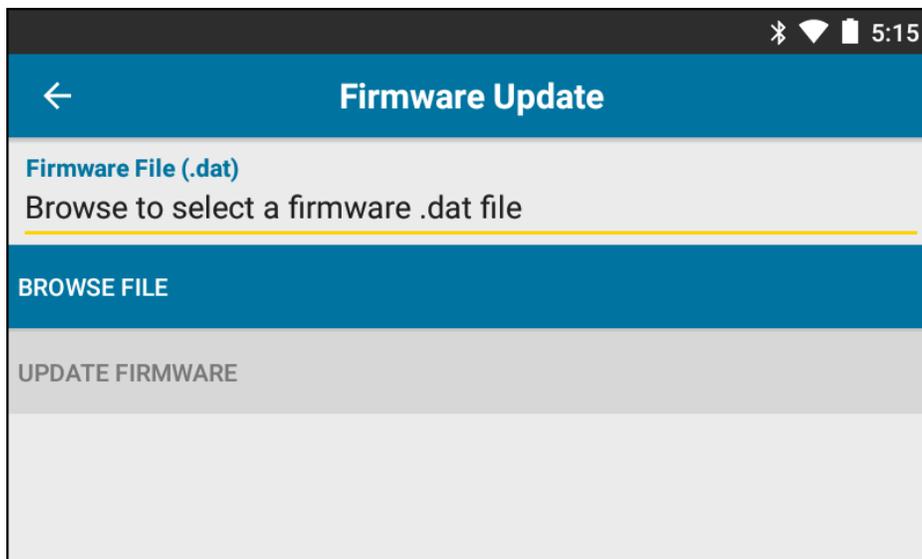


6. Nella scheda **Peripherals (Periferiche)**, toccare le informazioni sulla periferica RS5000/RS5000x per aprire la schermata **Device Details (Dettagli dispositivo)**.

7. Scorrere in basso la schermata **Device Details (Dettagli dispositivo)** e toccare **Firmware Update (Aggiornamento firmware)**.

