

TC53e-RFID

Computer touch



ZEBRA

Guida rapida

2024/09/11

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. ©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.

Numero di modello

La presente guida si riferisce al numero di modello: TC530R.

Disimballaggio del dispositivo

Disimballaggio del dispositivo dalla confezione.

1. Rimuovere con attenzione tutto il materiale protettivo dal dispositivo e conservare il contenitore della spedizione per poter riporre il prodotto e spedirlo in futuro.
2. Verificare di aver ricevuto i seguenti componenti:
 - Computer touch
 - Batteria agli ioni di litio $\geq 17,7$ Wh / ≥ 4.680 mAh 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 di assistenza clienti globale.
4. Prima di utilizzare il dispositivo per la prima volta, rimuovere la pellicola che protegge la finestra di scansione, il display e la finestra della fotocamera.

Funzioni

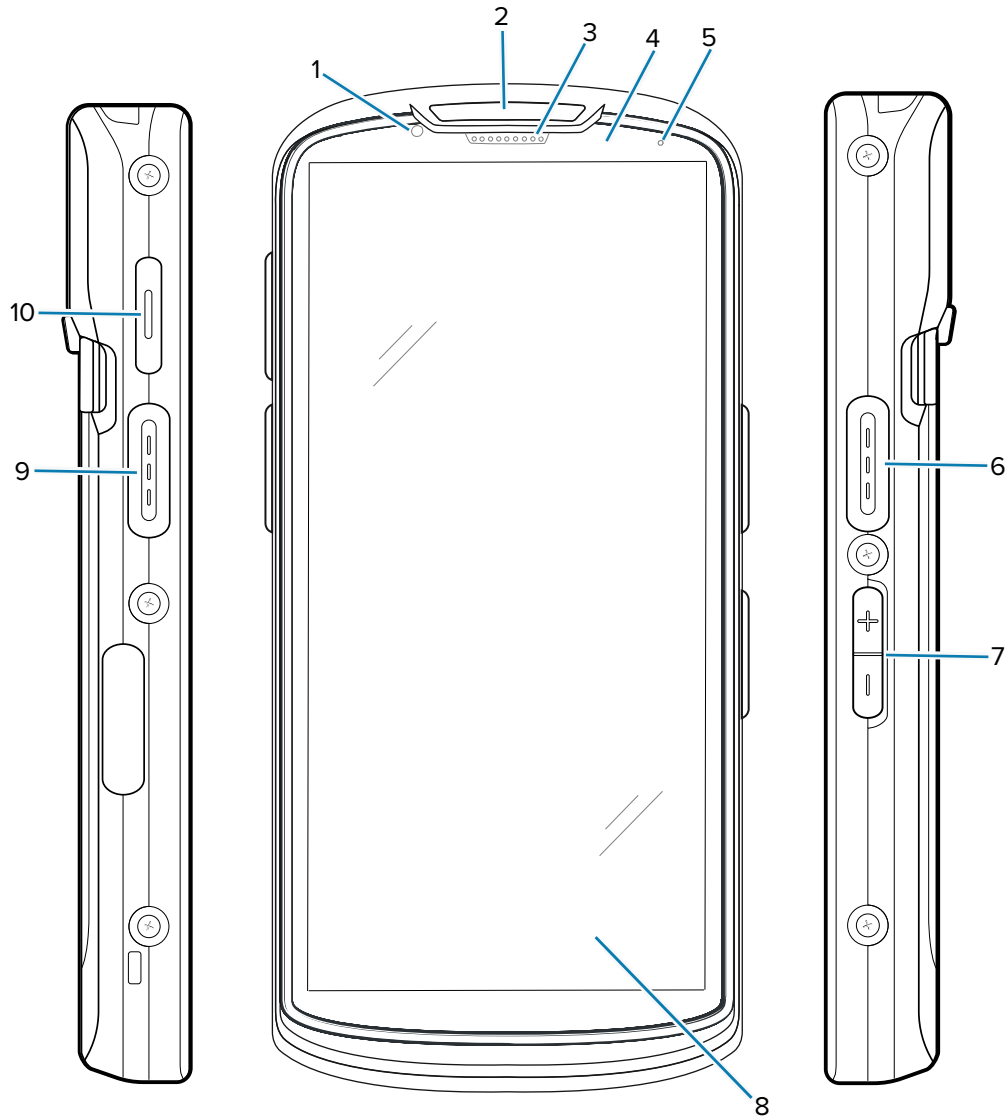
Questa sezione elenca le funzioni del computer touch TC53e-RFID.

TC53e-RFID è dotato di un codificatore/lettore incorporato che include:

- Intervallo di lettura dei tag RFID di 1,5-2,0 m.
- Velocità di lettura RFID di 20 tag al secondo.
- Un'antenna omnidirezionale.



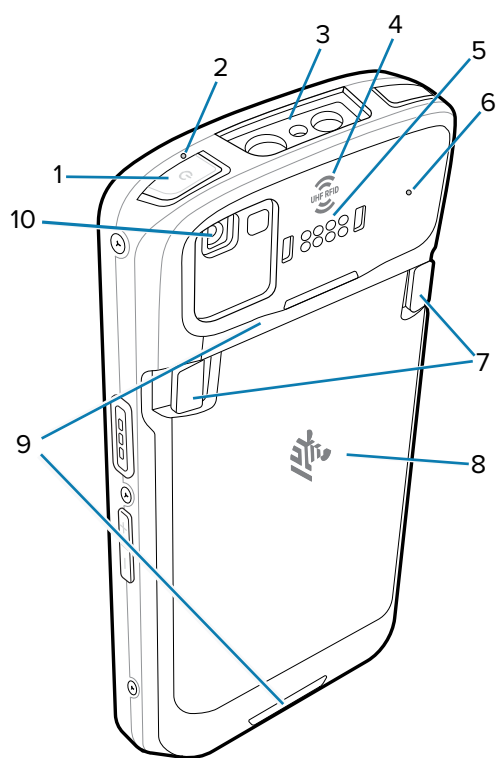
NOTA: Quando si utilizza il dispositivo per le chiamate VoIP (Voice over Internet Protocol) in prossimità della testa (ad esempio se l'utente tiene il dispositivo vicino all'orecchio), l'alimentazione RFID viene disabilitata. Le chiamate in vivavoce o le chiamate VoIP wireless (ad esempio con auricolari o Bluetooth) non provocano la disabilitazione dell'alimentazione RFID.

