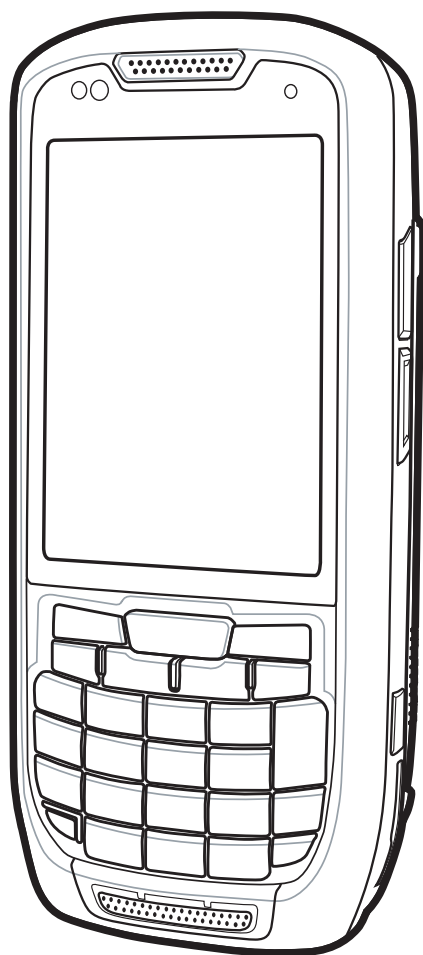


MC45

GUIDA DELL'UTENTE



MC45
Guida dell'utente

72E-164159-02IT

Rev. A

gennaio 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:

Revisione	Data	Descrizione
-01 Rev. B	1/2013	Versione iniziale.
-02 Rev. A	2/2015	Rebranding Zebra

Sommario

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

Informazioni sulla guida

Introduzione	xi
Documentazione	xi
Configurazioni	xii
Versioni software	xii
Descrizione dei capitoli	xiv
Convenzioni di notazione.....	xv
Documentazione correlata.....	xv
Informazioni sull'assistenza	xvi

Capitolo 1: Operazioni preliminari

Introduzione	1-1
Disimballaggio	1-2
Operazioni preliminari	1-3
Installazione della scheda microSD (Micro Secure Digital)	1-3
Installazione della mini scheda SIM	1-4
Installazione della batteria	1-5
Ricarica della batteria	1-6
Ricarica della batteria	1-6
Ricarica della batteria di riserva	1-7
Temperatura di ricarica	1-7
Accensione dell'MC45	1-8
Taratura dello schermo	1-8
Verifica dello stato della batteria	1-8
Sostituzione della batteria	1-8
Prima attivazione in rete	1-10
Attivazione GSM/UMTS	1-10
Attivazione in rete	1-10
Gestione delle batterie	1-10
Modifica delle impostazioni relative all'alimentazione	1-10
Modifica delle impostazioni della retroilluminazione e dell'illuminazione tasti	1-10
Disattivazione della radio	1-11

Capitolo 2: Utilizzo dell'MC45

Introduzione	2-1
Schermata iniziale	2-1
Barra di stato	2-2
Barra delle icone	2-4
Schermata Oggi	2-5
Schermata Oggi classica	2-7
Barra dei tasti softkey	2-8
Schermata Start	2-8
Cartella Impostazioni	2-11
Regolazione del volume	2-14
Indicatori dello stato della batteria	2-15
Indicatori LED	2-16
Ripristino dell'MC45	2-16
Riattivare l'MC45	2-17
Blocco dell'MC45	2-17
Blocco tramite password	2-18
Pulsanti di funzione	2-20
Stilo	2-21
Immissione di dati	2-21
Orientamento del display	2-22
Scatti fotografici	2-22
Registrazioni video	2-22
Visualizzazione di fotografie e video	2-23

Capitolo 3: Acquisizione dati

Introduzione	3-1
Scansione laser	3-1
Considerazioni sulla scansione	3-1
Scansione di codici a barre	3-2
Scansione versatile	3-3
Fotocamera digitale a colori	3-3
Scansione con fotocamera digitale	3-3
DataWedge	3-4

Capitolo 4: Uso del telefono

Introduzione	4-1
Accesso alla composizione dei numeri	4-1
Accensione e spegnimento del telefono	4-2
Uso di un auricolare Bluetooth	4-3
Regolazione del volume audio	4-4
Uso del tastierino del telefono	4-5
Uso dei contatti	4-5
Uso del Registro chiamate	4-6
Come effettuare una chiamata a composizione veloce	4-7
Chiamate di emergenza	4-7
Risposta alle chiamate	4-8
Funzioni per le chiamate in arrivo	4-8
Composizione intelligente	4-9

Disattivazione del microfono durante una chiamata	4-10
Utilizzo della composizione veloce	4-10
Aggiunta di una voce di composizione veloce	4-10
Modifica di una voce di composizione veloce	4-12
Eliminazione di una voce di composizione veloce	4-12
Uso del Registro chiamate	4-13
Gestione del Registro chiamate	4-13
Modifica della visualizzazione del Registro chiamate	4-13
Eliminazione di tutte le voci del Registro chiamate	4-14
Visualizzazione dello stato delle chiamate	4-15
Uso delle opzioni del Registro chiamate	4-16
Messaggistica SMS	4-20
Invio di un SMS	4-20
Visualizzazione degli SMS	4-21
Come rispondere a un SMS	4-22
MMS	4-23
Creazione e invio di MMS	4-23
Visualizzazione di un MMS	4-24
Risposta a un MMS	4-24
Blocco degli MMS in arrivo	4-24
Voice Commander	4-25
Chiama	4-25
Trova	4-26
Ricomponi	4-27
Richiamata	4-27
Avvia	4-27
Appuntamenti	4-27
Leggi	4-27
Che ora è?	4-27
Registro chiamate	4-28
Riproduzione di musica	4-28
Cosa posso dire?	4-28
Arrivederci	4-29

Capitolo 5: Uso della rete WLAN

Introduzione	5-1
Panoramica su Fusion	5-1
Connessione a Internet	5-2
Panoramica su Configurazione automatica reti senza fili	5-2
Passaggio tra Fusion e WZC	5-2
Applicazioni supportate	5-3
Impostazione di Configurazione automatica reti senza fili	5-6
Ulteriori informazioni su WZC	5-8

Capitolo 6: Uso della navigazione GPS

Introduzione	6-1
Installazione del software	6-1
Configurazione del GPS sull'MC45	6-1
Funzionamento	6-2

Mappe GPS su schede microSD	6-2
Risposta alle chiamate telefoniche durante l'uso del GPS	6-2
Perdita del segnale GPS all'interno del veicolo	6-2
Reimpostazione GPS	6-3

Capitolo 7: Uso del sistema Bluetooth

Introduzione	7-1
Adaptive Frequency Hopping	7-1
Protezione	7-2
Stato di potenza del modulo Bluetooth	7-3
Sospensione	7-3
Ripristino	7-3
Accensione e spegnimento del Bluetooth	7-4
Attivazione del modulo Bluetooth	7-4
Rilevazione dei dispositivi Bluetooth	7-4
Servizi disponibili	7-7
Servizi Push oggetti tramite trasmissione	7-7
Condivisione Internet	7-9
Servizi a mani libere	7-10
Servizi per porta seriale	7-10
Servizi ActiveSync tramite porta seriale	7-11
Servizi Phone Book Access Profile	7-12
Servizi di connettività di rete remota	7-13
Collegamento a un dispositivo HID	7-13
Servizi A2DP/AVRCP	7-14

Capitolo 8: Accessori

Introduzione	8-1
Comunicazione con il computer host	8-3
Ricarica della batteria dell'MC45	8-4
Temperatura di ricarica	8-5
Base di ricarica per veicoli	8-6
Installazione sul parabrezza	8-6
Installazione dell'MC45	8-7
Collegamento dell'alimentazione	8-8
Rimozione dell'MC45	8-9
Indicatori di carica della batteria	8-10
Temperatura di ricarica	8-10
Adattatore per micro USB	8-11
Laccetto	8-12
Installazione di ActiveSync	8-13
Configurazione dell'MC45	8-13
Configurazione di una connessione ActiveSync sul computer host	8-14
Sincronizzazione con l'MC45	8-14

Capitolo 9: Manutenzione e Troubleshooting

Introduzione	9-1
Manutenzione dell'MC45	9-1
Rimozione della protezione per lo schermo	9-2
Linee guida sulla sicurezza delle batterie	9-3
Pulizia	9-4
Materiali richiesti	9-4
Pulizia dell'MC45	9-4
Involucro	9-4
Display	9-4
Finestra di uscita dello scanner	9-4
Connettore	9-4
Pulizia dei connettori della base	9-5
Frequenza della pulizia	9-5
Troubleshooting	9-6
MC45	9-6
Base di ricarica a uno slot	9-9
Base universale di sola ricarica a più slot	9-10
Base di ricarica per veicoli	9-11
Caricabatteria a quattro slot	9-11
Cavi	9-12

Appendice A: Specifiche tecniche

Specifiche tecniche dell'MC45	A-1
Specifiche degli accessori dell'MC45	A-4
Base di ricarica a uno slot	A-4
Base universale di sola ricarica a più slot	A-5
Caricabatteria a quattro slot	A-6

Appendice B: Tastierino

Configurazione del tastierino numerico	B-1
Tasto per caratteri speciali	B-4

Glossario**Indice**

Informazioni sulla guida

Introduzione

Questa guida fornisce informazioni sull'utilizzo dell'MC45 e degli accessori.



NOTA Le schermate riportate nella guida sono fornite a titolo di esempio e possono differire dalle schermate effettivamente visualizzate sul dispositivo.

Documentazione

La documentazione per il prodotto MC45 fornisce informazioni sulle specifiche esigenze degli utenti e include:

- **Guida rapida dell'MC45:** descrive come accendere e iniziare a utilizzare l'MC45.
- **Guida dell'utente dell'MC45:** descrive come utilizzare l'MC45.
- **Guida per l'integratore dell'MC45:** spiega come configurare l'MC45 e gli accessori.
- **Guida alle normative dell'MC45:** fornisce tutte le informazioni sulle 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	Tastierino
MC4587	WWAN: GSM/HSDPA	3,2 pollici con risoluzione del colore a 16 bit QVGA	256 MB di RAM/ 1 GB di memoria Flash	Fotocamera	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numerico
MC4597	WLAN: 802.11a/b/g WWAN: GSM/HSDPA	3,2 pollici con risoluzione del colore a 16 bit QVGA	256 MB di RAM/ 1 GB di memoria Flash	Scansione laser o fotocamera 1-D	Microsoft Windows Embedded Handheld 6.5.3, Professional Edition	Numerico

Versioni software

Nella guida sono descritte diverse configurazioni software e vengono fatti dei riferimenti al sistema operativo o alle versioni software per:

- Versione dell'Adaptation Kit Update (AKU)
- Versione OEM
- Versione del telefono
- Versione Fusion

Versione AKU

Per determinare la versione dell'Adaptation Kit Update (AKU):

Toccare **Start** > **Impostazioni** > cartella **Sistema** > icona **Info** > scheda **Versione**.

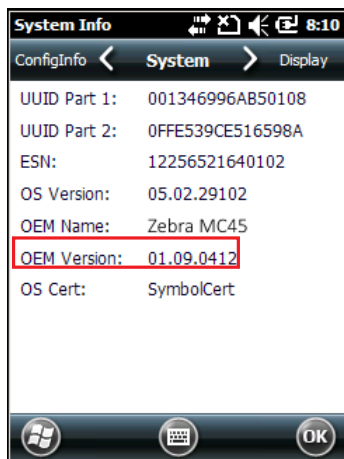


Nella seconda riga sono riportate la versione del sistema operativo e il numero della build. L'ultima parte del numero della build rappresenta il numero AKU. *Build 29102.5.3.12.13* indica che il dispositivo sta eseguendo la versione AKU 5.3.12.13.

Versione OEM

Per determinare la versione del software OEM:

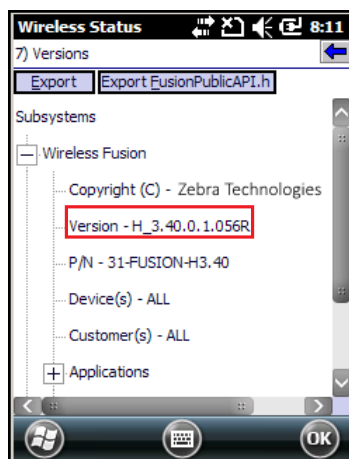
Toccare **Start** > **Impostazioni** > cartella **Sistema** > icona **Info sistema** > scheda **Sistema**.



Software Fusion

Per determinare la versione del software Fusion:

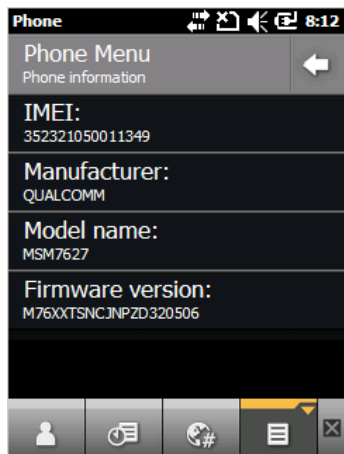
Toccare **Start** > icona **Wireless Companion** > icona **Stato rete senza fili** > **Versioni**.



Software del telefono

Per determinare la versione del software del telefono:

Toccare **Start** > **Telefono** >  > **Informazioni telefono**.



Descrizione dei capitoli

Nella presente guida vengono trattati i seguenti argomenti:

- *Capitolo 1, Operazioni preliminari*: riporta informazioni su come mettere in funzione l'MC45 la prima volta.
- *Capitolo 2, Utilizzo dell'MC45*: fornisce istruzioni di base sull'uso dell'MC45, incluse le informazioni su come accenderlo e ripristinarlo e su come immettere e acquisire i dati.
- *Capitolo 3, Acquisizione dati*: fornisce informazioni sulle modalità di utilizzo dell'MC45 per acquisire dati mediante scansione laser o fotocamera.
- *Capitolo 4, Uso del telefono*: fornisce istruzioni di base sull'uso del telefono MC45.
- *Capitolo 5, Uso della rete WLAN*: illustra la funzionalità WLAN nell'MC45.
- *Capitolo 6, Uso della navigazione GPS*: fornisce informazioni sulla navigazione GPS con l'MC45.
- *Capitolo 7, Uso del sistema Bluetooth*: spiega la funzionalità Bluetooth dell'MC45.
- *Capitolo 8, Accessori*: descrive gli accessori disponibili e come utilizzarli con l'MC45.
- *Capitolo 9, Manutenzione e Troubleshooting*: include istruzioni sulla pulizia e sulla conservazione dell'MC45 e illustra come risolvere gli eventuali problemi che possono insorgere durante l'uso del dispositivo.
- *Appendice A, Specifiche tecniche*: fornisce le specifiche tecniche per l'MC45.
- *Appendice B, Tastierino*: fornisce informazioni sui layout e il funzionamento della tastiera.

Convenzioni di notazione

Nel documento vengono utilizzate le seguenti convenzioni:

- "Computer portatile" si riferisce 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*, codice 72-164157-xx.
- *Guida alle normative dell'MC45*, p/n 72-164158-xx.
- *Guida per l'integratore dell'MC45*, p/n 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 della presente guida e delle altre guide, visitare il sito <http://www.zebra.com/support>.

Informazioni sull'assistenza

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

Prima di contattare il centro di assistenza Zebra Global Customer, tenere a disposizione le seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'unità
- Numero modello o nome 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 è stato acquistato un prodotto Zebra da un business partner Zebra, contattarlo direttamente per assistenza.