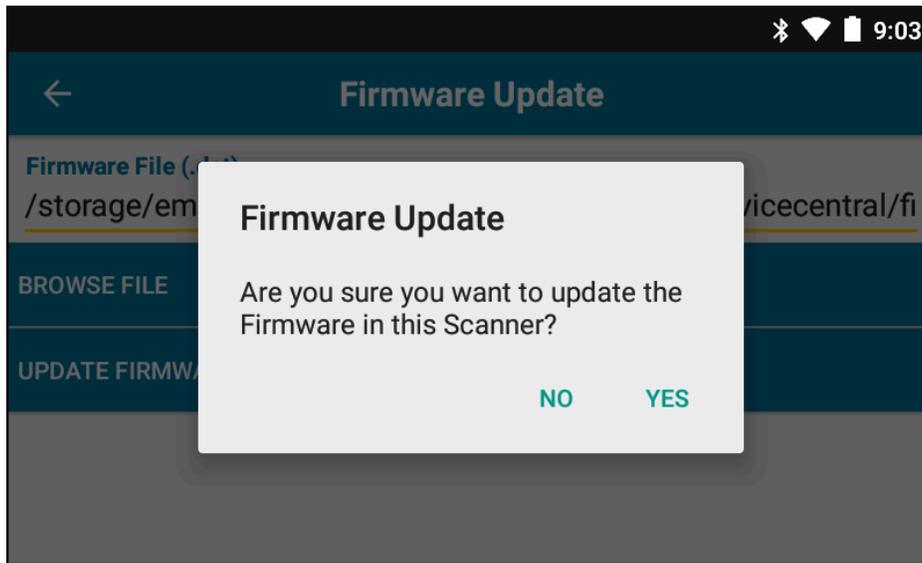


8. Toccare **Browse File (Sfoglia file)** e selezionare il file di aggiornamento del firmware.

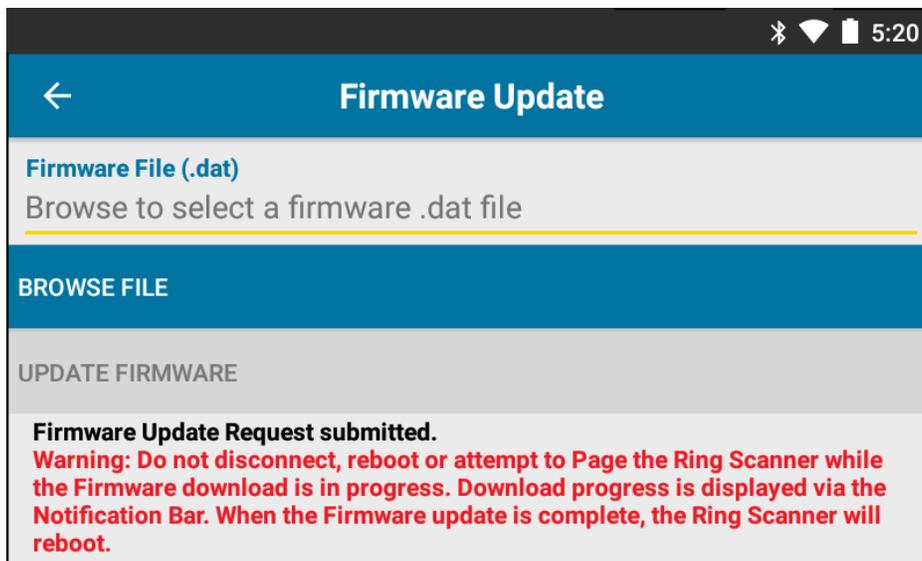


9. Toccare **Update Firmware (Aggiorna firmware)**.

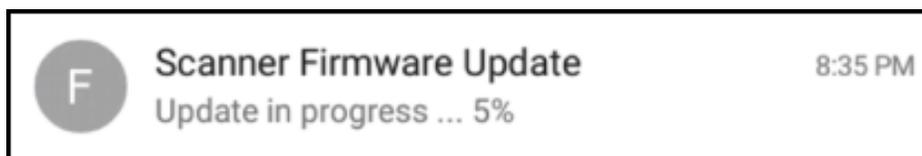
10. Toccare **Yes (Sì)** per confermare l'aggiornamento del firmware.



AVVERTENZA: Una volta iniziato l'aggiornamento del firmware, non scollegare lo scanner.



11. Monitorare l'avanzamento dell'aggiornamento del firmware nella barra di notifica del dispositivo host.



12. Terminato l'aggiornamento, riavviare lo scanner scollegandolo e ricollegando al dispositivo host.
13. Visualizzare la nuova versione firmware nella schermata **Device Details (Dettagli dispositivo)** del dispositivo host.

Sostituzione del gruppo fascetta da dito

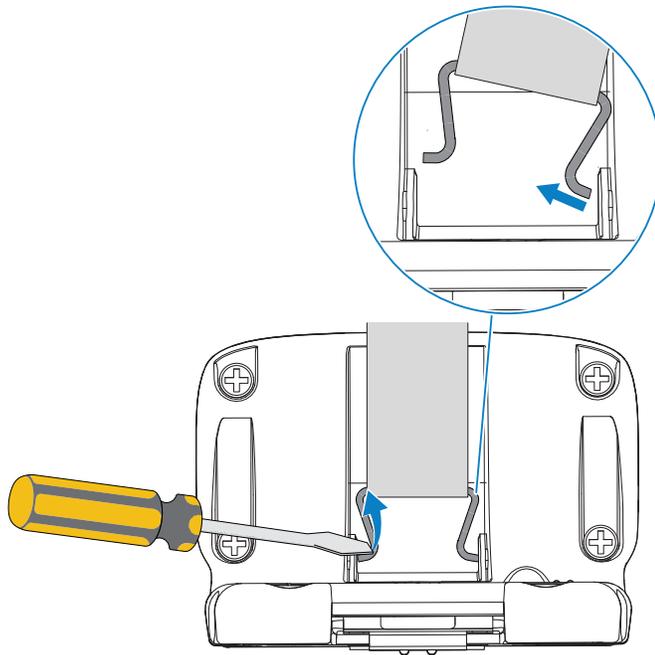
Il gruppo fascetta da dito può essere sostituito per ogni utente o quando usurato.

