

TC22R

Lettore RFID palmare integrato



ZEBRA

Guida rapida del

2025/10/30

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. ©2025 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.

Numeri di modello

La presente guida si riferisce al seguente numero di modello: TC2205

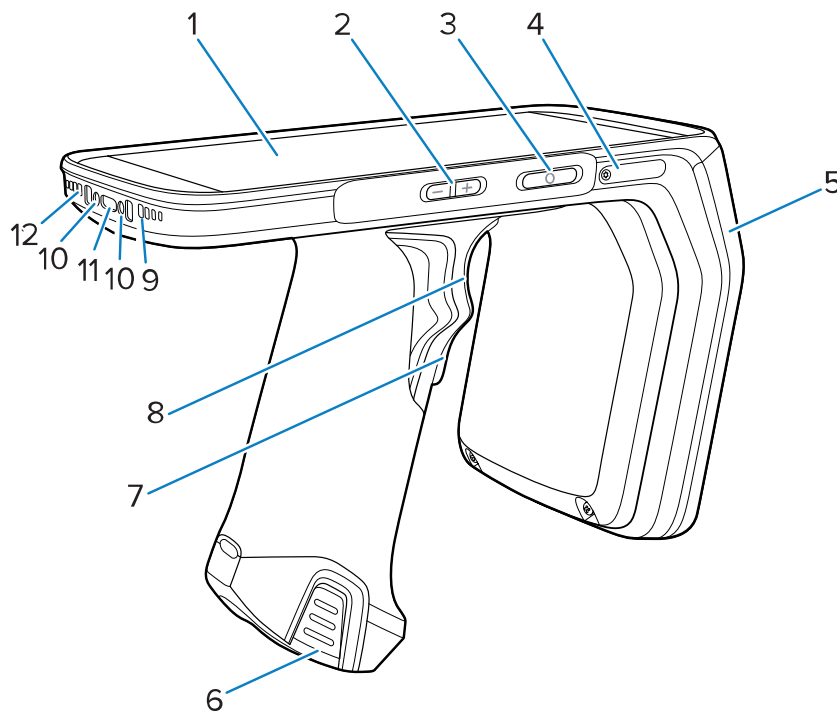
Disimballaggio del dispositivo

Quando si riceve il dispositivo, assicurarsi che tutti gli articoli si trovino nella confezione di spedizione.

1. Rimuovere con attenzione tutto il materiale protettivo dal dispositivo e conservare la confezione per poter riporre il prodotto e spedirlo in futuro.
2. Verificare che siano stati ricevuti i seguenti elementi:
 - Dispositivo
 - Batteria agli ioni di litio PowerPrecision
 - Guida alle normative
3. Verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata. Se mancano parti dell'apparecchiatura o l'apparecchiatura è danneggiata, contattare immediatamente il centro assistenza Global Customer Support Center.
4. Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, rimuovere la pellicola di imballaggio che protegge la finestra di scansione, il display e la finestra della fotocamera.

Caratteristiche

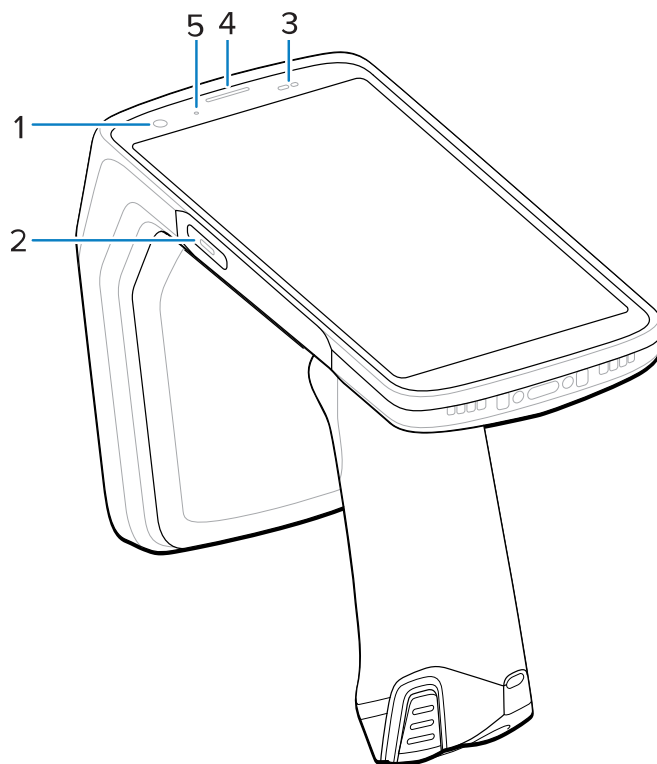
Questa sezione elenca le funzioni del dispositivo TC22R.

Figura 1 Vista anteriore destra**Tabella 1** Vista anteriore destra - Funzioni e caratteristiche

Numero	Elemento	Descrizione
1	Touch screen	Visualizza tutte le informazioni necessarie per utilizzare il dispositivo.
2	Pulsante volume su/giù	Consente di aumentare e diminuire il volume audio (programmabile)
3	Pulsante di alimentazione	Consente di attivare e disattivare il display. Tenerlo premuto per reimpostare o spegnere il dispositivo.
4	Porta-schede	Contiene una scheda microSD.
5	Antenna RFID	Convertire il segnale del lettore RFID in onde di radiofrequenza che possono essere ricevute dal tag RFID.
6	Blocchi di rilascio della batteria	Premere per rimuovere la batteria.
7	Grilletto inferiore	Per impostazione predefinita, per RFID.
8	Grilletto superiore	Per impostazione predefinita, per la scansione dei codici a barre.
9	Altoparlante	Fornisce l'output audio per la riproduzione di video e musica. Fornisce l'audio in modalità vivavoce.