Capitolo 1 Operazioni preliminari

Introduzione

Questo capitolo descrive i componenti dell'MC45 e spiega come installare e caricare le batterie, sostituire il cinturino e avviare l'MC45 per la prima volta.

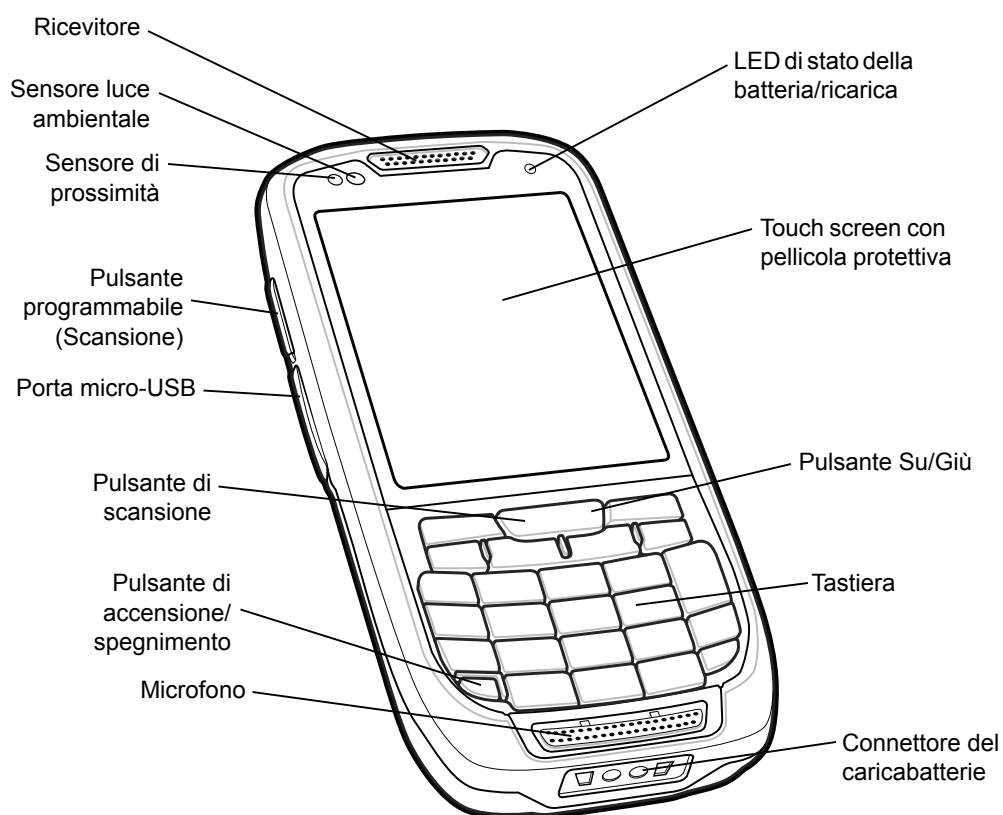


Figura 1-1 Vista frontale dell'MC45

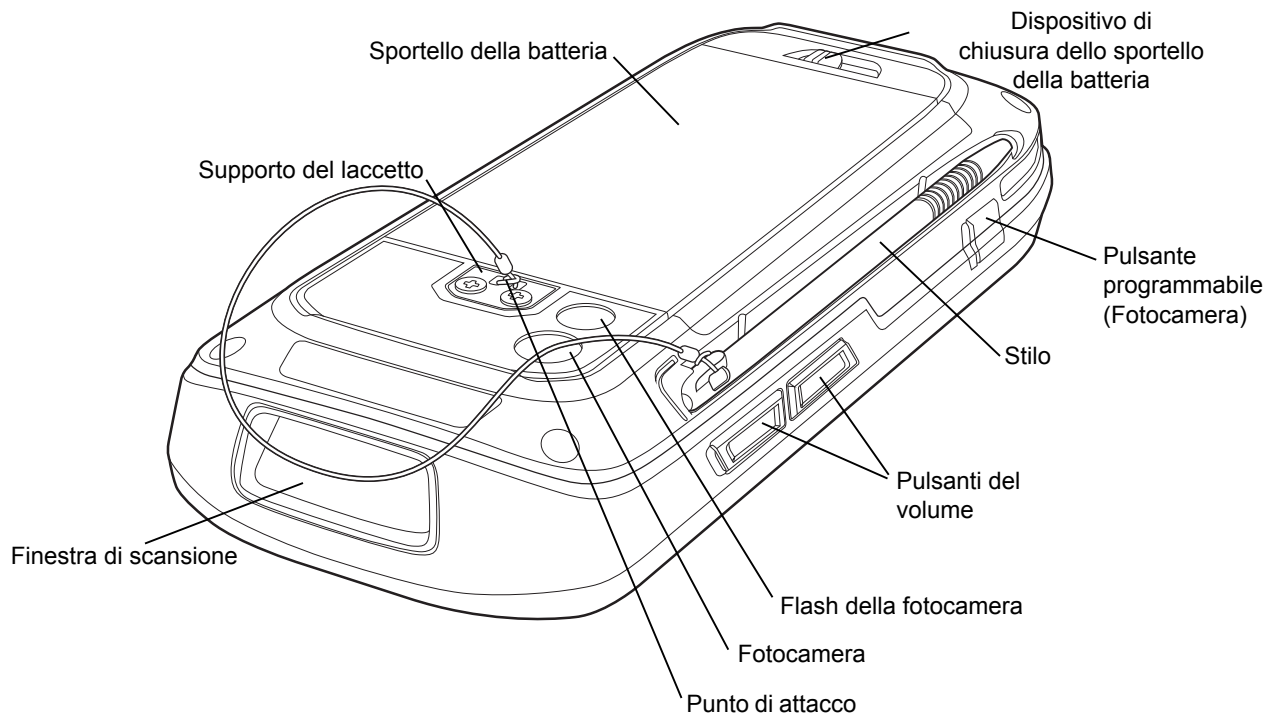


Figura 1-2 Vista posteriore dell'MC45

Disimballaggio

Rimuovere con attenzione tutto il materiale di protezione dall'MC45 e conservare la confezione utilizzata per la spedizione per poter riporre e spedire il prodotto in futuro.

Verificare che il contenuto sia completo di:

- MC45
- Batteria agli ioni di litio
- Sportello della batteria
- Stilo sospeso
- Proteggi-schermo
- Guida alle normative
- Guida introduttiva.

Verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata. Se mancano parti dell'apparecchiatura o l'apparecchiatura è danneggiata, contattare immediatamente il centro di assistenza Zebra Global Customer Support Center. Per informazioni sui contatti, vedere [pagina xv](#).

Operazioni preliminari

Per utilizzare l'MC45 la prima volta:

- Installare una scheda microSD (opzionale)
- Installare la mini scheda SIM
- Installare la batteria
- Caricare l'MC45
- Accendere l'MC45
- Configurare l'MC45.

Installazione della scheda microSD (Micro Secure Digital)

Lo slot per scheda microSD funge da dispositivo di memorizzazione secondario non volatile. Lo slot si trova sotto la batteria (vedere [Figura 1-3](#)). Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione fornita con la scheda e attenersi ai consigli del produttore per l'uso.



ATTENZIONE Adottare le precauzioni ESD opportune 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.

Per inserire la scheda microSD:

1. Far scorrere il porta-schede SIM verso destra per sbloccarlo.
2. Sollevare il porta-schede SIM.

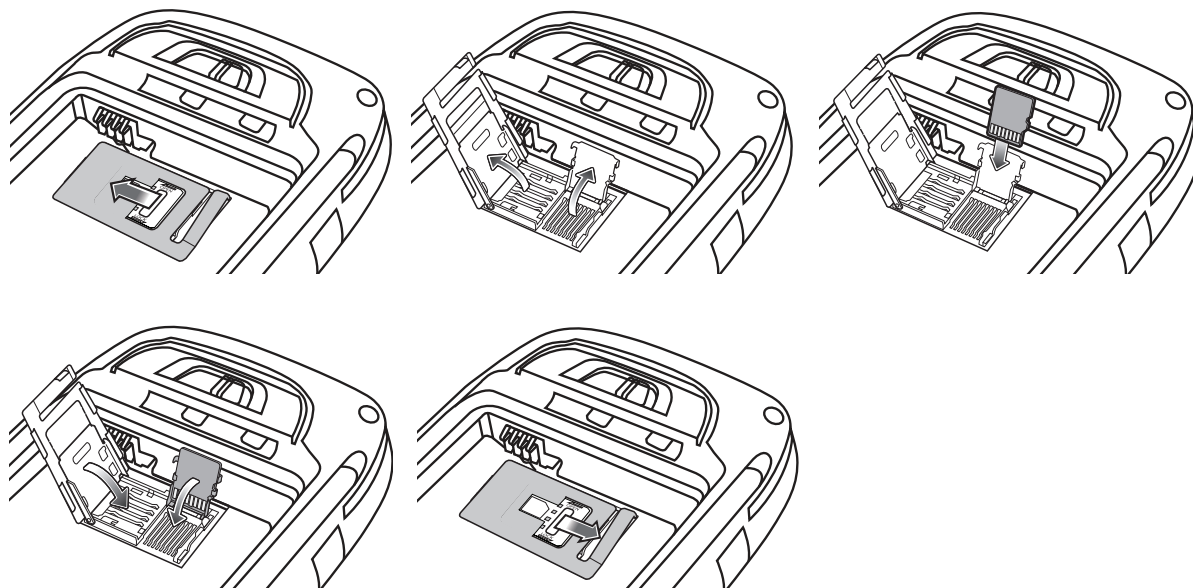


Figura 1-3 Installazione della scheda MicroSD

3. Far scorrere il porta-schede microSD verso il basso per sbloccarlo.
4. Sollevare il porta-schede microSD.

5. Inserire la scheda con i contatti rivolti verso il basso e abbassare il porta-schede microSD.
6. Far scorrere il porta-schede microSD verso l'alto per bloccarlo.
7. Abbassare il porta-schede SIM.
8. Far scorrere il porta-schede SIM verso sinistra per bloccarlo.

Per rimuovere la scheda microSD:

1. Far scorrere il porta-schede microSD verso il basso per sbloccarlo.
2. Sollevare il porta-schede microSD.

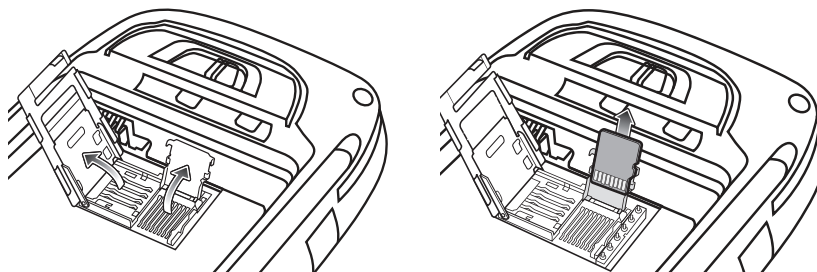


Figura 1-4 Rimozione della scheda

3. Rimuovere la scheda dal porta-schede.
4. Abbassare il porta-schede microSD.
5. Far scorrere il porta-schede microSD verso l'alto per bloccarlo.

Installazione della mini scheda SIM

✓ **NOTA** L'MC45 non supporta la copia di più contatti su alcune schede SIM. Se viene visualizzato un messaggio di errore, consultare [Capitolo 9, Manutenzione e Troubleshooting](#) per ulteriori informazioni.

Per usufruire dei servizi di telefonia GSM è necessaria una scheda SIM (Subscriber Identification Module) o una smart card. Richiedere la scheda al proprio service provider. La scheda si inserisce nell'MC45 e può contenere le seguenti informazioni:

- Dettagli sull'account del service provider di telefonia mobile.
- Informazioni sull'accesso al servizio e le preferenze.
- Informazioni di contatto, che possono essere spostate nei **Contatti** sull'MC45.
- Tutti gli eventuali servizi ai quali è abbonato l'utente.

✓ **NOTA** Per ulteriori informazioni sulle schede SIM, consultare la documentazione fornita dal service provider.

Per installare la mini scheda SIM

1. Far scorrere il porta-schede SIM verso destra per sbloccarlo.
2. Sollevare il porta-schede SIM.

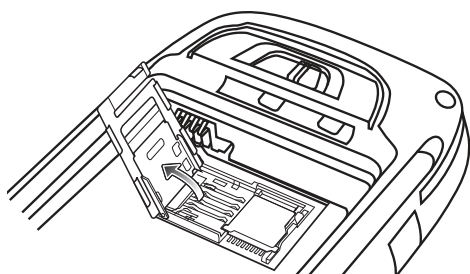


Figura 1-5 Sollevamento del coperchio del porta-schede SIM

3. Inserire la mini scheda SIM, come illustrato nella [Figura 1-6](#), verificando che il bordo ritagliato della scheda sia rivolto verso l'esterno e i contatti siano rivolti verso il basso.

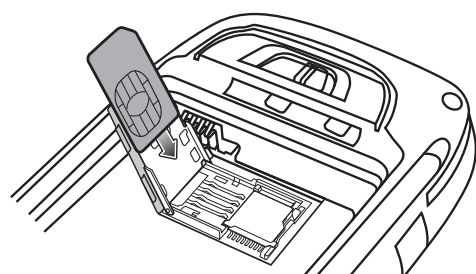


Figura 1-6 Inserimento della mini scheda SIM

4. Abbassare il porta-schede SIM e farlo scorrere verso sinistra per bloccarlo.
5. Installare la batteria. Per ulteriori informazioni, vedere [Installazione della batteria a pagina 1-5](#).
6. Al termine della configurazione iniziale dell'MC45 o dopo la sostituzione di una mini scheda SIM:
 - a. Premere il pulsante di **accensione/spegnimento** rosso.
 - b. Assicurarsi che l'applicazione **Telefono** sia attivata.
 - c. Effettuare una chiamata per verificare la connessione del cellulare.

✓ **NOTA** Per informazioni dettagliate sull'attivazione e le impostazioni WWAN, consultare la *Guida per l'integratore dell'MC45*.

Installazione della batteria

✓ **NOTA** Quando si estrae il dispositivo dalla scatola per la prima volta, il coperchio posteriore e la batteria non sono installati.

Per installare la batteria:

1. Inserire prima la parte inferiore della batteria nell'apposito vano batteria, situato sul retro dell'MC45.

✓ **NOTA** Posizionare la batteria correttamente, con i contatti dorati posizionati sopra i perni di ricarica dorati nel vano batterie dell'MC45.

2. Spingere la batteria all'interno del vano.

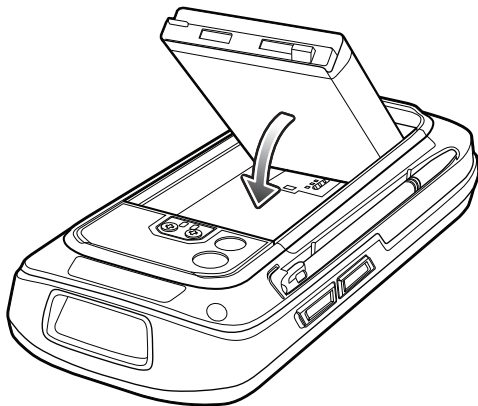


Figura 1-7 Inserimento della batteria

3. Con il dispositivo di chiusura dello sportello della batteria aperto, inserire lo sportello prima dalla parte superiore, quindi spingere dentro la parte inferiore.
4. Far scorrere il coperchio del vano batteria verso destra fino a che non è visibile il puntino rosso.

