

# WS50/WS50 RFID

Soluzione indossabile per le aziende



**ZEBRA**

## Guida rapida

2024/01/11

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

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

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

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

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

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

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

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

## Condizioni di utilizzo

### Dichiarazione sui diritti di proprietà

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

### Miglioramenti al prodotto

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

### Dichiarazione di non responsabilità

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

### Limitazione di responsabilità

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

## Caratteristiche del dispositivo

WS50 è un computer indossabile che offre un funzionamento flessibile a mani libere, per utenti destrimani o mancini. L'RFID WS50 è l'opzione RFID di Zebra ed è dotato di un codificatore/lettore incorporato.

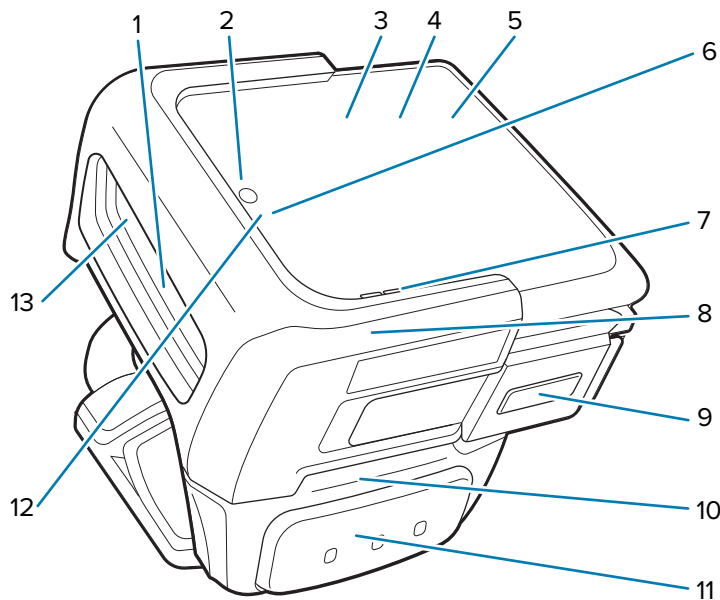
I dispositivi sono disponibili in due configurazioni:

- Scanner convergente
- Supporto da polso


## Caratteristiche dello scanner convergente

Lo scanner convergente viene indossato sul dito indice e medio dell'operatore e funziona tramite un grilletto azionabile con il pollice. È dotato di un pannello tattile, un gruppo del grilletto, un motore di scansione SE4770 e altri componenti.

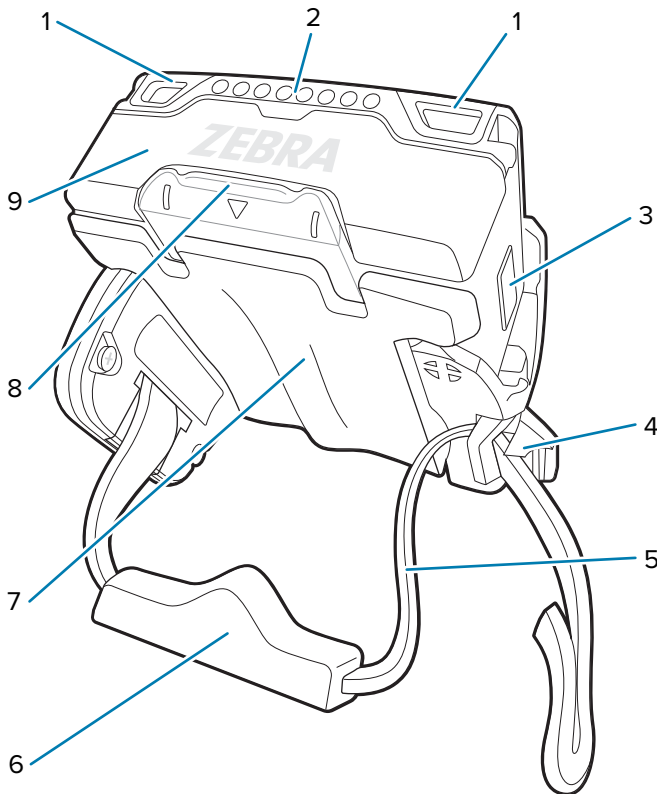
### Vista anteriore



1	Finestra di scansione	Consente di acquisire i dati mediante l'imager.
2	Microfono	Per le comunicazioni vocali o le registrazioni audio.
3	Display	Visualizza tutte le informazioni necessarie per il funzionamento del dispositivo.
4	Sensore di luce ambientale (sotto il display)	Calcola la luce ambientale per controllare l'intensità della retroilluminazione del display.
5	Antenna NFC (sotto il display)	Consente di comunicare con altri dispositivi con tecnologia NFC.
6	LED di ricarica	Indica lo stato di ricarica della batteria durante la ricarica.
7	Altoparlante	Per le comunicazioni vocali o la riproduzione audio.

8	Deflettore	Protegge il dispositivo.   <b>NOTA:</b> il deflettore è dotato di contrassegni di avvertenza obbligatori per la sicurezza laser e deve essere sempre montato per essere utilizzato.
9	Pulsante sinistro	Programmabile dall'utente; per impostazione predefinita è il pulsante <b>Indietro</b> .
10	Gruppo del grilletto	È costituito da una fascetta da dito e da un grilletto di scansione, ruotabile per consentire l'uso con la mano destra o sinistra.
11	Grilletto di scansione	Avvia l'acquisizione dei dati del codice a barre quando è attivata un'applicazione abilitata alla scansione.
12	LED di notifica	Indica la ricezione di una notifica dell'applicazione.
13	Sensore di prossimità (opzionale)	Rileva gli oggetti in prossimità del dispositivo e attiva l'unità SE4770.

**Vista posteriore**



1	LED personalizzato/di scansione	Indica lo stato di acquisizione dei dati e lo stato controllato dalle applicazioni personalizzate.
2	Connettore di interfaccia	Consente la comunicazione USB con l'host e il client, nonché la ricarica del dispositivo tramite cavi e accessori.
3	Pulsante destro	Programmabile dall'utente; per impostazione predefinita è il pulsante <b>Home</b> ; premerlo per accendere il dispositivo.
4	Fibbia per fascetta	Consente di stringere o allentare la fascetta da dito sulle dita.

5	Fascetta da dito	Consente di fissare saldamente il dispositivo alle dita. È preinstallata su ogni scanner convergente.
6	Cuneo per dita	Ammortizza e stabilizza le dita all'interno della fascetta.
7	Cuscinetto morbido per dita	Protegge le dita.
8	Linguetta di rilascio del guscio	Premere verso il basso per rilasciare il dispositivo principale dal guscio.
9	Batteria	Batteria ad alta capacità da 1300 mAh, fornisce alimentazione per il funzionamento del dispositivo.



**NOTA:** per utilizzare lo scanner convergente con il supporto per il dorso della mano, sostituire il gruppo del grilletto con il supporto per il dorso della mano. Per ulteriori informazioni, consultare [Installazione del supporto per il dorso della mano](#) alla pagina 12.

**Vedere anche**

[Installazione del gruppo guscio/grilletto per scanner convergenti](#)

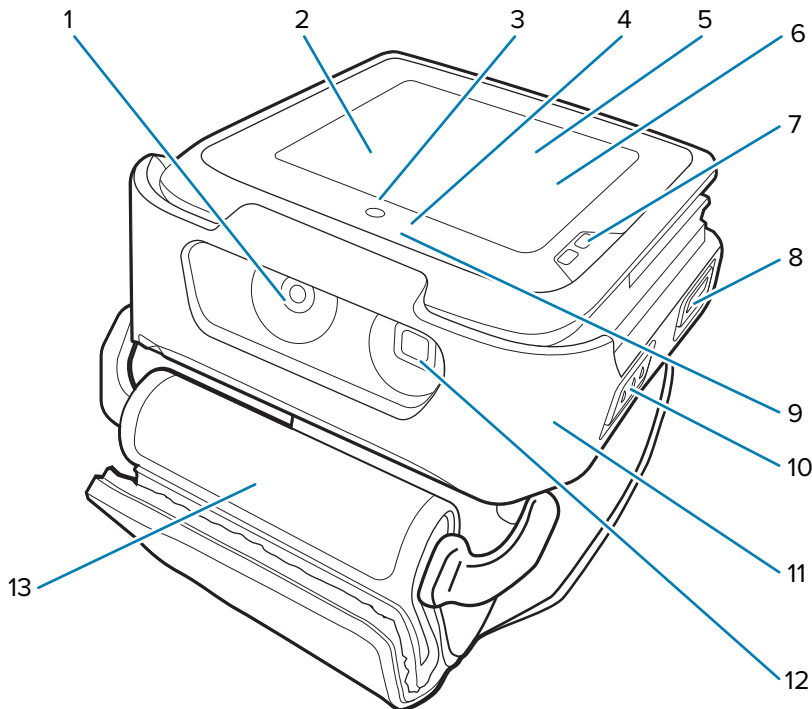
[Modifica della posizione del grilletto per scanner convergenti](#)

[Rimozione del gruppo guscio/grilletto](#)

## Caratteristiche del supporto da polso

Il supporto da polso è dotato di un pannello tattile, quattro pulsanti, un cinturino da polso e altri componenti.

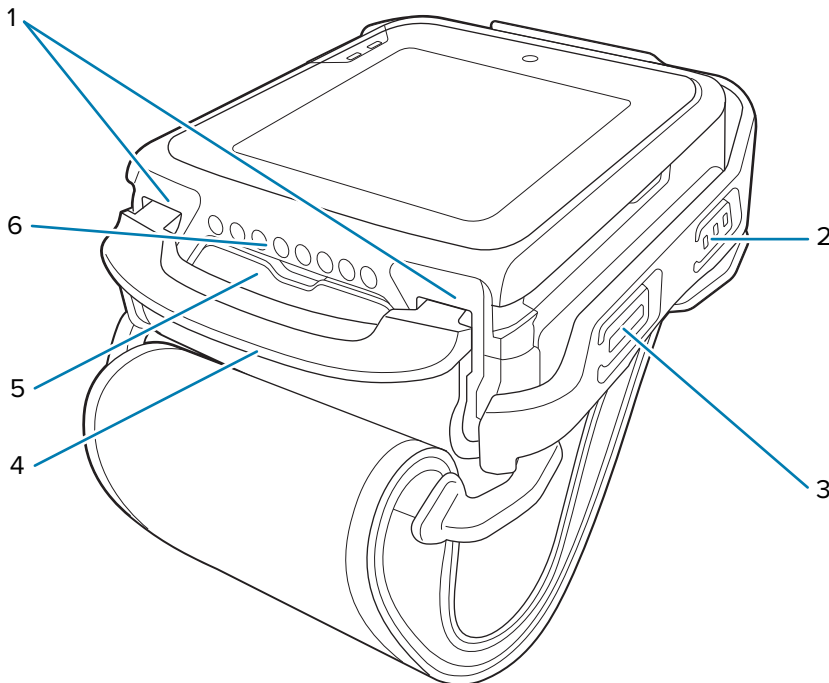
**Vista anteriore**



1	Fotocamera	Scatta foto e registra video (disponibile solo nelle configurazioni con fotocamera).
---	------------	--

2	Display	Visualizza tutte le informazioni necessarie per il funzionamento del dispositivo.
3	Microfono	Per le comunicazioni vocali o le registrazioni audio.
4	LED di ricarica	Indica lo stato di ricarica della batteria durante la ricarica.
5	Sensore di luce ambientale (sotto il display)	Calcola la luce ambientale per controllare l'intensità della retroilluminazione del display.
6	Antenna NFC (sotto il display)	Consente di comunicare con altri dispositivi con tecnologia NFC.
7	Altoparlante	Per le comunicazioni vocali o la riproduzione audio.
8	Pulsante sinistro 2	Programmabile dall'utente; per impostazione predefinita è il pulsante <b>Indietro</b> .
9	LED di notifica	Indica la ricezione di una notifica dell'applicazione.
10	Pulsante sinistro 1	Programmabile dall'utente
11	Gruppo del supporto da polso	È costituito da un alloggiamento per il dispositivo e un cinturino da polso; protegge e mantiene il dispositivo principale nel guscio.
12	Flash della fotocamera	Fornisce l'illuminazione per la fotocamera (disponibile solo nelle configurazioni con fotocamera).
13	Cinturino da polso	Consente di fissare saldamente il dispositivo al polso; è preinstallato su ogni supporto da polso; disponibile in dimensione piccola e grande.

**Vista posteriore**



1	LED personalizzato/di scansione	Indica lo stato di acquisizione dei dati e lo stato controllato dalle applicazioni personalizzate.
---	---------------------------------	--

2	Pulsante destro 1	Programmabile dall'utente; per impostazione predefinita, avvia l'acquisizione dei dati.
3	Pulsante destro 2	Programmabile dall'utente; per impostazione predefinita è il pulsante <b>Home</b> ; premerlo per accendere il dispositivo.
4	Linguetta di rilascio del gruppo del supporto da polso	Premere verso il basso per rilasciare il dispositivo principale nel guscio dal gruppo del supporto da polso.
5	Batteria	La batteria standard da 800 mAh fornisce alimentazione per il funzionamento del modello WS50; 2400 mAh per l'utilizzo con il modello WR50.
6	Connettore di interfaccia	Consente la comunicazione USB con l'host e il client, nonché la ricarica del dispositivo tramite cavi e accessori.