Tabella 1 Vista anteriore destra - Funzioni e caratteristiche (Continued)

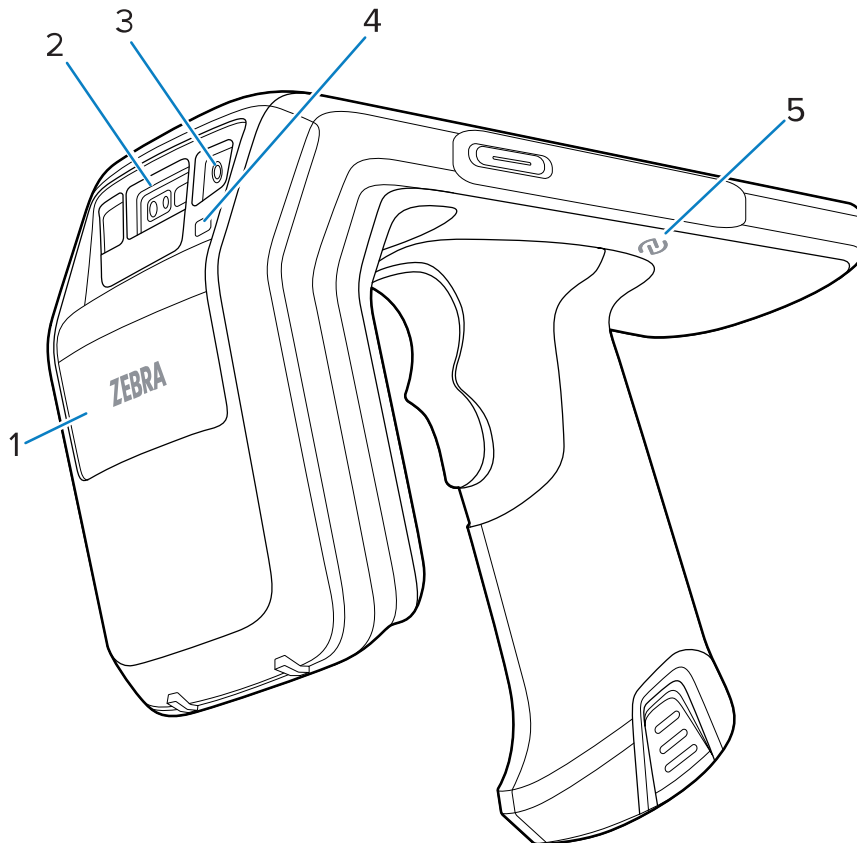
Numero	Elemento	Descrizione
10	Contatti di ricarica della base	Consente la ricarica del dispositivo tramite contatti e accessori.
11	Connettore USB-C con spina	Consente le comunicazioni USB con l'host e il client e la ricarica del dispositivo tramite cavi e accessori.
12	Microfono	Utilizzare per l'input vocale.

Figura 2 Vista anteriore sinistra**Tabella 2** Vista anteriore sinistra - Funzioni e caratteristiche

Numero	Elemento	Descrizione
1	Fotocamera anteriore	Scatta foto e video (disponibile in alcuni modelli).
2	Pulsante programmabile	Questo pulsante viene generalmente utilizzato per la scansione dei codici a barre.
3	Sensore di luce/prossimità	Determina la luce ambientale per controllare l'intensità della retroilluminazione del display e la prossimità per disattivare il display quando è in modalità Handset (Telefono).
4	LED di acquisizione dati	Indica lo stato di acquisizione dei dati.

Tabella 2 Vista anteriore sinistra - Funzioni e caratteristiche (Continued)

Numero	Elemento	Descrizione
5	LED di ricarica/notifica	Indica lo stato di ricarica della batteria durante la ricarica e le notifiche generate dall'applicazione.

Figura 3 Vista laterale e inferiore**Tabella 3** Funzioni delle viste laterale e inferiore

Numero	Elemento	Descrizione
1	Posizionamento dell'etichetta	Consente il branding del cliente, se lo si desidera.  NOTA: Per assistenza con il rebranding, contattare l'assistenza clienti all'indirizzo zebra.com/support .
2	Scanner uscita Windows	Consente di acquisire i dati mediante l'imager.
3	Fotocamera anteriore	Acquisisce foto e video
4	Flash fotocamera	Fornisce l'illuminazione per la fotocamera e funziona come una torcia.

Tabella 3 Funzioni delle viste laterale e inferiore (Continued)

Numero	Elemento	Descrizione
5	NFC	Consente la comunicazione con altri dispositivi abilitati NFC.

Configurazione del dispositivo

Configurare il dispositivo prima di utilizzarlo per la prima volta.

1. Installare la batteria.
2. Installare una scheda microSD (Secure Digital) (opzionale).
3. Caricare il dispositivo.

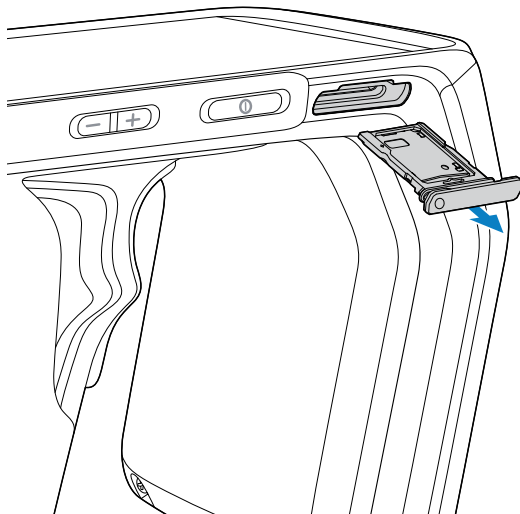
Installazione di una scheda microSD

Lo slot per schede microSD consente di utilizzare una memoria non volatile secondaria. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda e attenersi ai consigli del produttore per l'utilizzo.

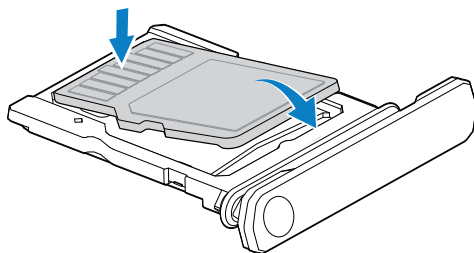


AVVERTENZA: Seguire le dovute precauzioni contro le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare danni alla scheda microSD. Tra le precauzioni ESD, si ricorda soprattutto di lavorare su un tappetino ESD e di assicurare la messa a terra dell'operatore.