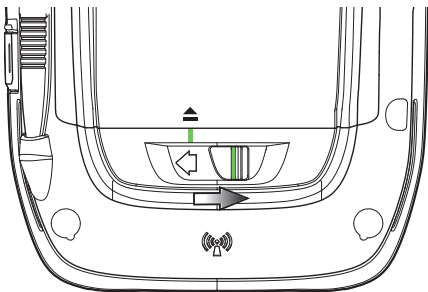


Figura 1-8 Blocco del coperchio del vano batteria

5. Avviare l'MC45 premendo il pulsante rosso di **accensione/spegnimento**.

Ricarica della batteria



ATTENZIONE Attenersi alle linee guida relative alla sicurezza della batteria, descritte nella sezione [Linee guida sulla sicurezza delle batterie a pagina 9-3](#).

Ricarica della batteria

Prima di utilizzare l'MC45 per la prima volta, caricare la batteria principale fino a quando il LED di stato della carica/batteria di colore verde non rimane acceso. Per informazioni sulle indicazioni dello stato della carica, vedere la [Tabella 1-1 a pagina 1-7](#). Per caricare l'MC45, utilizzare il cavo USB di ricarica rapida o una base con il tipo di alimentazione appropriata. Per informazioni sugli accessori disponibili per l'MC45, vedere il [Capitolo 8, Accessori](#).

Per caricare la batteria, utilizzare un cavo USB di ricarica rapida o una base. Per le procedure di allestimento del cavo USB di ricarica rapida e le procedure di ricarica, consultare la [Guida per l'integratore dell'MC45](#).

- Base di ricarica a uno slot
- Base universale di sola ricarica a più slot
- Base di ricarica per veicoli.

Per caricare la batteria:

1. Collegare l'accessorio di ricarica alla fonte di alimentazione appropriata.
2. Inserire l'MC45 in una base o collegarlo al cavo USB di ricarica rapida e all'alimentazione. L'MC45 inizia a caricarsi. Il LED di stato della batteria/ricarica di colore verde lampeggia mentre è in corso la ricarica e resta acceso fisso quando la ricarica è completa. Per informazioni sulla carica, vedere la [Tabella 1-1](#).
3. La batteria da 3080 mAh si carica completamente in meno di sei ore a una temperatura ambiente di circa 25 °C. Il tempo di ricarica può variare a temperature differenti.

✓ **NOTA** Il coperchio della batteria dell'MC45 deve essere inserito e chiuso correttamente perché l'MC45 possa accendersi e caricare la batteria.



Figura 1-9 Indicatori LED

Tabella 1-1 Indicatori di carica a LED

LED di stato della batteria/ricarica	Significato
Off	L'MC45 non si sta caricando. L'MC45 non è inserito correttamente nella base o non è collegato a una fonte di alimentazione. La base non è alimentata.
Verde lampeggiante lento (1 lampeggio ogni 2 secondi)	L'MC45 si sta caricando.
Verde fisso	Ricarica completa.
Rosso lampeggiante veloce (2 lampeggi al secondo)	Errore di ricarica, ad esempio: <ul style="list-style-type: none"> • La temperatura è troppo alta o troppo bassa. • La ricarica è durata troppo senza giungere a completamento (in genere, otto ore).

Ricarica della batteria di riserva

Per informazioni sull'uso degli accessori per la ricarica di batterie di ricambio, consultare [Capitolo 8, Accessori](#).

Temperatura di ricarica

Ricaricare le batterie a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C. La ricarica viene controllata in modo intelligente dall'MC45.

A questo scopo, l'MC45 o l'accessorio attivano e disattivano alternativamente la ricarica per brevi periodi di tempo, al fine di mantenere la temperatura della batteria entro limiti accettabili. L'MC45 o l'accessorio indicano tramite il LED quando la ricarica è disattivata a causa di una temperatura troppo elevata. Vedere [Tabella 1-1](#).

Accensione dell'MC45

Premere il pulsante di **accensione** per accendere l'MC45. Se l'MC45 non si accende eseguire un ripristino. Vedere [Ripristino dell'MC45 a pagina 2-16](#).

Quando si accende l'MC45 per la prima volta, viene visualizzata la schermata iniziale per un minuto circa, intanto che l'MC45 inizializza il proprio file system Flash, e subito dopo viene visualizzata la finestra di taratura. Le stesse finestre compaiono anche quando si esegue un ripristino.

Taratura dello schermo

✓ **NOTA** Per accedere alla pagina video Taratura, premere il tasto **Blu - BKSP** o toccare il pulsante **Start > Impostazioni > Sistema > Schermo > Generale > Allinea schermo**.

Per tarare lo schermo affinché il cursore sul touch screen sia perfettamente allineato con la punta dello stilo:

1. Rimuovere lo stilo dal portastilo, sul retro dell'MC45.
2. Toccare lo schermo per avviare la taratura.
3. Premere delicatamente e tenere brevemente la punta dello stilo al centro di ciascun bersaglio visualizzato sullo schermo.
4. Ripetere l'operazione seguendo i movimenti del bersaglio sullo schermo.

Verifica dello stato della batteria

Per controllare lo stato di carica delle batterie principale o di backup nell'MC45, toccare **Start > Impostazioni > icona Alimentazione** per visualizzare la finestra **Alimentazione**.

Sostituzione della batteria

Per sostituire la batteria:

1. Premere il pulsante di **accensione** per riattivare il dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di **accensione** rosso per 3 secondi e rilasciare. Viene visualizzata una schermata. Toccare **Spegnimento** per spegnere l'MC45.
3. Far scorrere il coperchio del vano batteria verso sinistra fino a che gli indicatori verdi non sono allineati con l'icona di espulsione ed è visibile il puntino rosso. Il coperchio della batteria viene espulso con delicatezza.

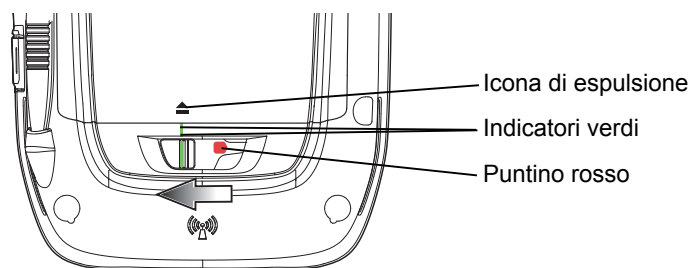


Figura 1-10 Sblocco del coperchio del vano batteria

4. Sollevare la parte inferiore dello sportello della batteria e rimuovere lo sportello.
5. Sollevare la batteria dal vano, prima il lato superiore.



ATTENZIONE Non tentare di rimuovere la batteria con un cacciavite o oggetti appuntiti.

6. Inserire prima la parte inferiore della batteria di riserva nell'apposito vano batteria, situato sul retro dell'MC45.



NOTA Posizionare la batteria correttamente, con i contatti dorati posizionati sopra i perni di ricarica dorati nel vano batterie dell'MC45.

7. Con il dispositivo di chiusura dello sportello della batteria aperto, inserire lo sportello prima dalla parte superiore, quindi spingere dentro la parte inferiore.

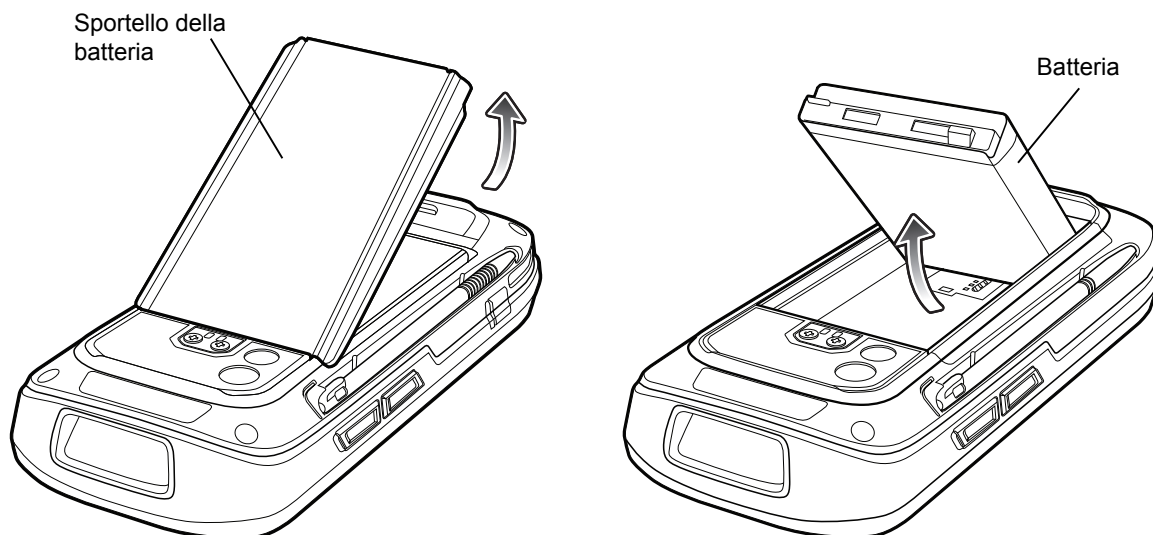


Figura 1-11 Sostituzione della batteria

8. Far scorrere il coperchio del vano batteria verso destra fino a che non è visibile il puntino rosso.
9. Premere il pulsante di **accensione** rosso per accendere l'MC45.

Prima attivazione in rete

Attivazione GSM/UMTS

Attivazione in rete

Per eseguire l'attivazione su una rete GSM/UMTS:

1. Se nell'MC45 è stata inserita una scheda SIM attiva, il dispositivo esegue il processo di attivazione.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Rete telefonica - Configurazione GSM/UMTS**.
3. Toccare **Sì** e quindi **OK**. Con alcuni operatori, l'MC45 viene resettato.
4. Se durante l'avvio non viene visualizzato alcun messaggio di aggiornamento delle impostazioni di connessione, toccare **Start > Impostazioni > Connessioni > Configurazione rete telefonica** e toccare il pulsante **Aggiorna impostazioni connessione**.
5. Se la rete non è supportata, viene visualizzato un messaggio contenente i collegamenti per configurare manualmente le impostazioni della connessione dati e MMS.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione del telefono e sull'attivazione su un'altra rete, consultare la *Guida per l'integratore dell'MC45*.

Gestione delle batterie

Di seguito vengono forniti alcuni suggerimenti per un uso razionale delle batterie:

✓ **NOTA** Il sistema radio WLAN dell'MC45 è disattivato per impostazione predefinita.

- L'MC45 deve rimanere sempre collegato all'alimentazione di rete quando non è in uso.
- L'MC45 deve essere configurato in modo da spegnersi dopo un breve periodo di inattività.
- La retroilluminazione deve essere configurata in modo da spegnersi dopo un breve periodo di inattività.
- Tutte le attività wireless devono essere disattivate quando non sono in uso.
- Durante la ricarica, l'MC45 deve restare spento per ricaricarsi più velocemente.

Modifica delle impostazioni relative all'alimentazione

Per impostare lo spegnimento dell'MC45 dopo un breve periodo di inattività:

1. Toccare **Start > Impostazioni > icona Alimentazione > scheda Avanzate**.
2. Selezionare la casella di controllo **Se alimentato da autonomia della batteria, spegni dispositivo se inattivo per**, quindi selezionare un valore dal menu a tendina.
3. Selezionare **OK**.

Modifica delle impostazioni della retroilluminazione e dell'illuminazione tasti

Per modificare le impostazioni relative alla retroilluminazione in modo da risparmiare l'autonomia della batteria:

1. Tap **Start** > **Impostazioni** > scheda **Sistema** > icona **Retroilluminazione e illuminazione tasti** > scheda **Autonomia della batteria**.
2. Selezionare la casella di controllo **Disattiva retroilluminazione se il dispositivo non è in uso da**, quindi selezionare un valore dal menu a tendina.
3. Selezionare la scheda **Luminosità**.
4. Toccare la casella di controllo **Disattiva retroilluminazione** per disattivare la retroilluminazione del display oppure utilizzare il cursore per impostare un valore di retroilluminazione basso.
5. Selezionare **OK**.

Disattivazione della radio

I dispositivi Windows Embedded Handheld 6.5 includono **Gestione wireless**, un'applicazione che consente di attivare, disattivare e configurare tutte le funzionalità wireless del dispositivo in modo semplice e centralizzato.

Per aprire **Gestione wireless**, toccare **Barra di stato** > icona **Connettività** > **Gestione wireless** sulla schermata **Oggi**.

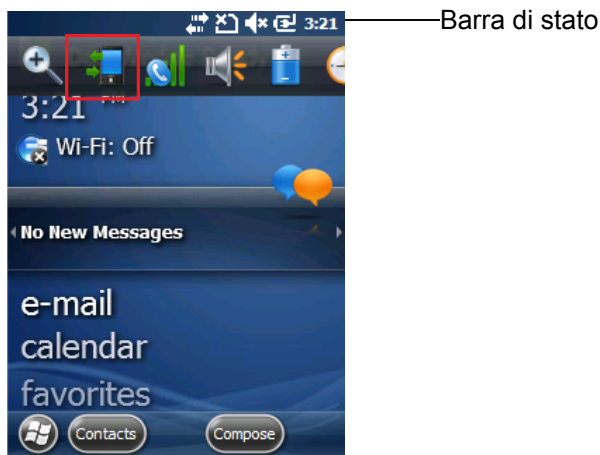


Figura 1-12 Selezione dell'icona Connettività

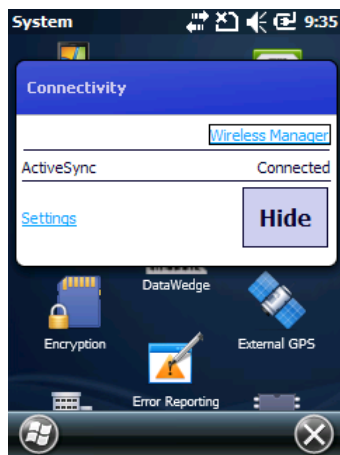


Figura 1-13 Apertura di Gestione wireless

Selezionare **Gestione wireless**.



Figura 1-14 Finestra Gestione wireless

✓ **NOTA** Le opzioni per la connessione wireless variano in base alle configurazioni.

Per attivare o disattivare una connessione wireless, toccare il pulsante specifico.

Per attivare o disattivare tutte le connessioni wireless, toccare il pulsante **Tutte**.

Per configurare le impostazioni relative a una connessione, toccare **Menu**.



Figura 1-15 Menu di Gestione wireless

Capitolo 2 Utilizzo dell'MC45

Introduzione



NOTA La funzione WLAN è applicabile solo all'MC4597.

Questo capitolo descrive i pulsanti, le icone di stato e i controlli dell'MC45, fornendo le istruzioni di base per utilizzare l'MC45, ad esempio accendere e reimpostare il dispositivo, immettere e acquisire i dati.

Le impostazioni di fabbrica dell'MC45 per quanto riguarda gli stati dei sistemi radio sono:

- WLAN - OFF
- Bluetooth - OFF
- Telefono - ON.

Schermata iniziale

La schermata iniziale contiene la barra di stato nella parte superiore della schermata, la schermata Oggi al centro e i tasti funzione in basso.

Ciascuna di queste schermate è descritta più avanti.