**Vedere anche**

[Installazione del gruppo del supporto da polso](#)

[Rimozione del gruppo del supporto da polso](#)

## Configurazione del dispositivo

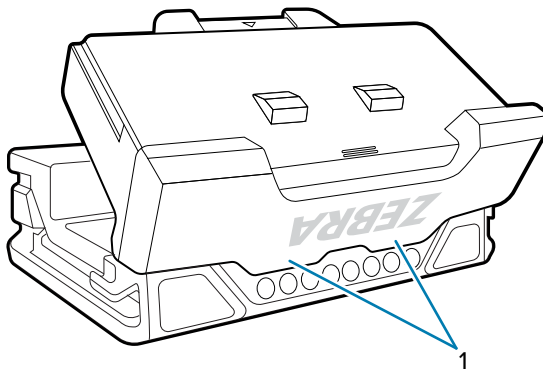
Per utilizzare il dispositivo per la prima volta:

1. Inserire la batteria.
2. Installare il gruppo indossabile.
  - Gruppo con grilletto tattile
  - Supporto da polso
3. Per ricaricare il dispositivo, utilizzare uno degli accessori di ricarica.
4. Accendere il dispositivo.

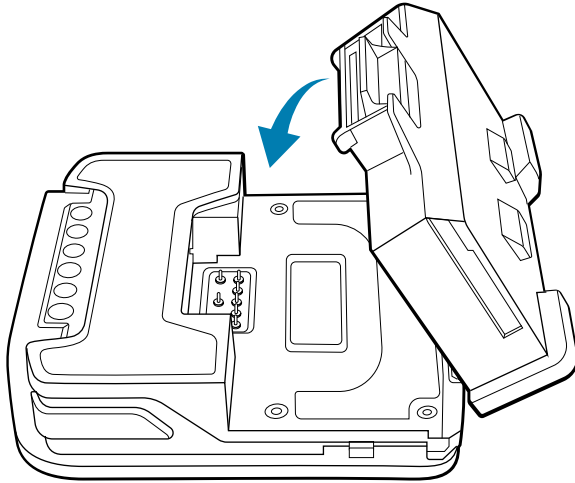
## Inserimento della batteria

Inserire la batteria da 1300 mAh nello scanner convergente WS50. Inserire la batteria da 800 mAh nel supporto da polso WS50. Inserire la batteria da 2400 mAh nel supporto da polso RFID WS50.

1. Allineare la batteria in modo che la parte inferiore si inserisca nelle fessure di bloccaggio (1).



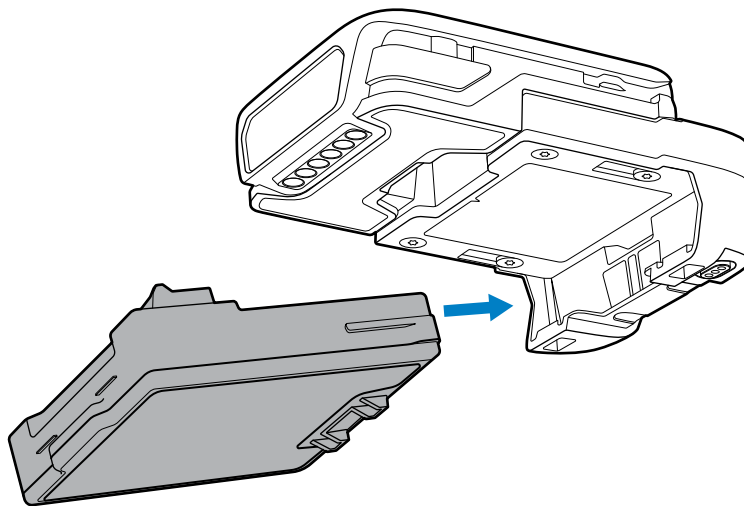
2. Spingere la batteria all'interno del relativo vano finché i fermi di sblocco scattano in posizione.



## Inserimento della batteria per lo scanner convergente RFID WS50

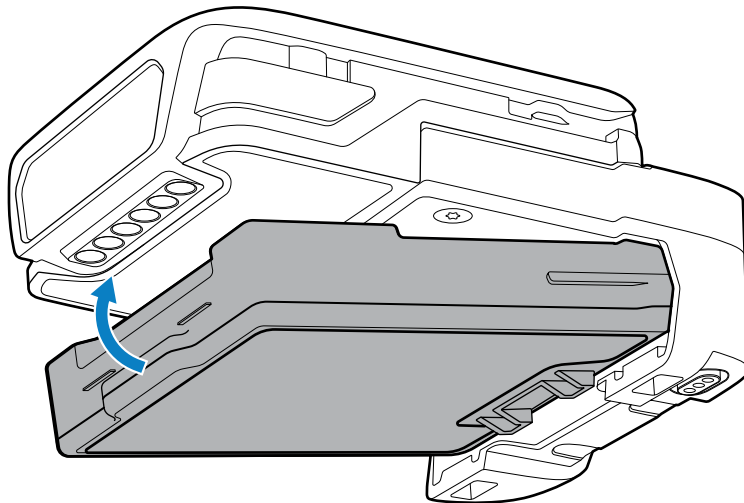
Inserire la batteria da 2400 mAh nello scanner convergente RFID WS50.

1. Allineare la batteria in modo che la parte inferiore si inserisca nelle fessure di bloccaggio.





2. Premere la batteria nel vano apposito fino a farla scattare in posizione.



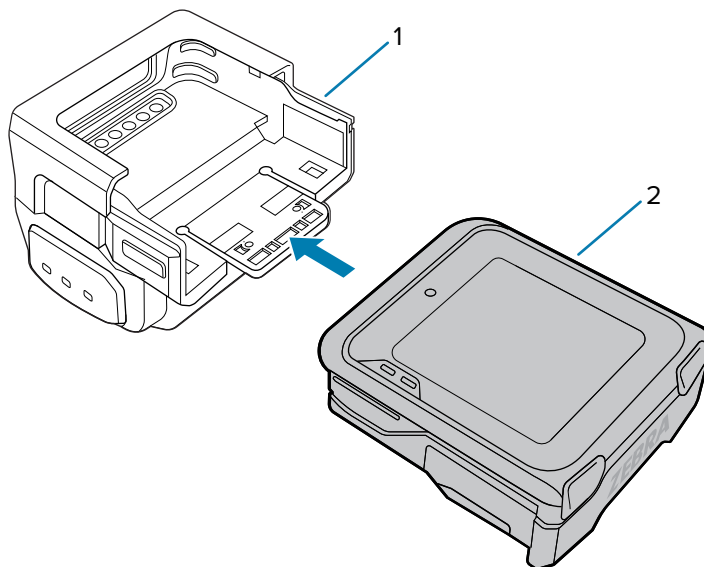
## Installazione del gruppo guscio/grilletto per scanner convergenti

Installare il dispositivo principale nel gruppo guscio/grilletto per utilizzare il grilletto azionabile con il pollice.

1. Assicurarsi che il pannello tattile del dispositivo principale sia rivolto verso l'alto.
2. Far scorrere il dispositivo principale (2) nel gruppo guscio/grilletto (1) fino a quando il fermo di rilascio del guscio scatta in posizione.



**NOTA:** Inserire la batteria nel dispositivo principale prima di farlo scorrere nel guscio.



## Modifica della posizione del grilletto per scanner convergenti

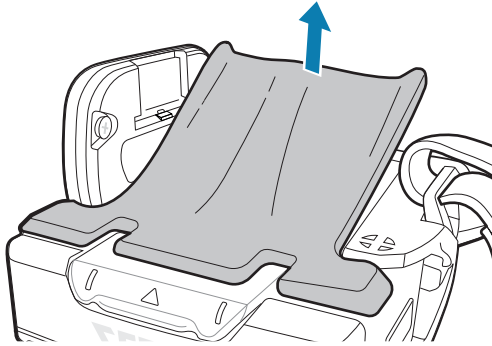
La posizione del gruppo del grilletto può essere cambiata per consentire l'utilizzo con la mano sinistra o la mano destra.

Decidere se lo scanner convergente WS50 viene utilizzato con la mano destra o sinistra, per posizionare il grilletto di scansione accanto al pollice.



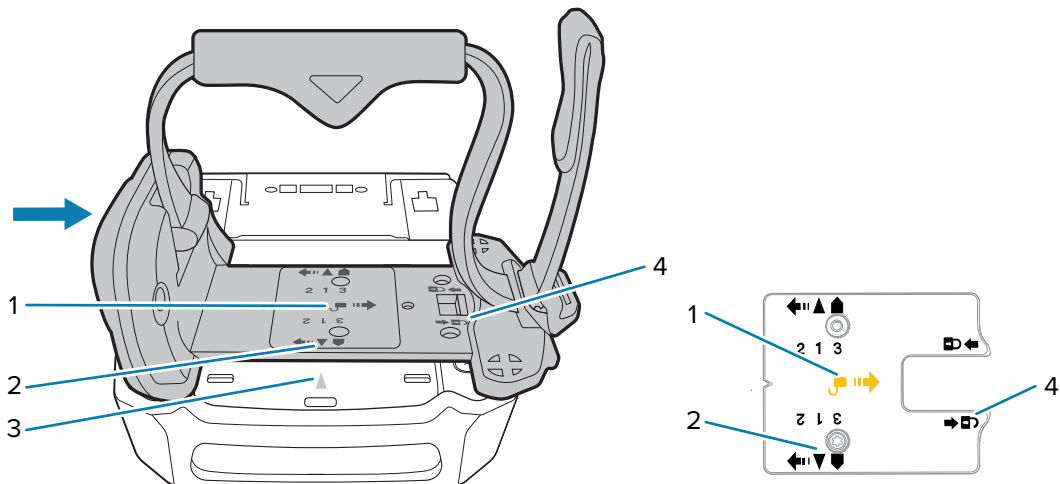
**NOTA:** le procedure descritte possono venire eseguite sia dagli utenti destrimani sia da quelli mancini. Le illustrazioni in questa sezione mostrano come esempio i passaggi per cambiare la posizione del grilletto da destra a sinistra.

1. Sulla parte inferiore del dispositivo, sollevare il cuscinetto morbido per le dita dalla parte anteriore del dispositivo, quindi sollevarlo dalla parte posteriore.

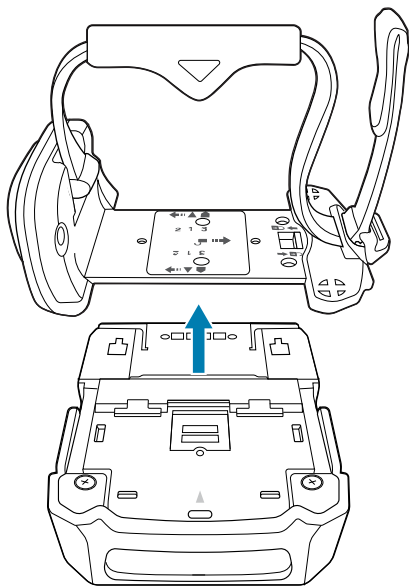


2. Seguire le istruzioni sul retro del dispositivo per smontare il gruppo del grilletto.

- a) Sbloccare il gruppo del grilletto spingendo il fermo di rilascio per sbloccarlo (4).
- b) Far scorrere il gruppo del grilletto seguendo la direzione di sblocco (1) fino a quando il triangolo nero (2) si allinea con il triangolo in rilievo (3).

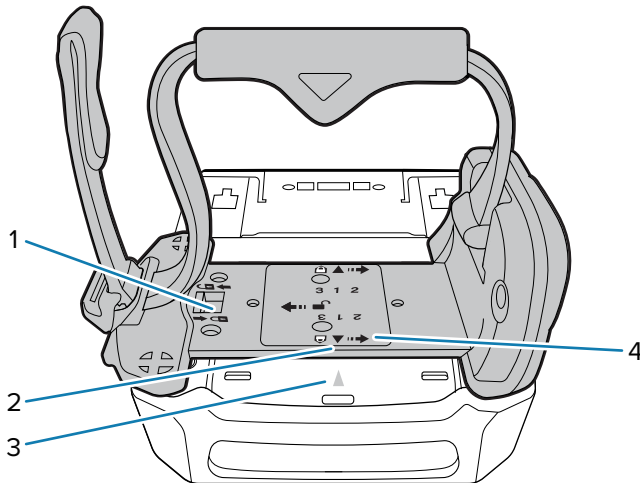


c) Sollevare il gruppo del grilletto.



3. Ruotare il gruppo del grilletto in modo che il grilletto per la scansione sia posizionato accanto al pollice.

- Quando si reinserisce il gruppo del grilletto sul retro del dispositivo principale nel guscio, assicurarsi che il triangolo nero (2) sia allineato con il triangolo in rilievo (3).



- Far scorrere il gruppo del grilletto seguendo la direzione di blocco (4).
- Se necessario, bloccare il gruppo del grilletto spingendo il fermo in posizione di blocco (1).
- Riposizionare il cuscinetto morbido per le dita sulla parte inferiore del dispositivo.

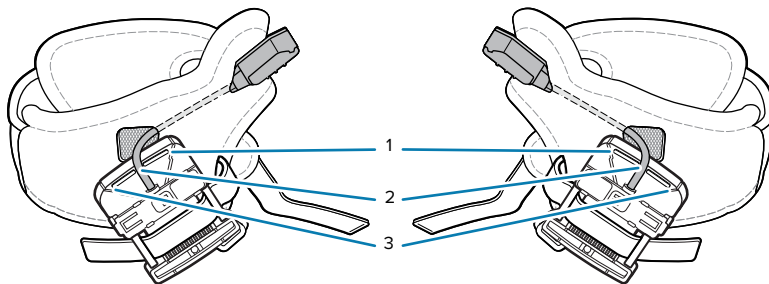
## Installazione del supporto per il dorso della mano

Montare il supporto per il dorso della mano sulla fascia per la mano, quindi installare il dispositivo principale nel guscio sul supporto per il dorso della mano.

