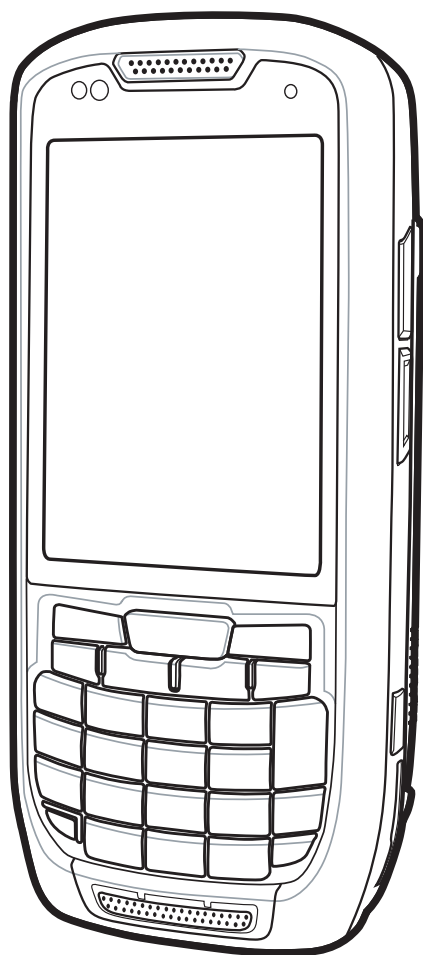


MC45

APPENDICE ALLA GUIDA DELL'UTENTE



MC45
Appendice alla guida dell'utente

MN000133A02IT

Rev. A

Marzo 2015

Non è consentita la riproduzione o l'utilizzo in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettrico o meccanico, della presente pubblicazione senza l'autorizzazione scritta di Zebra. Ciò comprende mezzi elettronici o meccanici quali, ad esempio, la copia, la registrazione o l'archiviazione in un sistema di recupero di qualsiasi tipo. Il materiale incluso nel presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

Il software viene fornito "così com'è". Tutti i software, incluso il firmware, forniti all'utente sono concessi su licenza. Zebra concede all'utente una licenza non trasferibile e non esclusiva relativamente all'utilizzo del software o del firmware fornito ai sensi del presente (programma in licenza). Fatte salve le annotazioni in basso, tale licenza non può essere assegnata, concessa in sublicenza o altrimenti trasferita dall'utente senza il previo consenso scritto di Zebra. Non viene concesso alcun diritto a copiare un programma in licenza per intero o in parte, eccezion fatta per quanto consentito dalla legislazione in materia di copyright. L'utente non dovrà modificare, aggiungere o incorporare qualsiasi forma o parte di un programma in licenza con altro materiale del programma, creare un'opera derivata basata su un programma in licenza o utilizzare un programma in licenza in una rete senza il consenso scritto di Zebra. L'utente accetta di mantenere la dichiarazione sul copyright di Zebra sui programmi concessi in licenza in virtù del presente e di includerla su tutte le copie autorizzate che farà, per intero o in parte. L'utente accetta di non decompilare, disassemblare o decodificare qualsiasi programma concesso in licenza all'utente o parti del medesimo.

Zebra si riserva il diritto di apportare modifiche a qualsiasi prodotto per migliorarne l'affidabilità, il funzionamento o il design.

Zebra non si assume alcuna responsabilità correlata all'applicazione o derivante dall'utilizzo di prodotti, programmi o circuiti descritti nel presente documento.

Non viene concessa alcuna garanzia, espressa o implicita, preclusiva o d'altro tipo ai sensi dei diritti di proprietà intellettuale appartenenti a Zebra. Una licenza implicita è concessa a copertura soltanto di apparecchiature, circuiti e sottosistemi contenuti nei prodotti Zebra.

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Cronologia delle revisioni

Di seguito, sono riportate le revisioni alla guida originale:

Modifica	Data	Descrizione
-01 Rev. A	10/03/13	Versione iniziale.
-02 Rev. A	3/31/2015	Rebranding Zebra

Sommario

Cronologia delle revisioni.....	iii
---------------------------------	-----

Informazioni sulla guida

Introduzione	vii
Documentazione	vii
Configurazioni	viii
Descrizione dei capitoli	viii
Convenzioni di notazione	ix
Documentazione correlata	ix
Informazioni sull'assistenza	x

Capitolo 1: Configurazione dell'MC45N7

Introduzione	1-1
Lettura e scrittura di etichette NFC	1-3
Accoppiamento Bluetooth	1-3
Accensione dell'NFC	1-4
Attiva emulazione scheda UICC	1-4
Accoppiamento Bluetooth	1-4
Versione dello stack NFC e versione del firmware PN544	1-4
Advanced Settings (Impostazioni avanzate)	1-4
Modalità di rilevamento della scheda	1-5
NFC Transaction Timeout (Timeout transazione NFC)	1-5
Restore Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)	1-5
License/Credits (Licenza/Crediti)	1-5

Capitolo 2: Applicazione NFC Demo

Introduzione	2-1
Installazione	2-1
Lettura di un'etichetta	2-2
Creazione di un'etichetta	2-2
Create Text (Crea testo)	2-3
Create URI (Crea URI)	2-4

Create Smart Poster (Crea smart poster)	2-5
Create Raw Data Exchange (Crea scambio di dati non elaborati)	2-6
Create Bluetooth Address (Crea indirizzo Bluetooth)	2-7
Scrittura su una scheda	2-8
Emulazione della scheda host	2-9
Tools (Strumenti)	2-10
Tag Selection (Selezione dell'etichetta)	2-11
Format (Formatta)	2-11
Erase (Cancella)	2-12

Appendice A: Specifiche tecniche

Specifiche tecniche - MC45N7	A-1
------------------------------------	-----

Indice

Informazioni sulla guida

Introduzione

Questa guida è da considerarsi un'appendice alla *Guida dell'utente dell'MC45* e fornisce informazioni sull'utilizzo della configurazione dell'MC45N7.



NOTA

Le schermate riportate nel manuale sono fornite a titolo di esempio e possono differire dalle schermate effettivamente visualizzate sul dispositivo.