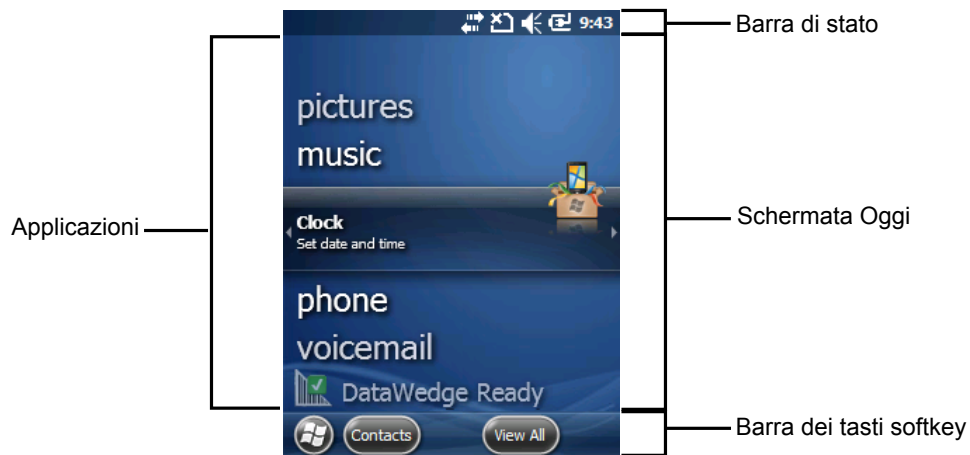


Figura 2-1 Schermata iniziale

Barra di stato

La barra di stato nella parte superiore della schermata può contenere le icone di stato elencate nella [Tabella 2-1](#).

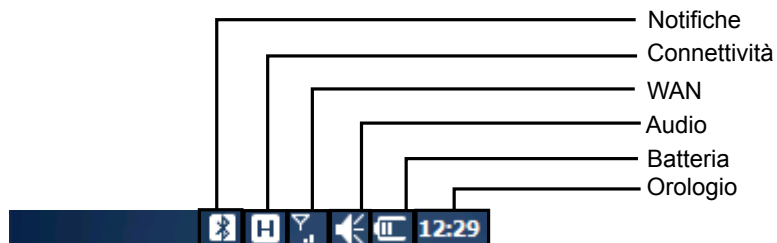















Tabella 2-1 Icone di stato

Icona	Descrizione
Notifiche	
	Notifica della ricezione di uno o alcuni messaggi immediati.
	Notifica della ricezione di uno o alcuni messaggi di posta elettronica o SMS.
	Notifica della ricezione di uno o alcuni messaggi vocali.
	Vivavoce attivo.
	Vi sono più icone di notifica di quante se ne possano visualizzare. Toccare per visualizzare le icone non visibili.
	Indica un promemoria di un evento di calendario imminente.
	Ricezione di uno o alcuni messaggi e-mail.
	Ricezione di MMS.
	Invio di MMS.
	Il messaggio MMS è stato inviato correttamente.

Tabella 2-1 *Icone di stato (Continua)*

Icona	Descrizione
	Il messaggio MMS è stato ricevuto correttamente.
	Bluetooth attivo.
	Auricolare TTY attivato.
	HCO TTY attivato.
	VCO TTY attivato.
	Avviso suggerimento cliente Microsoft.
Connettività	
	La connessione è attiva.
	La connessione non è attiva.
	Sincronizzazione in corso.
	Reti WLAN disponibili.
	WLAN in uso.
	HSDPA disponibile.
	3G disponibile.
	GPRS disponibile.
	EGPRS disponibile.
	Chiamata persa.
WAN	
	Composizione in assenza di una scheda SIM installata.
	Chiamata vocale in corso.
	Le chiamate vengono inoltrate.
	Chiamata in attesa.
	Icona antenna/segnale: wireless on/segnale buono.
	Icona antenna/segnale: wireless off.
	Icona antenna/segnale: nessun servizio o ricerca in corso.
	Connessione HSDPA in corso.
	HSDPA in uso.
	Connessione 3G in corso.
	3G in uso.
	Connessione GPRS in corso.
	GPRS in uso.

Tabella 2-1 *Icone di stato (Continua)*




Icona	Descrizione
	Connessione EGPRS in corso.
	EGPRS in uso.
	Roaming.
	Scheda SIM non installata.
Audio	
	Audio attivato.
	Audio disattivato.
	Vibrazione attivata.
Batteria	
	Batteria in ricarica.
	Batteria completamente carica.
	Livello di carica della batteria alto.
	Livello di carica della batteria medio.
	Livello di carica della batteria basso.
	Livello di carica della batteria quasi esaurito.

Barra delle icone

Toccare la barra di stato per visualizzare la barra delle icone. Toccare un'icona per ottenere ulteriori notifiche o informazioni sullo stato.

Figura 2-2 *Barra delle icone*

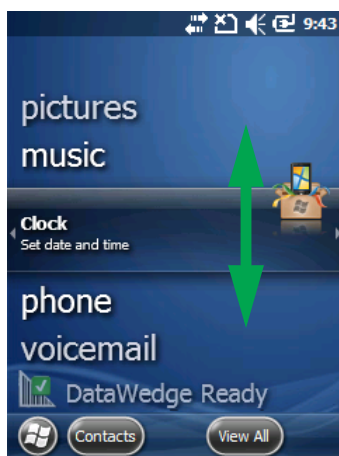
Tabella 2-2 *Icone della barra*

Icona	Nome	Descrizione
	Ingrandisci	Consente di ingrandire lo schermo.
	Bluetooth	Visualizza la finestra di dialogo Bluetooth .
	WLAN	Visualizza la finestra di dialogo Rilevamento reti .
	Segreteria	Selezione rapida della segreteria.
	Notifiche	Indica che sono disponibili notifiche.
	Auricolari	Indica che un auricolare stereo wireless è collegato all'MC45.
	Connettività	Consente di visualizzare la finestra di dialogo Connettività .
	Dati del telefono	Consente di visualizzare la finestra di dialogo Telefono .
	Volume	Consente di visualizzare la finestra di dialogo Volume .
	Alimentazione	Consente di visualizzare la finestra Alimentazione .
	Orologio e allarmi	Viene visualizzata la finestra Orologio e allarmi .

Schermata Oggi

La schermata Oggi è a scorrimento e contiene un elenco di applicazioni e la barra di stato delle informazioni. La barra di stato delle informazioni evidenzia l'applicazione sottostante e fornisce informazioni aggiuntive.

Toccare e tenere premuto il dito sullo schermo per spostare la schermata Oggi verso l'alto e verso il basso. Man mano che i nomi delle applicazioni si spostano sotto la barra di stato delle informazioni, le relative informazioni sono visualizzate nella barra.

Figura 2-3 *Spostamento della schermata Oggi*

È inoltre possibile toccare e mantenere la barra di stato delle informazioni per spostarla verso l'alto o verso il basso sul nome di un'applicazione. Togliendo il dito, la barra di stato delle informazioni e il nome dell'applicazione si spostano al centro della schermata.

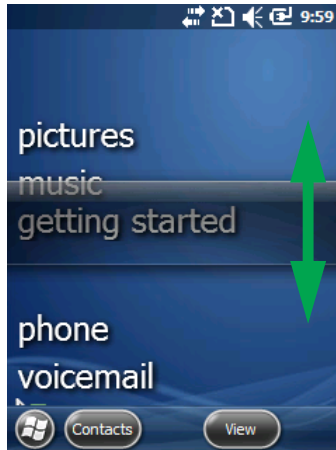


Figura 2-4 Spostamento della barra di stato delle informazioni

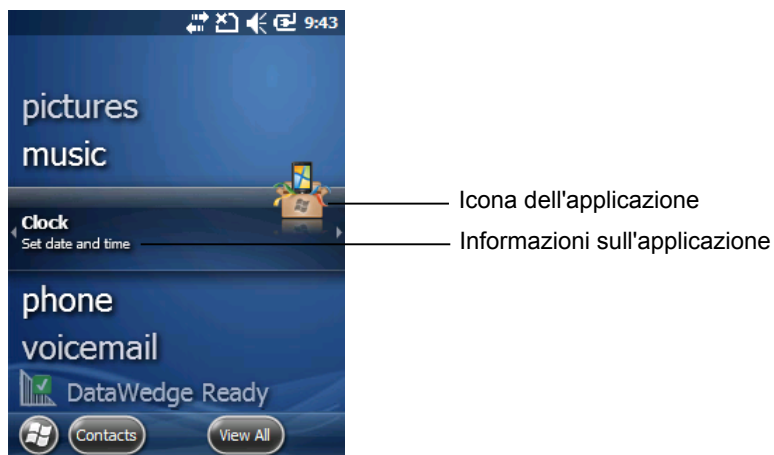


Figura 2-5 Esempio di barra delle informazioni

Per personalizzare la schermata **Oggi**, toccare **Start** > **Impostazioni** > icona **Oggi**. Utilizzare la scheda **Aspetto** per personalizzare lo sfondo e la scheda **Elementi** per modificare il formato di visualizzazione.

Schermata Oggi classica

L'utente può impostare sulla schermata Oggi il layout classico utilizzato in Windows Mobile 6.5.3.



Figura 2-6 Schermata Oggi classica

Per passare alla visualizzazione classica, toccare **Start** > **Impostazioni** > icona **Home** > scheda **Elementi**.

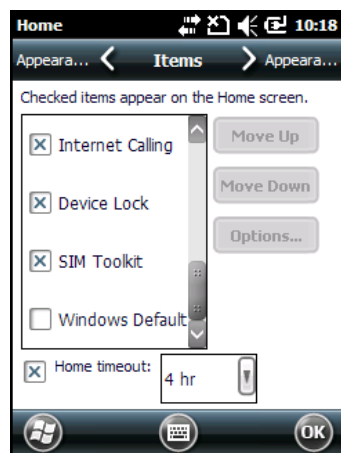


Figura 2-7 Impostazioni della schermata Oggi

Deselezionare la casella di controllo **Windows predefinito** e selezionare una delle altre caselle.




Toccare **OK**.



NOTA La barra delle applicazioni è visibile solo nella visualizzazione classica.

La barra delle applicazioni nella parte inferiore della schermata può contenere le icone dell'area delle applicazioni elencate nella [Tabella 2-3](#).

Tabella 2-3 *Icone dell'area delle applicazioni*

Icona	Nome	Descrizione
	Stato connessione wireless	Indica la forza del segnale WLAN.
	ActiveSync	Connessione seriale attiva tra l'MC45 e il computer host.
	DataWedge	Consente di accedere all'interfaccia DataWedge .

Barra dei tasti softkey

La barra dei tasti softkey si trova nella parte inferiore della schermata e contiene due tasti softkey che consentono all'utente di eseguire un'azione e aprire un menu di scelta rapida e possono essere modificati dinamicamente da un'applicazione. Ad esempio, nella visualizzazione dell'elenco contatti, i tasti softkey sono **Nuovo** e **Menu**.

Quando l'utente inizia a creare un nuovo contatto nella vista di modifica, i tasti softkey diventano **Fine** e **Menu**.

Schermata Start

La schermata Start elenca le applicazioni e le cartelle disponibili. Nella [Tabella 2-4](#) sono elencati i programmi e le cartelle predefinite disponibili nella schermata **Start**.

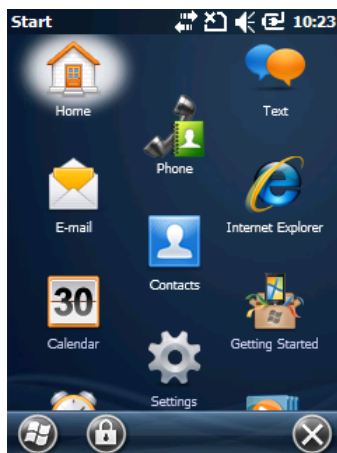
**Figura 2-8** *Schermata Start*

Tabella 2-4 Programmi e cartelle nella schermata Start



















Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Oggi	Consente di chiudere il menu Start e di visualizzare la schermata Oggi.		E-mail	Consente di inviare un'e-mail.
	Testo	Consente di inviare un messaggio di testo SMS.		Contatti	Consente di organizzare i recapiti di amici e colleghi.
	Calendario	Consente di annotare gli appuntamenti e convocare le riunioni.		Internet Explorer	Consente di navigare nel Web e nei siti WAP, oltre a scaricare nuovi programmi e file da Internet.
	Impostazioni	Consente di aprire la cartella Impostazioni. Vedere Cartella Impostazioni a pagina 2-11 .		Immagini e video	Consente di visualizzare e gestire immagini, file GIF animati e video.
	Operazioni preliminari	Consente di avviare l'applicazione Guida introduttiva.		Windows Media	Consente di riprodurre i file audio e video.
	Messenger	Versione mobile di Windows Live Messenger.		Marketplace	Consente di acquistare applicazioni da Marketplace.
	Telefono	Consente di effettuare e ricevere chiamate, passare da una chiamata all'altra e impostare una conferenza telefonica.		MSN Meteo	Consente di consultare il meteo locale.
	Windows Live	Questa versione mobile di Windows Live™ consente di trovare le informazioni nel Web.		MSN Finanza	Consente di controllare le proprie attività finanziarie.
	Giochi	Consente di giocare.		Desktop remoto	Consente di accedere ai computer server che eseguono Windows NT, in modo da poter utilizzare dall'MC45 tutti i programmi disponibili su tali computer.
	Note	Consente di digitare le note o scriverle a mano, creare disegni e registrazioni vocali.		Calcolatrice	Consente di eseguire calcoli aritmetici, come addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni.
	Attività	Consente di organizzare le proprie attività.		Esplora risorse	Consente di organizzare e gestire i file sul dispositivo.

Tabella 2-4 Programmi e cartelle nella schermata Start (Continua)
















Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	ActiveSync	Consente di sincronizzare le informazioni tra l'MC45 e un computer host o il server Exchange.		Office Mobile	Consente di accedere alla suite completa delle applicazioni Microsoft® Office per dispositivi mobili. Excel Mobile OneNote Mobile PowerPoint Mobile Word Mobile.
	Condivisione Internet	Consente di collegare un computer notebook a Internet tramite la connessione dati dell'MC45.		Task Manager	Consente di visualizzare la memoria e le allocazioni della CPU e di interrompere i processi in esecuzione. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla <i>Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide</i> .
	Cerca nel telefono	Consente di cercare contatti, dati e altre informazioni sull'MC45. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla <i>Microsoft Applications for Windows Embedded Handheld 6.5.3 User Guide</i> .		Wireless Companion	Consente di aprire la cartella Wireless Companion.
	Guida	Consente di visualizzare gli argomenti della Guida correlati alla schermata o al programma in uso.		AirBEAM Client	Consente di trasferire pacchetti software progettati in modo specifico tra un server host e l'MC45. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida per l'integratore dell'MC45</i> .
	Gestione temporanea SMS	Consente di intercettare i messaggi di gestione temporanea SMS e di ricomporli nel profilo di gestione temporanea originale.		Agente MSP	Interagisce con gli agenti MSP per reperire informazioni relative a monitoraggio e materiali, al fine di abilitare la configurazione, il provisioning, il monitoraggio e la risoluzione dei problemi riguardanti l'MC45. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida per l'integratore dell'MC45</i> .

Tabella 2-4 Programmi e cartelle nella schermata Start (Continua)

Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Rapid Deployment Client	Semplifica il download del software dalla console MSP (Mobility Services Platform) di un server FTP all'MC45. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Guida per l'integratore dell'MC45</i> .		DEMO	Consente di avviare le applicazioni DEMO. Questa icona è visibile dopo aver installato le applicazioni DEMO.
	Allarmi	Imposta l'orologio sulla data e l'ora locale. Gli allarmi possono essere impostati anche su orari o giorni specifici della settimana.		Casella degli strumenti	Contiene le applicazioni Adobe Reader, Lettore Streaming e Voice Commander .
	Debug	Contiene le applicazioni RIL Logger e RTLogExport . Utilizzarlo dopo aver ottenuto istruzioni dal personale di supporto Zebra.			