Figura 1 Viste anteriore e laterale**Tabella 1** Elementi nelle parti anteriore e laterale di TC53e-RFID

Numero	Elemento	Descrizione
1	Fotocamera anteriore (8 MP)	Consente di scattare fotografie e registrare video.
2	LED di scansione	Indica lo stato di acquisizione dei dati.
3	Ricevitore	Consente la riproduzione audio in modalità telefono.
4	Sensore di prossimità/luce	Determina la prossimità e la luce ambientale per il controllo dell'intensità della retroilluminazione del display.
5	LED di stato della batteria	Segnala lo stato di ricarica della batteria durante la ricarica e le notifiche generate dall'applicazione.

Tabella 1 Elementi nelle parti anteriore e laterale di TC53e-RFID (Continued)

Numero	Elemento	Descrizione
6, 9	Pulsante di scansione	Consente di avviare l'acquisizione dei dati (programmabile).
7	Pulsante volume su/giù	Consente di aumentare e diminuire il volume dell'audio (programmabile).
8	Touch screen LCD da 6"	Consente la visualizzazione di tutte le informazioni necessarie per il funzionamento del dispositivo.
10	Pulsante PTT	Utilizzato in genere per le comunicazioni PTT.

Figura 2 Viste posteriore e dall'alto**Tabella 2** Elementi nelle parti posteriore e superiore

Numero	Elemento	Descrizione
1	Pulsante di accensione/spengimento	Consente di accendere e spegnere il display. Tenere premuto il pulsante per spegnere, riavviare o bloccare il dispositivo.
2, 6	Microfono	Consente di comunicare in modalità telefono/vivavoce, registrare audio ed eliminare i rumori.
3	Finestra di uscita	Consente di acquisire i dati mediante l'imager.

Tabella 2 Elementi nelle parti posteriore e superiore (Continued)


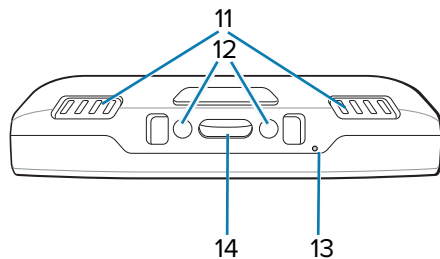
Numero	Elemento	Descrizione
4	RFID UHF	RFID integrato.  NOTA: Un dispositivo RFD40 o RFD90 collegato a questo dispositivo prevale sulla funzione RFID integrata.
5	I/O posteriore comune a 8 pin	Consente le comunicazioni host, l'audio e la ricarica del dispositivo tramite cavi e accessori.
7	Linguette di rilascio della batteria	Premere entrambe le linguette e sollevare la batteria per estrarla.
8	Batteria	Fornisce alimentazione al dispositivo.
9	Punti di attacco della fascetta da polso	Punti dove attaccare la fascetta da polso.
10	Fotocamera posteriore (16 MP) con flash	Consente di scattare fotografie e registrare video; il flash fornisce l'illuminazione per la fotocamera.

Figura 3 Viste dal basso**Tabella 3** Elementi nella parte inferiore

Numero	Elemento	Descrizione
11	Altoparlante	Consente l'uscita audio per la riproduzione di video e musica. Trasmette l'audio in modalità vivavoce.
12	Pin di ingresso CC	Alimentazione/messa a terra per la ricarica (5-9 V).
13	Microfono	Consente di comunicare in modalità telefono/vivavoce, registrare audio ed eliminare i rumori.
14	USB Type C e 2 pin di ricarica	Fornisce alimentazione e comunicazioni al dispositivo tramite un'interfaccia di I/O USB-C con 2 pin di ricarica.

App 123RFID

L'app 123RFID dimostra la funzionalità di utilizzo delle etichette del dispositivo.

Questa applicazione è disponibile in [Google Play Store](#). Per ulteriori informazioni sull'installazione dell'app 123RFID, visitare la pagina [Zebra 123RFID Mobile Support](#).

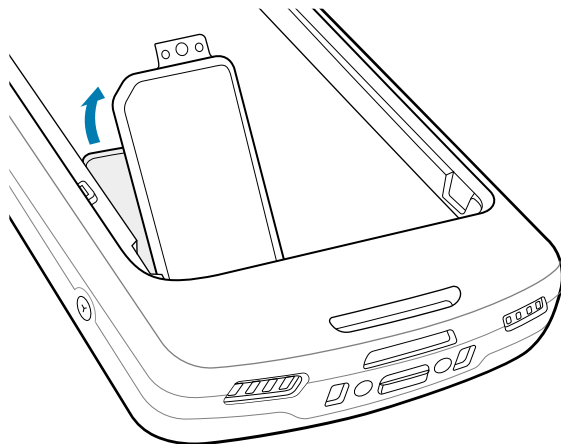
Inserimento di una scheda MicroSD

Lo slot per schede MicroSD fornisce una memoria non volatile secondaria. Lo slot si trova sotto il blocco batteria. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione fornita con la scheda e attenersi ai consigli del produttore per l'utilizzo.

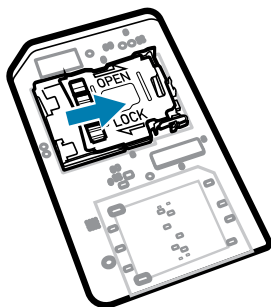


AVVERTENZA—ESD: seguire le dovute precauzioni contro le scariche elettrostatiche (ESD) per evitare danni alla scheda MicroSD. Tra le precauzioni ESD, si ricorda soprattutto di lavorare su un tappetino ESD e di assicurare una messa a terra adeguata dell'operatore.