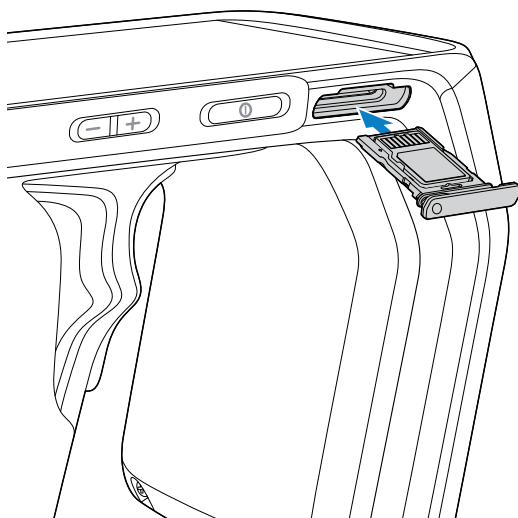
1. Estrarre il porta-schede dal dispositivo.



2. Inserire la scheda microSD con i contatti rivolti in avanti e verso l'alto, nell'apposito porta-schede, quindi ruotare la scheda microSD verso il basso.



3. Premere la scheda verso il basso nel porta-schede e assicurarsi che sia posizionata correttamente.
4. Reinserire il porta-schede.



Installazione della batteria

Questa sezione descrive come inserire la batteria nel dispositivo.

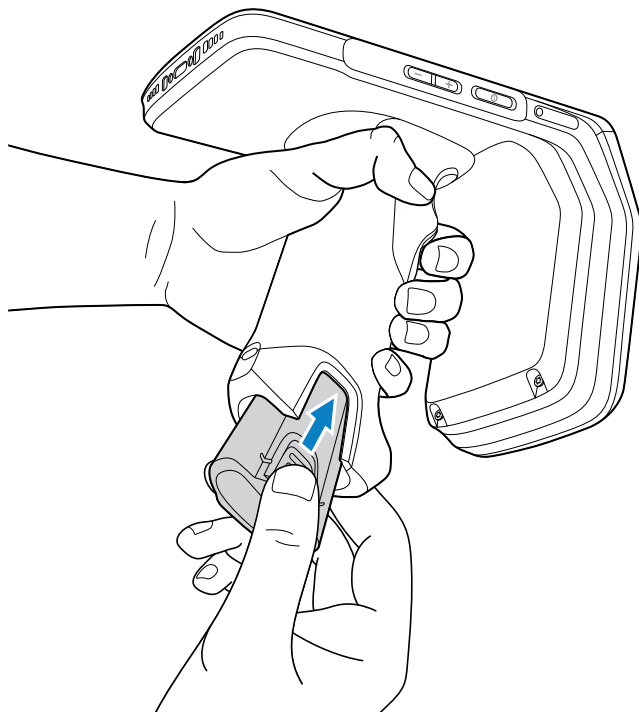


NOTA: Le modifiche al dispositivo da parte dell'utente, in particolare nel vano della batteria, ad esempio etichette, tag asset (codici di matricola), incisioni, adesivi e così via, possono compromettere le prestazioni previste del dispositivo o degli accessori. Possono anche influire sui livelli delle prestazioni di voci come la tenuta stagna (Ingress Protection [IP]), la tenuta agli impatti (caduta e rotoamento), la funzionalità, la resistenza alle temperature e così via. **NON** applicare etichette, tag asset, incisioni, adesivi ecc. nel vano della batteria.

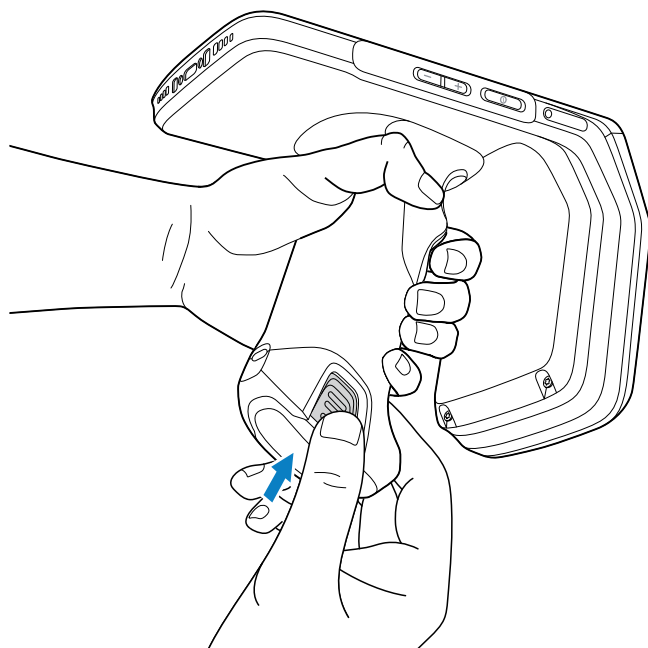


NOTA: La batteria è codificata per garantire il corretto inserimento. La tacca sulla batteria si trova sul retro del dispositivo.

1. Allineare la batteria con la tacca rivolta verso il retro del dispositivo e far scorrere la batteria nell'impugnatura del dispositivo.



2. Spingere delicatamente la batteria verso l'alto finché i dispositivi di sblocco non scattano in posizione.



Ricarica del dispositivo

Utilizzare solo accessori di ricarica e batterie Zebra per ottenere risultati di ricarica ottimali. ricaricare le batterie a temperatura ambiente con il dispositivo in modalità di sospensione.

Il dispositivo entra in modalità di sospensione quando si preme il pulsante di accensione/spegnimento o dopo un periodo di inattività.

La batteria è in grado di effettuare una ricarica da zero al 90% in circa 3 ore e 30 minuti. In molti casi il 90% di carica è sufficiente per l'uso quotidiano. A seconda del profilo di utilizzo, una batteria completamente carica (100%) garantisce circa 14 ore di utilizzo.