Decidere se il dispositivo viene utilizzato sulla mano destra o sinistra.



**NOTA:** le procedure descritte possono venire eseguite sia dagli utenti destrimani sia da quelli mancini. I passaggi di questa sezione descrivono come esempio l'uso con la mano destra.

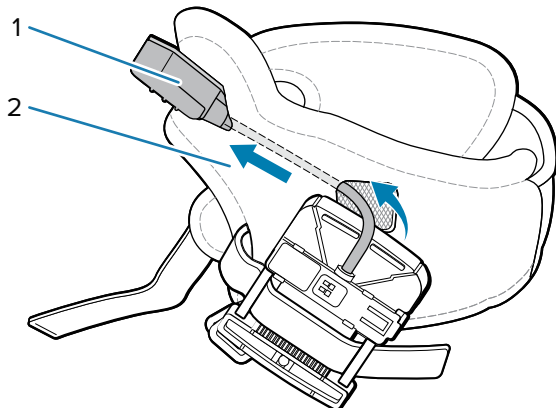


Il supporto per il dorso della mano è dotato di tre fessure per consentire all'utente di posizionare il cavo del grilletto. Inserire il cavo del grilletto in una delle fessure in base alle dimensioni della mano dell'utente:

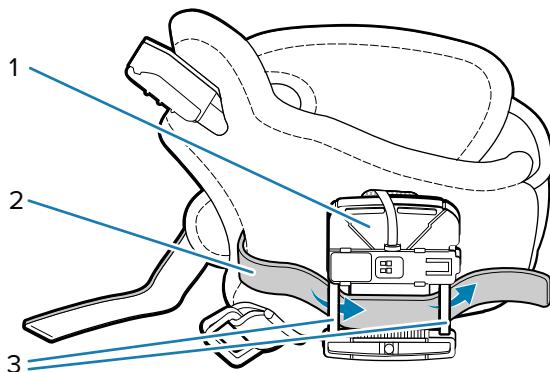
1	Per utenti con mani grandi
2	Per utenti con mani nella media
3	Per utenti con mani piccole

1. Per montare un supporto per il dorso della mano sulla fascia per la mano:

a) Inserire il pulsante e il cavo del grilletto (1) nella fessura del grilletto della fascia per la mano (2).

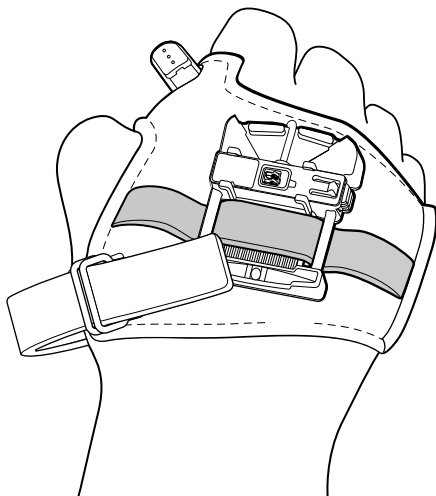


b) Inserire la cinghietta (2) in una delle fessure (3) sul supporto per il dorso della mano (1).

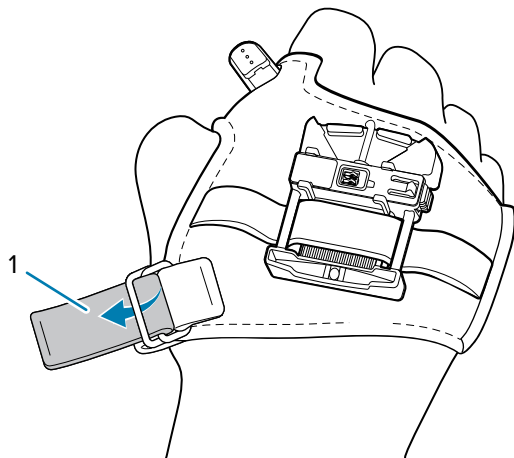


c) Inserire la cinghietta nell'altra fessura del supporto, quindi assicurarla con il gancio e l'anello di chiusura.

2. Posizionare la fascia per la mano facendo scorrere quest'ultima attraverso la fascia, inserendo il pollice nell'apertura più piccola e le altre quattro dita nell'apertura più grande.

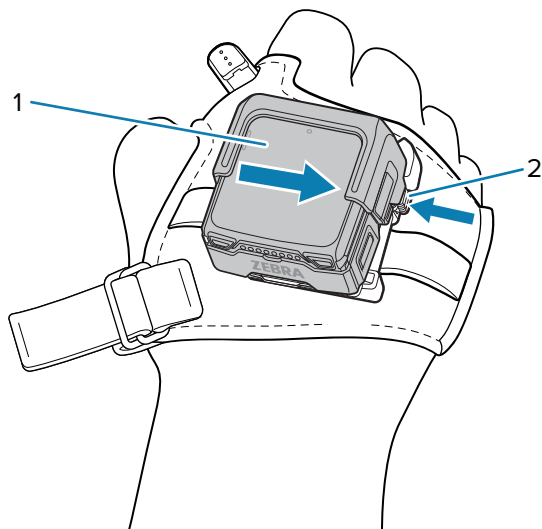


3. Far scorrere la cinghietta (1) nella fibbia e bloccare l'estremità in posizione utilizzando il gancio e l'anello di fissaggio.



Stringere o allentare la cinghietta per regolarla in modo che sia comoda e per fissarla saldamente.

4. Posizionare il pulsante del grilletto in modo che possa essere azionato facilmente con il pollice, quindi bloccarlo sulla fascia per la mano utilizzando il gancio e l'anello di chiusura.
5. Far scorrere il dispositivo principale (1) nel guscio sul supporto per il dorso della mano. Premere il pulsante del supporto per il dorso della mano (2) durante il montaggio.



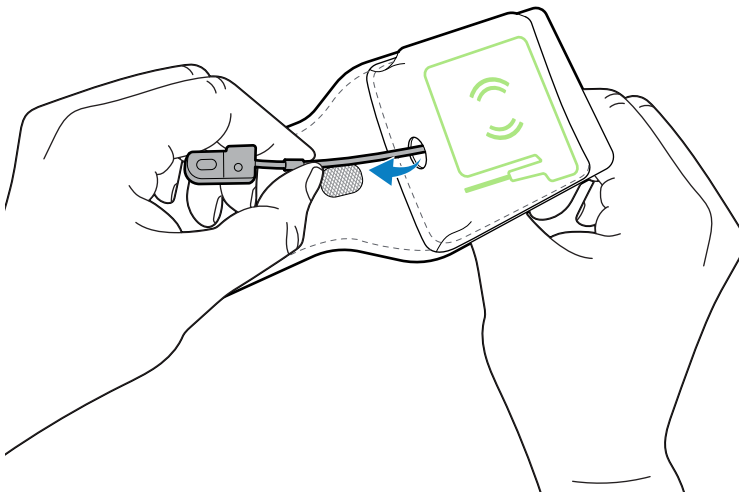
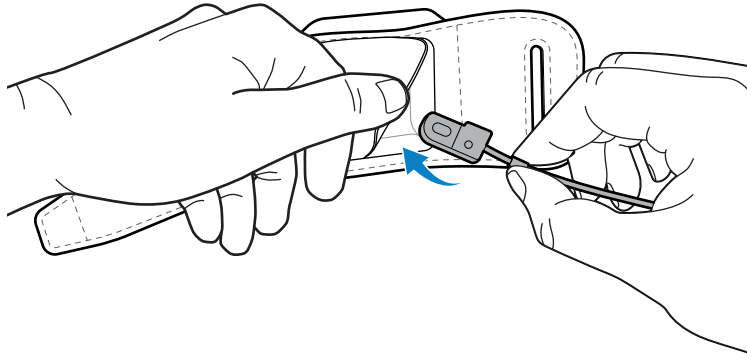
Rilasciare il pulsante (2) quando il dispositivo scatta in posizione sul supporto per il dorso della mano.

6. Riposizionare il supporto sulla fascia per la mano per allinearli alla nocca del dito medio.
7. Se necessario, stringere o allentare il cinturino della fascia per la mano.

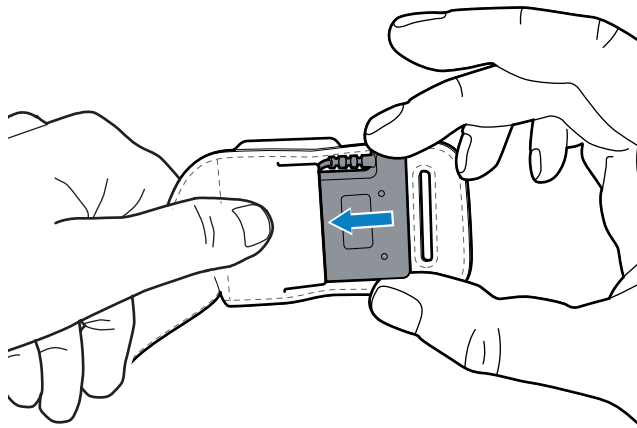
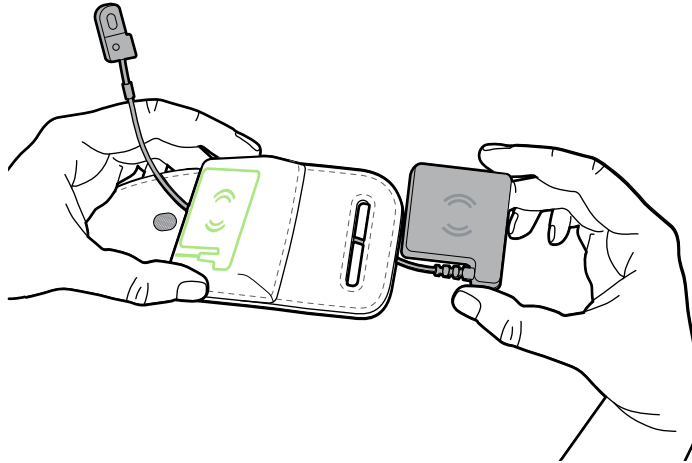
Per smontare il dispositivo principale nel guscio dal supporto per il dorso della mano, premere il pulsante del supporto per il dorso della mano ed estrarre il dispositivo principale nel guscio dal pulsante del supporto per il dorso della mano.

## Assemblaggio del supporto per il dorso della mano con l'antenna esterna

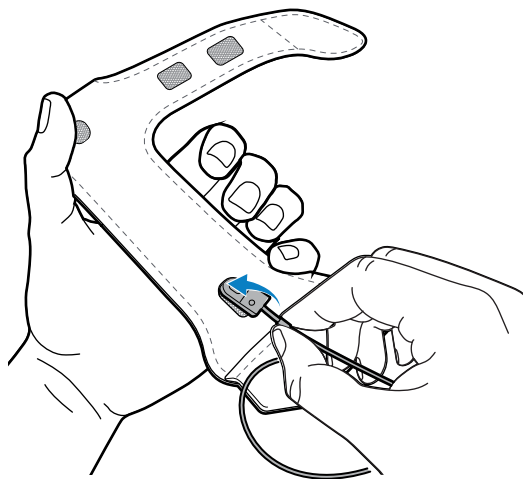
1. Inserire il cavo nella tasca, quindi tirare il cavo attraverso la fessura della tasca.



2. Orientare l'antenna in modo che corrisponda all'immagine sulla tasca, quindi inserirla nella tasca.

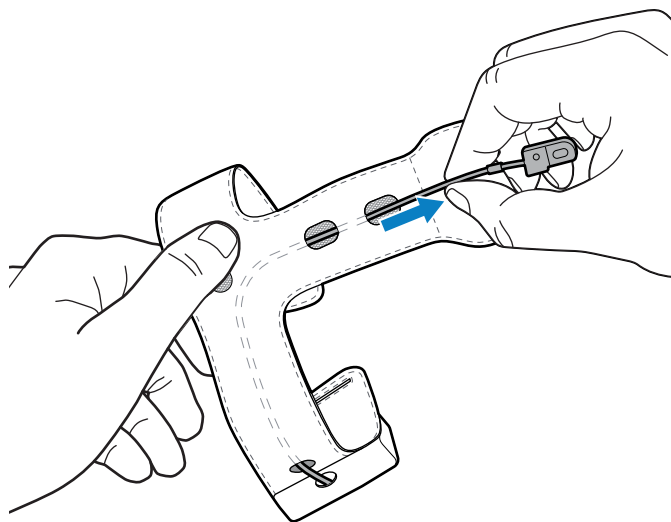
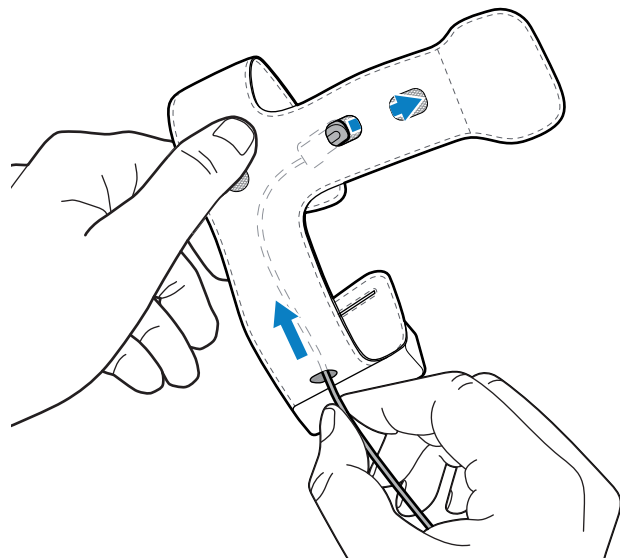