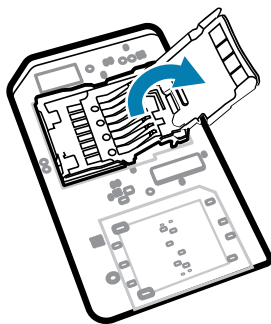
1. Sollevare lo sportello di accesso.



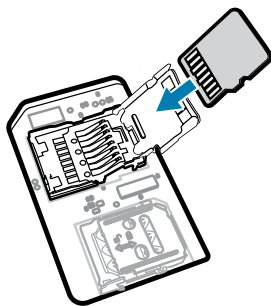
2. Far scorrere il portaschede MicroSD verso la posizione di apertura.



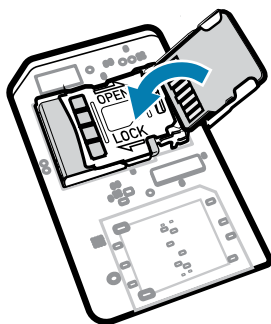
3. Sollevare lo sportello del portaschede MicroSD.



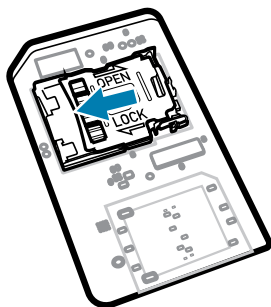
4. Inserire la scheda MicroSD nel port schede, assicurandosi che scorra tra le linguette di tenuta poste su entrambi i lati dello sportello.



5. Chiudere il port schede MicroSD.

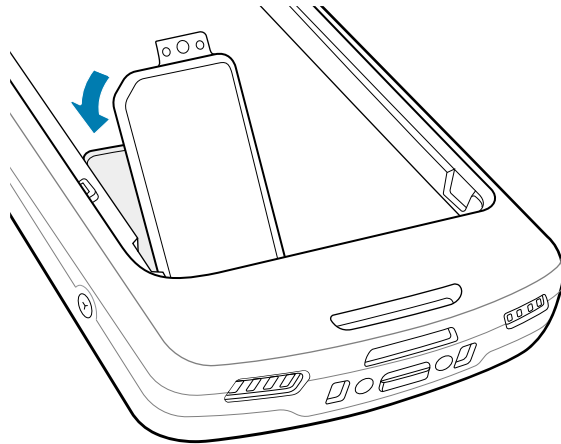


6. Far scorrere il port schede MicroSD nella posizione di blocco.



IMPORTANTE: lo sportello di accesso deve essere reinserito e posizionato in modo perfetto per garantire la corretta tenuta del dispositivo.

7. Reinscrivere lo sportello di accesso.



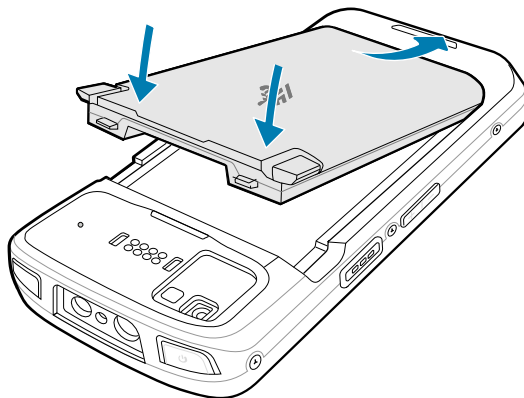
Inserimento della batteria

Questa sezione descrive come inserire una batteria nel dispositivo.



NOTA: non applicare etichette, tag asset, adesivi o altri oggetti e non praticare incisioni nel vano della batteria. In caso contrario, le prestazioni previste del dispositivo o degli accessori potrebbero essere compromesse. Potrebbero anche essere compromessi i livelli relativi alle prestazioni, come ad esempio quelli delle prestazioni di tenuta (Ingress Protection [IP]), impatto (caduta e rotolamento), funzionalità o resistenza alle temperature.

1. Inserire la batteria, partendo dalla parte inferiore, nell'apposito vano situato sul retro del dispositivo.
2. Premere la batteria verso il basso finché scatta in posizione.



Utilizzo di una batteria ricaricabile agli ioni di litio con beacon BLE

Questo dispositivo utilizza una batteria ricaricabile agli ioni di litio per agevolare il beacon BLE (Bluetooth Low Energy). Se abilitato, la batteria trasmette un segnale BLE per un massimo di sette giorni, mentre il dispositivo è spento a causa dello scaricamento della batteria.



NOTA: il dispositivo trasmette un beacon Bluetooth solo quando è spento o in modalità aereo.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni BLE secondarie, consultare techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/.

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 nella modalità di sospensione quando si preme il pulsante di accensione/spegnimento o dopo un periodo di inattività.

Una batteria completamente scarica si ricarica al 90% in circa 2 ore. In molti casi, una batteria carica al 90% 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 ed efficiente e indica, tramite il LED, quando la ricarica viene disabilitata a causa di temperature anomale. In questo caso, viene visualizzata una notifica sul display del dispositivo.

Temperatura	Comportamento di ricarica della batteria
Da 20 a 45 °C (da 68 a 113 °F)	Intervallo di ricarica ottimale.
Da 0 a 20 °C (da 32 a 68 °F)/da 45 a 50 °C (da 113 a 122 °F)	La ricarica rallenta per ottimizzare i requisiti JEITA della cella.
Inferiore a 0 °C (32 °F)/superiore a 50 °C (122 °F)	La ricarica si interrompe.
Superiore a 55 °C (131 °F)	Il dispositivo si spegne.

Per ricaricare la batteria principale:

1. Collegare l'accessorio di ricarica alla fonte di alimentazione appropriata.
2. Inserire il dispositivo in una base o collegarlo a un cavo di alimentazione (minimo 9 V/2 A).

Il dispositivo si accende e comincia la ricarica. Il LED di ricarica/notifica lampeggia in giallo mentre è in corso la ricarica e diventa verde fisso quando la batteria è completamente carica.

Indicatori di ricarica

Il LED di ricarica/notifica indica lo stato della ricarica.

Tabella 4 Indicatori LED di ricarica/notifica








Stato	Colore LED	Indicazioni
Spento		Il dispositivo non si sta ricaricando. <ul style="list-style-type: none"> • Il dispositivo non è inserito correttamente nella base o non è collegato a una sorgente di alimentazione. • Manca l'alimentazione al caricabatteria/alla base.