1. Premere la linguetta di rilascio del gruppo fascetta da dito verso il basso.
2. Estrarre il gruppo fascetta da dito dal gruppo grilletto facendolo scorrere.
3. Spingere il gruppo fascetta da dito nel gruppo grilletto finché non scatta in posizione.
4. Inserire il dito indice nella fascetta da dito. Stringere la fascetta, premere il gancio e avvicinarli.
5. (Opzionale) Tagliare la parte in eccesso della fascetta da dito.

Sostituzione della fascetta da dito RS5000x

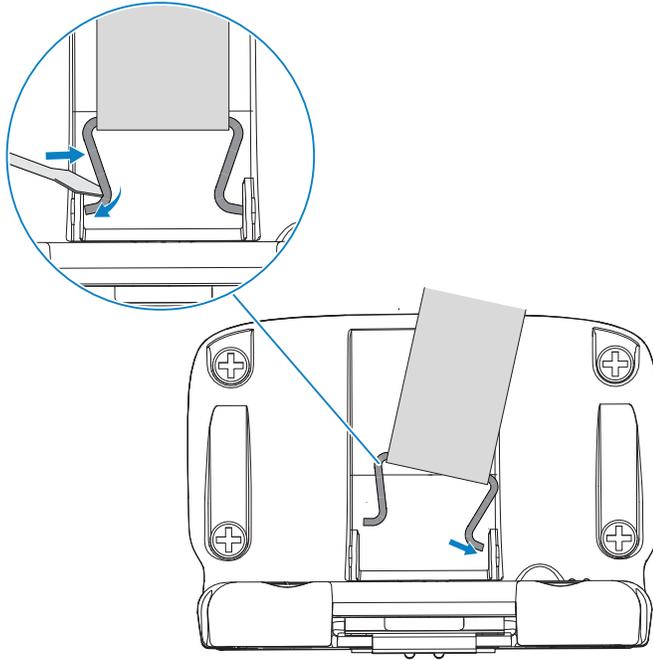
La fascetta da dito può essere sostituita per ogni utente o quando usurata.

1. Aprire la fibbia della fascetta.
2. Rimuovere la fascetta dalla fibbia.
3. Utilizzare un piccolo cacciavite a punta piatta per rimuovere il perno della fascetta dal gruppo del grilletto.



4. Inserire un lato del perno della nuova fascetta in una fessura del gruppo girevole del grilletto.

- Utilizzare il cacciavite per spingere l'altro lato del perno della fascetta nella relativa fessura.



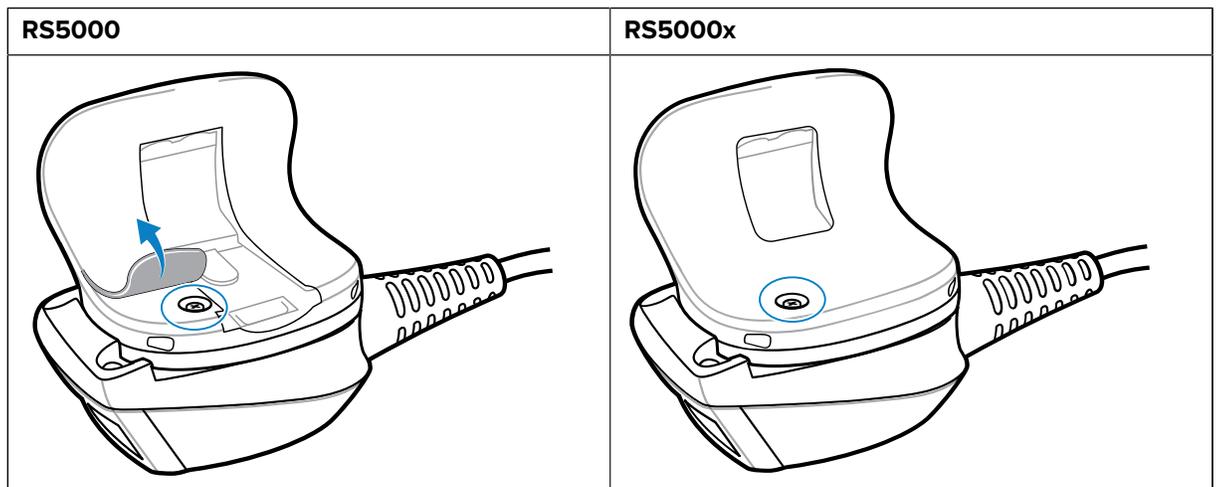
- Far passare la fascetta da dito nella fibbia.