Cartella Impostazioni

Nella [Tabella 2-5](#) sono elencate le applicazioni preinstallate sull'MC45. Toccare **Start > Impostazioni** per aprire la cartella **Impostazioni**.

Tabella 2-5 Impostazione delle applicazioni nella cartella Impostazioni







Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Orologio e allarmi	Consente di impostare l'orologio del dispositivo in base alla data e all'ora locale o in base al fuso orario di destinazione quando si è in viaggio. Gli allarmi possono essere impostati anche su orari o giorni specifici della settimana.		Alimentazione	Consente di verificare l'autonomia della batteria e di impostare la disattivazione del display dopo un periodo di tempo, ai fini del risparmio energetico.
	Blocco	Impostare una password per l'MC45.		Suoni e notifiche	Consente di abilitare i suoni per eventi, notifiche e altro, nonché impostare un tipo di notifica diversa in base all'evento.
	Cartella Connessioni	Contiene le applicazioni per la connessione (vedere sotto).		Home	Consente di personalizzare l'aspetto della schermata Oggi e le informazioni che si desidera visualizzare.

Tabella 2-5 Impostazione delle applicazioni nella cartella Impostazioni (Continua)
















Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Cartella personale	Contiene le applicazioni personali (vedere sotto).		Bluetooth	Consente di aprire l'applicazione Bluetooth, impostare l'MC45 in modalità visibile e ricercare altri dispositivi Bluetooth nell'area.
	Cartella Sistema	Contiene le applicazioni di sistema (vedere sotto).			
Cartella Connessioni					
	Trasmissione	Impostare l'MC45 per la ricezione di trasmissioni IrDA in entrata.		Connessioni	Impostare uno o più tipi di connessioni modem per il dispositivo, ad esempio connessione remota telefonica, GPRS, Bluetooth e altro, di modo che il dispositivo possa collegarsi a Internet o a una rete locale privata.
	Registrazione dominio	Consente di registrare il dispositivo nel dominio AD per la relativa gestione e protezione. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>Microsoft Applications for Windows Mobile 6 User Guide</i> .		Assistenza GPS	Consente di individuare la posizione dell'MC45 più rapidamente.
	Configurazione e rete telefonica	Attivare il telefono e impostare la rete.		Connessione USB	Consente di attivare o disattivare la connettività di rete avanzata.
	WLAN	Consente di configurare la connessione alla rete wireless e di personalizzare le impostazioni.		Gestione wireless	Consente di attivare o disattivare le radio wireless dell'MC45 e personalizzare le impostazioni relative a Wi-Fi e Bluetooth.
Cartella personale					
	Pulsanti	Consente di assegnare un programma a un pulsante.		Informazioni sul proprietario	Consente di immettere informazioni personali sull'MC45.
	Ingresso	Consente di impostare le opzioni relative ai metodi di input.		Telefono	Consente di configurare le impostazioni del telefono.

Tabella 2-5 Impostazione delle applicazioni nella cartella Impostazioni (Continua)



















Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Rimappatura tasti	Consente di rimappare i tasti nel tastierino hardware.		Impostazioni Voice Commander	Consente all'utente di utilizzare comandi vocali sull'MC45.
Cartella Sistema					
	Informazioni su	Visualizza informazioni di base, come la versione di Windows Mobile® e il tipo di processore installato nell'MC45.		Certificati	Visualizza informazioni sui certificati installati nell'MC45.
	Retroilluminazione e illuminazione tasti	Consente di impostare la retroilluminazione del display e il timeout illuminazione tasti e di regolare la luminosità.		Suggerimenti clienti	Consente di inviare suggerimenti sull'utilizzo del software Windows Mobile 6.
	Segnalazione errori	Consente di attivare o disattivare la funzione del dispositivo per la segnalazione degli errori. Quando questa funzione è attivata e si verifica un errore del programma, i dati tecnici relativi allo stato del programma e al computer vengono inseriti in un file di testo e possono essere inviati all'assistenza tecnica Microsoft, se l'utente lo desidera.		Crittografia	Consente di crittografare i file in una scheda di memoria. I file crittografati possono essere decifrati soltanto dallo stesso dispositivo.
	DataWedge	Consente di attivare o disattivare la funzione di scansione dei codici a barre.		Informazioni sul dispositivo	Visualizza le informazioni hardware dell'MC45.
	GPS esterno	Consente di impostare le porte appropriate per la comunicazione GPS, un'operazione che potrebbe essere necessaria se nel dispositivo sono installati programmi che accedono a dati GPS o se al dispositivo viene collegato un ricevitore GPS.		Programmi gestiti	Consente di visualizzare i programmi installati sull'MC45 mediante Mobile Device Manager.

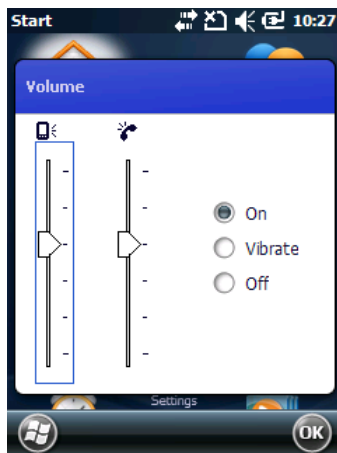
Tabella 2-5 Impostazione delle applicazioni nella cartella Impostazioni (Continua)

Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Task Manager	Consente di interrompere l'esecuzione dei programmi.		Memoria	Consente di verificare lo stato di allocazione della memoria e le informazioni sulla scheda di memoria, oltre a interrompere i programmi in esecuzione.
	Impostazioni internazionali	Consente di impostare il formato per la visualizzazione di numeri, valute, data e ore sull'MC45.		Installazione applicazioni	Consente di disinstallare le applicazioni presenti sull'MC45.
	Informazioni sul sistema	Visualizza informazioni sui componenti software e hardware dell'MC45.		Pagina video	Consente di cambiare l'orientamento dello schermo, ripetere la taratura e modificare le dimensioni del testo sullo schermo.

Regolazione del volume

Per regolare il volume del sistema utilizzando l'icona **Altoparlante** nella barra di navigazione:

1. Toccare l'icona **Altoparlante**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Volume**.

**Figura 2-9** Finestra di dialogo Volume

2. Toccare e spostare il cursore per regolare il volume.
3. Selezionare il pulsante di opzione **On** o **Off** per attivare o disattivare il volume rispettivamente.

Il volume del sistema può essere regolato anche dalla finestra **Suoni e notifiche** o con il pulsante **su/giù** a lato dell'MC45.

Indicatori dello stato della batteria

Sulla barra di navigazione vengono visualizzate le icone della batteria per segnalare il livello di autonomia della batteria. Quando l'autonomia della batteria scende al di sotto di un livello prestabilito, l'icona mostra lo stato e una finestra di dialogo informa sullo stato della batteria.

L'icona **Batteria** viene visualizzata sempre sulla **barra di navigazione** quando è visibile la schermata Oggi. L'icona indica il livello di autonomia della batteria. Il messaggio resta visualizzato finché non viene premuto il pulsante **Elimina**.



Figura 2-10 Icona Batteria sulla barra di navigazione

Lo stato della batteria può essere inoltre visualizzato nella finestra **Alimentazione**.

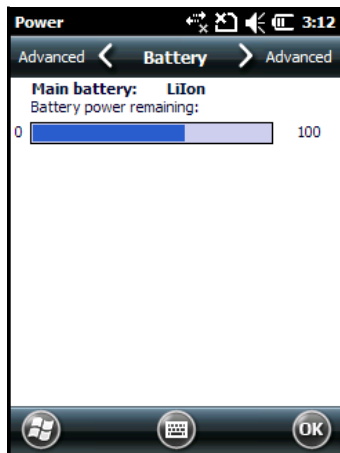


Figura 2-11 Stato batteria.

Indicatori LED

L'MC45 dispone di un indicatore LED. Il LED di ricarica/stato della batteria indica che la batteria è in carica e il relativo stato.



Figura 2-12 Indicatori LED

Tabella 2-6 Indicazioni LED

Stato LED	Significato
LED di stato della batteria/ricarica	
Verde lampeggiante lento	La batteria dell'MC45 si sta ricaricando.
Verde fisso	La batteria dell'MC45 è completamente carica.
Rosso lampeggiante veloce	Errore di ricarica.
Off	Non in carica.
Verde, un solo lampeggio (quando è premuto il pulsante di accensione/spegnimento)	Avviamento iniziato.

- ✓ **NOTA** In una condizione di surriscaldamento, l'indicatore dell'errore di ricarica viene visualizzato solo se la condizione persiste per più di 30 minuti.
- ✓ **NOTA** Per informazioni su scansione/decodifica, vedere [Capitolo 3, Acquisizione dati](#). Per informazioni su stato e impostazioni dei sistemi radio WAN, vedere [Capitolo 4, Uso del telefono](#) oppure consultare la *Guida per l'integratore dell'MC45*.

Ripristino dell'MC45

Per eseguire un ripristino, premere contemporaneamente il pulsante di **accensione/spegnimento** e i pulsanti **1** e **9**.

Riattivare l'MC45

Le condizioni di riattivazione determinano quali azioni riattivano il terminale portatile dopo che questo è entrato in modalità di sospensione. È possibile far entrare il terminale portatile in modalità di sospensione manualmente, premendo il pulsante di accensione/spengimento, o automaticamente, tramite le impostazioni di timeout del pannello di controllo. Queste impostazioni possono essere modificate. Le impostazioni di fabbrica visualizzate sono soggette a modifiche/aggiornamenti. Per modificare le condizioni di riattivazione, toccare **Start > Impostazioni > Alimentazione > Riattivazione**.

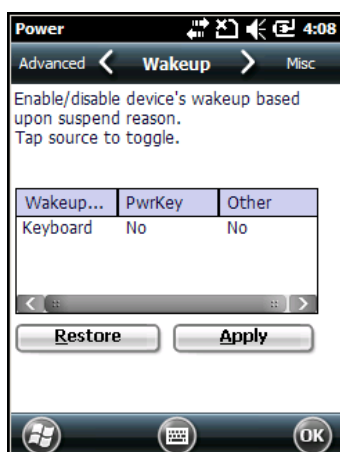


Figura 2-13 Finestra di riattivazione del dispositivo

Blocco dell'MC45

✓ **NOTA** È possibile effettuare chiamate di emergenza anche mentre l'MC45 è bloccato.

Per impedire che il dispositivo venga utilizzato, è possibile attivare una funzione di blocco. Quando è bloccato, l'MC45 non risponde agli input dallo schermo o dal tastierino.

Per bloccare l'MC45, toccare **Start > Blocco** o premere il pulsante di **accensione** per tre secondi e toccare **Blocca dispositivo**. Viene visualizzata la schermata **Blocco**.

Per sbloccare l'MC45, far scorrere il pulsante **Blocco** verso sinistra o verso destra.

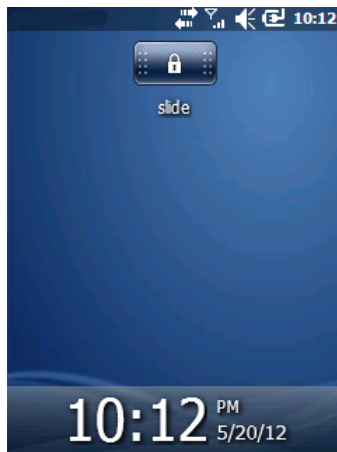


Figura 2-14 Finestra di sblocco del dispositivo

Se l'MC45 è stato bloccato con una password, viene visualizzato un prompt con la richiesta di inserire la password.

Blocco tramite password

Utilizzare la finestra **Password** per impostare una password con la quale impedire l'accesso non autorizzato all'MC45.

- ✓ **NOTA** Se il dispositivo è configurato per la connessione a una rete, utilizzare una password complessa che lo protegga quando connesso in rete. Gli strumenti per individuare le password sono sempre migliori, così come sono sempre più potenti i computer utilizzati a tale scopo.

1. Toccare **Start** > **Impostazioni** > *icona* **Blocco** > scheda **Password**.

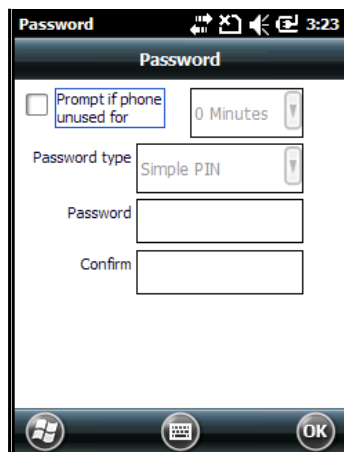


Figura 2-15 Finestra Password - Scheda Password

2. Per attivare la protezione tramite password, selezionare la casella **Avvisa se non utilizzato per**.
3. Dal menu a tendina, selezionare un valore temporale allo scadere del quale, se il dispositivo non viene utilizzato, viene attivata la protezione.
4. Dal menu a tendina **Tipo password:**, selezionare **PIN semplice** o **Alfanumerica complessa**.

5. Una password semplice è formata da quattro cifre. Inserirla nel campo **Password**.
Per inserire una password complessa:
 - a. Inserire una password a sette caratteri nel campo **Password**:. Una password complessa deve contenere almeno sette caratteri, di cui tre devono essere lettere maiuscole e minuscole, numeri o segni di punteggiatura.
 - b. Reinserire la password nel campo **Conferma**:
6. Toccare **OK**.
7. Per impostare un suggerimento che aiuti a ricordare la password, toccare la scheda **Suggerimento**.
8. Nella casella di testo, inserire un suggerimento che funga da promemoria della password.
9. Toccare **OK**.

✓ **NOTA** È possibile effettuare chiamate di emergenza anche quando l'MC45 è bloccata da password.

Quando l'MC45 rimane inutilizzato per un certo periodo di tempo e l'utente tenta di accedervi, verrà visualizzata la finestra Password. La finestra viene visualizzata anche quando l'MC45 viene collegato a un computer host tramite una base o un cavo di comunicazione.

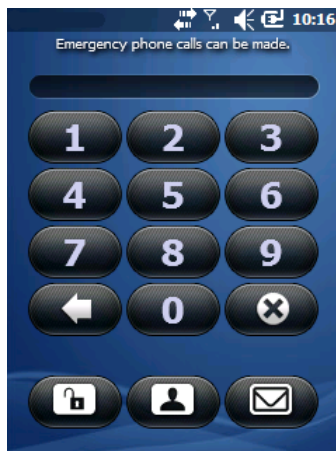


Figura 2-16 Finestra per l'inserimento della password

Inserire la password per sbloccare il dispositivo.

Toccare il pulsante **Sblocca** per sbloccare il dispositivo e passare alla schermata Oggi, il pulsante **Contatto** per sbloccare il dispositivo e passare alla schermata Contatti oppure il pulsante **E-mail** per sbloccare il dispositivo e passare alla finestra **Messaggi**.

Pulsanti di funzione

I pulsanti dell'MC45 eseguono determinate funzioni.