Tabella 4 Indicatori LED di ricarica/notifica (Continued)

Stato	Colore LED	Indicazioni
Ambra lampeggiante lento (1 lampeggio ogni 4 secondi)		Il dispositivo si sta ricaricando.
Rosso lampeggiante lento (1 lampeggio ogni 4 secondi)		Il dispositivo si sta ricaricando, ma la batteria ha raggiunto il fine vita.
Verde fisso		La ricarica è completa.
Rosso fisso		La ricarica è completa, ma la batteria ha raggiunto il fine vita.
Ambra lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)		Errore di ricarica. Ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura è troppo bassa o troppo alta. • La ricarica è durata troppo senza giungere a completamento (in genere, 12 ore).
Rosso lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)		Errore di ricarica; la batteria ha raggiunto il fine vita. Ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura è troppo bassa o troppo alta. • La ricarica è durata troppo senza giungere a completamento (in genere, 12 ore).

Ricarica della batteria di riserva

Questa sezione fornisce informazioni sulla ricarica di una batteria di riserva. Utilizzare solo accessori di ricarica e batterie Zebra per ottenere risultati di ricarica ottimali.

1. Inserire una batteria di riserva nell'apposito slot.
2. Verificare che la batteria sia inserita correttamente.

Il LED di ricarica della batteria di riserva lampeggia per indicare che è in corso la ricarica.

Una batteria completamente scarica si ricarica al 90% in circa 2,5 ore. In molti casi, una batteria carica al 90% è sufficiente per l'uso quotidiano. A seconda del profilo di utilizzo, una batteria completamente carica (100%) garantisce circa 14 ore di utilizzo.

Accessori per la ricarica

Utilizzare uno dei seguenti accessori per ricaricare il dispositivo e/o la batteria di riserva.

Ricarica e comunicazione

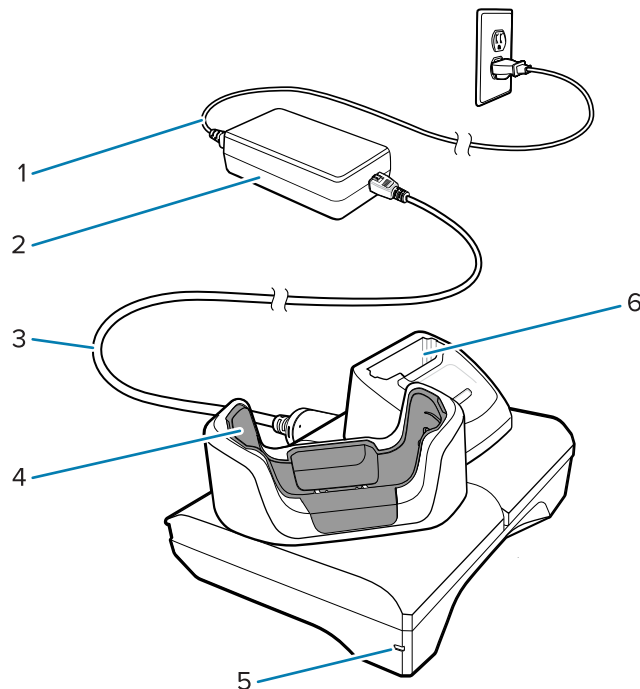
Descrizione	Numero parte	Ricarica		Comunicazione	
		Batteria (nel dispositivo)	Batteria di riserva	USB	Ethernet
Base di sola ricarica a 1 slot	CRD-NGTC5-2SC1B	Sì	Sì	No	No
Base USB/Ethernet a 1 slot	CRD-NGTC5-2SE1B	Sì	Sì	Sì	Sì
Base di sola ricarica a 5 slot con batteria	CRD-NGTC5-5SC4B	Sì	Sì	No	No
Base di sola ricarica a 5 slot	CRD-NGTC5-5SC5D	Sì	No	No	No
Base Ethernet a 5 slot	CRD-NGTC5-5SE5D	Sì	No	No	Sì
Cavo di ricarica/USB	CBL-TC5X-USBC2A-01	Sì	No	Sì	No

Base di sola ricarica a 1 slot

Questa base USB fornisce alimentazione e comunicazioni host.



AVVERTENZA: assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza delle batterie descritte nella guida di riferimento del prodotto.



1	Cavo di linea CA
2	Alimentatore
3	Cavo di linea CC
4	Slot di ricarica del dispositivo

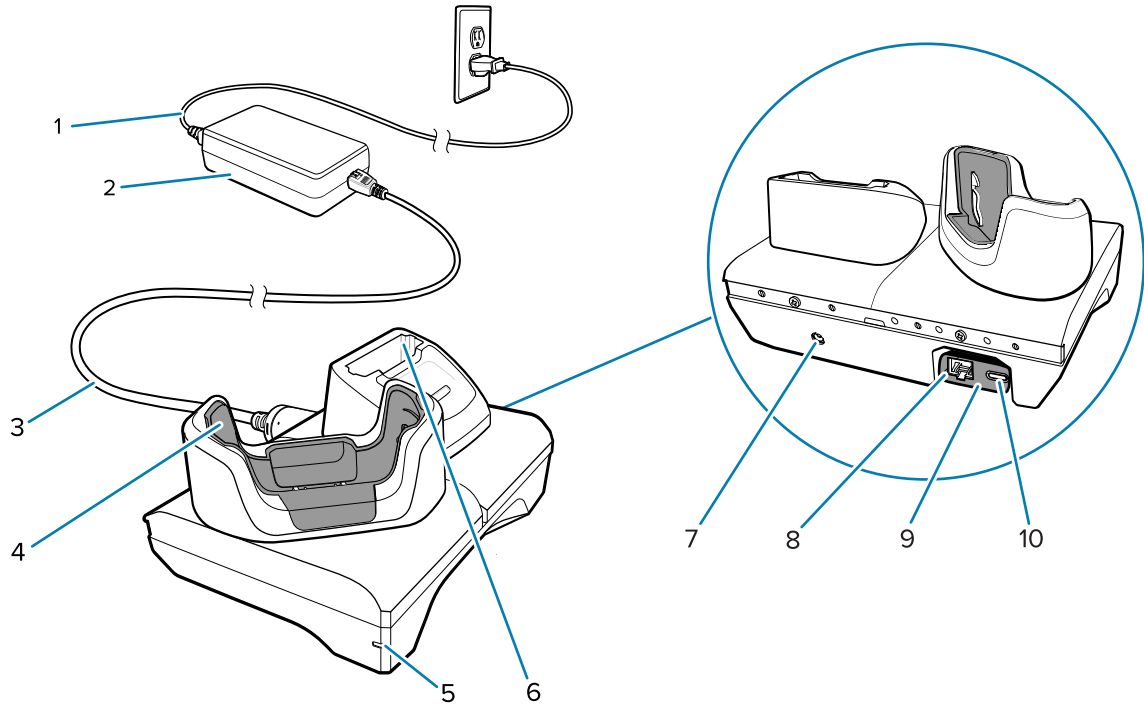
5	LED di alimentazione
6	Slot di ricarica per batteria di riserva