Sostituzione del gruppo del grilletto

Il gruppo del grilletto può essere cambiato se usurato.

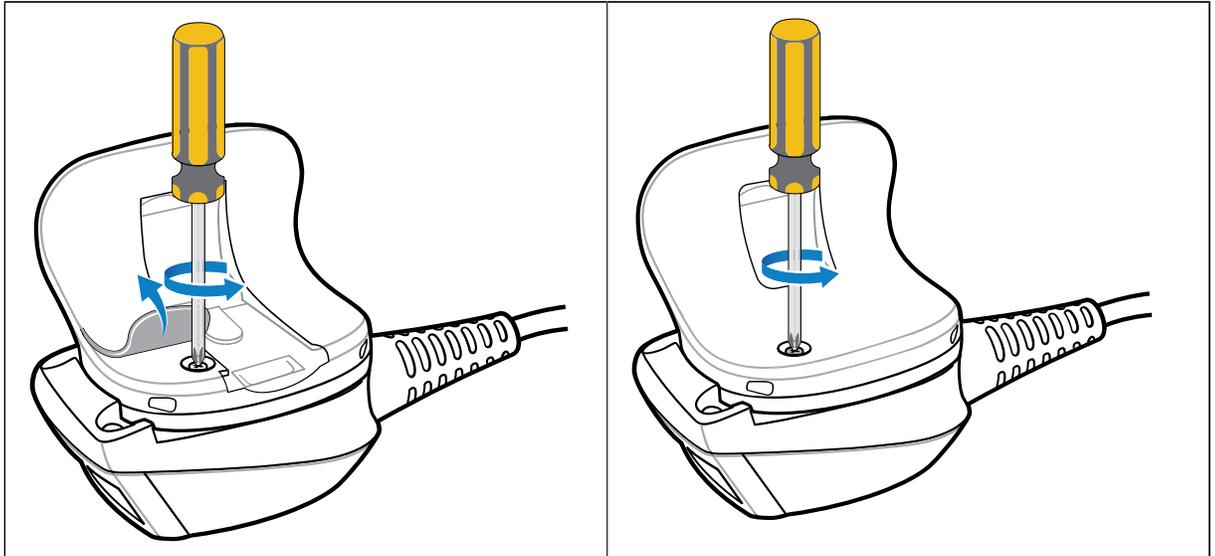
Prima di sostituire il gruppo del grilletto, scollegare il dispositivo dal computer host.

- Estrarre la fascetta da dito dalla fibbia per accedere più facilmente alla base del gruppo del grilletto.
- Capovolgere lo scanner.
- (Solo RS5000) Sollevare il lato del cuscinetto morbido e individuare la vite fissata.

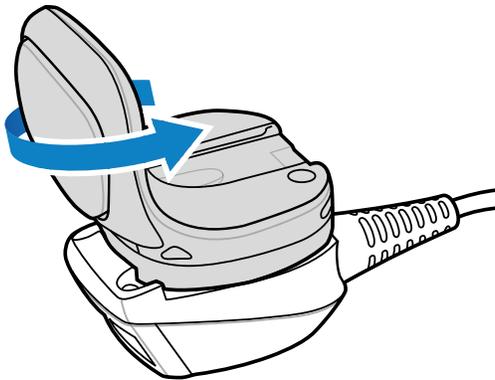


- Rimuovere la vite con un cacciavite a croce Phillips.