3. Inserire il cavo nella fessura più vicina all'antenna.

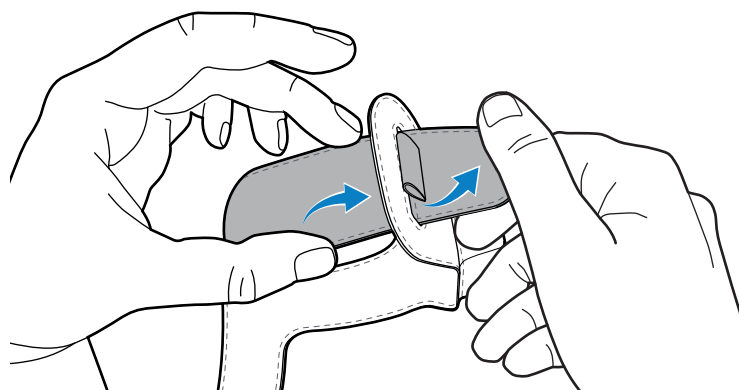




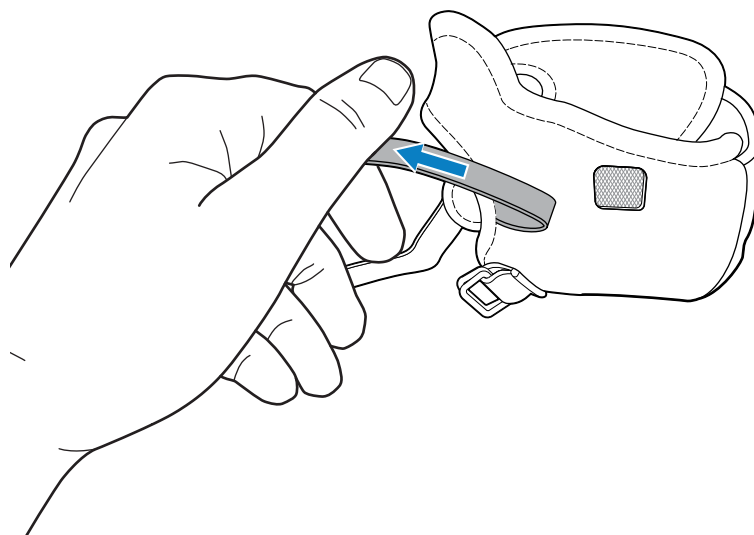
4. Far passare il cavo lungo il cinturino da polso girandolo in corrispondenza della giunzione, quindi estrarre il cavo dalla fessura più lontana, come mostrato nella figura. Utilizzare una mano per far scorrere il cavo e l'altra per dirizzarlo.



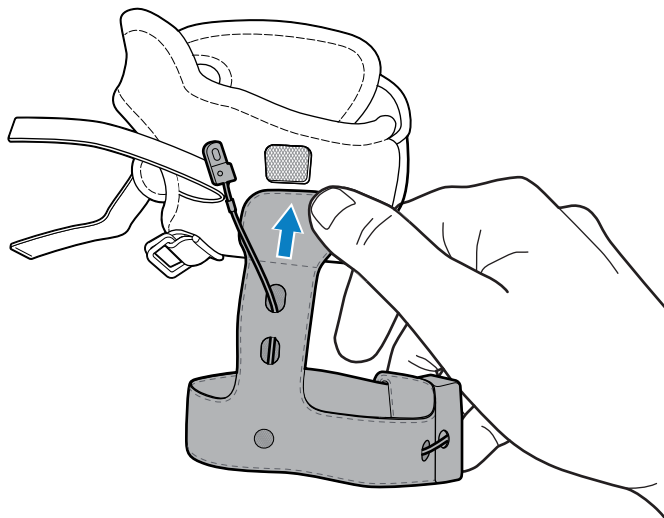
5. Inserire l'estremità del cinturino da polso nella fessura sottile.



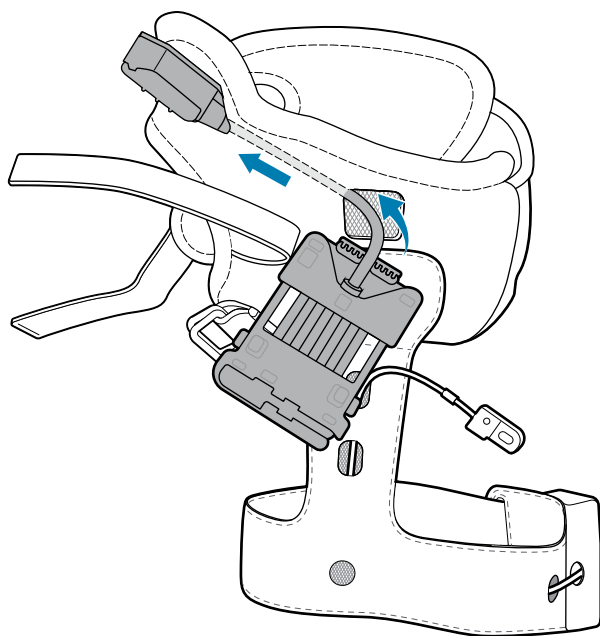
6. Tirare all'indietro la cinghietta sulla fascia per la mano.



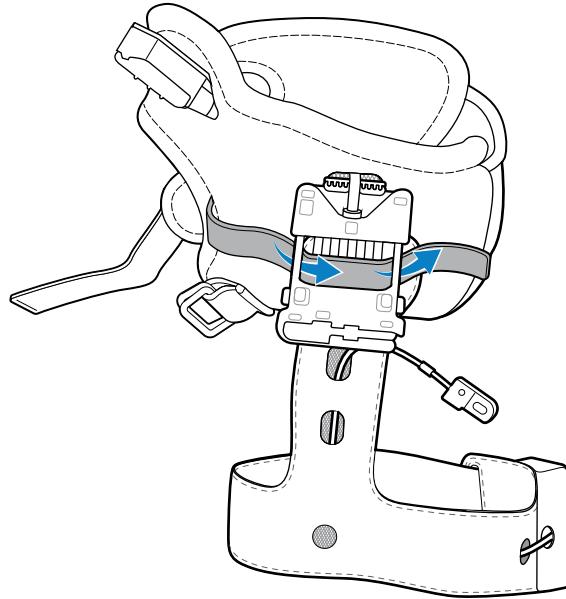
7. Fissare il cinturino da polso alla fascia per la mano premendoli insieme, utilizzando il gancio e l'anello di chiusura.



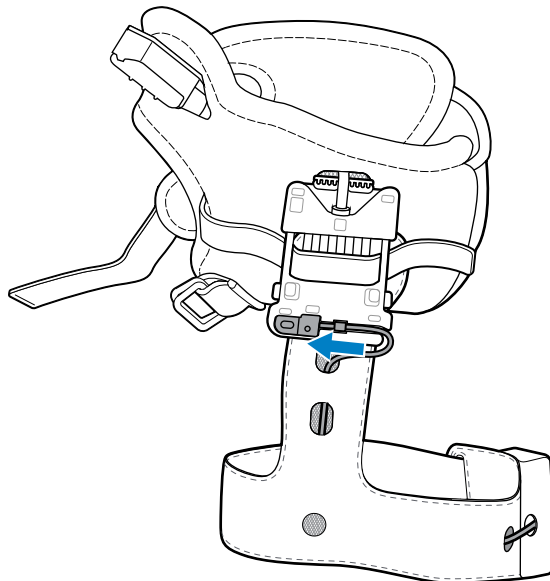
8. Inserire il pulsante e il cavo del grilletto attraverso la fessura per il grilletto nella fascia per la mano.



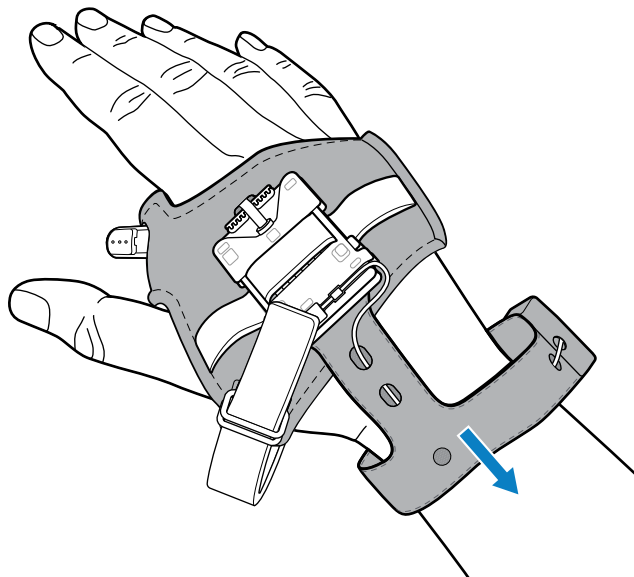
9. Far passare la cinghietta nelle fessure del cinturino sul supporto per la mano, quindi assicurarlo con il gancio e l'anello di chiusura.



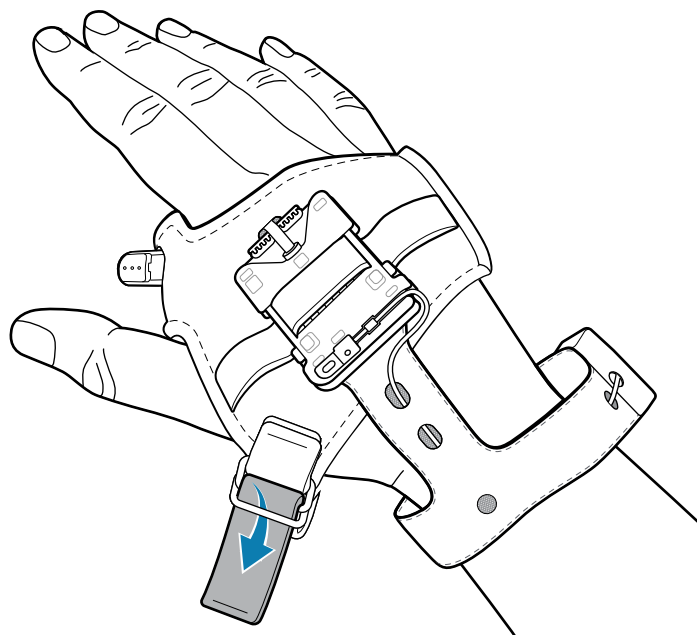
10. Collegare il cavo al supporto per la mano.



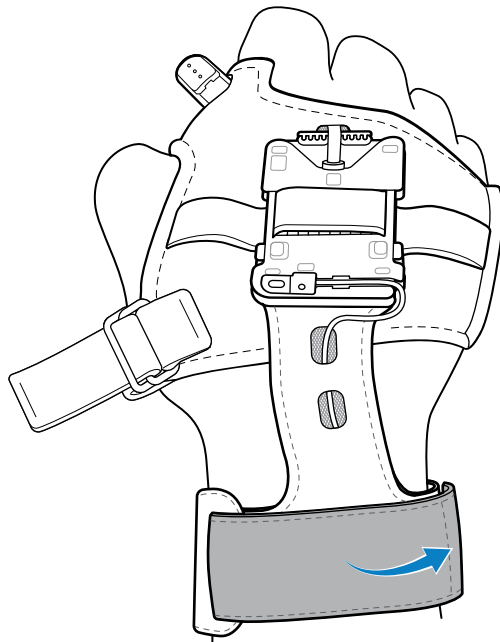
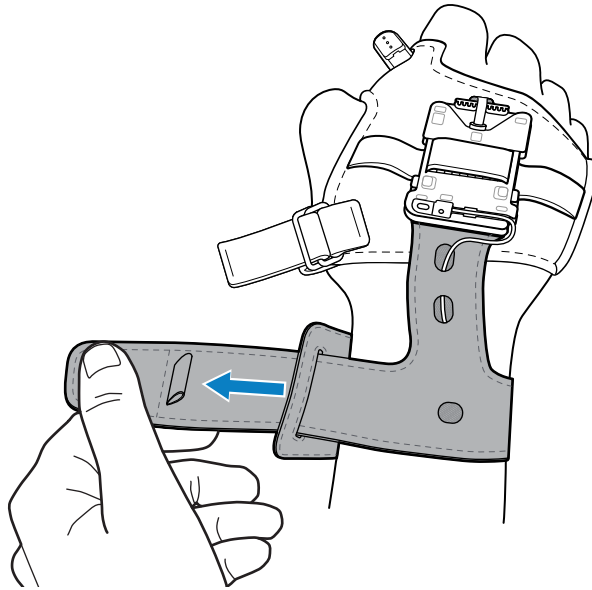
11. Posizionare la fascia per la mano facendo scorrere quest'ultima attraverso il cinturino da polso e la fascia, inserendo il pollice nell'apertura più piccola e le altre quattro dita nell'apertura più grande.