Il dispositivo o l'accessorio esegue sempre la ricarica della batteria in modo sicuro e intelligente e indica quando la ricarica è disattivata a causa di temperature anomale tramite il LED e una notifica visualizzata sul display del dispositivo.

Temperatura	Comportamento di ricarica della batteria
Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)	Intervallo di ricarica ottimale.
Da 0 a 20°C (da 32 a 68 °F)	La ricarica rallenta per ottimizzare i requisiti JEITA della cella.
Al di sotto di 0 °C (32 °F)/Al di sopra di 40 °C (104 °F)	La ricarica si arresta.
Superiore a 55 °C (131 °F)	Il dispositivo si spegne.

Ricarica della batteria

Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, ricaricare la batteria fino a quando il LED verde di ricarica/notifica batteria non rimane acceso. Utilizzare un cavo o una base con l'alimentatore appropriato per ricaricare il dispositivo.

La specifica della batteria compatibile per il prodotto è la batteria agli ioni di litio PowerPrecision Plus TC22R da 7000 mAh, con i numeri parte BTRY-RFD49-70MA1-01 in tutto il mondo e BTRY-RFD49-70MA1-IN in India.

Il LED di ricarica/notifica del dispositivo indica lo stato di ricarica della batteria. La batteria è solitamente in grado di effettuare una ricarica dal 5 al 95% in circa 4 ore.



NOTA: ricaricare le batterie a temperatura ambiente con il dispositivo in modalità di sospensione.

Tabella 4 Indicatori LED di ricarica/notifica

Stato	Significato
Spento	Il dispositivo non si sta ricaricando. Non è inserito correttamente nella base o è collegato a una fonte di alimentazione e il caricabatteria/la base non è alimentato.
Giallo lampeggiante lento (1 lampeggio ogni 4 secondi)	Il dispositivo si sta ricaricando.
Rosso lampeggiante lento (1 lampeggio ogni 4 secondi)	È in corso la ricarica del dispositivo, ma la batteria è al termine della vita utile.

Tabella 4 Indicatori LED di ricarica/notifica (Continued)

Stato	Significato
Verde fisso	Ricarica completa.
Rosso fisso	La ricarica è completa, ma la batteria è al termine della vita utile.
Giallo lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)	Errore di ricarica, ad esempio: - La temperatura è troppo alta o troppo bassa. - La ricarica è durata troppo, ma non è stata completata (in genere otto ore).
Rosso lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)	Errore di ricarica; la batteria è al termine della vita utile, ad esempio: - La temperatura è troppo alta o troppo bassa. - La ricarica è durata troppo, ma non è stata completata (in genere otto ore).

Indicatori di ricarica della batteria

I LED del caricabatteria a 4 slot indicano lo stato di ricarica della batteria.

La batteria si ricarica da zero al 90% in meno di quattro ore.

LED	Significato
Giallo fisso	La batteria si carica.
Verde fisso	La ricarica è stata completata.
Rosso fisso	È in corso la ricarica della batteria e la batteria è al termine della vita utile. La ricarica è completa e la batteria è al termine della vita utile.
Rosso lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)	Errore durante la ricarica; controllare il posizionamento della batteria; la batteria è al termine della vita utile.
Spento	Nessuna batteria nello slot. La batteria non è posizionata correttamente nello slot. La base non è collegata a una fonte di alimentazione.

Temperatura di ricarica

Ricaricare le batterie a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C (32 °F e 104 °F). Il dispositivo o base esegue sempre la ricarica della batteria in modo sicuro e intelligente. Alle temperature più alte (ad esempio a circa +37 °C / 98 °F), il dispositivo o la base può interrompere e riprendere per brevi periodi di tempo la ricarica della batteria al fine di mantenere la temperatura della batteria entro limiti accettabili. Il dispositivo e la base indicano, tramite l'apposito LED, quando la ricarica viene interrotta a causa di una temperatura anomala.

Accessori di ricarica

Utilizzare uno dei seguenti accessori per caricare il dispositivo e/o la batteria.

Ricarica e comunicazione

Descrizione	Numero parte	Ricarica		Comunicazione	
		Batteria (nel dispositivo)	Batteria di riserva	USB	Ethernet
Base di sola ricarica a 1 slot	CRD-TC2R-BS1CG-01	Sì	No	No	No
Caricabatteria a 4 slot	SAC-TC8X-4SCHG-01	Sì	Sì	No	No
Base di sola ricarica a 4 slot	CRD-TC2R-BS4CG-01	Sì	No	No	No
Base Ethernet a 4 slot	CRD-TC2R-SE4ET-01	Sì	No	No	Sì
Cavo di ricarica e comunicazione USB	CBL-TC5X-USBC2A-01	Sì	No	Sì	No
Cavo di ricarica e comunicazione USB-C	CBL-EC5X-USBC3A-01	Sì	No	Sì	No

Base di sola ricarica a 1 slot

La base di sola ricarica a 1 slot fornisce l'alimentazione al dispositivo.

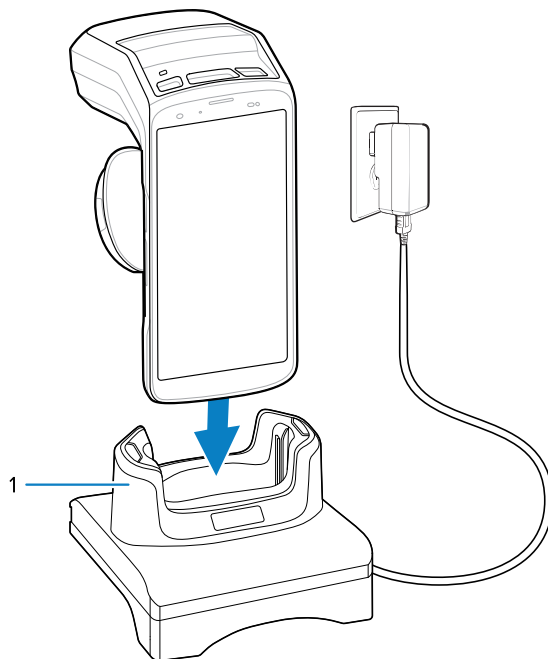


AVVERTENZA: Assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza della batteria descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base di sola ricarica a 1 slot:

- Eroga alimentazione a 5 V CC per il funzionamento del dispositivo.
- Ricarica della batteria del dispositivo.