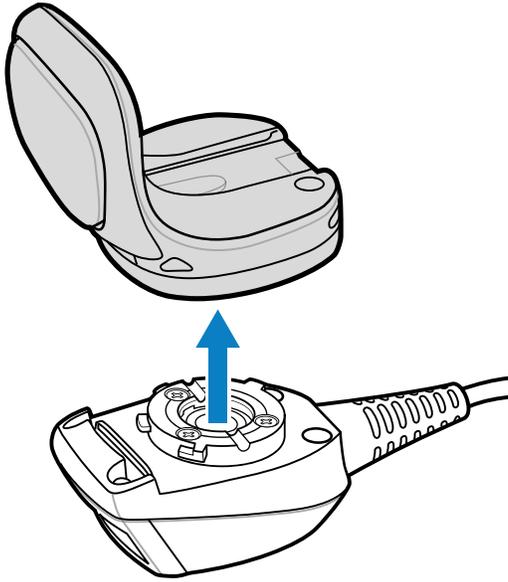




5. Ruotare il gruppo del grilletto in senso antiorario fino ad allineare la finestra di uscita al grilletto di scansione.



6. Estrarre il gruppo del grilletto dal gruppo di scansione sollevandolo.



7. Allineare il gruppo del grilletto di sostituzione al gruppo di scansione.

8. Ruotare il gruppo del grilletto di un quarto in senso orario.

Pulizia

Pulire regolarmente lo scanner per garantire funzionalità e durata dello scanner.



AVVERTENZA: indossare sempre una protezione per gli occhi.

Leggere 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.

Detergenti approvati e principi attivi

Il 100% dei principi attivi presenti in qualsiasi detergente deve consistere in una combinazione di una o più delle seguenti sostanze:

- alcol isopropilico
- candeggina/ipoclorito di sodio
- perossido di idrogeno
- sapone per piatti delicato

Sostanze dannose

È noto che le seguenti sostanze chimiche danneggiano la plastica dello scanner e non devono entrare in contatto con il dispositivo:

- soluzioni di ammoniaca
- composti di ammine o ammoniaca
- acetone
- chetoni
- eteri
- idrocarburi aromatici e clorurati
- soluzioni acquose o alcaline alcoliche
- etanolamina
- toluene
- tricloroetilene
- benzene
- acido carbolico
- lisoformio TB

Istruzioni per la pulizia

- Non versare il liquido direttamente sullo scanner.
- Inumidire un panno morbido oppure utilizzare salviette inumidite.
- Non avvolgere il dispositivo nel panno. Strofinare il dispositivo delicatamente.
- Non lasciare residui di liquidi attorno alla cornice del display o in altri punti.
- Lasciare asciugare l'unità all'aria prima dell'uso.

Note speciali sulla pulizia

Lo scanner non deve essere maneggiato utilizzando guanti in vinile che contengono ftalati; lavare le mani per rimuovere il residuo contaminante dei guanti prima dell'uso del dispositivo. Qualora vengano utilizzati prodotti contenenti una delle sostanze dannose sopra elencate, quali ad esempio disinfettanti per le mani che contengono etanolamina, occorre asciugare completamente le mani prima di manipolare lo scanner, per evitare il danneggiamento delle parti in plastica.

Frequenza della pulizia

La frequenza con cui effettuare la pulizia è una scelta che spetta all'utente, poiché il dispositivo portatile può essere utilizzato negli ambienti più disparati. Il dispositivo deve essere comunque pulito tutte le volte necessarie. Tuttavia, quando il dispositivo è utilizzato in ambienti polverosi, si consiglia di pulire regolarmente la finestra di uscita dello scanner al fine di garantire prestazioni di scansione ottimali.

Pulizia dell'alloggiamento

Pulire regolarmente l'alloggiamento per garantire funzionalità e durata dello scanner.

Materiali richiesti:

- Salviette inumidite con alcol

1. Usare le salviette inumidite con alcol per pulire l'alloggiamento.
2. Ripetere l'operazione come necessario.

Pulizia della finestra di uscita

Pulire la finestra di uscita regolarmente per garantire funzionalità e durata dello scanner.