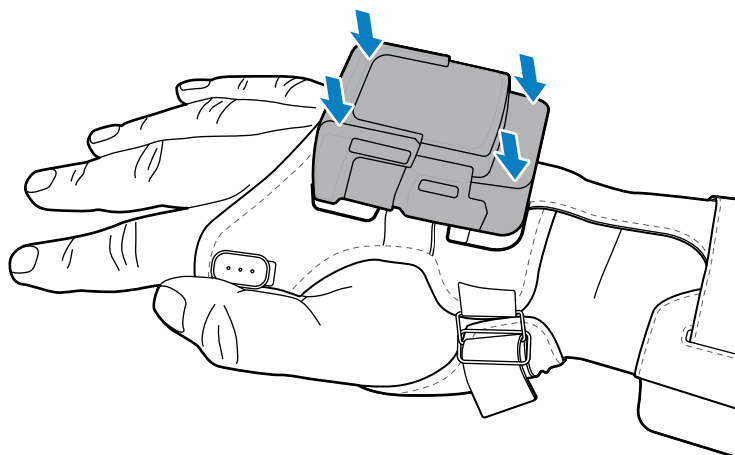
12. Far scorrere la cinghietta nella fibbia e bloccare l'estremità in posizione utilizzando il gancio e anello di chiusura. Stringere o allentare la fascia per la mano per regolarla in modo che sia comoda e per fissarla saldamente.



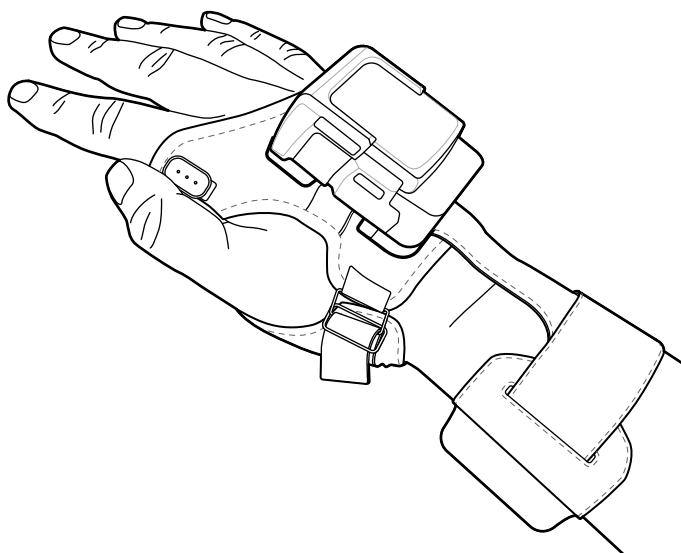
13. Regolare il cinturino da polso in modo che sia comodo, stringendo o allentando la cinghia, quindi bloccare l'estremità della cinghia con il gancio e l'anello di chiusura.



14. Collegare il dispositivo principale al supporto per la mano.



Il gruppo completo deve essere come nella figura che segue.



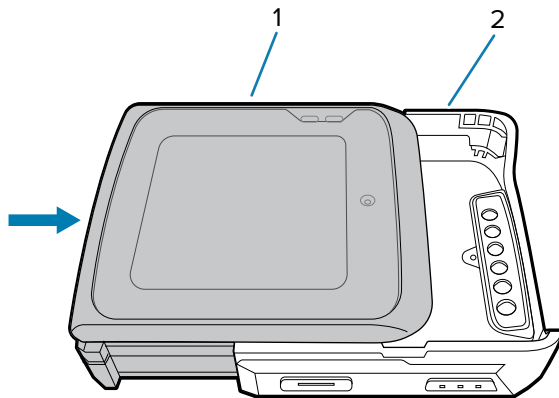
## Installazione del gruppo del supporto da polso

Il gruppo del supporto da polso consente all'operatore di indossare il dispositivo sul polso. Installare nuovamente il dispositivo sul gruppo del supporto da polso dopo la ricarica della batteria.

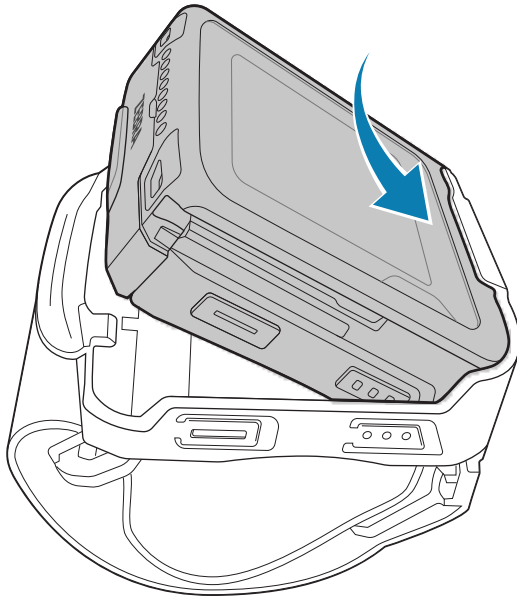


**NOTA:** Inserire la batteria nel dispositivo principale prima di posizionare quest'ultimo nel guscio.

1. Far scorrere il dispositivo principale (1) nel guscio del supporto da polso (2) finché la linguetta di rilascio del guscio del supporto da polso scatta in posizione.

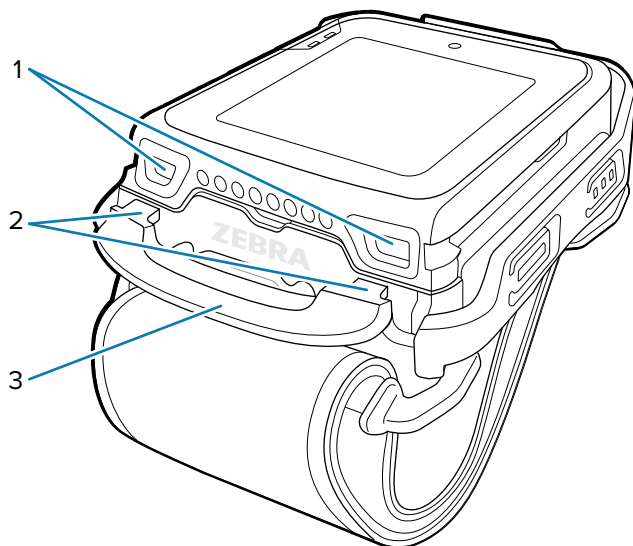


2. Inserire per prima la parte superiore del dispositivo nell'alloggiamento del supporto da polso.





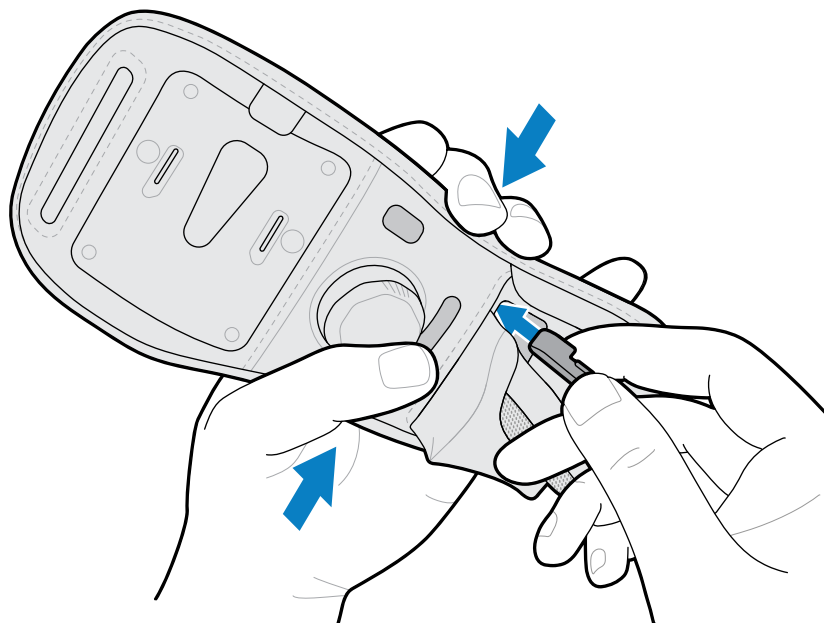
3. Premere contemporaneamente la linguetta di rilascio del supporto da polso (3) e il dispositivo fino a quando le linguette di bloccaggio (2) scorrono nelle fessure di bloccaggio (1).



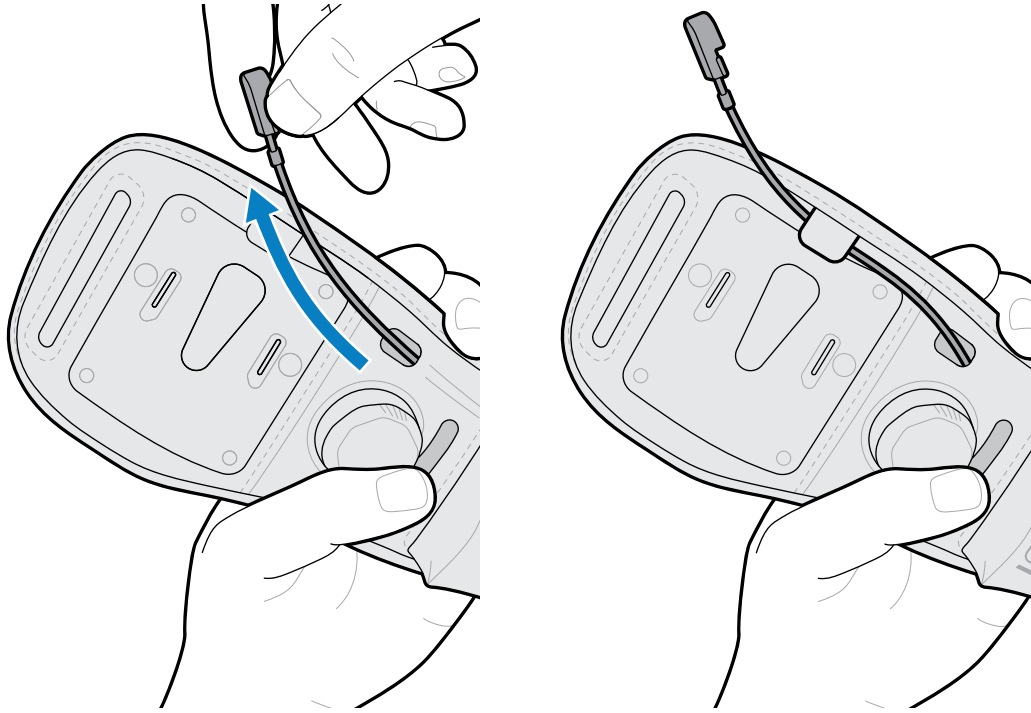
## Assemblaggio del supporto da polso

In questa sezione viene descritto come assemblare il supporto da polso.

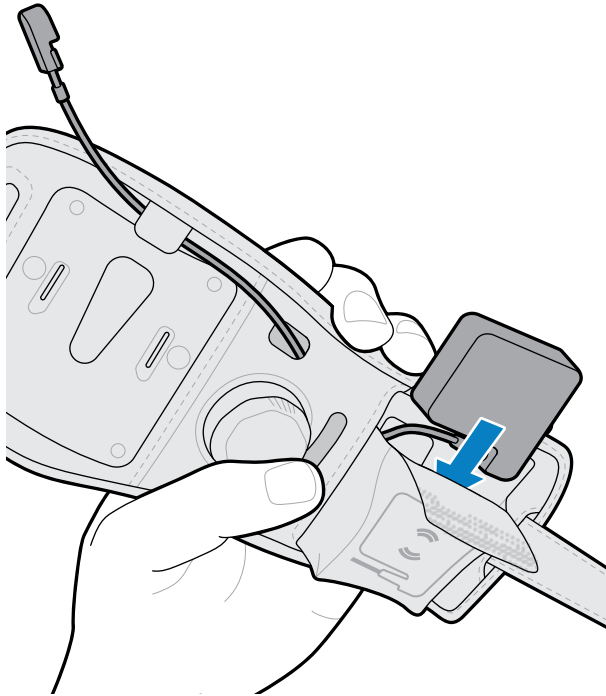
1. Aprire la tasca dell'antenna e inserire il cavo nella fessura. Stringere il cinturino per consentire il passaggio del cavo.



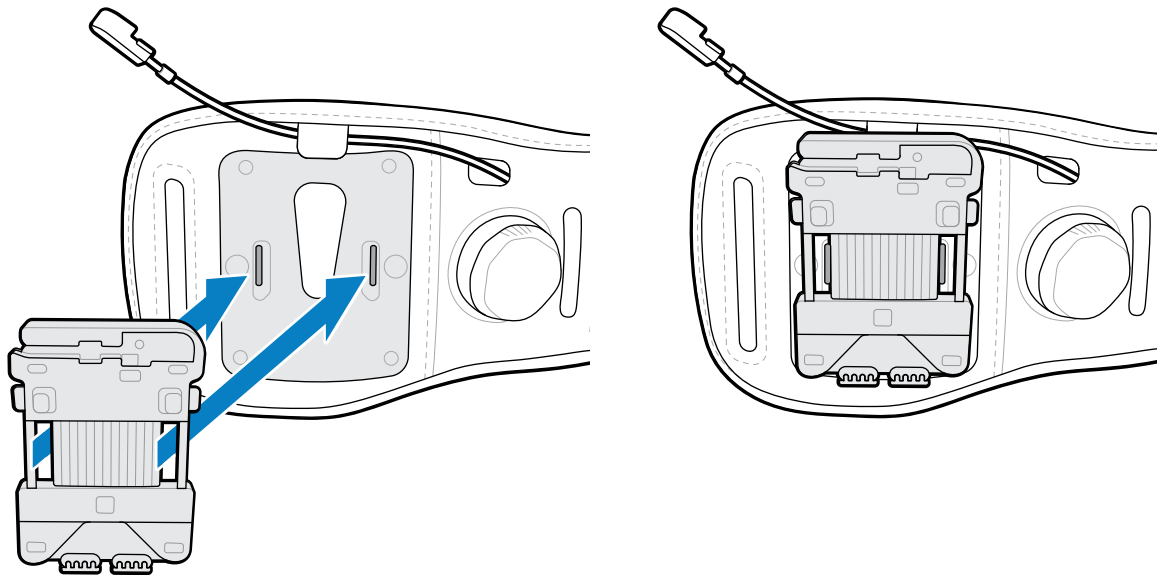
2. Far passare il cavo attraverso la fessura sagomata fino a farlo uscire. Se l'unità è per destrimani, utilizzare la linguetta per fissare il cavo in posizione.