Base di ricarica USB Ethernet a 1 slot

Questa base Ethernet fornisce alimentazione e comunicazioni host.



AVVERTENZA: assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza delle batterie descritte nella guida di riferimento del prodotto.



1	Cavo di linea CA
2	Alimentatore
3	Cavo di linea CC
4	Slot di ricarica del dispositivo
5	LED di alimentazione
6	Slot di ricarica per batteria di riserva
7	Ingresso cavo di linea CC
8	Porta Ethernet (su kit modulo da USB a Ethernet)
9	Kit modulo da USB a Ethernet
10	Porta USB (su kit modulo da USB a Ethernet)



NOTA: Il kit modulo da USB a Ethernet (KT-TC51-ETH1-01) viene collegato tramite un caricabatteria USB con slot singolo.

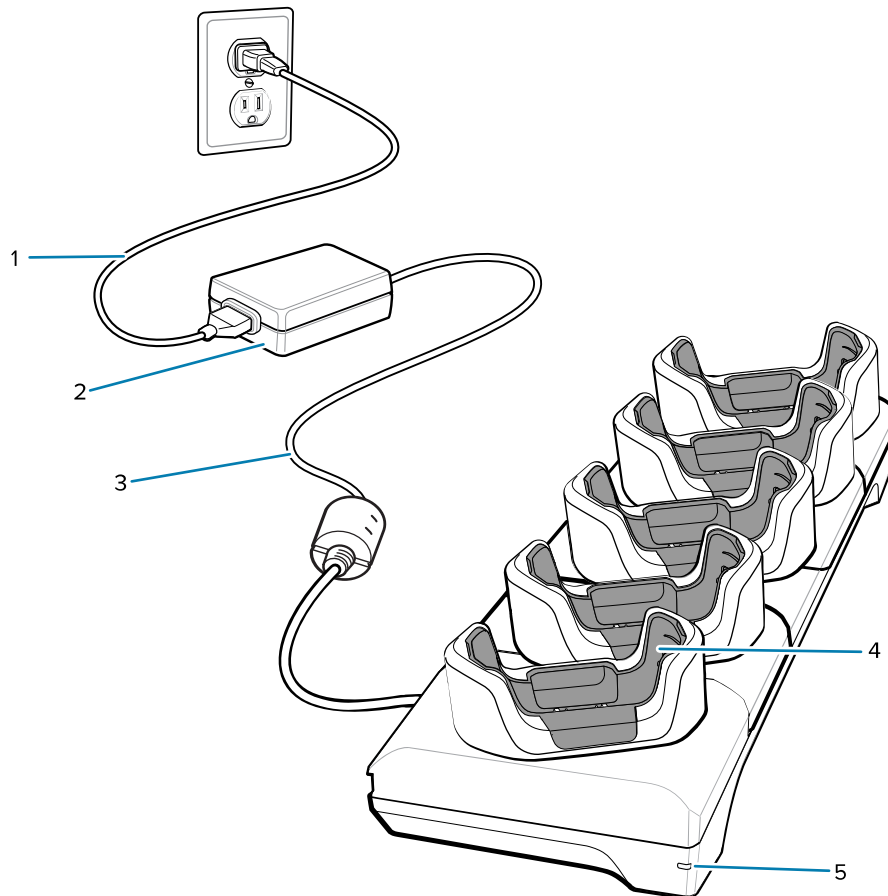
Base di sola ricarica a 5 slot



AVVERTENZA: assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza delle batterie descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base di sola ricarica a 5 slot:

- Eroga alimentazione a 5 VCC per il funzionamento del dispositivo.
- Ricarica contemporaneamente fino a cinque dispositivi o fino a quattro dispositivi e quattro batterie utilizzando l'adattatore per caricabatteria a 4 slot.
- È composta da una base e da alloggiamenti che possono essere configurati per diversi requisiti di ricarica.



1	Cavo di linea CA
2	Alimentatore
3	Cavo di linea CC
4	Slot di ricarica del dispositivo con adattatore
5	LED di alimentazione