Figura 4 Base di sola ricarica a 1 slot



1	Slot di ricarica del dispositivo con un shim.
---	---



NOTA: Per caricare il dispositivo, inserirlo correttamente nello slot.

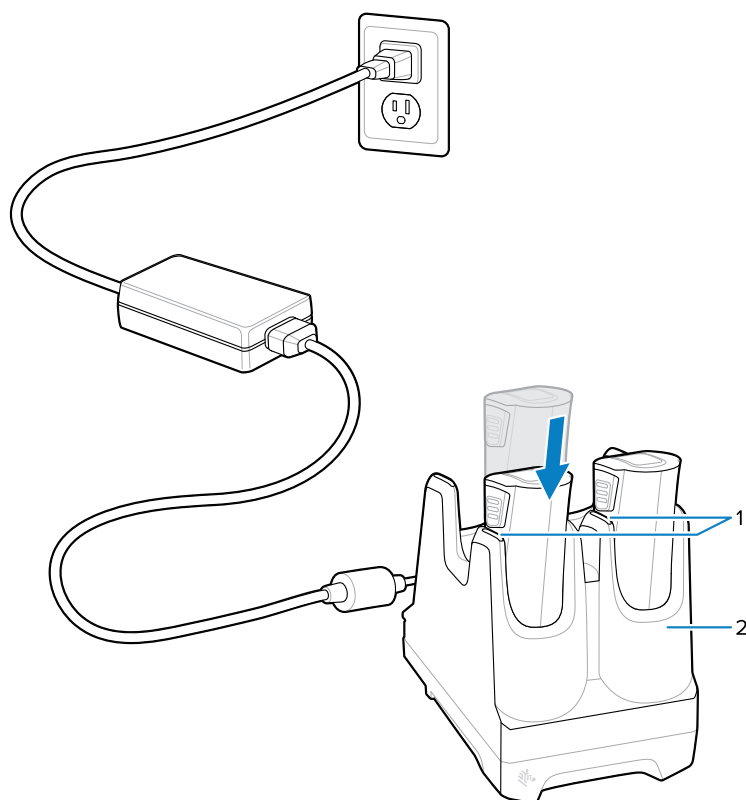
Caricabatteria a 4 slot

In questa sezione, viene descritto come utilizzare il caricabatteria per caricare fino a quattro batterie simultaneamente.



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

Figura 5 Caricabatteria a 4 slot



1	LED di ricarica batteria
2	Slot per batteria



NOTA: Inserire correttamente la batteria PowerPack nello slot per ricaricarla.

Ciascun LED visualizza lo stato di ricarica della batteria nello slot corrispondente. Per ulteriori informazioni, vedere [Indicatori di ricarica della batteria](#).

Base di sola ricarica a 4 slot

In questa sezione viene descritto come utilizzare la base di sola ricarica a 4 slot per caricare fino a quattro dispositivi.

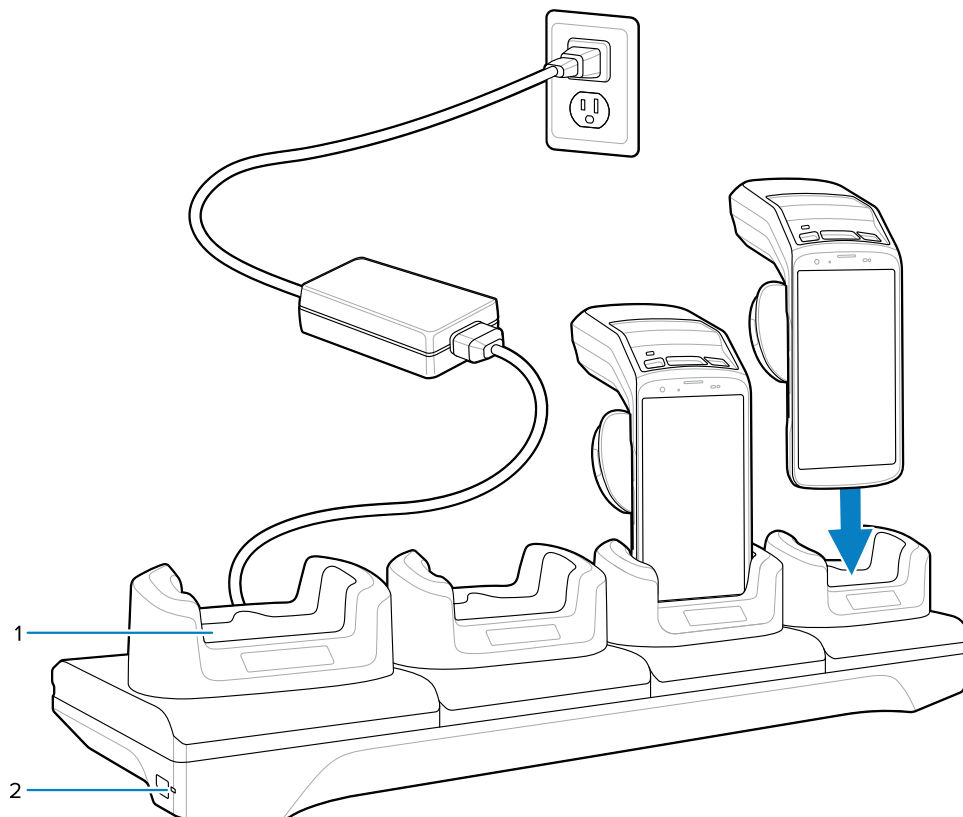


AVVERTENZA: Assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza della batteria descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base di sola ricarica a 4 slot:

- Eroga alimentazione a 5 V CC per il funzionamento del dispositivo.
- Consente di ricaricare fino a quattro dispositivi contemporaneamente.