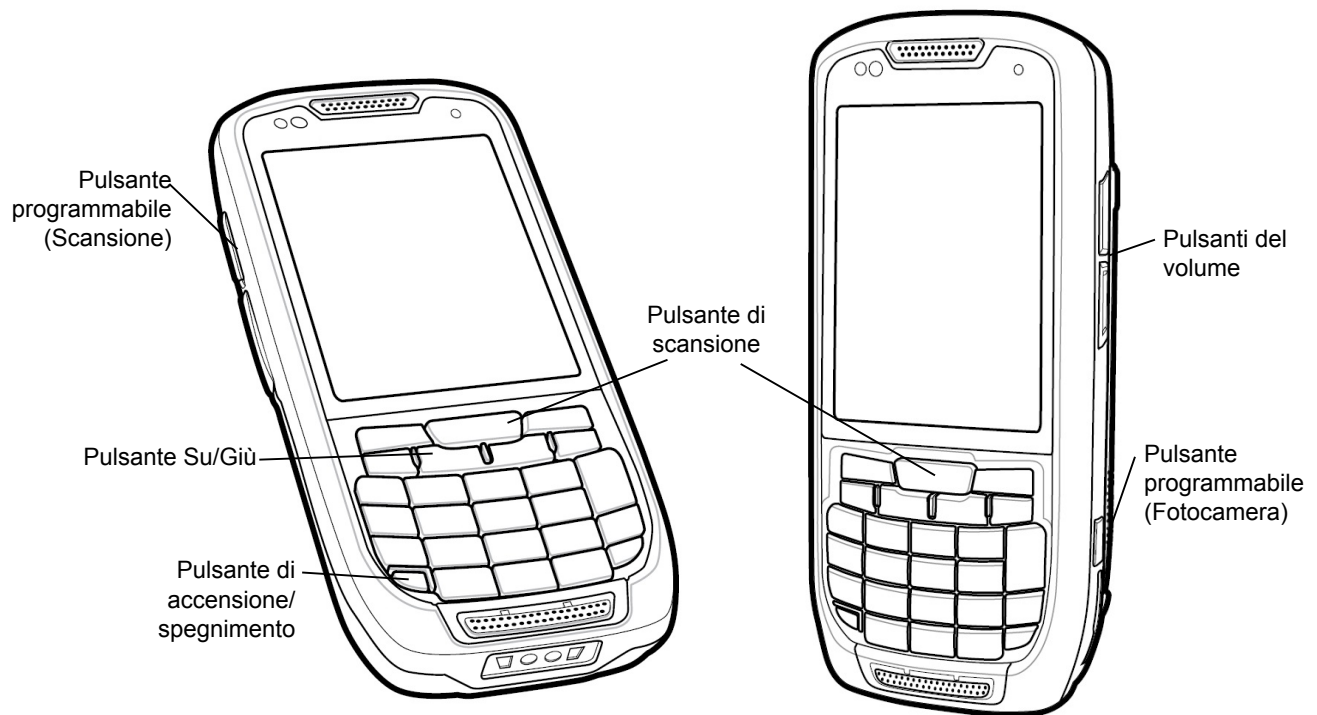


Figura 2-17 Pulsanti di funzione

- **Accensione:** premere il pulsante di **accensione** rosso per attivare e disattivare lo schermo dell'MC45. Quando lo schermo è disattivato, l'MC45 si trova in modalità di sospensione. Per ulteriori informazioni, vedere [Accensione dell'MC45 a pagina 1-8](#). Utilizzare inoltre il pulsante di **accensione** per eseguire il reset dell'MC45 tramite un avvio a freddo o a caldo. Vedere [Ripristino dell'MC45 a pagina 2-16](#).
- **Scansione:** premere questo tasto per eseguire la scansione di codici a barre o acquisire immagini. Vedere [Capitolo 3, Acquisizione dati](#). In alternativa, è possibile premere questo tasto per aprire un'applicazione o eseguire una funzione. Vedere la *Microsoft® Applications for Windows Embedded Handheld 6.5 User Guide* per impostare l'apertura di un'applicazione.
- **Su/Giù:** premere questo tasto per aumentare o abbassare il volume dell'MC45.

Stilo

Utilizzare lo stilo dell'MC45 per selezionare elementi e immettere informazioni. Lo stilo funziona come un mouse.

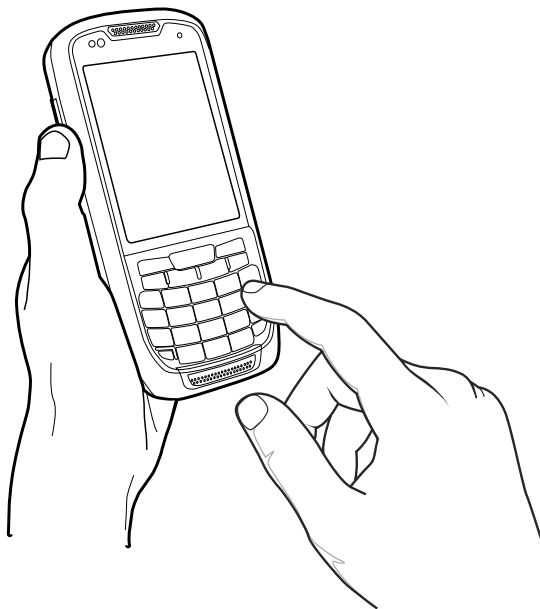
- Toccare: sfiorare lo schermo una volta con lo stilo per premere i pulsanti di opzione e aprire le voci di menu.
- Toccare e tenere premuto: sfiorare lo schermo con lo stilo e posizionarlo su un articolo per visualizzare un elenco di operazioni disponibili per tale elemento. Nel menu a comparsa che viene visualizzato, toccare l'operazione da eseguire.
- Trascinare: tenendo premuto lo stilo, trascinarlo sullo schermo per selezionare testo e immagini. Trascinare lo stilo in un elenco per selezionare più elementi.



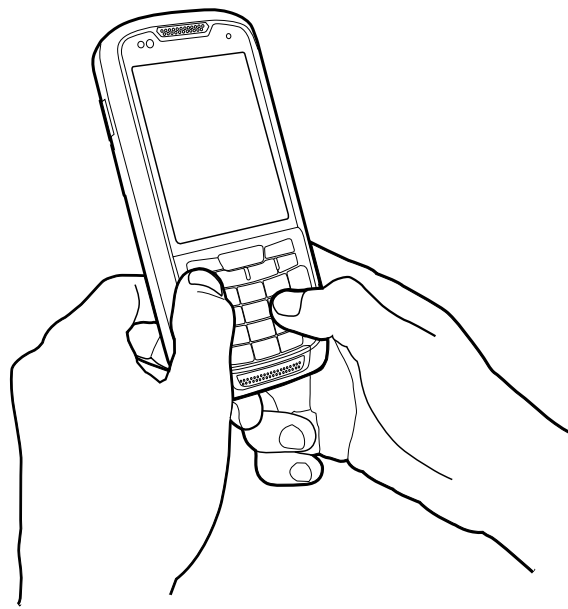
ATTENZIONE Per prevenire eventuali danni allo schermo, non utilizzare alcun dispositivo, ad eccezione dello stilo fornito da Zebra.

Immissione di dati

Per immettere i dati sul tastierino, è possibile utilizzare il metodo a una mano o a due mani, come illustrato nella [Figura 2-18](#).



Metodo a una mano



Metodo a due mani

Figura 2-18 Immissione di dati sul tastierino

Orientamento del display

È possibile alternare manualmente tra visualizzazione verticale e orizzontale ruotando lo schermo. Per modificare l'orientamento dello schermo, toccare **Start > Impostazioni > Sistema > Schermo > scheda Generale** e selezionare tra tre diversi tipi di orientamenti:

- Verticale
- Orizzontale (destra)
- Orizzontale (sinistra).

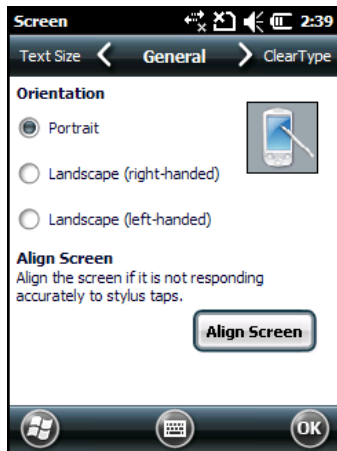


Figura 2-19 Finestra dell'orientamento del display

Scatti fotografici

Per scattare una fotografia:

1. Premere il pulsante Fotocamera posto sul lato o premere **Start > Immagini e video**, quindi toccare **Fotocamera** sulla barra dei comandi.
2. Controllare l'immagine nel mirino e regolare secondo necessità.
3. Premere il pulsante Fotocamera posto sul lato o il tasto INVIO per scattare la foto. Tenere fermo l'MC45 fino allo scatto del flash della fotocamera o fino a quando si avverte il suono dell'otturatore.

Registrazioni video

Per registrare un video clip:

1. Premere il pulsante Fotocamera posto sul lato o premere **Start > Immagini e video**, quindi toccare **Fotocamera** sulla barra dei comandi.
2. Toccare **Fotocamera** sulla barra dei comandi.
3. Toccare **Menu > Video** per impostare la modalità di ripresa su video.

Sullo schermo viene visualizzato il tempo di registrazione disponibile.



NOTA Per impostazione predefinita, il limite di tempo per le registrazioni video è di 30 secondi.

4. Premere il tasto **OK** o il **pulsante Fotocamera** posto sul lato per avviare la registrazione.

La registrazione si interrompe quando viene premuto di nuovo il tasto **OK** o il **pulsante Fotocamera** posto sul lato.

Visualizzazione di fotografie e video

Per visualizzare le fotografie e i video clip:

1. Toccare **Start** > icona **Immagini e video**.
2. Toccare l'immagine o il video clip che si desidera visualizzare.

Capitolo 3 Acquisizione dati

Introduzione

L'MC45 include tre tipi di opzioni per l'acquisizione dati:

- Scansione laser
- Fotocamera digitale a colori.

L'MC45 contiene l'applicazione **DataWedge** che consente all'utente di attivare la fotocamera, decodificare i dati del codice a barre e visualizzarne il contenuto. Per attivare **DataWedge**, vedere [DataWedge a pagina 3-4](#).

Scansione laser

Un MC45 con uno scanner laser integrato offre le seguenti funzioni:

- Lettura di una vasta gamma di simbologie di codici a barre, inclusi i tipi più diffusi come l'1D.
- Puntamento intuitivo del laser per un'acquisizione rapida.
- Scansione versatile.

Considerazioni sulla scansione

In genere, la scansione è semplicemente una questione di mirare, acquisire e decodificare, pertanto dovrebbero bastare pochi tentativi per acquisire una certa dimestichezza. Tuttavia, si considerino i seguenti fattori per ottimizzare le prestazioni della scansione:

- Portata

Un qualsiasi dispositivo di scansione è in grado di decodificare bene se utilizzato entro un certo raggio d'azione, ovvero a distanze minima e massima dal codice a barre. Tale portata varia in base alla densità del codice a barre e all'ottica del dispositivo di scansione.

Eseguire una scansione rimanendo nell'ambito della portata consente di eseguire delle decodifiche rapide e affidabili; eseguire una scansione troppo ravvicinata o troppo lontana impedisce la decodifica. Avvicinare o allontanare lo scanner per individuare il raggio d'azione corretto per la scansione dei codici a barre.

- Angolazione
L'angolo di scansione è importante per decodificare i codici rapidamente.
- Allontanare l'MC45 per eseguire la scansione di simboli più grandi.
- Avvicinare l'MC45 per eseguire la scansione di simboli le cui barre sono molto vicine.

✓ **NOTA** Le procedure di scansione dipendono dall'applicazione e dalla configurazione dell'MC45. È possibile che un'applicazione utilizzi procedure di scansione diverse da quella sopra descritta.

Scansione di codici a barre



ATTENZIONE Non puntare il raggio di scansione verso gli occhi, propri o di altri.

1. Verificare che sull'MC45 sia installata un'applicazione abilitata per la scansione.

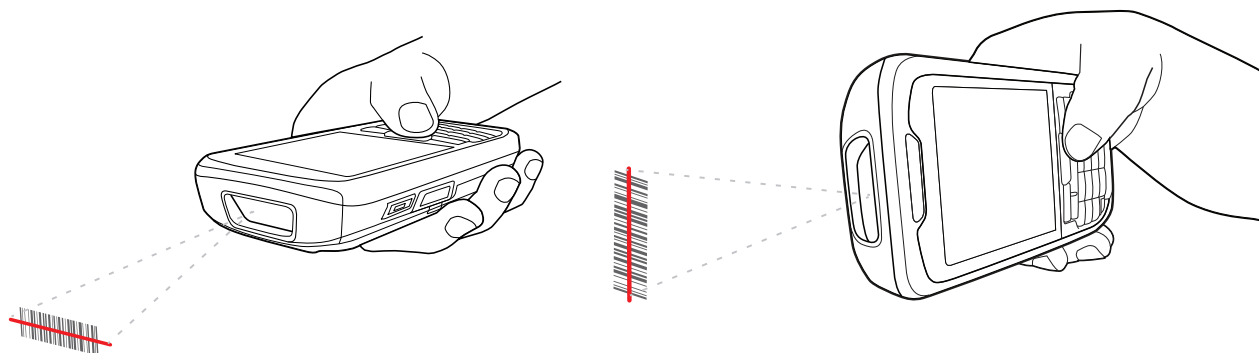


Figura 3-1 Scansione lineare

2. Premere e tenere premuto il pulsante di scansione. Il raggio laser viene emesso dall'estremità finale dell'MC45. Verificare che il raggio di scansione rosso copra l'intero codice a barre. Il LED di scansione/decodifica si illumina di rosso per indicare che la scansione è in corso, quindi diventa verde ed emette un segnale acustico, per impostazione predefinita, per segnalare che il codice a barre è stato decodificato correttamente.



Figura 3-2 Reticolo di puntamento dello scanner lineare

3. Rilasciare il pulsante di scansione.

Scansione versatile

L'MC45 contiene la funzione di scansione versatile che consente di regolare automaticamente l'ampiezza del raggio di scansione per una scansione rapida e semplice di codici a barre, da una distanza ravvicinata fino a una distanza di più di 5 metri.

Per impostazione predefinita, l'MC45 è impostato con una larghezza del raggio di scansione ampia. Quando l'utente preme il pulsante di scansione, l'MC45 determina la distanza dal codice a barre. Per i codici a barre vicini l'MC45 imposta un raggio di scansione ampio e per i codici a barre lontani imposta un raggio di scansione stretto. L'MC45 utilizza la distanza, il tipo di codice a barre e il materiale per determinare la corretta ampiezza del raggio di scansione.

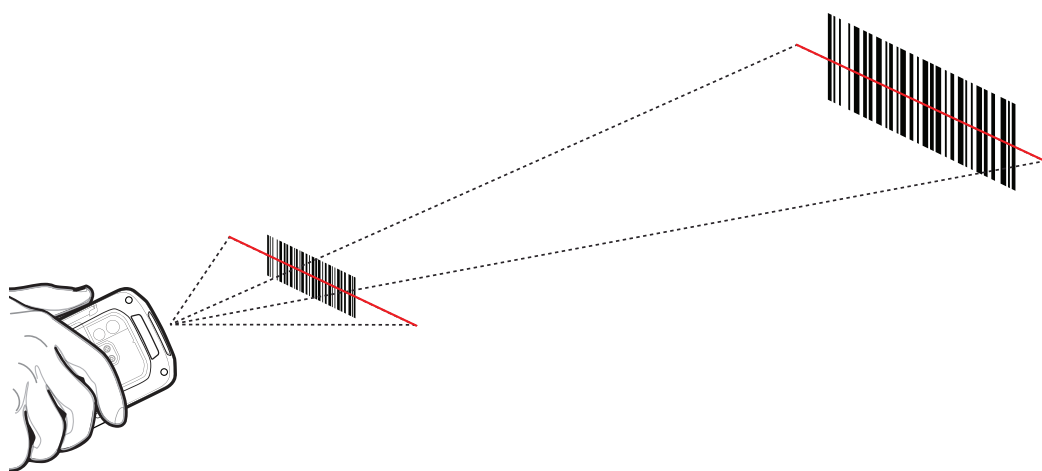


Figura 3-3 Scansione versatile

Fotocamera digitale a colori

L'MC45 con una fotocamera digitale a colori integrata presenta le seguenti caratteristiche:

- Lettura omnidirezionale di una molteplicità di simbologie di codici a barre, inclusi i tipi più diffusi (ad esempio i codici a matrice Linear, Postal, PDF417 e 2D).
- Puntamento intuitivo avanzato per un'acquisizione rapida.