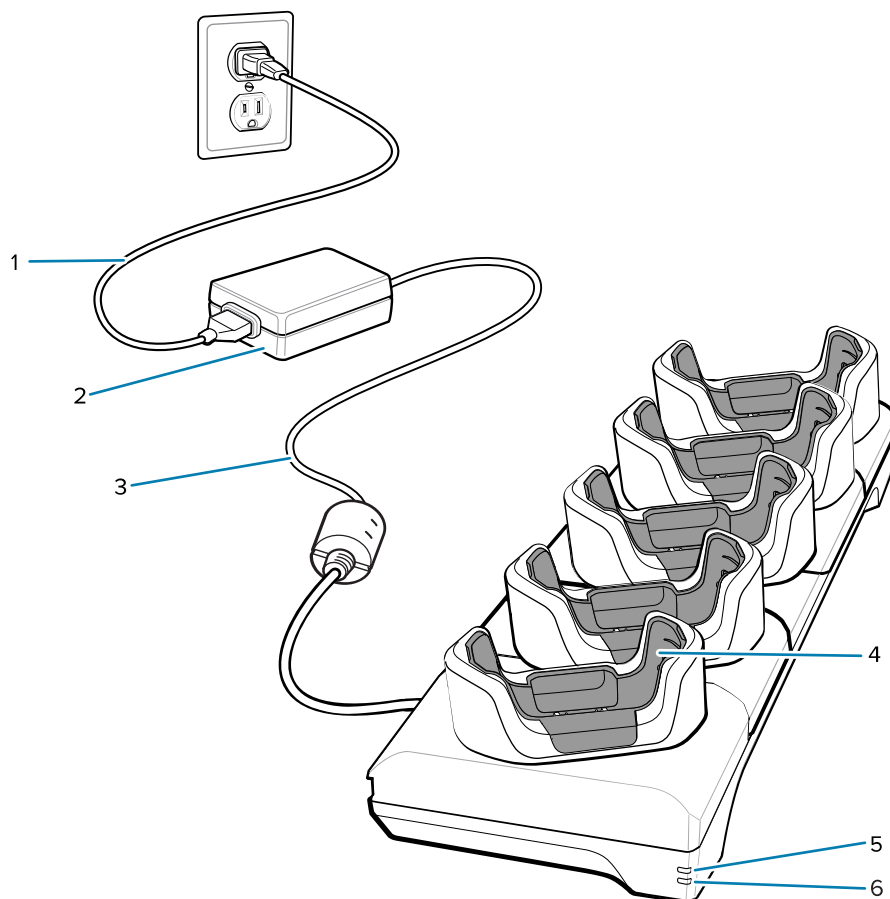
Base Ethernet a 5 slot



AVVERTENZA: assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza delle batterie descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base Ethernet a 5 slot:

- Eroga alimentazione a 5 VCC per il funzionamento del dispositivo.
- Consente di collegare fino a cinque dispositivi a una rete Ethernet.
- Ricarica contemporaneamente fino a cinque dispositivi o fino a quattro dispositivi e quattro batterie utilizzando l'adattatore per caricabatteria a 4 slot.



1	Cavo di linea CA
2	Alimentatore
3	Cavo di linea CC
4	Slot di ricarica del dispositivo
5	LED 1000Base-T
6	LED 10/100Base-T

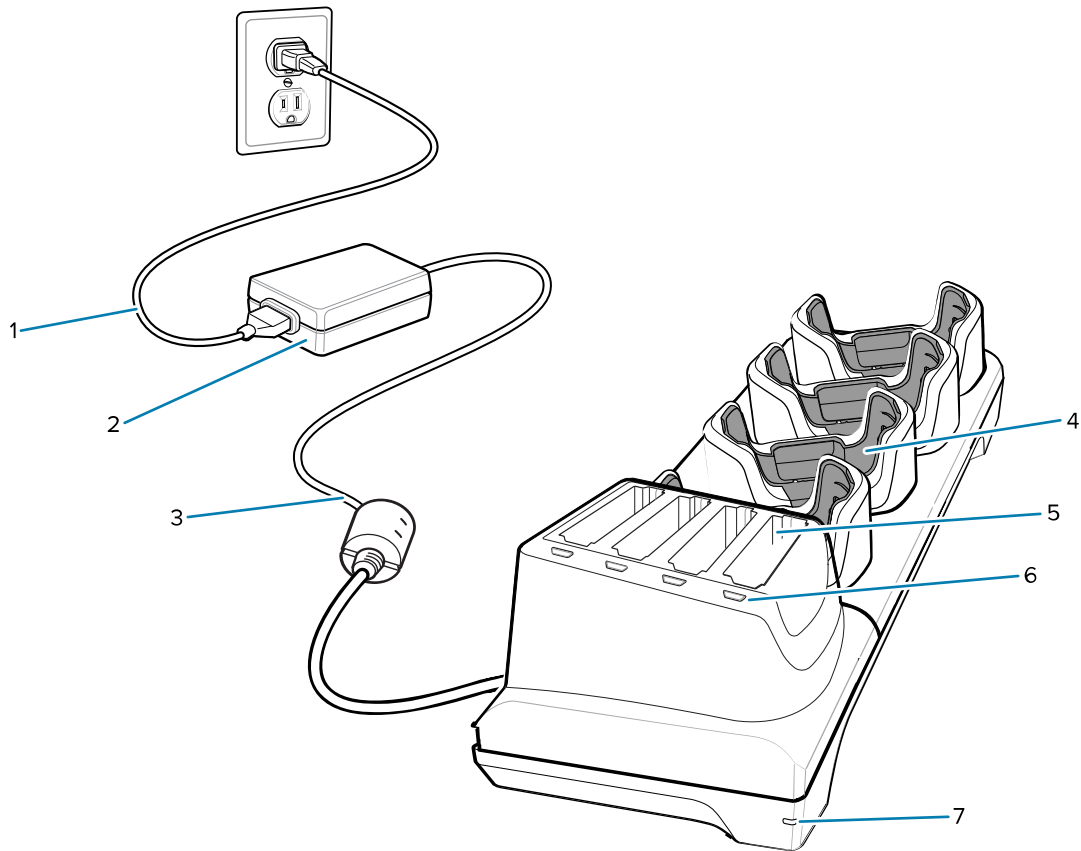
Base di sola ricarica a 5 slot con caricabatteria (4 dispositivi/4 batterie di riserva)



AVVERTENZA: assicurarsi di seguire le linee guida per la sicurezza delle batterie descritte nella guida di riferimento del prodotto.

La base di sola ricarica a 5 slot:

- Eroga alimentazione a 5 VCC per il funzionamento del dispositivo.
- Ricarica contemporaneamente fino a quattro dispositivi e quattro batterie di riserva.