Figura 6 Base di sola ricarica a 4 slot



1	Slot di ricarica del dispositivo con shim
2	LED di alimentazione



NOTA: Per caricare il dispositivo, inserirlo correttamente nello slot.

Base Ethernet a 4 slot

Base di ricarica Ethernet a 4 slot carica simultaneamente fino a quattro dispositivi e fornisce la comunicazione Ethernet.

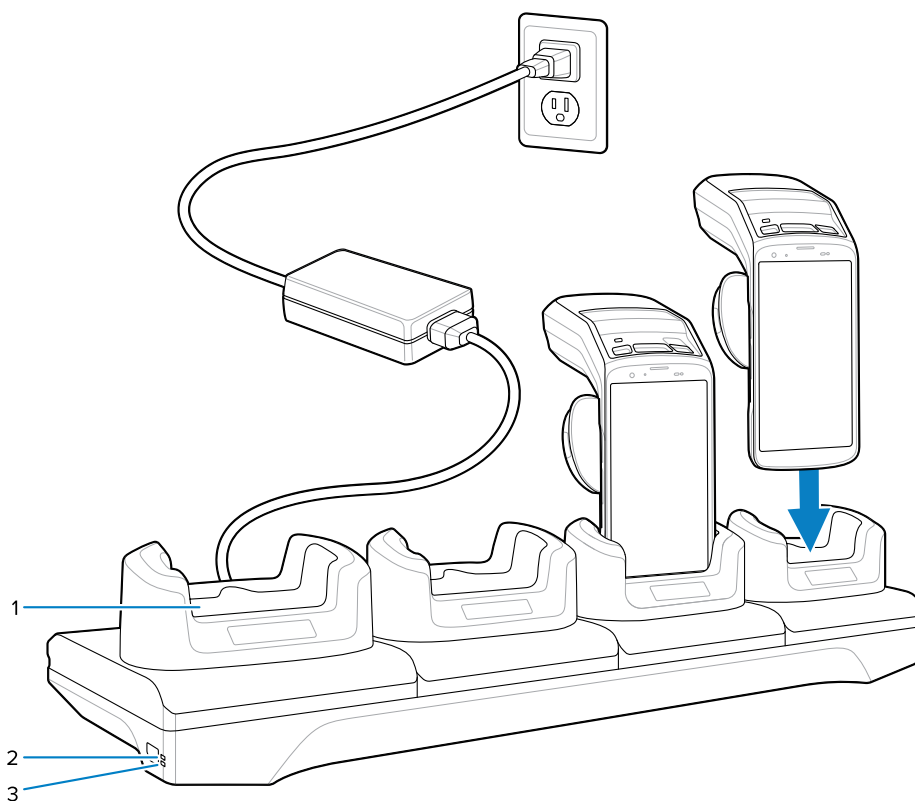


AVVERTENZA: Assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza della batteria descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base Ethernet a 4 slot:

- Eroga alimentazione a 5,0 V CC per il funzionamento del dispositivo.
- Consente di collegare fino a quattro dispositivi a una rete Ethernet.

Figura 7 Base Ethernet a 4 slot



1	Slot di ricarica del dispositivo con shim
2	LED 10/100Base-T
3	LED 1000Base-T



NOTA: Per caricare il dispositivo, inserirlo correttamente nello slot.

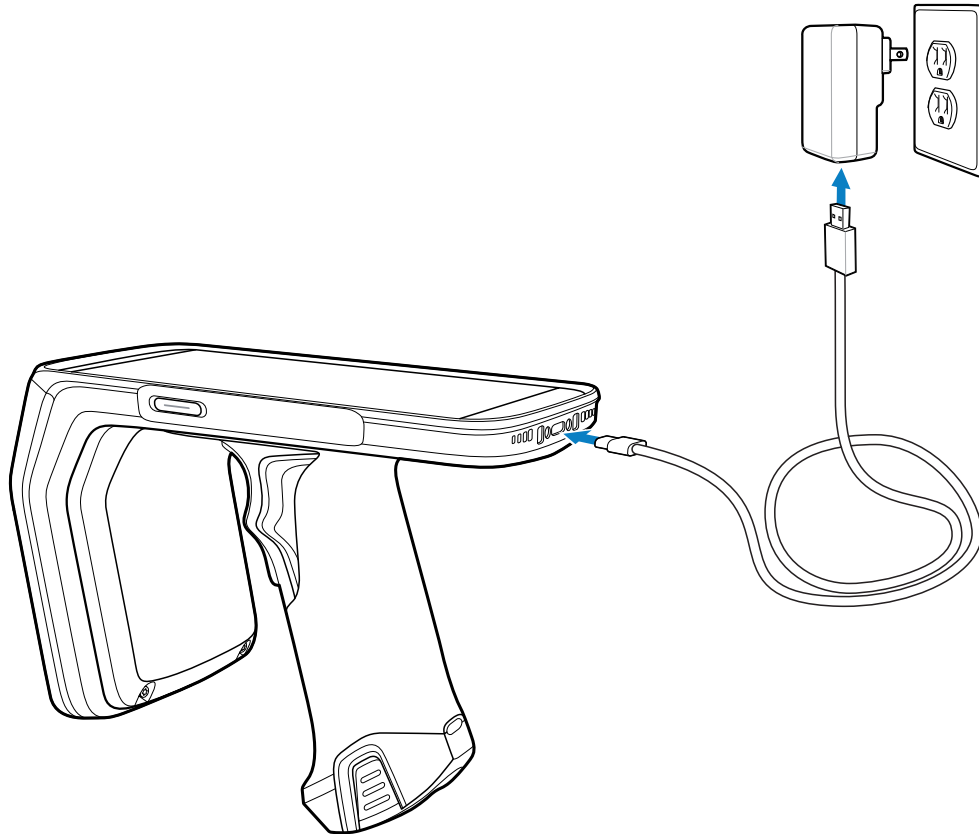
Cavo di ricarica/USB-C

Il cavo USB-C va fissato sulla parte inferiore del dispositivo e può essere rimosso facilmente quando non viene utilizzato.