Documentazione

La documentazione per l'MC45 fornisce informazioni sulle specifiche esigenze degli utenti e include:

- **Guida introduttiva dell'MC45:** descrive come accendere e iniziare a utilizzare l'MC45.
- **Guida dell'utente dell'MC45:** descrive come utilizzare l'MC45.
- **Appendice alla guida dell'MC45:** descrive le aggiunte apportate alla guida dell'utente per la configurazione dell'MC45N7.
- **Guida per l'integratore dell'MC45:** descrive come configurare l'MC45 e i relativi accessori.
- **Guida alle normative dell'MC45:** fornisce tutte le informazioni normative, sull'assistenza e sul Contratto di licenza con l'utente finale per l'MC45.
- **File della guida dell'Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK):** fornisce informazioni sulle API necessarie per scrivere le applicazioni.

Configurazioni

Nella guida sono descritte le seguenti configurazioni:

Configurazione	Radio	Display	Memoria	Acquisizione dati	Sistema operativo	Tastierini
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA WPAN: Bluetooth v2.1 con EDR	QVGA a colori a 16 bit da 3,2"	256 MB di RAM/ 1 GB di memoria flash	Fotocamera	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional Edition	Numerico
MC4597	WWAN: GSM/HSDPA WLAN: 802.11 a/b/g WPAN: Bluetooth v2.1 con EDR	QVGA a colori a 16 bit da 3,2"	256 MB di RAM/ 1 GB di memoria flash	Fotocamera o scanner laser 1-D	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional Edition	Numerico
MC45N7	WWAN: GSM/HSDPA WPAN: Bluetooth v2.1 con EDR	QVGA a colori a 16 bit da 3,2"	512 MB di RAM/ 1 GB di memoria flash	Fotocamera, NFC	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3 Professional Edition	Numerico

Descrizione dei capitoli

Nella presente guida vengono trattati i seguenti argomenti:

- [Capitolo 1, Configurazione dell'MC45N7](#): riporta informazioni su come mettere in funzione l'MC45 la prima volta.
- [Capitolo 1, Configurazione dell'MC45N7](#): fornisce informazioni sull'uso dell'applicazione NFC Demo.
- [Appendice A, Specifiche tecniche](#): fornisce le specifiche tecniche per l'MC45.

Convenzioni di notazione

Nel documento vengono utilizzate le seguenti convenzioni:

- Con computer portatile, si fa riferimento alla serie di computer palmari Zebra MC45.
- Il carattere *corsivo* viene utilizzato per mettere in risalto:
 - Capitoli e sezioni nel presente documento e nei documenti correlati
 - Icone di una schermata.
- Il carattere **grassetto** viene utilizzato per mettere in risalto:
 - Nomi di finestre di dialogo, finestre e schermate
 - Nomi di menu a tendina e caselle di riepilogo
 - Nomi di caselle di controllo e pulsanti di opzione
 - Nomi di tasti su un tastierino
 - Nomi di pulsanti in una schermata.
- Gli elenchi puntati (•) indicano:
 - Azioni da svolgere
 - Elenchi di alternative
 - Elenchi di operazioni non necessariamente in successione
- Le azioni da svolgere in successione (ad esempio, quelle descritte nelle procedure passo passo) sono invece riportate sotto forma di elenchi numerati.

Documentazione correlata

- *Guida introduttiva dell'MC45*, n/p 72-164157-xx.
- *Guida alle normative dell'MC45*, n/p 72-164158-xx.
- *Guida dell'utente dell'MC45*, n/p 72E-164159-xx.
- *Guida per l'integratore dell'MC45*, n/p 72E-164160-xx.
- *Enterprise Mobility Developer Kit (EMDK)*, disponibile sul sito <http://www.zebra.com/support>.
- Software ActiveSync (versione aggiornata), disponibile sul sito <http://www.microsoft.com>.

Per la versione più recente del presente manuale e di altri manuali, visitare il sito all'indirizzo <http://www.zebra.com/support>.

Informazioni sull'assistenza

In caso di problemi con l'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza Zebra Global Customer Support locale. Le informazioni di contatto sono disponibili sul sito Web: <http://www.zebra.com/support>.

Quando si contatta il centro di assistenza Zebra Global Customer Support, tenere a disposizione le seguenti informazioni:

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

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

Se il centro di assistenza Zebra Global Customer 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 provocati all'apparecchio durante la spedizione se non viene utilizzato l'apposito contenitore approvato. Una spedizione effettuata in modo improprio rende nulla la garanzia.

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

Capitolo 1 Configurazione dell'MC45N7

Introduzione

La configurazione dell'MC45N7 è simile a quella dei modelli MC4587 e MC4597, ma si differenzia per i seguenti aspetti:

- Dispone solo di una fotocamera per l'acquisizione dei dati
- Non contiene Wi-Fi
- Dispone di un'antenna NFC
- Contiene un'applicazione di esempio NFC.