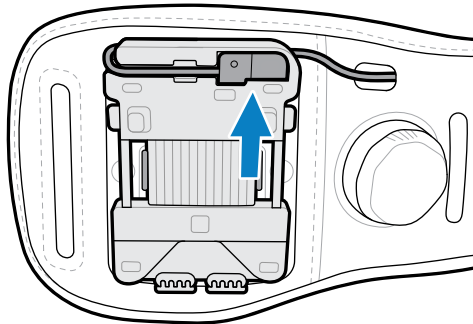
3. Orientare l'antenna in modo che corrisponda all'immagine sulla tasca, quindi inserirla nella tasca.



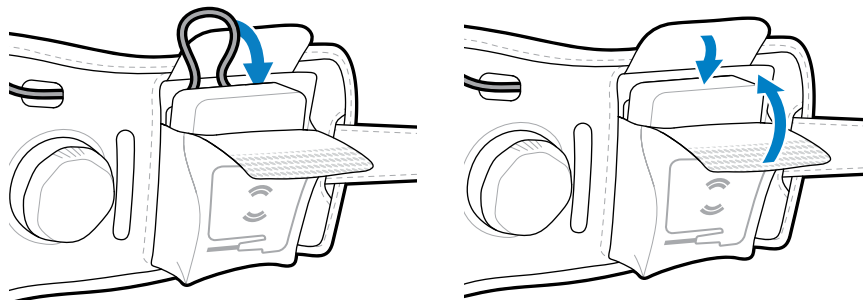
4. Attaccare la piastra di montaggio al cinturino da polso.



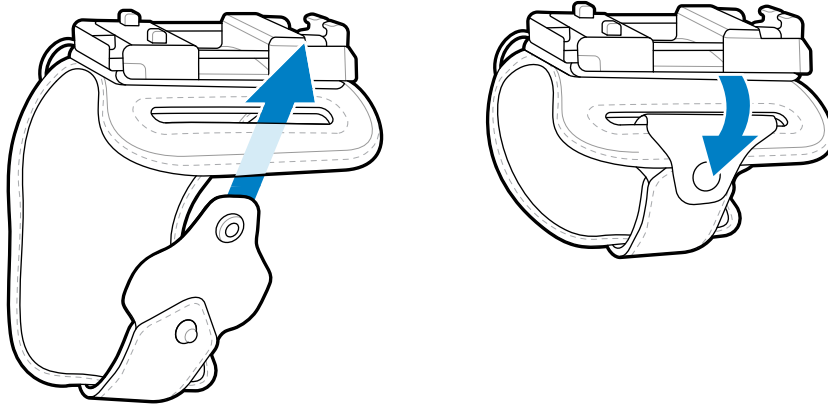
5. Collegare il cavo alla piastra di montaggio. Se l'unità è per destrimani, piegare delicatamente il cavo all'indietro e collegarlo.



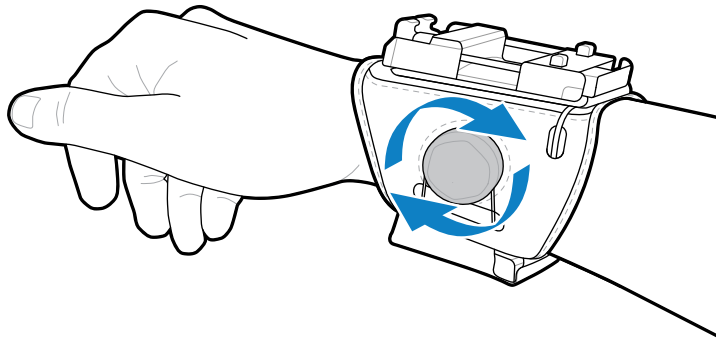
6. Arrotolare il cavo in eccesso sotto l'antenna e chiudere la tasca con il gancio e l'anello di chiusura.



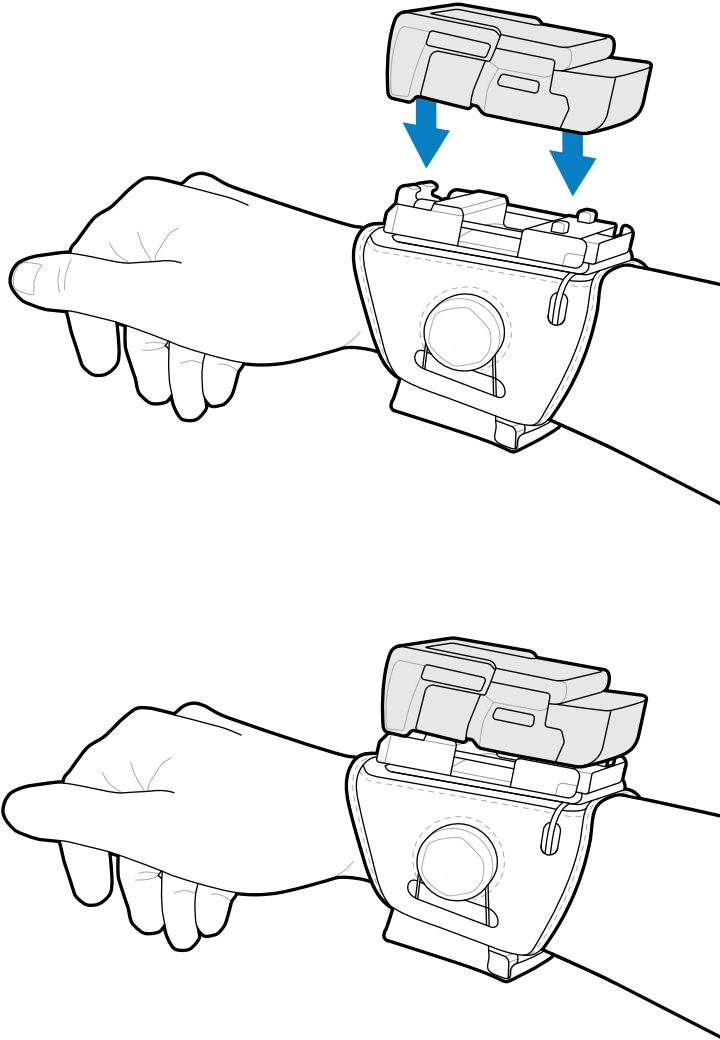
7. Far passare la parte terminale del cinturino da polso attraverso la fessura sottile, quindi chiudere tramite i bottoni a pressione.



8. Indossare il cinturino da polso, quindi ruotare la manopola per stringerlo.



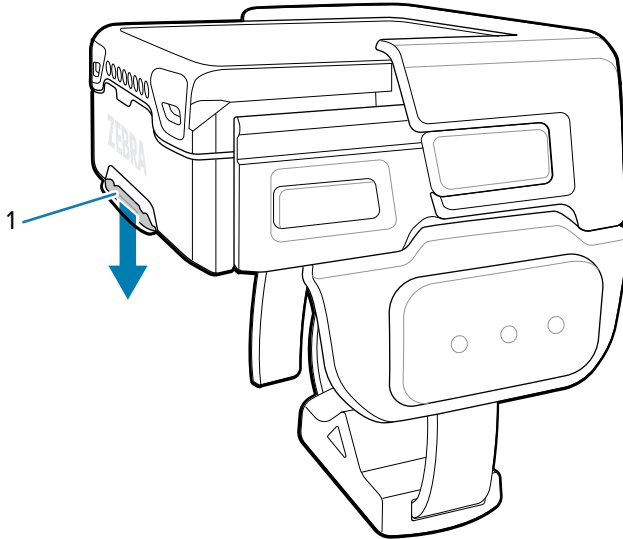
9. Collegare il dispositivo principale alla piastra di montaggio.



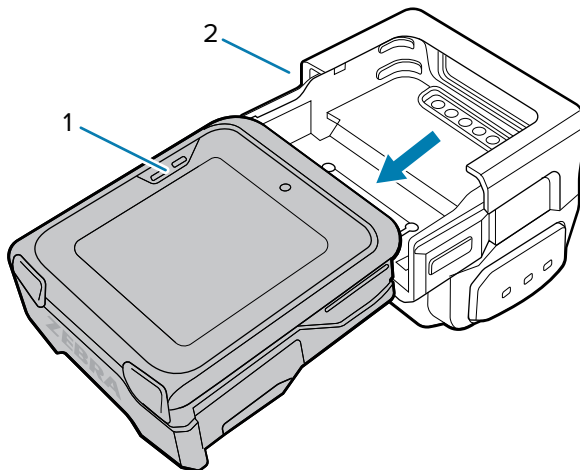
## Rimozione del gruppo guscio/grilletto

Rimuovere il dispositivo principale dal gruppo guscio/grilletto quando è necessario ricaricare la batteria.

1. Premere verso il basso la linguetta di rilascio del guscio (1).



2. Far scorrere il dispositivo principale (1) fuori dal gruppo guscio/grilletto (2).

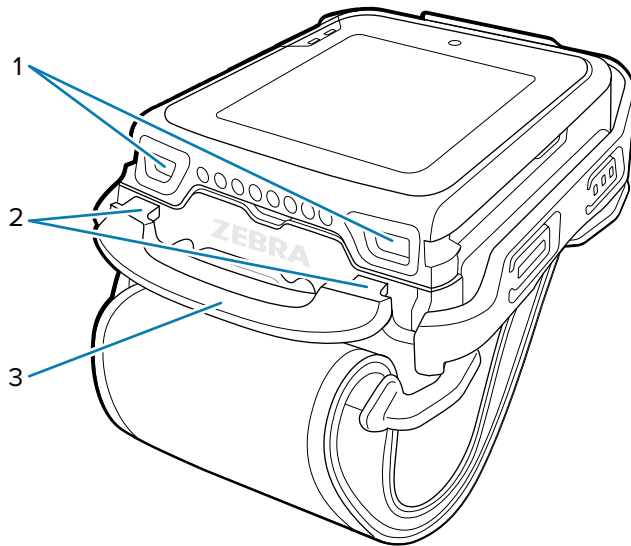


## Rimozione del gruppo del supporto da polso

Smontare il dispositivo principale e il guscio dal gruppo del supporto da polso per effettuare la ricarica. Dopo la ricarica, reinserire il dispositivo principale e il guscio nel gruppo.

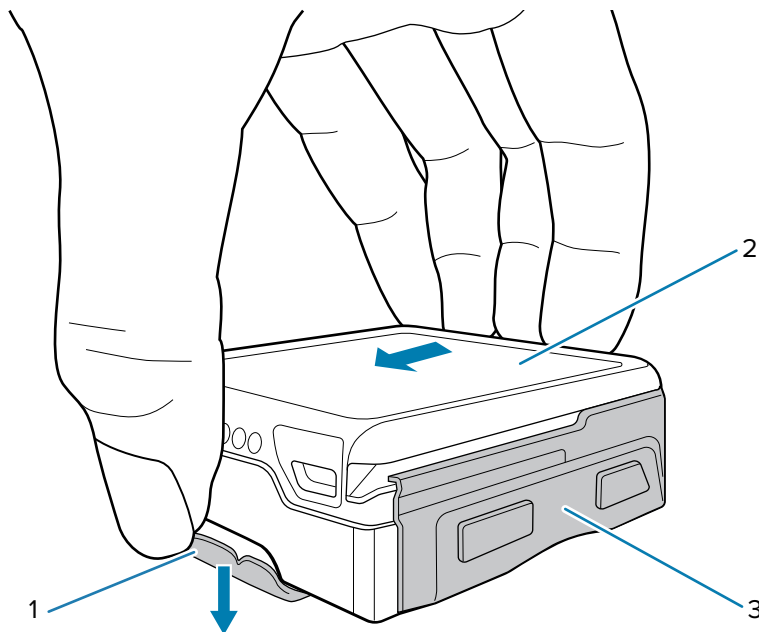
1. Premere verso il basso la linguetta di rilascio del supporto da polso (3).

2. Alzare la parte inferiore del dispositivo dall'alloggiamento del supporto da polso.



Le linguette di bloccaggio (2) escono dalle fessure di bloccaggio (1).

3. Rimuovere il dispositivo principale nel guscio dal gruppo del supporto da polso.
4. Per rimuovere il dispositivo principale (2) dal guscio (3), premere verso il basso la linguetta di rilascio del guscio (1), quindi estrarre il dispositivo principale dal guscio (3).