NOTA: Quando collegato al dispositivo, il cavo svolge la funzione di ricarica e consente di trasferire i dati a un computer host.

Figura 8 Cavo USB-C



Scansione con l'imager interno

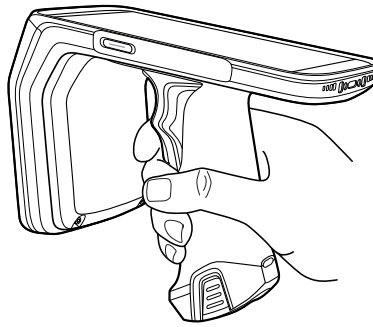
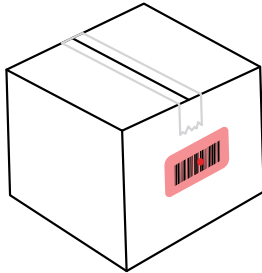
Per leggere un codice a barre, è necessario utilizzare un'applicazione abilitata alla scansione. Il dispositivo include l'applicazione DataWedge che consente di attivare l'imager, decodificare i dati del codice a barre e visualizzare il contenuto del codice a barre.



NOTA: L'imager visualizza un puntino rosso.

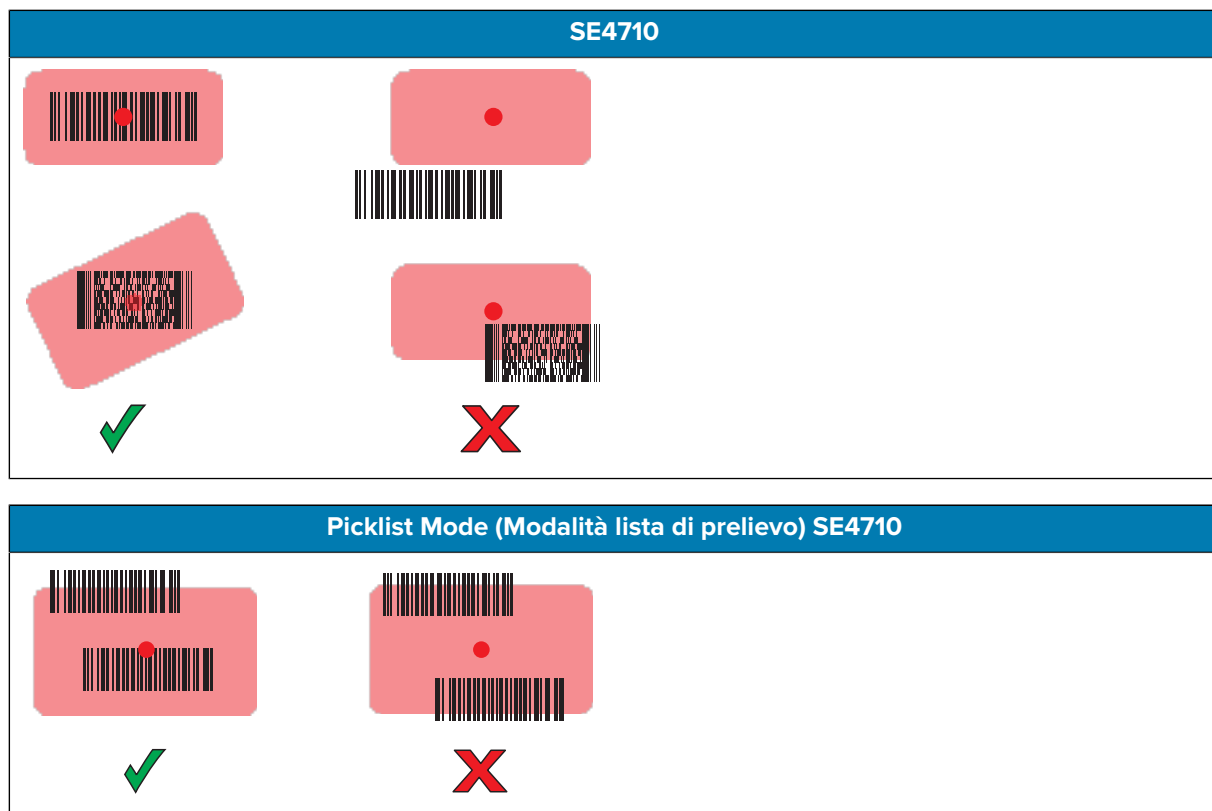
1. Verificare che sul dispositivo sia aperta un'applicazione e che il campo del testo sia a fuoco (cursore del testo nel campo del testo).

2. Puntare la finestra di uscita dello scanner del dispositivo verso un codice a barre.



3. Tenere premuto il grilletto inferiore per la scansione.
Il dispositivo proietta il mirino di puntamento.

4. Assicurarsi che il codice a barre si trovi all'interno dell'area formata dal reticolo di puntamento. Il mirino di puntamento viene utilizzato per una maggiore visibilità in condizioni di forte illuminazione.



Il LED di acquisizione dati si accende e il dispositivo emette un segnale acustico, per impostazione predefinita, per segnalare che il codice a barre è stato decodificato correttamente.

5. Rilasciare il pulsante di scansione.



NOTA: in genere, l'imager effettua la decodifica all'istante. Il dispositivo ripete le operazioni necessarie per acquisire l'immagine digitale (fotografia) di un codice a barre complesso o rovinato fintanto che il pulsante di scansione resta premuto.