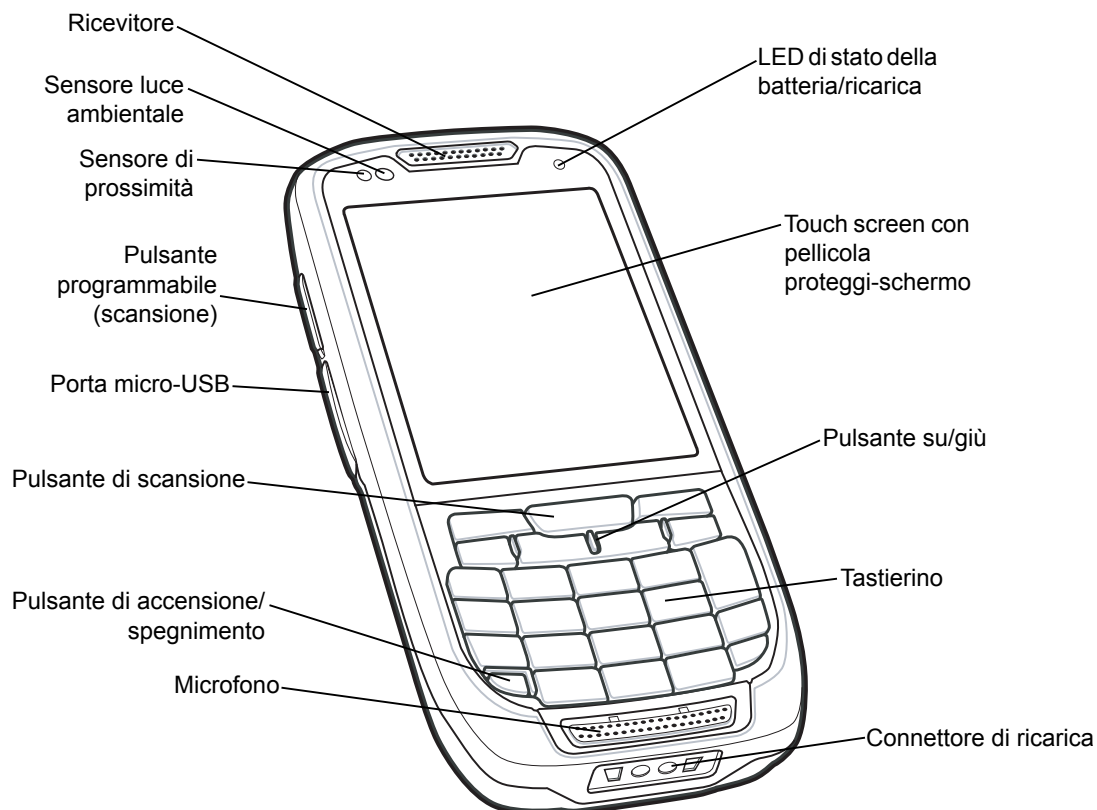


Figura 1-1 Vista anteriore dell'MC45N7

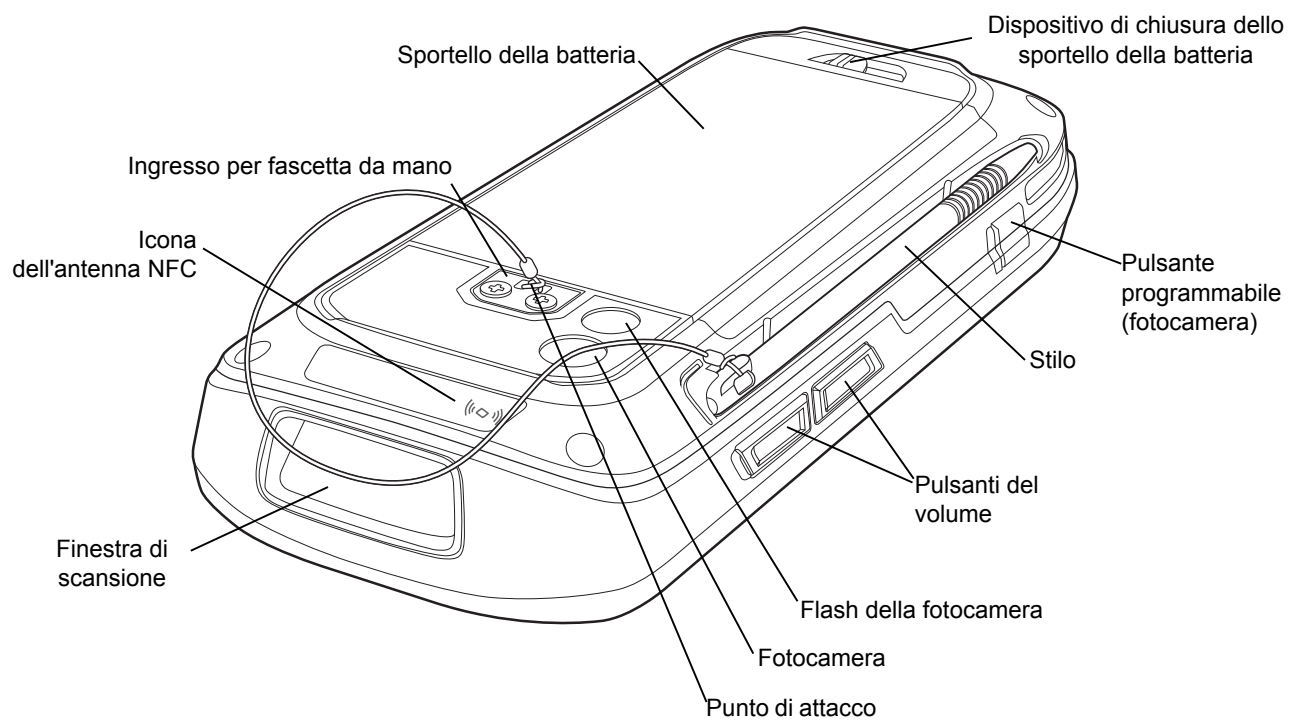


Figura 1-2 Vista posteriore dell'MC45N7

Funzionamento dell'NFC

Per informazioni dettagliate sul funzionamento dell'MC45N7, consultare la *Guida dell'utente dell'MC45*.

L'NFC (Near Field Communication) è una serie di standard per i dispositivi che consente di stabilire comunicazioni radio mettendoli a contatto o vicini tra loro, in genere, non più di alcuni centimetri. Le applicazioni presenti e future includono transazioni senza contatto, scambio di dati e installazione semplificata di comunicazioni più complesse. La comunicazione è consentita anche tra un dispositivo NFC e un'etichetta NFC non alimentata.

Letture e scrittura di etichette NFC

Per leggere o scrivere sulle etichette NFC, avvicinare l'MC45 all'etichetta. Posizionare l'icona dell'antenna dell'MC45 sul retro del dispositivo sopra il centro dell'etichetta.

A seconda dell'applicazione, la corretta lettura o scrittura viene indicata tramite indicazioni audio e/o LED.