Materiali richiesti:

- Panno per lenti

Pulire periodicamente la finestra di uscita dello scanner con un panno per lenti o altro materiale simile utilizzato per la pulizia di materiale ottico, ad esempio gli occhiali.

Pulizia del connettore

Pulire regolarmente il connettore per garantire funzionalità e durata dello scanner.

Materiali richiesti:

- Cotton fioc
- Alcol isopropilico
- Bomboletta di aria compressa con un tubo

1. Scollegare lo scanner dal terminale indossabile.
2. Immergere la punta in cotone del cotton fioc nell'alcol isopropilico.
3. Strofinare la punta in cotone del cotton fioc avanti e indietro sul connettore.



NOTA: non lasciare residui di cotone sul connettore.

4. Utilizzare un cotton fioc asciutto e ripetere i passaggi da 3 a 5.
5. Spruzzare aria compressa sull'area dei connettori puntando il tubo con l'ugello verso la superficie a una distanza di circa 1,3 cm.



NOTA: non puntare l'ugello verso di sé o verso altre persone. Assicurarsi che l'ugello sia puntato in una direzione lontana dal viso.

6. Ispezionare l'area alla ricerca di tracce di grasso o sporco.
7. Ripetere l'operazione come necessario.

Risoluzione dei problemi

La seguente tabella contiene informazioni di base sulla risoluzione dei problemi.

Tabella 8 Risoluzione dei problemi dello scanner RS5000/RS5000x

Sintomo	Possibile causa	Azione
L'indicatore di puntamento non è visibile quando viene premuto il grilletto.	Il cavo di interfaccia non è fissato saldamente.	Verificare che il cavo di interfaccia sia collegato correttamente.

Tabella 8 Risoluzione dei problemi dello scanner RS5000/RS5000x (Continued)

Sintomo	Possibile causa	Azione
	Il dispositivo non riceve alimentazione.	L'alimentazione dello scanner viene fornita dal terminale indossabile. Verificare che nel terminale indossabile sia installata una batteria carica.
	L'applicazione di scansione installata sul terminale indossabile non è in esecuzione.	Avviare l'applicazione di scansione sul terminale indossabile.
Il dispositivo non decodifica un codice a barre.	Il codice a barre è illeggibile.	Verificare che il codice a barre non presenti difetti, ad esempio non sia macchiato o rotto.
	La finestra di uscita è sporca.	Pulire la finestra di uscita con un panno per lenti. I panni che si utilizzano per pulire gli occhiali da vista sono molto efficaci. Non utilizzare panni imbevuti di lozione.
	La funzione relativa alla simbologia non è attivata.	Contattare l'amministratore di sistema.
Si è formata della condensa sulla superficie interna o esterna della finestra di uscita.	Lo scanner ad anello è utilizzato in un ambiente caldo e umido dopo essere stato in un ambiente con temperature molto basse.	Rimuovere la condensa dalla superficie della finestra di uscita con un panno morbido. Per la condensa all'interno del dispositivo, dedicare uno scanner ad anello ad ambienti con temperature molto basse e un altro scanner ad ambienti caldi e umidi. Non utilizzare lo stesso scanner ad anello in entrambi i tipi di ambiente.
Il dispositivo non si collega al terminale host indossabile.	Lo scanner non corrisponde correttamente al dispositivo host.	Contattare l'amministratore di sistema per fornire il dispositivo corretto.

Considerazioni sull'ergonomia

Lo scanner consente all'utente di usufruire dei seguenti vantaggi:

- Ridurre o evitare i movimenti ripetitivi
- Mantenere una postura naturale
- Ridurre o evitare gli sforzi eccessivi
- Tenere a portata di mano gli oggetti utilizzati di frequente
- Svolgere attività a un'altezza adeguata
- Ridurre o evitare le vibrazioni
- Ridurre o evitare la pressione diretta

- Disporre di sufficiente spazio libero
- Disporre di un ambiente di lavoro adeguato
- Migliorare le procedure di lavoro