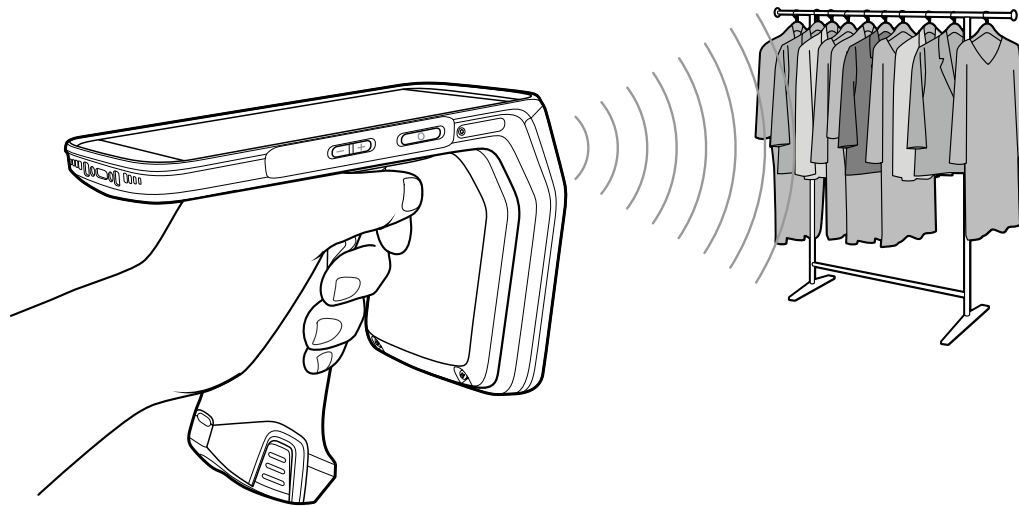
Il dispositivo visualizza i dati del codice a barre nel campo di testo.

Decodifica ottimale dei tag RFID

Utilizzare l'applicazione del lettore mobile 123RFID per abilitare la lettura dei tag.

1. Toccare l'applicazione **123RFID Mobile (123RFID Mobile)** per avviare l'applicazione di dimostrazione del lettore RFID.
2. Puntare il dispositivo verso l'etichetta, orientata orizzontalmente o verticalmente, a seconda dell'orientamento. La distanza tra il tag e l'antenna è la portata di lettura approssimativa.

3. Premere il grilletto superiore o toccare il pulsante **Read Start (Read Start (Avvio lettura))** sullo schermo per interrogare tutti i tag RFID all'interno del campo visivo della radiofrequenza (RF) e acquisire i dati da ogni nuovo tag trovato.



4. Rilasciare il grilletto o toccare il comando **Stop Read (Stop Read (Interruzione lettura))** per interrompere l'interrogazione dei tag.

Considerazioni sull'ergonomia

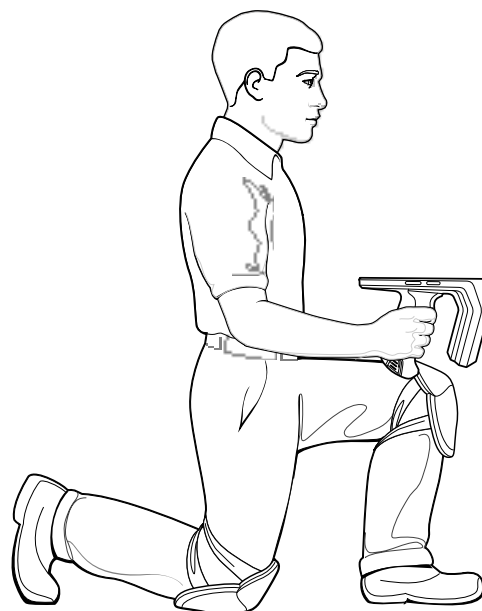
Per un'esperienza di scansione ottimale, seguire questi consigli ergonomici. Zebra consiglia di fare pause e ruotare le attività per evitare sforzi.

Ottimizzare la postura del corpo

Figura 9 Scansione in posizione eretta



Figura 10 Scansione in basso



Alternare ginocchio sinistro e ginocchio destro.

Figura 11 Scansione in alto

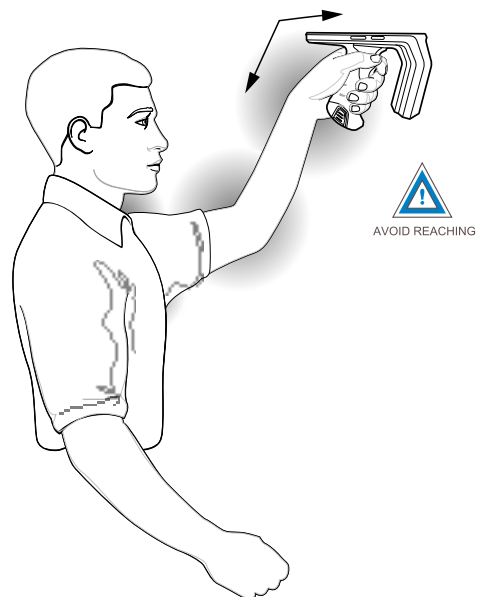


Alternare mano sinistra e mano destra.

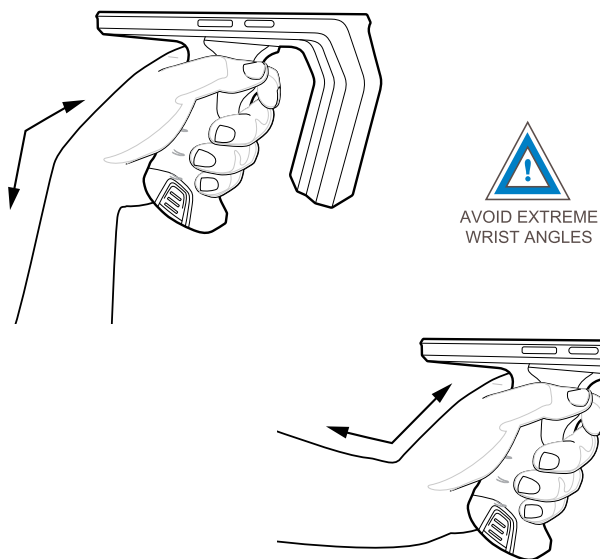
Figura 12 Evitare di piegarsi



Figura 13 Evitare di allungarsi



Evitare di piegare troppo il polso



Informazioni sull'assistenza

I servizi di riparazione con parti di ricambio qualificate Zebra sono disponibili per almeno tre anni dopo la fine della produzione e possono essere richiesti all'indirizzo zebra.com/support.