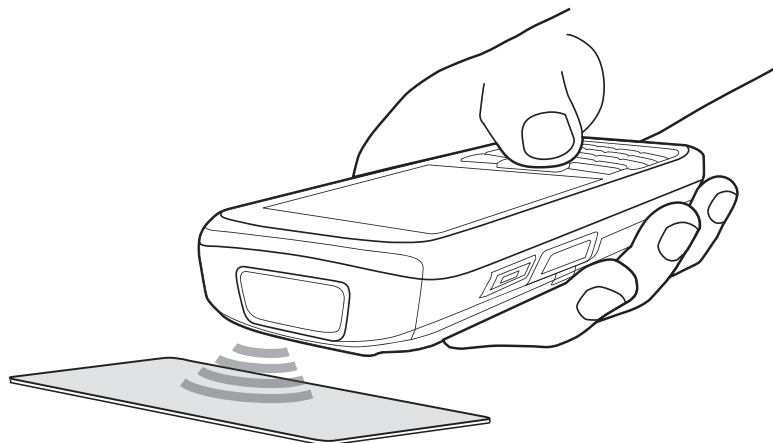


Figura 1-3 Lettura/Scrittura sulle etichette NFC

Accoppiamento Bluetooth

L'MC45N7 può utilizzare l'accoppiamento Bluetooth per connettersi a un dispositivo Bluetooth. Utilizzare il pannello di controllo dell'NFC per abilitare e configurare l'accoppiamento Bluetooth. Vedere [Accoppiamento Bluetooth a pagina 1-4](#).

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta NFC sul dispositivo Bluetooth.
3. L'MC45N7 e il dispositivo Bluetooth sono in grado di comunicare e l'accoppiamento viene eseguito.

Pannello di controllo dell'NFC

Il pannello di controllo dell'NFC riporta le configurazioni e le impostazioni dell'NFC. Per aprire il pannello di controllo dell'NFC, toccare **Start** (Avvia) > **Setting** (Impostazione) > **System** (Sistema) > **NFC**.

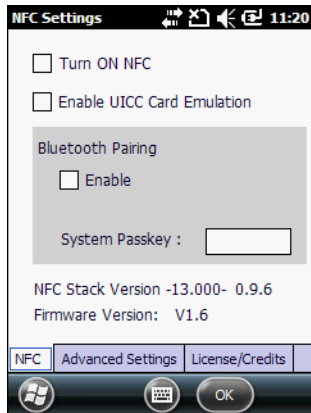


Figura 1-4 Pannello di controllo NFC - Scheda NFC

Accensione dell'NFC

Per attivare l'NFC, toccare la casella di controllo **Turn ON NFC** (Attiva NFC). Una volta attivato l'NFC, sono disponibili le altre opzioni del pannello di controllo.

Attiva emulazione scheda UICC

Toccare la casella di controllo **Enable UICC Card Emulation** (Attiva emulazione scheda UICC) per attivare l'emulazione delle schede dei circuiti integrati universali (UICC).

Accoppiamento Bluetooth

L'MC45N7 può utilizzare l'accoppiamento Bluetooth per connettersi a un dispositivo Bluetooth. Toccare la casella di controllo **Enable** (Attiva) per attivare l'accoppiamento Bluetooth.

Se il dispositivo Bluetooth utilizza una passkey diversa da 0000 o 1234, inserire la passkey nella casella di testo **System Passkey** (Passkey del sistema).

Toccare **OK** per salvare le informazioni sull'accoppiamento Bluetooth.

Versione dello stack NFC e versione del firmware PN544

La scheda NFC visualizza la versione dello stack NFC corrente e la versione del firmware.

Advanced Settings (Impostazioni avanzate)

La scheda **Advanced Settings** (Impostazioni avanzate) riporta la configurazione della modalità di rilevamento della scheda e l'intervallo di timeout della transazione NFC.

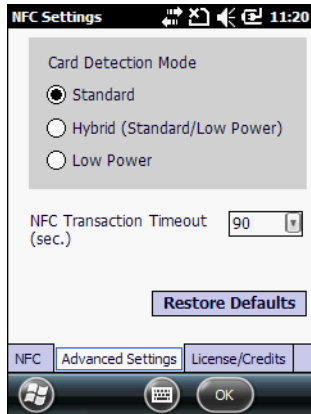


Figura 1-5 Pannello di controllo NFC - Scheda Advanced Settings (Impostazioni avanzate)

Modalità di rilevamento della scheda

L'utente può configurare le seguenti modalità di rilevamento della scheda:

- Standard (impostazione predefinita)
- Hybrid (Ibrido)
- Low Power (Bassa potenza).

Toccare **OK** per attivare la modalità di rilevamento della scheda.

NFC Transaction Timeout (Timeout transazione NFC)

È possibile selezionare e configurare l'intervallo di timeout della transazione NFC. Opzioni di timeout disponibili:

- 90 sec. (impostazione predefinita)
- 60 sec.
- 30 sec.

In questo modo, il sistema NFC viene configurato in modo da impedire alla modalità di transazione attiva NFC di richiedere più tempo rispetto all'intervallo di timeout della transazione impostato. La modalità di transazione attiva si verifica quando è in corso un'operazione di lettura, scrittura o emulazione della scheda in una transazione NFC.

Una volta raggiunto l'intervallo di timeout, la transazione NFC viene arrestata e lo stack dell'NFC consente all'MC45N7 di riavviare una nuova transazione NFC.

Restore Defaults (Ripristina impostazioni predefinite)

Per ripristinare la configurazione NFC predefinita sull'MC45N7, toccare **Restore Defaults** (Ripristina impostazioni predefinite).

License/Credits (Licenza/Crediti)

La scheda **License/Credits** (Licenza/Crediti) visualizza le informazioni sulla licenza Apache per il codice open source utilizzata nella soluzione NFC.

Capitolo 2 Applicazione NFC Demo

Introduzione

L'applicazione **NFC Demo** consente di eseguire diverse operazioni NFC (Near Field Communication). L'applicazione supporta i seguenti tipi di etichette:

- Jewel/Topaz (NFC di tipo 1)
- Mifare Ultralight (NFC di tipo 2)
- FeliCa (NFC di tipo 3)
- MIFARE DESFire (NFC di tipo 4)
- Mifare Ultralight C
- Mifare Classic
- Mifare Plus
- NXP I-Code (ISO 15693)
- Calypso
- TI Tag-it (ISO 15693).

Installazione

Per installare l'applicazione NFC Demo:

1. Toccare **Start** (Avvia) > **Windows Explorer** (Esplora risorse).
2. Passare alla cartella **Application** (Applicazione).
3. Toccare il file: **NFCDemoInstaller.CAB**.
4. Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per installare l'applicazione.
5. L'icona viene visualizzata sul menu **Start** (Avvia).

Lettura di un'etichetta

L'applicazione Demo consente all'MC45N7 di leggere un'etichetta. Una volta letta l'etichetta, le informazioni vengono inserite nei campi dell'applicazione.