## Sostituzione della batteria

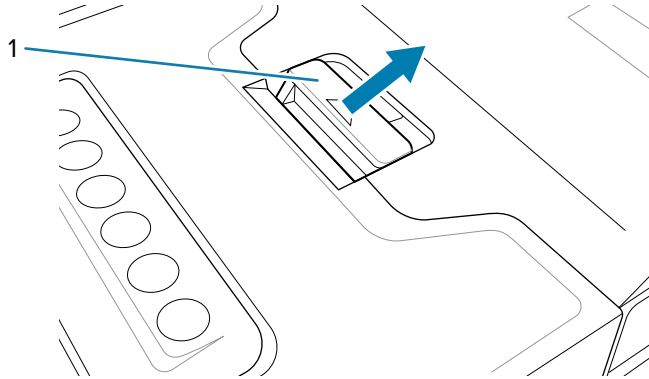
Il dispositivo supporta la modalità di sostituzione rapida che permette di sostituire la batteria senza spegnere il dispositivo. Quando l'utente rimuove il dispositivo principale dal guscio, il display si spegne

e il dispositivo entra in uno stato di basso consumo (indicato da un singolo lampeggio rosso del LED personalizzato/di scansione). Sostituire la batteria entro due minuti per conservare la persistenza della memoria.

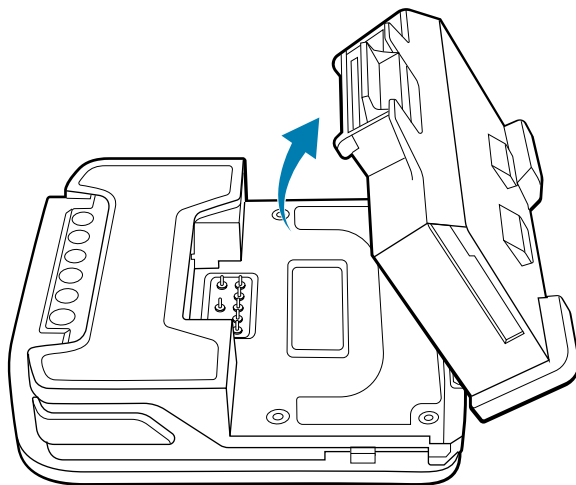
1. Rimuovere il gruppo indossabile.

Per informazioni sulla rimozione del gruppo del grilletto tattile e del supporto da polso, consultare [Rimozione del gruppo guscio/grilletto](#) alla pagina 29 e [Rimozione del gruppo del supporto da polso](#) alla pagina 30.

2. Ruotare il dispositivo in modo che lo schermo tattile sia rivolto verso il basso.
3. Premere il fermo di sblocco della batteria (1).

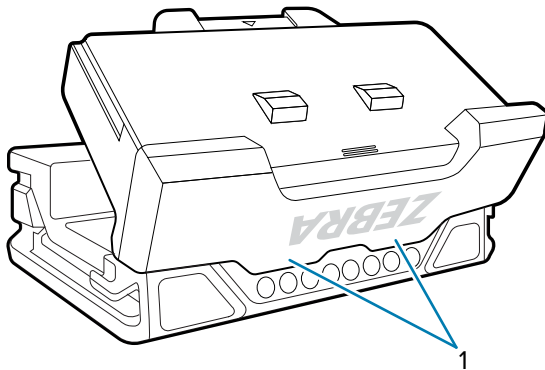


4. Sollevare la batteria dal relativo vano.

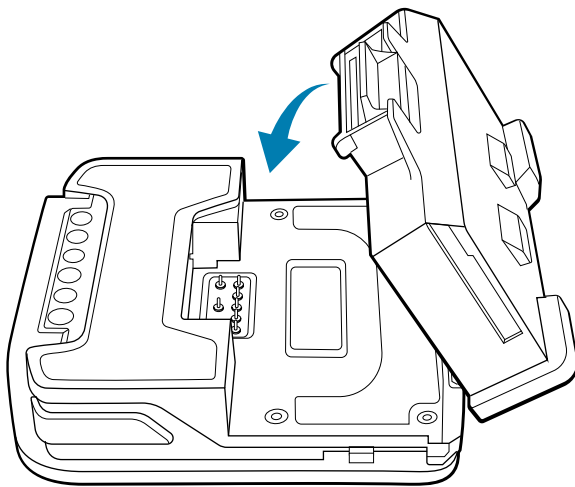




5. Allineare la batteria in modo che la parte inferiore si inserisca nelle fessure di bloccaggio (1).



6. Spingere la batteria all'interno del relativo vano finché i fermi di sblocco scattano in posizione.



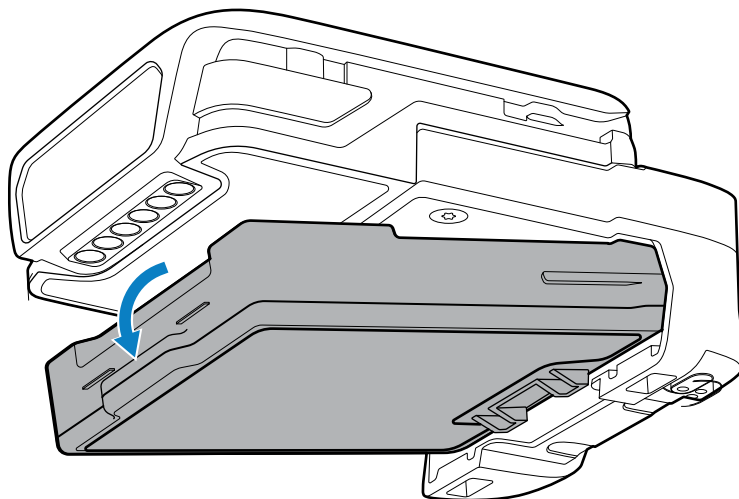
## Rimozione della batteria RFID WS50

Questa sezione descrive come rimuovere la batteria RFID WS50.

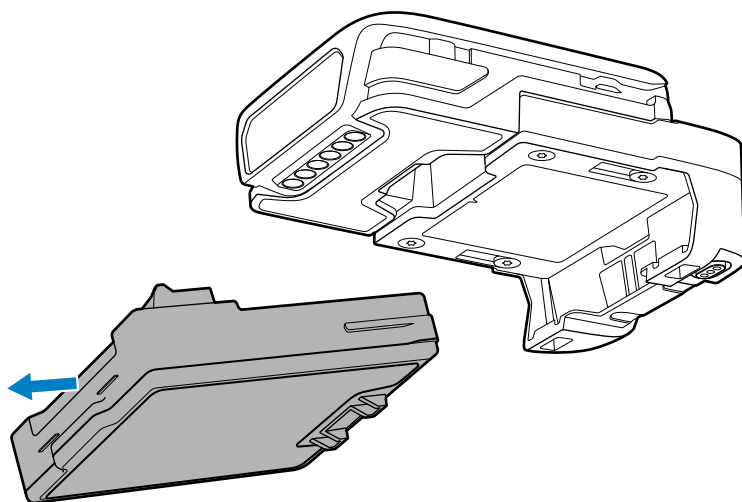
1. Rimuovere il gruppo indossabile.

Per informazioni sulla rimozione del gruppo del grilletto tattile e del supporto da polso, consultare [Rimozione del gruppo guscio/grilletto](#) alla pagina 29 e [Rimozione del gruppo del supporto da polso](#) alla pagina 30.

2. Ruotare la batteria all'interno dello slot di supporto.



3. Sollevare la batteria dal relativo vano.



## Ricarica del dispositivo

Utilizzare uno degli accessori di ricarica per ricaricare il dispositivo e/o la batteria di riserva.

**Tabella 1** Accessori di ricarica

Accessori	Numero parte	Ricarica		Comunicazione	
		Batteria (nel dispositivo)	Batteria di riserva	USB	Ethernet
Cavo di ricarica USB	CBL-WS5X-USB1-02	Sì	No	Sì	No
Scanner convergente e/o batteria da 1300 mAh					
Base di sola ricarica a 2 slot	CRD-WS5X-2SCV-01	Sì	No	No	No

**Tabella 1** Accessori di ricarica (Continued)

Accessori	Numero parte	Ricarica		Comunicazione	
		Batteria (nel dispositivo)	Batteria di riserva	USB	Ethernet
Base di sola ricarica a 10 slot	CRD-WS5X-10SCV-01	Sì	No	No	No
Base Ethernet a 5 slot con caricabatteria a 5 slot	CRD-WS5X-5SECV-01	Sì	Sì	No	Sì
Caricabatteria a 4 slot	SAC-WS5X-4S13-01	No	Sì	No	No
Caricabatteria a 20 slot	SAC-WS5X-20S13-01	No	Sì	No	No
Supporto da polso e/o batteria da 800 mAh					
Base di sola ricarica a 2 slot	CRD-WS5X-2SWR-01	Sì	No	No	No
Base di sola ricarica a 10 slot	CRD-WS5X-10SWR-01	Sì	No	No	No
Base Ethernet a 5 slot con caricabatteria a 5 slot	CRD-WS5X-5SEWR-01	Sì	Sì	No	Sì
Caricabatteria a 4 slot	SAC-WS5X-4S8-01	No	Sì	No	No
Caricabatteria a 20 slot	SAC-WS5X-20S8-01	No	Sì	No	No

## Ricarica della batteria principale

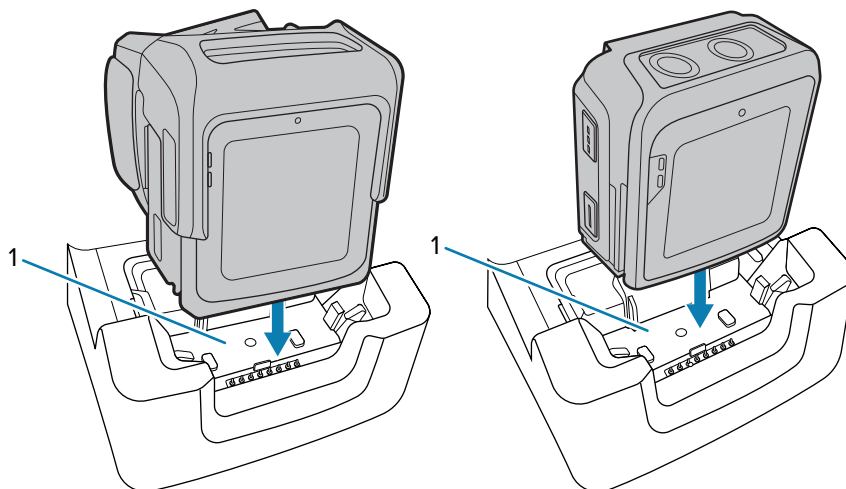
Ricaricare la batteria di un dispositivo con una delle basi di sola ricarica o con il cavo di ricarica USB.



**AVVERTENZA:** assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza della batteria descritte nella guida di riferimento del prodotto.

1. Collegare il caricabatteria a una fonte di alimentazione.

2. Posizionare il dispositivo in uno slot della base (1) o collegarlo a un cavo di ricarica USB.

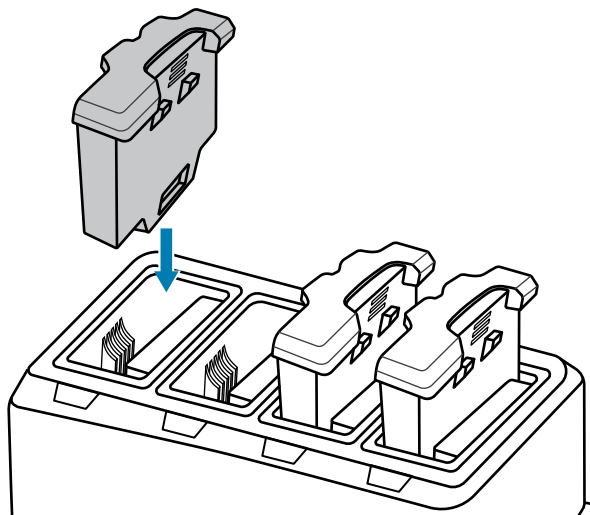


Il dispositivo si accende e comincia la ricarica. Il LED di notifica sul pannello tattile è di colore ambra mentre è in corso la ricarica e diventa verde fisso quando la ricarica è completata.

## Ricarica della batteria di riserva

Ricaricare la batteria di riserva con uno dei caricabatteria.

1. Collegare il caricabatteria a una fonte di alimentazione.
2. Inserire la batteria in un vano di ricarica apposito.



3. Premere delicatamente la batteria verso il basso per assicurarne il contatto.

Il LED di ricarica della batteria di riserva sul caricabatteria indica lo stato di ricarica della batteria.

## Indicatori di ricarica

Il LED di ricarica della batteria di riserva visibile sull'alloggiamento della base indica lo stato di ricarica della batteria di riserva.

**Tabella 2** Indicatori LED di ricarica della batteria di riserva

Stato	Indicazione
Spento	La batteria non si sta ricaricando. La batteria non è inserita correttamente nella base o non è collegata a una fonte di alimentazione. La base non è alimentata.
Ambra fisso	La batteria integra si sta ricaricando.
Verde fisso	La ricarica della batteria integra è completata.
Rosso lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)	Errore di ricarica, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La temperatura è troppo bassa o troppo alta.</li> <li>• La ricarica è durata troppo senza giungere a completamento (in genere 8 ore).</li> </ul>
Rosso fisso	Ricarica della batteria non integra in corso o completata.