Scansione con fotocamera digitale

1. Verificare che sull'MC45 sia installata un'applicazione abilitata per la scansione.
2. Puntare l'obiettivo della fotocamera (sul retro dell'MC45) su un codice a barre.
3. Premere e tenere premuto il pulsante di scansione. Nella finestra dell'immagine, allineare la fotocamera sul codice a barre.

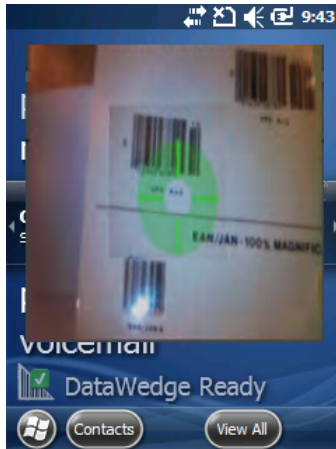


Figura 3-4 Scansione con fotocamera digitale

4. Il LED di scansione/decodifica si illumina di verde ed emette un segnale acustico, per impostazione predefinita, per segnalare che il codice a barre è stato decodificato correttamente. Rilasciare il pulsante di scansione.



NOTA Per impostazione predefinita, la funzione di decodifica della fotocamera decifra automaticamente il codice a barre durante la lettura. Tale funzione può essere programmata per visualizzare un reticolo di puntamento di colore rosso che diventa verde a indicare che la scansione del codice a barre è avvenuta correttamente ed è quindi possibile rilasciare il pulsante di scansione.

DataWedge

DataWedge consente all'utente di immettere i dati dei codici a barre in un campo di testo di un'applicazione.

Per attivare **DataWedge**:

1. Toccare **Start > Impostazioni > Sistema > DataWedge**.
2. Toccare **Configurazione di base**.
3. Toccare **1. Input codice a barre**.
4. Selezionare una delle opzioni seguenti
 - a. Toccare **1. Driver scanner SSI** per lo scanner laser.
 - b. Toccare **2. Driver scanner fotocamera** per la fotocamera.
5. Toccare **1. Attivato**.
6. Toccare **0. Indietro**.
7. Toccare **0. Indietro**.
8. Toccare **0. Esci**.
9. Toccare **OK**.
10. Toccare l'opzione **In esecuzione** per avviare il processo DataWedge. Lo stato di DataWedge passa a **Pronto**.
11. Toccare **OK**.

Per disattivare **DataWedge**:

1. Toccare **Start > Impostazioni > Sistema > DataWedge**.
2. Toccare l'opzione **In esecuzione** per terminare il processo DataWedge. Lo stato di DataWedge diventa **Arrestato**.
3. Toccare **OK**.

Capitolo 4 Uso del telefono


Introduzione

Utilizzare il dispositivo MC45 per effettuare chiamate telefoniche, impostare numeri di composizione veloce, tenere traccia delle chiamate e inviare SMS. Il service provider wireless può inoltre mettere a disposizione servizi quali la posta vocale, l'inoltro delle chiamate e l'identificazione del chiamante.

Il telefono integrato può inoltre essere utilizzato per collegarsi a una rete ISP o di lavoro tramite la quale navigare sul Web e leggere i messaggi e-mail. È possibile collegarsi a Internet o alla rete aziendale tramite High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA) usando una linea cellulare o il modem specificato dall'operatore di telefonia mobile. Per ulteriori informazioni, o per personalizzare il telefono MC45 cambiandone le impostazioni, vedere la *Guida per l'integratore dell'MC45*.

Accesso alla composizione dei numeri




NOTA I compositori variano a seconda dell'operatore, dei servizi e dello stato del telefono. Ad esempio, mettere in attesa le chiamate e utilizzare  per creare chiamate in conferenza. (vedere [Teleconferenza su un MC45 a pagina 4-17](#)).

È possibile accedere al compositore indipendentemente dal programma in uso. Durante una chiamata è possibile utilizzare le applicazioni installate sull'MC45.



Figura 4-1 Compositore del telefono

Per accedere alla composizione dei numeri toccare **Start** > **Telefono** o premere  .

Per ricevere chiamate quando l'MC45 è in pausa, lasciare acceso il sistema radio del telefono e verificare che l'MC45 sia impostato in modo da riattivarsi alla pressione di qualunque tasto.

Accensione e spegnimento del telefono

I dispositivi Windows Embedded Handheld 6.5 includono il software **Gestione wireless** che offre un metodo semplice per attivare e disattivare il telefono.

Per aprire **Gestione wireless**, toccare l'icona **Connettività**.

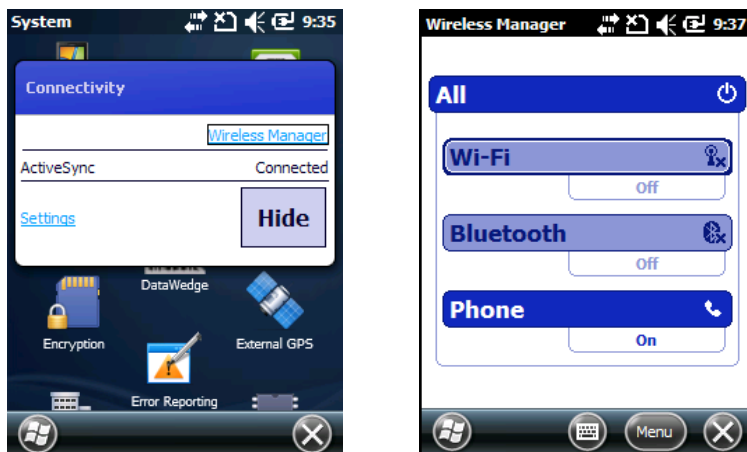


Figura 4-2 Apertura di Gestione wireless

Selezionare **Gestione wireless**. Viene visualizzata la finestra **Gestione wireless**.

Per attivare/disattivare il telefono, toccare la barra blu Telefono.

Per configurare le impostazioni di una connessione, toccare **Menu** > **Impostazioni telefono**.

Modalità audio

L'MC45 dispone di tre modalità audio da utilizzare durante le chiamate:

- **Modalità ricevitore:** invia l'audio all'altoparlante situato in alto sul lato anteriore dell'MC45 in modo da poter utilizzare l'MC45 come un normale telefono. Questa è la modalità predefinita.
- **Modalità vivavoce:** consente di utilizzare l'MC45 in vivavoce. Toccare il pulsante **Vivavoce attivato** per attivare questa modalità. Toccare il pulsante **Vivavoce disattivato** per tornare alla modalità ricevitore.
- **Modalità Cuffie:** consente di inoltrare l'audio all'auricolare Bluetooth.

L'impostazione predefinita per l'MC45 è la modalità ricevitore. Quando all'MC45 vengono collegate delle cuffie Bluetooth, l'audio del ricevitore e dell'altoparlante viene escluso ed inoltrato alle cuffie.

✓ **NOTA** Quando si utilizzano cuffie Bluetooth durante una chiamata, il terminale portatile entra in modalità di sospensione.



Modalità ricevitore



Modalità vivavoce



Modalità cuffie

Figura 4-3 Modalità audio

Uso di un auricolare Bluetooth

È possibile impiegare cuffie Bluetooth per le comunicazioni audio quando si utilizzano applicazioni con tali funzionalità. Per informazioni sulla connessione di cuffie Bluetooth all'MC45, vedere [Capitolo 7, Uso del sistema Bluetooth](#). Regolare il volume dell'MC45 su un livello adeguato prima di indossare le cuffie. Quando si collega l'auricolare Bluetooth, l'altoparlante viene disattivato.

Durante le conversazioni, si consiglia di utilizzare il profilo Bluetooth A mani libere invece del profilo Cuffie. Per ulteriori informazioni, vedere [Capitolo 7, Uso del sistema Bluetooth](#).

✓ **NOTA** Quando si utilizzano cuffie Bluetooth durante una chiamata, il pulsante di accensione dell'MC45 è disattivato e l'MC45 non può entrare in pausa. La funzionalità del pulsante di accensione/spegnimento viene ripristinata al termine della chiamata.

Quando viene stabilita la connessione con delle cuffie Bluetooth, viene visualizzata la seguente finestra di dialogo.



Figura 4-4 Finestra di dialogo Notifica audio Bluetooth WWAN

Regolazione del volume audio

Usare il cursore di controllo del volume o i tasti del tastierino per regolare il volume della suoneria (se non è in corso una chiamata) o il volume di conversazione durante le chiamate.

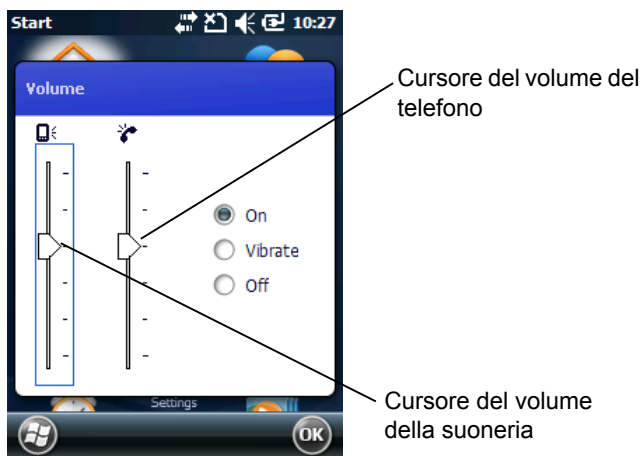


Figura 4-5 Cursore del volume del telefono

Per regolare il volume, toccare l'icona **dell'altoparlante** nella barra del **titolo**. Muovere il cursore verso l'alto o verso il basso per regolare il volume.



NOTA Regolare il volume di conversazione durante una chiamata. La regolazione del volume quando non è in corso una chiamata influenza i livelli audio delle suonerie e dei segnali di notifica.







Come effettuare una chiamata



- ✓ **NOTA** È possibile effettuare chiamate di emergenza anche quando l'MC45 è bloccato o quando non è installata una scheda SIM. Per ulteriori informazioni, vedere [Chiamate di emergenza a pagina 4-7](#).

Con l'MC45 è possibile effettuare chiamate utilizzando la finestra di composizione dei numeri telefonici, i contatti, i numeri di composizione veloce e il registro chiamate.

Uso del tastierino del telefono

Per effettuare una chiamata usando il tastierino del telefono:

1. Toccare **Start > Telefono** o premere .
2. Immettere il numero di telefono sul dialer o sul tastierino. Il numero viene visualizzato sulla Call Line.
3. Toccare la Call Line verde o premere .
4. Toccare  per annullare la chiamata o toccare  per attivare la modalità vivavoce dell'MC45.
5. Quando la chiamata viene connessa, il nome o il numero appare nella Call Line. Per mettere in attesa la chiamata, premere . Per riprendere la chiamata premere  di nuovo.

- ✓ **NOTA** L'utilizzo di Call Line per mettere una chiamata in attesa può essere abilitato. Per farlo, premere  >  > **Abilita Avviso chiamata**. L'icona di cambiamento passa su **On**.

6. Toccare  o premere  per terminare la chiamata.

Uso dei contatti

È possibile utilizzare i contatti per effettuare una chiamata senza dover cercare o digitare il numero di telefono.

Per effettuare una chiamata dai contatti:

1. Toccare **Start > Contatti**.
2. Nell'elenco visualizzato, toccare e tenere premuto il nome desiderato.

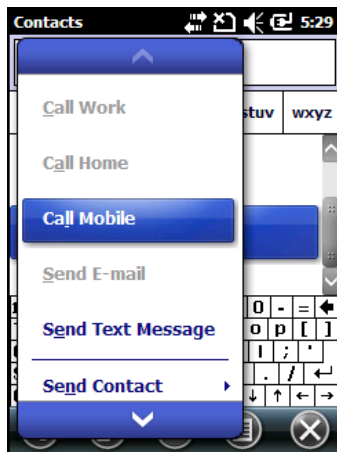




Figura 4-6 Menu Contatti

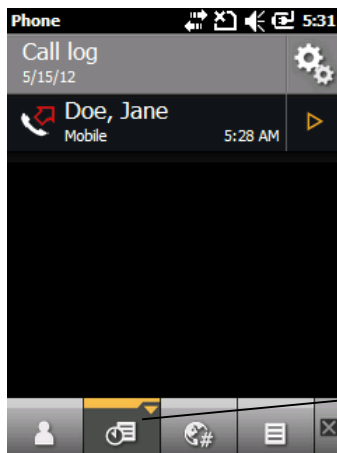
3. Toccare **Chiama ufficio**, **Chiama abitazione** o **Chiama cellulare**.

✓ **NOTA** Per effettuare una chiamata da un contatto aperto, toccare il numero da chiamare. Per ulteriori informazioni sui contatti, vedere la guida in linea sul dispositivo.

Uso del Registro chiamate


Per effettuare una chiamata usando il Registro chiamate:

1. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
2. Dal dialer del telefono, toccate .



Registro
chiamate


Figura 4-7 Finestra Registro chiamate

3. Toccare il nome del contatto desiderato per avviare la selezione e tornare al dialer del telefono.
4. Premere  per interrompere la composizione o terminare la chiamata.

Come effettuare una chiamata a composizione veloce

Utilizzare i numeri di composizione veloce per chiamare un nominativo salvato nella directory di composizione veloce.

Per effettuare una chiamata a composizione veloce:

1. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
2. Sul tastierino del telefono, toccare il numero di posizione del numero di composizione veloce assegnato a un contatto.

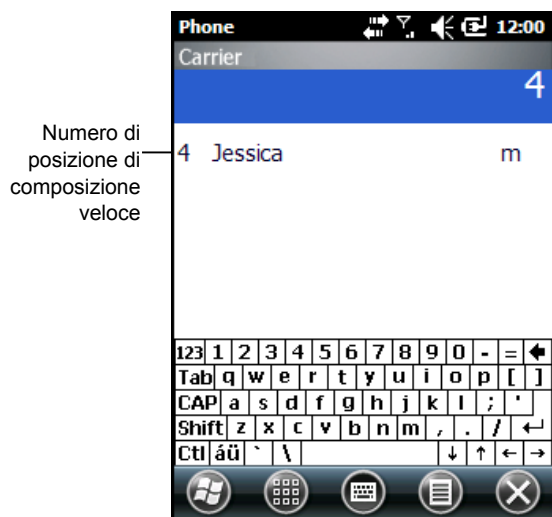



Figura 4-8 Elenco dei contatti di composizione veloce

3. Premere  per interrompere la composizione o terminare la chiamata.

Chiamate di emergenza

Il fornitore di servizi fornisce uno o più numeri telefonici di emergenza, come il 112, che è possibile chiamare in qualunque circostanza, anche con il telefono bloccato o senza scheda SIM. Il service provider può inoltre programmare altri numeri di emergenza sulla scheda SIM. Tuttavia, è necessario che la scheda SIM sia inserita per poterli utilizzare. Per ulteriori informazioni, consultare il proprio service provider. Per informazioni sulle procedure di installazione della scheda SIM, vedere [Installazione della mini scheda SIM a pagina 1-4](#).