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Read Tag** (Leggi etichetta).
2. Attendere che l'MC45N7 emetta un avviso acustico.
3. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
4. L'MC45 emette un segnale acustico quando legge i dati da una scheda.
5. L'MC45N7 inserisce i campi con le informazioni lette dalla scheda.

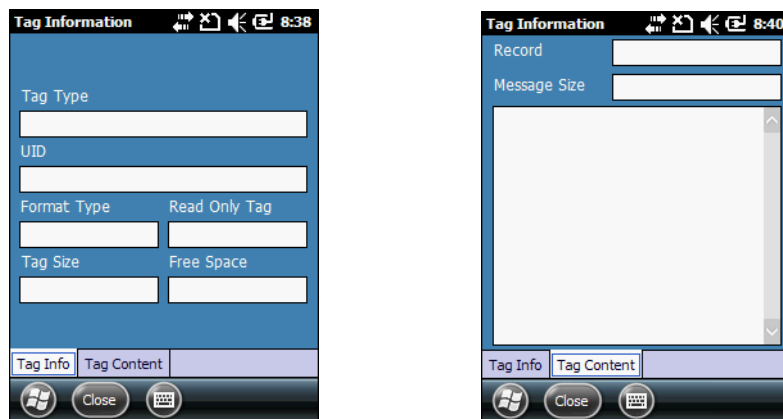


Figura 2-1 Finestra *Read Tag* (Leggi etichetta)

6. Toccare la scheda **Tag Content** (Contenuto etichetta) per visualizzare le informazioni sull'etichetta.
7. Toccare **Close** (Chiudi) per tornare alla finestra **NFC Demo**.

Creazione di un'etichetta

La finestra **Create Tag** (Crea etichetta) consente di scrivere su un'etichetta NFC con i seguenti record:

- Record di testo
- Record URI (Uniform Resource Identifier)
- Record di smart poster
- Dati non elaborati
- Indirizzo Bluetooth.

Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Create Tag** (Crea etichetta).

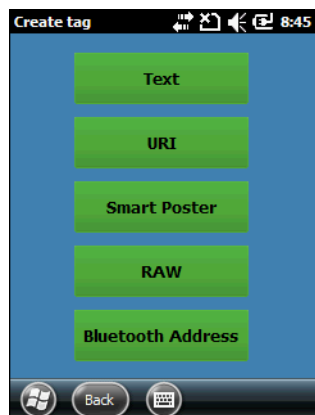


Figura 2-2 Finestra Create Tag (Crea etichetta)

Create Text (Crea testo)



NOTA

Sono supportati tutti i tipi di etichette con formattazione NDEF (NFC Data Exchange Format).

Utilizzare la finestra **Create Text** (Crea testo) per creare un record di testo tramite l'immissione di dati.

Per creare il testo dalla finestra **NFC Demo**, toccare il pulsante **Text** (Testo).

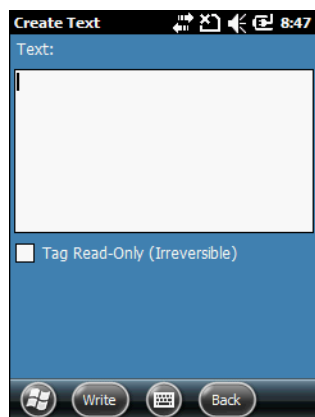


Figura 2-3 Finestra Create Text (Crea testo)

1. Nel campo **Text** (Testo), inserire il testo desiderato.
2. Per rendere l'etichetta di sola lettura in modo permanente, toccare la casella di controllo **Tag Read-Only** (Etichetta di sola lettura). Viene visualizzata una finestra di dialogo che indica che il processo non può essere annullato. Toccare **OK** per confermare.
3. Toccare **Write** (Scrivi) per avviare il rilevamento dell'etichetta. Viene visualizzata una barra di avanzamento.
4. Attendere che l'MC45N7 emetta un avviso acustico.
5. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
6. L'MC45N7 emette un segnale acustico quando i dati vengono scritti sull'etichetta. Il messaggio **Tag written successfully** (Scrittura sull'etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
7. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create Text** (Crea testo).

Create URI (Crea URI)



NOTA

Sono supportati tutti i tipi di etichette con formattazione NDEF.

Per creare un record URI, toccare il pulsante **URI**.

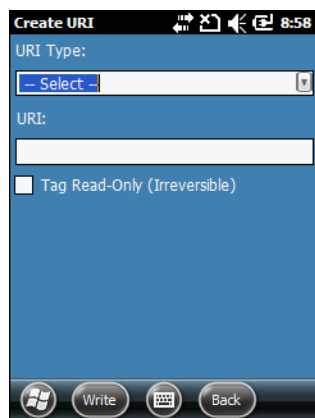


Figura 2-4 Finestra *Create URI (Crea URI)*

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Create Tag** (Crea etichetta) > **URI**.
2. Dal menu a tendina **URI Type** (Tipo URI), selezionare il tipo di record URI.
3. Nella casella di testo **URI**, immettere l'indirizzo Web o un altro indirizzo.
4. Per rendere l'etichetta di sola lettura in modo permanente, toccare la casella di controllo **Tag Read-Only** (Etichetta di sola lettura). Viene visualizzata una finestra di dialogo che indica che il processo non può essere annullato. Toccare **OK** per confermare.
5. Toccare **Write** (Scrivi) per avviare il rilevamento dell'etichetta. Viene visualizzata una barra di avanzamento.
6. Attendere che l'MC45 emetta un avviso acustico.
7. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
8. L'MC45N7 emette un segnale acustico quando i dati vengono scritti sull'etichetta. Il messaggio **Tag written successfully** (Scrittura sull'etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
9. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create URI** (Crea URI).

Create Smart Poster (Crea smart poster)



NOTA

Sono supportati tutti i tipi di etichette con formattazione NDEF.

Per creare un record di smart poster, toccare il pulsante **Smart Poster** (Smart poster).