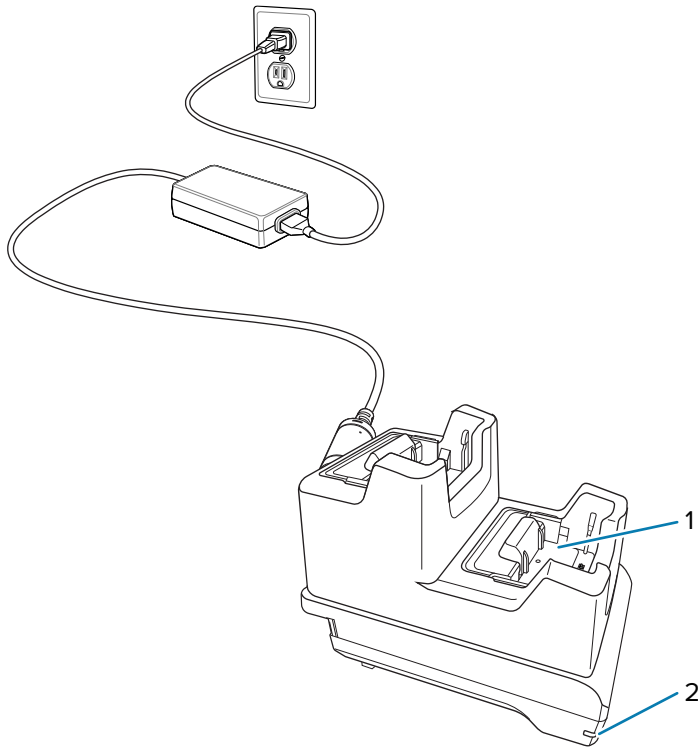
## Temperatura di ricarica

Ricaricare le batterie a temperature comprese tra 2 °C e 46 °C (35,6 °F e 114,8 °F). Il dispositivo o la base ricaricano sempre la batteria in modo sicuro e intelligente. Alle temperature più alte, ad esempio a circa 37 °C (98 °F), il dispositivo o la base possono interrompere e riprendere per brevi periodi di tempo la ricarica della batteria al fine di mantenere la temperatura di quest'ultima entro limiti accettabili. Il dispositivo e la base indicano, tramite l'apposito LED, quando la ricarica viene interrotta a causa di una temperatura anomala.

## Base di sola ricarica a 2 slot

Base di sola ricarica a 2 slot:

- Erogare alimentazione a 12 V CC (nominale) per il funzionamento del dispositivo.
- Ricaricare la batteria del dispositivo.

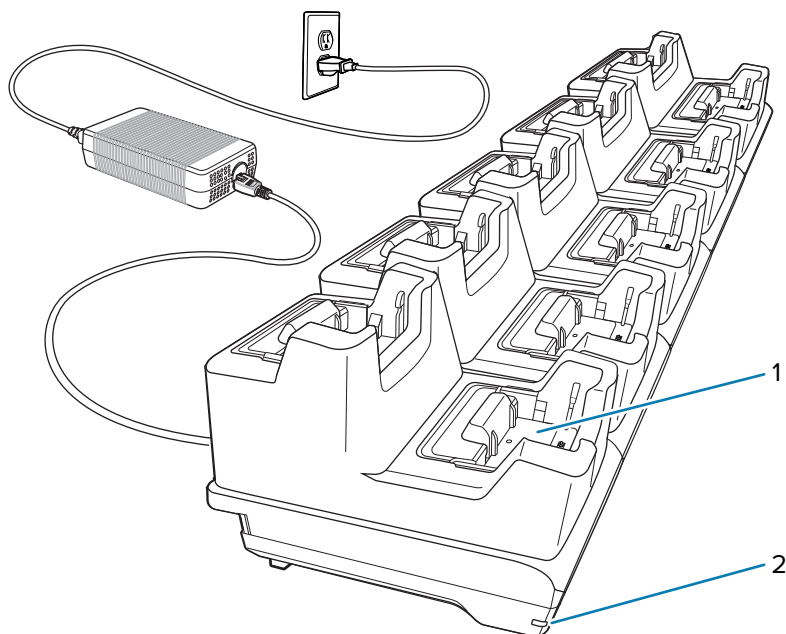
**Figura 1** Base di sola ricarica a 2 slot

1	Slot di ricarica del dispositivo
2	LED di alimentazione

## Base di sola ricarica a 10 slot

Base di sola ricarica a 10 slot:

- Eroga alimentazione a 12 V CC (nominale) per il funzionamento del dispositivo.
- Ricarica la batteria del dispositivo.

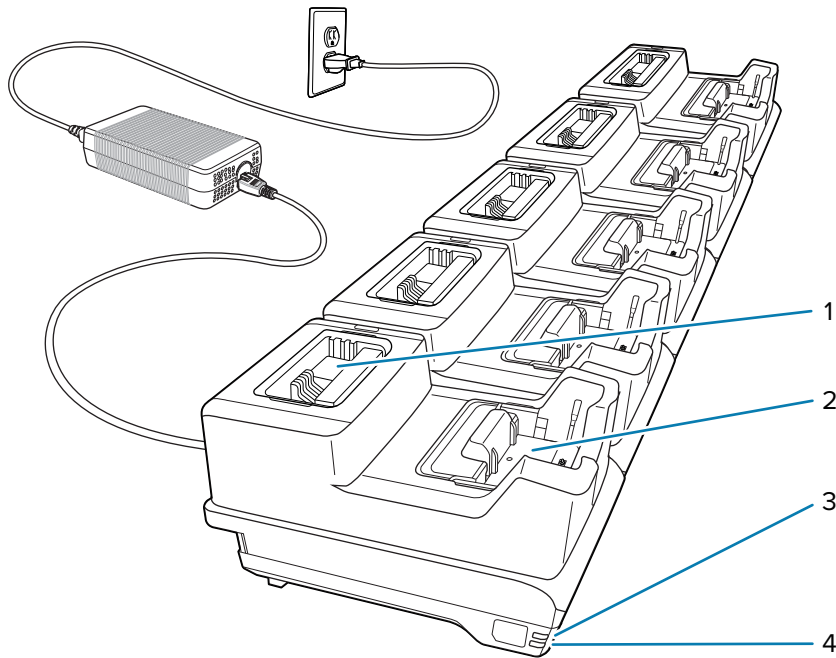
**Figura 2** Base di sola ricarica a 10 slot

1	Slot di ricarica del dispositivo
2	LED di alimentazione

## Base Ethernet a 5 slot con caricabatteria

Base Ethernet a 5 slot con caricabatteria:

- Eroga alimentazione a 12 V CC (nominale) per il funzionamento del dispositivo.
- Consente di collegare fino a cinque dispositivi a una rete Ethernet.
- Ricarica contemporaneamente fino a cinque dispositivi e fino a cinque batterie di riserva.

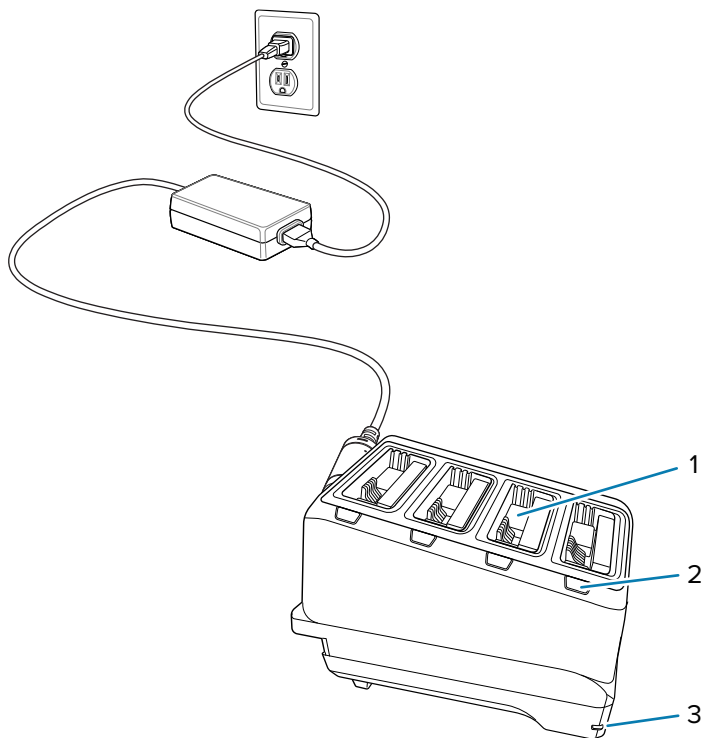
**Figura 3** Base Ethernet a 5 slot con caricabatteria

1	Slot per batteria
2	Slot di ricarica del dispositivo
3	LED 1000
4	LED 100/100

## Caricabatteria a 4 slot

Il caricabatteria a 4 slot ricarica fino a quattro batterie di riserva.



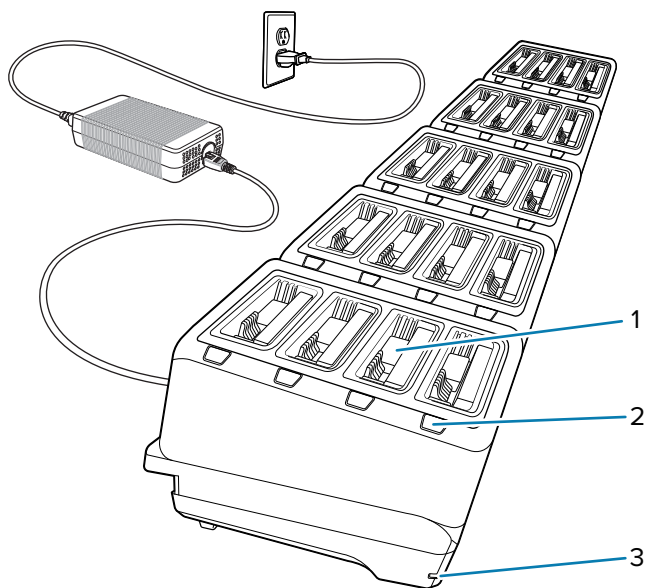
**Figura 4** Caricabatteria a 4 slot

1	Slot per batteria
2	LED di ricarica batteria
3	LED di alimentazione

## Caricabatteria a 20 slot

Il caricabatteria a 20 slot ricarica fino a 20 batterie di riserva.

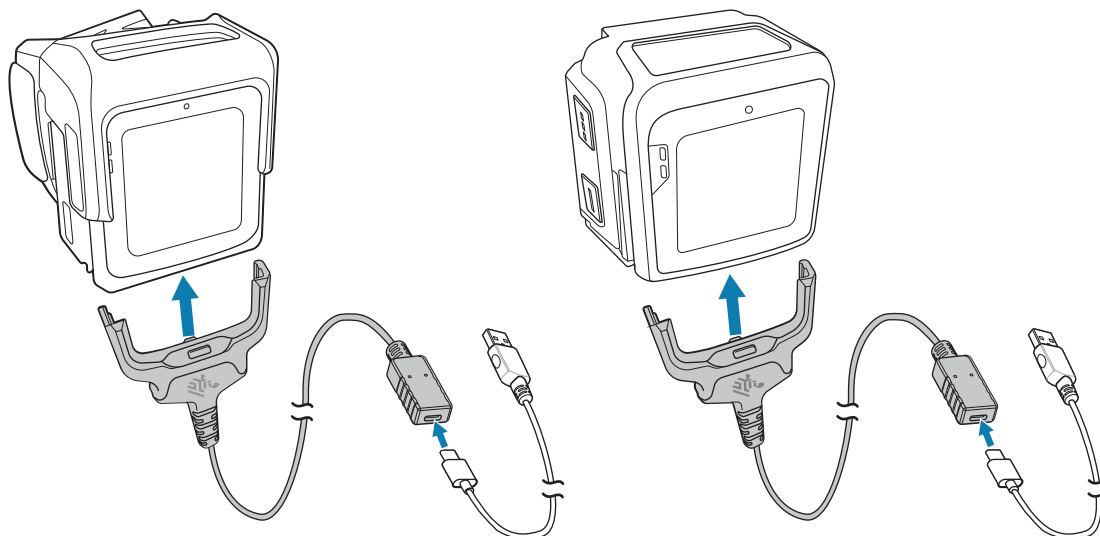
**Figura 5** Caricabatteria a 20 slot



1	Slot per batteria
2	LED di ricarica batteria
3	LED di alimentazione

## Cavo di ricarica USB

Il cavo di ricarica USB va fissato sulla parte inferiore del dispositivo e può essere rimosso facilmente quando non viene utilizzato. Il cavo ricarica il dispositivo e consente di trasferire i dati a un computer host.



## Consigli in materia di ergonomia

Per evitare o ridurre al minimo il rischio di danni dovuti a una postura scorretta, attenersi ai consigli in materia di ergonomia.

- Assicurarsi che gli utenti abbiano ricevuto una formazione adeguata sul montaggio corretto e sicuro dello scanner convergente sulle dita.
- Assicurarsi che il cuscinetto morbido per le dita sia in posizione e che la fibbia del cinturino sia fissata correttamente sulle dita con lo scanner convergente.
- Assicurarsi che gli utenti abbiano ricevuto una formazione adeguata sull'installazione corretta e sicura del supporto da polso.
- Assicurarsi che il dispositivo non sia indossato vicino all'articolazione del polso.
- Utilizzare un cinturino più piccolo su polsi di dimensioni medio-piccole. Utilizzare un cinturino più grande su polsi di dimensioni medio-grandi.
- Assicurarsi che il dispositivo sia montato in modo che il display sia orientato verso l'utente.
- Mantenere e pulire i componenti indossabili allo stesso modo di cinturini e tessuti.
- Ridurre o evitare movimenti e attivazioni ripetitive non necessarie.
- Mantenere una postura corretta.
- Evitare per quanto possibile di sollevare braccio e spalle.
- Evitare per quanto possibile l'uso di forza eccessiva.
- Mantenere gli oggetti utilizzati frequentemente a portata di mano.
- Eseguire le attività all'altezza corretta.
- Evitare per quanto possibile la pressione diretta.
- Fornire sufficiente spazio libero.
- Fornire un ambiente di lavoro adatto.
- Migliorare le procedure lavorative che prevedono l'utilizzo del dispositivo.