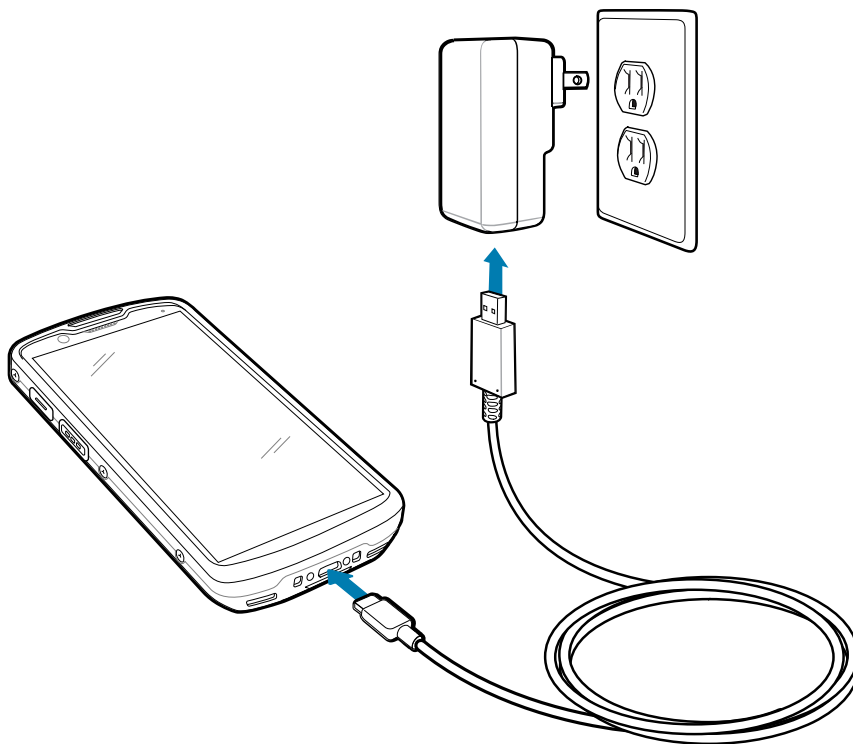
1	Cavo di linea CA
2	Alimentatore
3	Cavo di linea CC
4	Slot di ricarica del dispositivo con adattatore
5	Slot di ricarica per batteria di riserva
6	LED di ricarica relativo alla batteria di riserva
7	LED di alimentazione

Cavo di ricarica/USB-C

Il cavo USB-C va inserito 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.



Scansione con l'imager interno

Utilizzare l'imager interno per acquisire i dati dei codici a barre.

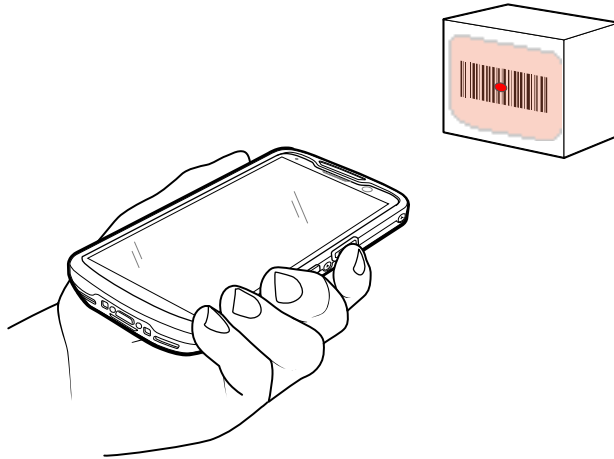
Per leggere un codice a barre o un codice QR, è necessario utilizzare un'applicazione abilitata alla scansione. Il dispositivo include l'applicazione DataWedge Demonstration (DWDemo) che consente di abilitare l'imager, decodificare i dati del codice a barre/codice QR e visualizzarne il contenuto.



NOTA: SE4720 visualizza un mirino di puntamento con 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 posta nella parte superiore del dispositivo verso un codice a barre o un codice QR.



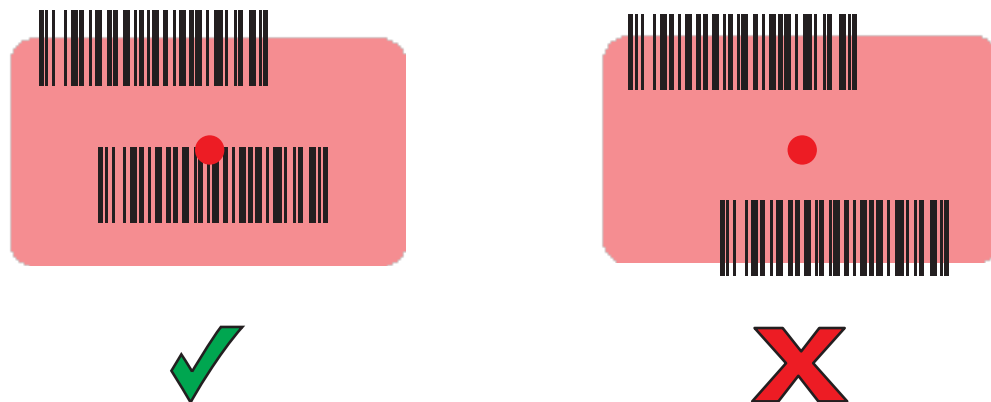
- 3.** Premere e tenere premuto il pulsante di scansione.
Il dispositivo proietta il reticolo di puntamento.

4. Assicurarsi che il codice a barre o il codice QR sia incluso nell'area formata dal reticolo di puntamento.

Figura 4 Reticolo di puntamento di SE4720



Figura 5 Reticoli di puntamento in modalità Picklist (Lista di prelievo) di SE4720 con molteplici codici a barre



NOTA: quando è nella modalità Picklist (Lista di prelievo), il dispositivo non decodifica il codice a barre/codice QR finché il centro del mirino non tocca il codice a barre/codice QR.

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

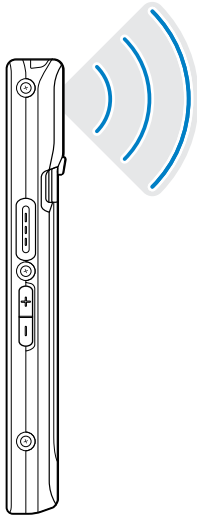
5. Rilasciare il pulsante di scansione.

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

Considerazioni sulla scansione RFID

Si consiglia di utilizzare le seguenti impugnature per garantire il corretto funzionamento della tecnologia RFID.