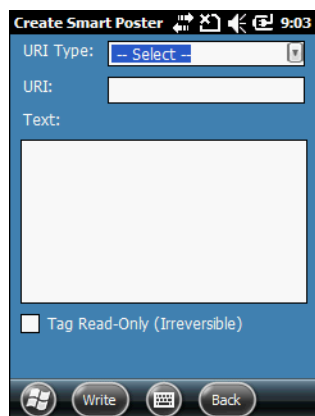


Figura 2-5 Finestra Create Smart Poster (Crea smart poster)

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Create Tag** (Crea etichetta) > **Smart Poster** (Smart poster).
2. Dal menu a tendina **URI Type** (Tipo URI), selezionare il tipo di record URI.
3. Nella casella di testo **URI**, immettere l'indirizzo Web o un altro indirizzo.
4. Nella casella **Text** (Testo), immettere il testo per scrivere sull'etichetta.
5. Per rendere l'etichetta di sola lettura in modo permanente, toccare la casella di controllo **Tag Read-Only** (Etichetta di sola lettura). Viene visualizzata una finestra di dialogo che indica che il processo non può essere annullato. Toccare **OK** per confermare.
6. Toccare **Write** (Scrivi) per avviare il rilevamento dell'etichetta. Viene visualizzata una barra di avanzamento.
7. Attendere che l'MC45 emetta un avviso acustico.
8. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
9. L'MC45N7 emette un segnale acustico quando i dati vengono scritti sull'etichetta. Il messaggio **Tag written successfully** (Scrittura sull'etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
10. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create Smart Poster** (Crea smart poster).

Create Raw Data Exchange (Crea scambio di dati non elaborati)

Questa finestra consente di scrivere i dati non elaborati sulle etichette senza formattazione NDEF.



Sono supportati i seguenti tipi di etichette: Mifare Ultralight, Mifare Classic e Mifare Ultralight C.

Per creare un record di dati non elaborati, toccare il pulsante **RAW** (Dati non elaborati).

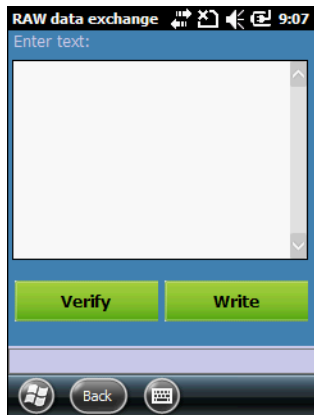


Figura 2-6 Finestra Create Raw Data Exchange (Crea scambio di dati non elaborati)

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Create Tag** (Crea etichetta) > **RAW** (Dati non elaborati).
2. Nella casella **Text** (Testo), immettere il testo dei dati non elaborati.
3. Toccare **Write** (Scrivi) per avviare il rilevamento dell'etichetta.
4. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
5. L'MC45N7 emette un segnale acustico e il messaggio **Write Successful** (Scrittura riuscita) viene visualizzato nell'area dei messaggi quando i dati vengono scritti correttamente sull'etichetta.
6. Toccare **Verify** (Verifica) per leggere i dati non elaborati sull'etichetta per verificare che siano stati scritti in maniera corretta.
7. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
8. L'MC45N7 emette un segnale acustico e il messaggio **Read Successful** (Lettura riuscita) viene visualizzato nell'area dei messaggi quando i dati vengono letti correttamente dall'etichetta.
9. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create RAW data exchange** (Crea scambio di dati non elaborati).

Create Bluetooth Address (Crea indirizzo Bluetooth)

- ✓ Sono supportati i seguenti tipi di etichette: tutti i tipi di etichette con formattazione NDEF, tranne il tipo Mifare Ultralight.

Per creare un record di un indirizzo Bluetooth, toccare il pulsante **Bluetooth Address** (Indirizzo Bluetooth).

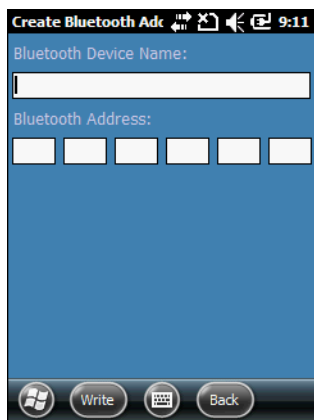


Figura 2-7 Finestra Create Raw Data Exchange (Crea scambio di dati non elaborati)

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Create Tag** (Crea etichetta) > **Bluetooth**.
2. Nella casella di testo **Bluetooth Device Name** (Nome dispositivo Bluetooth), immettere un nome per il dispositivo Bluetooth.
3. Nelle caselle **Bluetooth Address** (Indirizzo Bluetooth), immettere l'indirizzo Bluetooth del dispositivo Bluetooth.
4. Toccare **Write** (Scrivi) per avviare il rilevamento dell'etichetta. Viene visualizzata una barra di avanzamento.
5. Attendere che l'MC45 emetta un avviso acustico.
6. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
7. L'MC45N7 emette un segnale acustico quando i dati vengono scritti sull'etichetta. Il messaggio **Tag written successfully** (Scrittura sull'etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
8. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create Bluetooth Address** (Crea indirizzo Bluetooth).

Scrittura su una scheda

Dopo aver toccato **Write** (Scrivi) per scrivere i dati su una scheda, viene visualizzata una barra di avanzamento.

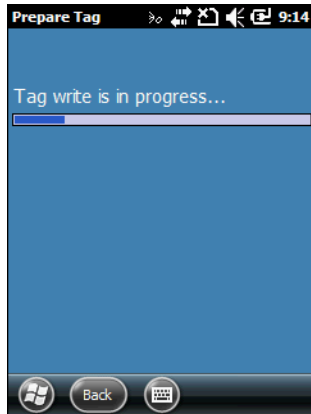


Figura 2-8 *Scrittura in corso*

Quando i dati vengono scritti correttamente sull'etichetta, viene visualizzato il messaggio **Tag Written Successfully** (Scrittura sull'etichetta riuscita).

Se la quantità dei dati è superiore rispetto alla memoria dell'etichetta, viene visualizzato il messaggio **Message Buffer is large** (Dimensione eccessiva del buffer dei messaggi).

Se la scrittura sull'etichetta non riesce, viene visualizzato il messaggio **Tag Write is failed** (Scrittura sull'etichetta non riuscita).

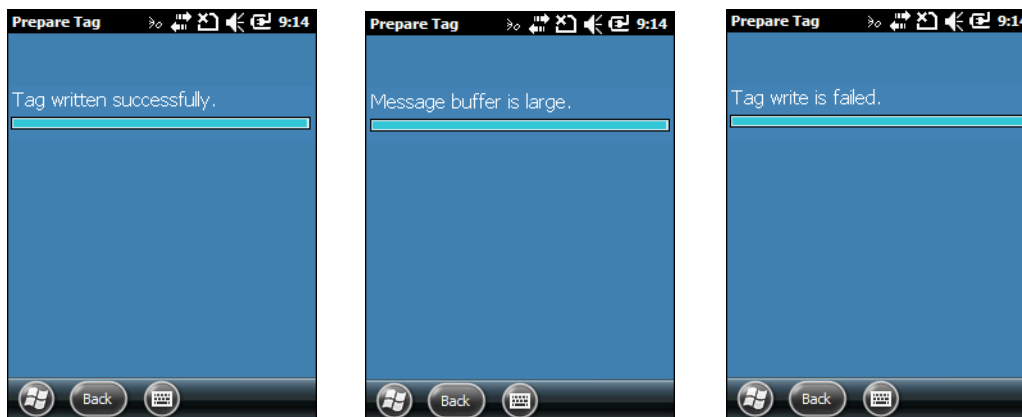


Figura 2-9 *Messaggi di scrittura sull'etichetta*

Emulazione della scheda host

La finestra **Card Emulation** (Emulazione scheda) consente di creare un'emulazione vCard. Quando il dispositivo entra in modalità di emulazione vCard, un altro identificativo univoco (UID) viene generato per ogni nuova sessione di emulazione della scheda. L'UID viene generato automaticamente con ogni nuova sessione di emulazione della scheda.

Figura 2-10 Finestra vCard Emulation (Emulazione vCard)



NOTA

L'applicazione Demo contiene informazioni di contatto vCard predefinite. Toccare **Load** (Carica) per inserire i dati predefiniti.

1. Toccare **Start** (Avvia) > **NFC Demo** > **Card Emulation** (Emulazione scheda).
2. Nella casella di testo **First Name** (Nome), immettere il nome del contatto.
3. Nella casella di testo **Last Name** (Cognome), immettere il cognome del contatto.
4. Nella casella di testo **Job Title** (Posizione), digitare la posizione professionale del contatto.
5. Nella casella di testo **Company** (Azienda), immettere l'azienda del contatto.
6. Nella casella di testo **Phone** (Telefono), immettere il numero di telefono.
7. Nella casella di testo **Address** (Indirizzo), immettere l'indirizzo del contatto.



NOTA

Se non vengono inseriti dati dopo aver fatto clic sul pulsante Start (Avvia), l'emulazione della scheda inizia con un'etichetta vuota. Tuttavia, le informazioni vCard vuote non vengono salvate come file vCard predefinito.

8. Toccare **Start** (Avvia) per immettere l'emulazione vCard.
9. Collegare l'MC45N7 a un lettore NFC per trasferire le informazioni vCard.
10. Toccare **Stop** (Interrompi) una volta completato il trasferimento.
11. Toccare **Back** (Indietro) per chiudere la finestra **Create vCard emulation** (Crea emulazione vCard).

Tools (Strumenti)

Utilizzare la finestra **Tools** (Strumenti) per configurare le impostazioni dell'applicazione e consentire la formattazione e l'eliminazione dell'etichetta.

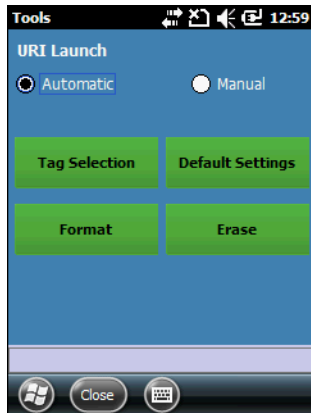


Figura 2-11 Finestra Tools (Strumenti)

Avvio dell'URI

- **Automatic** (Automatico): l'URI non viene avviato automaticamente dopo il rilevamento dell'etichetta URI.
- **Manual** (Manuale): il contenuto dell'URI viene visualizzato nella finestra di lettura delle etichette e l'URL viene avviato manualmente.

Pulsanti

- **Tag Selection** (Selezione dell'etichetta): apre la finestra **Tag Selection** (Selezione dell'etichetta).
- **Default Settings** (Impostazioni predefinite): carica le impostazioni predefinite nella finestra delle impostazioni.
- **Format** (Formatta): apre la finestra **Format** (Formatta).
- **Erase** (Cancella): apre la finestra **Erase** (Cancella).

Toccare il pulsante **Close** (Chiudi) per tornare alla finestra NFC Demo. Toccare **Yes** (Sì) per salvare le impostazioni o toccare **No** per ignorare le nuove impostazioni.

Tag Selection (Selezione dell'etichetta)

Per impostazione predefinita, l'applicazione Demo è configurata per leggere due tipi di etichette. Utilizzare la finestra **Tag Selection** (Selezione dell'etichetta) per selezionare il tipo di etichetta che l'applicazione Demo è in grado di leggere.

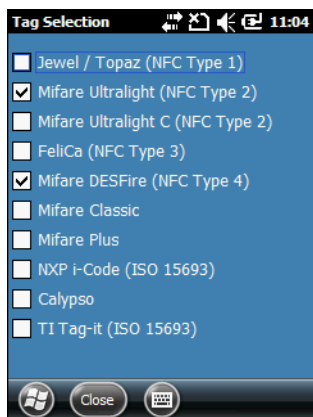


Figura 2-12 Finestra Tag Selection (Selezione dell'etichetta)

Toccare la casella di controllo accanto al tipo di etichetta e toccare **Close** (Chiudi) per tornare alla finestra **Tools** (Strumenti).

Format (Formatta)



Sono supportati i seguenti tipi di etichette: etichette NXP i-Code e Mifare Ultralight senza formattazione NDEF.

Utilizzare la finestra **Format** (Formatta) per formattare uno di questi tipi di etichette.