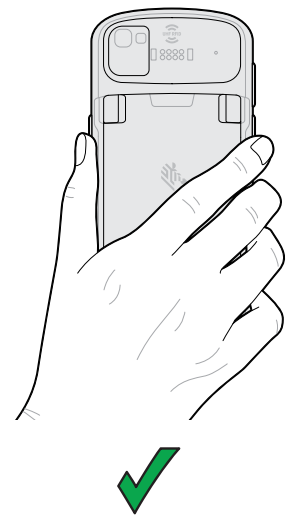
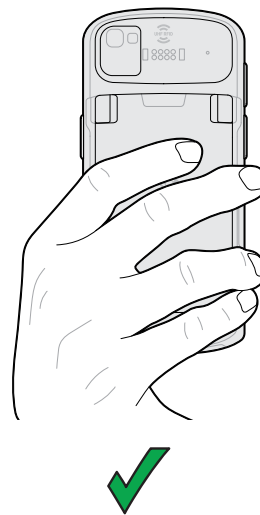
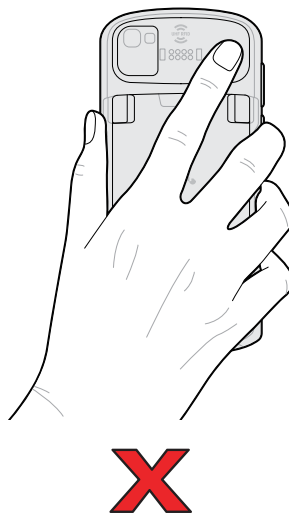
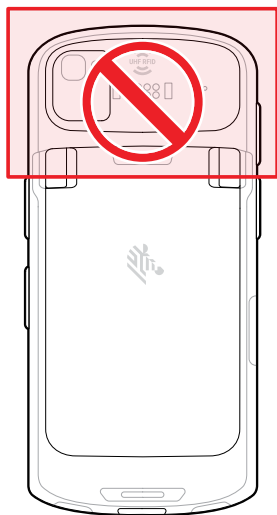
Orientamento della scansione RFID



Impugnature ottimali

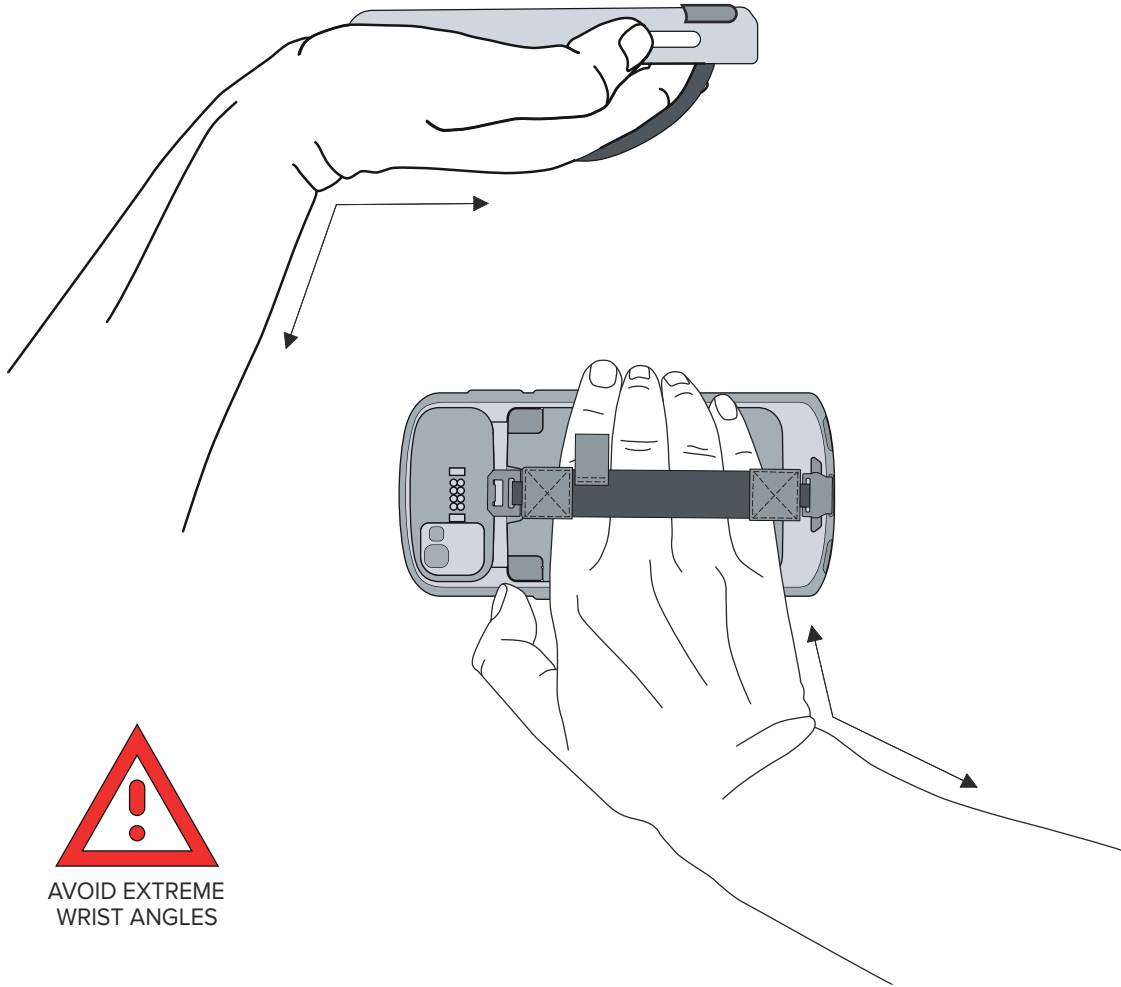


IMPORTANTE: Quando si tiene il dispositivo, assicurarsi che la mano si trovi sotto la barra della fascetta da polso e i pulsanti di scansione.



Considerazioni sull'ergonomia

Quando si utilizza il dispositivo, evitare di creare angoli estremi con 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.