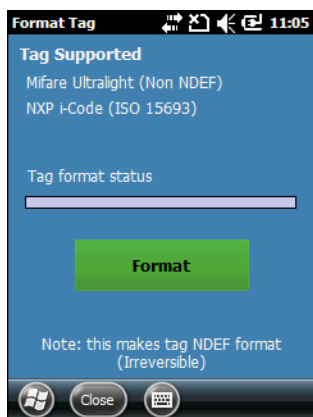


Figura 2-13 Finestra Format (Formatta)

1. Toccare **Format** (Formatta) per formattare l'etichetta.
2. Attendere che l'MC45N7 emetta un avviso acustico.
3. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
4. L'MC45N7 rileva l'etichetta e la formatta. Il messaggio **Tag format success** (Formattazione etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
5. Toccare **Close** (Chiudi) per tornare alla finestra **Tools** (Strumenti).

Erase (Cancella)

Utilizzare la finestra **Erase Tag** (Cancella etichetta) per cancellare il contenuto dell'etichetta.

L'MC45N7 può cancellare i dati dai seguenti tipi di etichette:

- Jewel/Topaz (NFC di tipo 1)
- Mifare Ultralight (NFC di tipo 2)
- FeliCa (NFC di tipo 3)
- MIFARE DESFire (NFC di tipo 4)
- Mifare Ultralight C (con formattazione NDEF)
- Mifare Classic (con formattazione NDEF)
- NXP I-Code (ISO 15693).

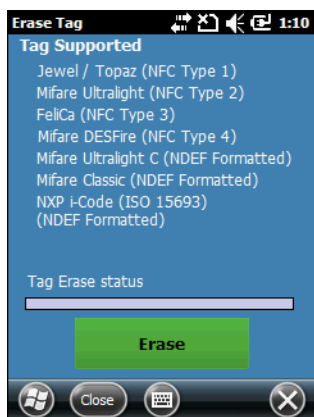


Figura 2-14 Finestra Erase (Cancella)

1. Toccare **Erase** (Cancella) per cancellare i dati sull'etichetta.
2. Attendere che l'MC45N7 emetta un avviso acustico.
3. Avvicinare l'MC45N7 all'etichetta. Vedere [Lettura e scrittura di etichette NFC a pagina 1-3](#).
4. L'MC45N7 emette un segnale acustico quando cancella il contenuto sull'etichetta. Il messaggio **Tag Erase success** (Cancellazione etichetta riuscita) viene visualizzato sopra la barra di avanzamento.
5. Toccare **Close** (Chiudi) per tornare alla finestra **Tools** (Strumenti).

Appendice A Specifiche tecniche

Specifiche tecniche - MC45N7

Le tabelle che seguono riassumono i dati relativi all'ambiente operativo per il quale è stato progettato l'MC45N7, nonché le specifiche tecniche dell'hardware.

Tabella A-1 Specifiche tecniche - MC45N7

Articolo	Descrizione
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	Lunghezza: 14,2 cm Larghezza: 6,6 cm Profondità: 2,5 cm
Peso	245 g
Display	QVGA a colori a 16 bit da 3,2" con retroilluminazione, TFT-LCD, 65.000 colori 240 W x 320 L (dimensioni QVGA)
Schermo tattile	Touch screen resistivo analogico in policarbonato
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Batteria	Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V, 3080 mAh
Slot di espansione	Slot per schede microSD accessibile dall'utente con UHS-I, supporta schede di memoria SDHC fino a 32 GB
Connessioni di rete	USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WWAN e Bluetooth
Notifiche	Vibrazione e tono acustico con LED multicolore
Opzioni per tastierino	Numerico
Audio	VoWWAN: modalità telefono con riduzione attiva del rumore, modalità vivavoce, modalità auricolare wireless Bluetooth

Tabella A-1 Specifiche tecniche - MC45N7 (Continua)

Articolo	Descrizione
Caratteristiche delle prestazioni	
CPU	Processore ARM 11 da 600 Mhz, MSM 7627
Sistema operativo	Microsoft® Windows Embedded Handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Memoria	512 MB di RAM/1 GB di memoria flash
Interfaccia/Comunicazione	USB 2.0
Potenza in uscita	USB: 5 V CC a 300 mA max
Ambiente utente	
Temperatura di esercizio	Tra -10 °C e 50 °C
Temperatura di stoccaggio	Tra -40°C e 70°C
Temperatura di ricarica	Tra 0°C e 40°C
Umidità	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Specifiche di caduta	Cadute frequenti da un'altezza di 1,8 m per MIL-STD 810G
Rotolamento	250 rotolamenti da un'altezza di 0,5 m con batterie standard installate; in base alle specifiche di rotolamento IEC applicabili
Scarica elettrostatica (ESD)	+/-15 kV CC per scarica in aria; +/-8 kV CC per scarica diretta; +/-8 kV CC per scarica indiretta
Tenuta	IP64 in base alle specifiche IEC applicabili relative alla tenuta
Vibrazione	Casuale 0,04 g2/Hz, non operativa, durata di 1 ora per asse
Shock termico	Da -40°C a 70°C, transizione rapida
Comunicazioni vocali/dati WAN wireless	
Radio	GSM e UMTS/HSDPA
Banda di frequenza	GSM - Quad Band: 850/900/1800/1900 MHz UMTS/HSDPA - MC45N7: 2100 MHz
GPS	Integrato, autonomo e assistito (A-GPS)
Comunicazioni vocali/dati PAN wireless	
Bluetooth	Classe II, versione 2.0 con EDR
NFC	Chip NFC PN504
Specifiche di acquisizione dati	
Opzioni	Fotocamera a colori
Specifiche della fotocamera	
Risoluzione	3,2 megapixel con messa a fuoco automatica e flash. Con decodifica di classe enterprise dei codici a barre 1D/2D.

Indice

A

acquisizione dati	viii
ambiente di funzionamento	A-1

C

configurazione	viii
convenzioni di notazione	ix

D

display	viii
---------------	------

E

elenchi puntati	ix
-----------------------	----

F

fotocamera	viii
------------------	------

I

informazioni, assistenza	x
--------------------------------	---

M

MC4587	viii
memoria	viii

R

radio	viii
-------------	------

S

sistema operativo	viii
specifiche tecniche	A-1

T

tastierini	viii
temperatura	A-2

W

WWAN GSM/HSDPA	viii
-------------------------	------



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra e l'immagine della testa di zebra sono marchi registrati di ZIH Corp. Il logo di Symbol è un marchio registrato di Symbol Technologies, Inc., una società Zebra Technologies.
© 2015 Symbol Technologies, Inc.