Quando il tastierino alfanumerico del telefono è bloccato, premere due volte il tasto arancione per impostare la modalità numerica, quindi digitare il numero di emergenza.

- ✓ **NOTA** I numeri di emergenza variano a seconda della nazione. I numeri telefonici preprogrammati sul telefono non funzionano ovunque; talvolta è impossibile effettuare una chiamata a causa di problemi di rete, ambientali o di interferenze.

Risposta alle chiamate

Quando si riceve una chiamata, sull'MC45 viene visualizzata una finestra di dialogo. Se sul telefono è impostata una suoneria, questa verrà riprodotta. Rispondere o ignorare la chiamata in arrivo.

Per rispondere a una chiamata in arrivo toccare  nella finestra di dialogo **Telefono - Chiamata in arrivo** o premere .

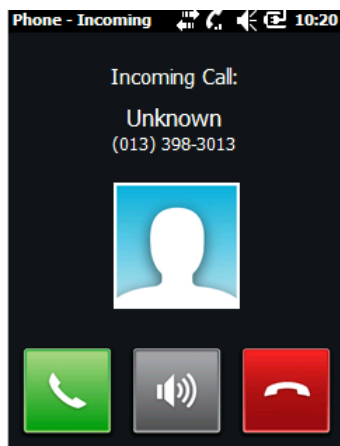










Figura 4-9 Chiamata in arrivo

Per ignorare una chiamata in arrivo, toccare  o premere . In questo modo, la chiamata verrà inoltrata alla casella vocale (a seconda del service provider in uso), oppure viene emesso un segnale di occupato.

Premere  per interrompere la composizione o terminare la chiamata.

Funzioni per le chiamate in arrivo

- Durante una chiamata è possibile utilizzare altri programmi sull'MC45. Per tornare alla funzione telefono, premere  o toccare **Start > Telefono**. Toccare **Fine** per terminare la chiamata.
- Se il chiamante non è incluso tra i contatti, è possibile aggiungerlo durante la chiamata, usando il Registro chiamate o toccando **Menu > Salva in Contatti**.
- Per mantenere la chiamata in corso e rispondere a una chiamata in attesa, toccare  nella finestra di dialogo **Telefono - Chiamata in arrivo** o premere  per mettere in attesa la chiamata corrente e rispondere alla chiamata in arrivo.
- Per mettere in attesa una chiamata per chiamare un altro numero, premere  o toccare la Call Line verde.
- Per passare da una chiamata all'altra, premere  sull'MC45 o toccare la Call Line verde.

Composizione intelligente

La funzionalità Composizione intelligente semplifica la composizione di un numero di telefono. Quando si iniziano a digitare numeri o caratteri, Composizione intelligente cerca e ordina automaticamente i contatti presenti sulla scheda SIM e i numeri di telefono presenti nel registro chiamate (inclusi quelli delle chiamate ricevute, effettuate e senza risposta). Nell'elenco filtrato è a questo punto possibile selezionare il numero o il contatto che si desidera chiamare.

Aprire la schermata Telefono e toccare i tasti corrispondenti al numero di telefono o al contatto da chiamare. Nel riquadro dei contatti sono elencati i contatti corrispondenti alla sequenza di tasti immessa.

Composizione intelligente inizia a cercare i numeri e i contatti corrispondenti alla sequenza immessa.

Per trovare un numero di telefono:

- Immettere la prima cifra (o le prime due cifre) per trovare un numero di telefono nel Registro chiamate.
- Immettere le prime tre o più cifre per trovare un numero di telefono salvato nei contatti o sulla scheda SIM.

Per trovare il nome di un contatto:

- Immettere la prima lettera del nome o del cognome di un contatto. Composizione intelligente cerca la lettera iniziando dal primo carattere del nome di un contatto oppure dal carattere che appare dopo uno spazio, un trattino o un segno di sottolineatura nel nome di un contatto. Se ad esempio si tocca il numero "2" che è associato alle lettere [a, b, c] sul tastierino del telefono, verranno ad esempio individuati i seguenti nomi: "Rossi, Bernardo", "Adani, Giovanni", "Carletti, Elena", "De Magistris, Alberto", "Bambini, Laura", "Cipriani, Roberto" e "Parenti, Cesira".
- Se l'elenco di corrispondenze è troppo lungo, è possibile ridurlo specificando un'ulteriore lettera. Usando lo stesso esempio precedente, toccando "3" che è associato alle lettere (d, e, f), l'elenco si restringe ai seguenti nominativi: "Rossi, Bernardo", "Adani, Giovanni" e "Parenti, Cesira".

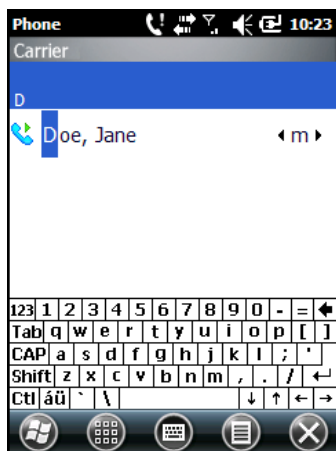



Figura 4-10 Ricerca di un contatto

Per effettuare una chiamata o inviare un SMS con Smart Dialing:

1. Per iniziare, specificare i primi numeri o caratteri del destinatario.
2. Nel riquadro Composizione intelligente, utilizzare le frecce Su e Giù del tastierino per spostarsi sul contatto o sul numero di telefono desiderato.
3. Dopo avere selezionato il contatto corretto, premere  per effettuare la chiamata vocale.
4. Per inviare un messaggio di testo al contatto selezionato, toccare **Menu > Invia messaggio di testo**.

5. Per chiamare un numero di telefono diverso associato al contatto selezionato, toccare il nome del contatto e selezionare il numero di telefono da chiamare.

Disattivazione del microfono durante una chiamata

Durante una chiamata, è possibile disattivare il microfono in modo da poter ascoltare l'interlocutore senza che questi ascolti la conversazione in corso dal microfono. Questa funzionalità è utile quando è in corso una conversazione o vi sono rumori di fondo nel luogo da cui si effettua la chiamata.

Per attivare o disattivare il microfono durante una chiamata:



1. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
2. Effettuare una chiamata.
3. Toccare  sul display per disattivare il microfono. Il pulsante **Escludi microfono** diventa giallo.

Utilizzo della composizione veloce

Creare i numeri di composizione veloce per chiamare, toccando un solo tasto, i numeri utilizzati con maggiore frequenza. Prima di creare una voce di composizione veloce, verificare che il numero esista nei Contatti.

Aggiunta di una voce di composizione veloce

Per aggiungere una voce di composizione veloce dal tastierino del telefono:

1. Verificare che il contatto e il numero di telefono esistano nell'elenco dei contatti.
2. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
3. Toccare .

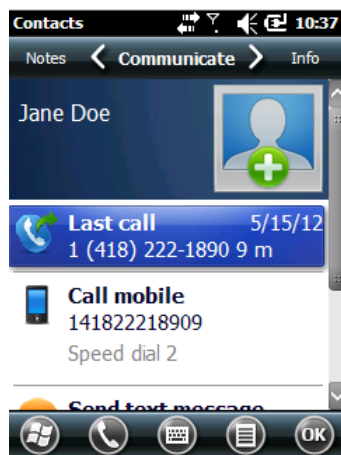


Figura 4-11 Contatti

4. Toccare il nome e il numero del contatto desiderato nell'elenco.

5. Toccare  > **Aggiungi a composizione veloce**.

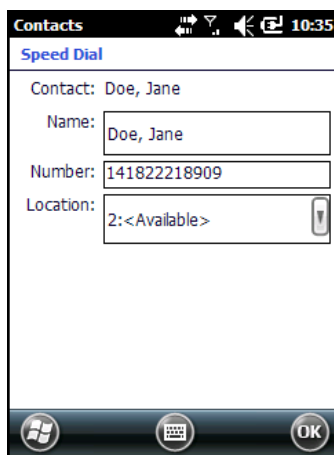


Figura 4-12 Posizione del contatto di composizione veloce

6. Nel campo **Posizione**, toccare le frecce su/giù per selezionare una posizione disponibile a cui assegnare la nuova voce di composizione veloce. La prima posizione di composizione veloce è riservata alla casella vocale.
7. Toccare **OK** per aggiungere il contatto all'elenco di composizione veloce.

Per aggiungere una voce di composizione veloce dalla finestra **Contatti**:

1. Toccare **Start** > **Contatti**.



Figura 4-13 Contatti

2. Toccare il nome di un contatto.
3. Toccare **Menu** > **Aggiungi a composizione veloce**.

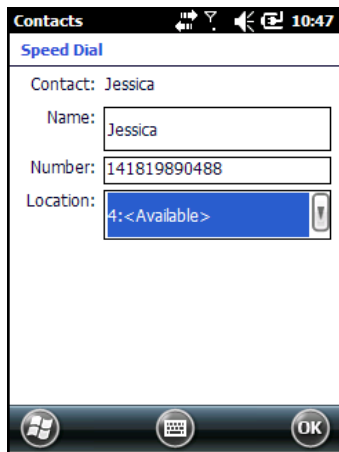





Figura 4-14 Posizione del contatto di composizione veloce

4. Nel menu a tendina **Posizione**, selezionare una posizione diversa disponibile da assegnare come nuova voce di composizione veloce. La prima posizione di composizione veloce è riservata alla casella vocale.
5. Toccare **OK**.



Modifica di una voce di composizione veloce



Per modificare una voce di composizione veloce:

1. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
2. Toccare .
3. Toccare il nome del contatto desiderato nell'elenco.
4. Toccare  > **Modifica composizione veloce**.
5. Nel menu a tendina **Posizione**, selezionare una posizione diversa disponibile da assegnare come nuova voce di composizione veloce. La prima posizione di composizione veloce è riservata alla casella vocale.
6. Toccare **OK** per modificare l'elenco di composizione veloce.
7. Toccare **OK** per uscire dalla finestra **Modifica contatti**.
8. Premere **X** per uscire dalla finestra **Contatti**.

Eliminazione di una voce di composizione veloce

Per eliminare una voce di composizione veloce:

1. Toccare **Start** > **Telefono** o premere .
2. Toccare .
3. Toccare il nome del contatto desiderato nell'elenco.

4. Toccare  > **Modifica composizione veloce**.
5. Toccare .
6. Toccare **Sì** per confermare l'eliminazione permanente di una voce di composizione veloce.

✓ **NOTA** L'eliminazione di nomi e numeri di telefono in **Composizione veloce** non altera le informazioni sui contatti in **Contatti** (**Start** > **Contatti**).





7. Toccare **OK** per uscire dalla finestra **Modifica contatti**.
8. Premere **X** per uscire dalla finestra **Contatti**.

Uso del Registro chiamate

Utilizzare il registro chiamate per chiamare qualcuno che ha recentemente ricevuto o effettuato una chiamata. Il registro chiamate riporta l'ora e la durata di tutte le chiamate ricevute, effettuate e senza risposta. Fornisce inoltre un riepilogo delle chiamate totali e un facile accesso alle annotazioni prese durante una chiamata. Nella [Tabella 4-1](#) sono riportate le icone del registro chiamate così come appaiono nella finestra **Registro chiamate**.

Toccare **Start** > **Telefono** oppure premere , quindi toccare  per aprire la finestra **Registro chiamate**.




Tabella 4-1 *Icone del Registro chiamate*

Icona	Descrizione
	Questa icona appare accanto alle informazioni sul contatto per tutte le chiamate effettuate .
	Questa icona appare accanto alle informazioni sul contatto per tutte le chiamate ricevute .
	Questa icona appare accanto alle informazioni sul contatto per tutte le chiamate in uscita non connesse .
	Questa icona appare accanto alle informazioni sul contatto per tutte le chiamate senza risposta .

Gestione del Registro chiamate

È possibile gestire il Registro chiamate cambiando le visualizzazioni, azzerando i timer delle chiamate ed eliminando le chiamate.

Modifica della visualizzazione del Registro chiamate

1. Toccare **Start** > **Telefono** oppure premere , quindi toccare  per aprire la finestra **Registro chiamate**.
2. Toccare  nell'angolo in alto a destra per visualizzare il menu del **Registro chiamate**.

3. Toccare **Filtri** e selezionare un tipo di vista dal menu per visualizzare solo le chiamate ricevute, le chiamate in uscita, le chiamate incomplete o le chiamate senza risposta.

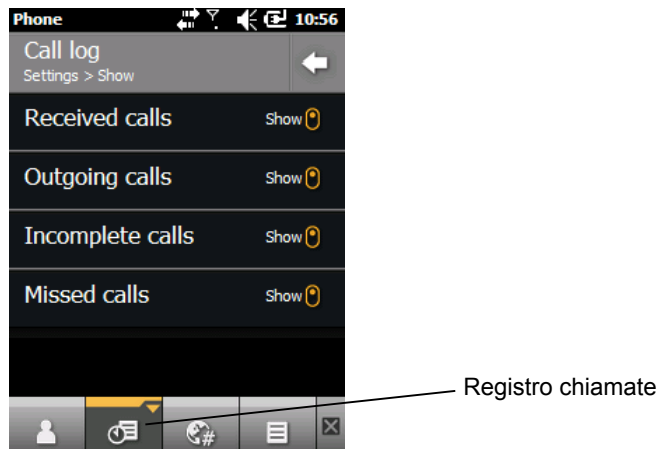






Figura 4-15 Finestra Registro chiamate

4. Premere  per uscire dalla finestra **Registro chiamate**.

Eliminazione di tutte le voci del Registro chiamate

1. Toccare **Start > Telefono** o premere  per visualizzare il dialer del telefono.
2. Dal dialer del telefono, toccare .
3. Toccare  > **Elimina registro chiamate**.

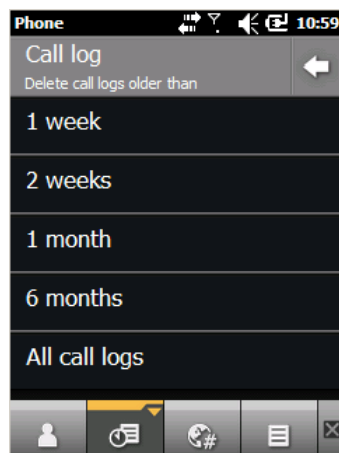


Figura 4-16 Registro chiamate - menu Elimina registro chiamate

4. Selezionare **Tutti i registri chiamate**.

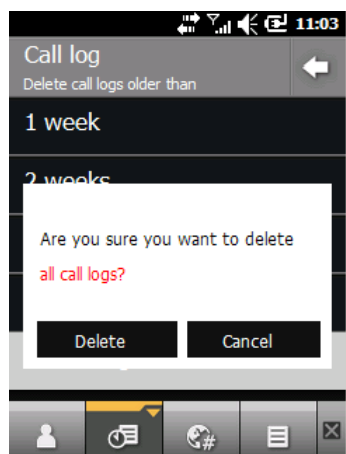





Figura 4-17 Registro chiamate - Eliminazione di tutti i registri chiamate

5. Toccare **Cancella**.
6. Toccare **OK** per chiudere la finestra **Registro chiamate**.

Visualizzazione dello stato delle chiamate

1. Toccare **Start > Telefono** o premere  per visualizzare il dialer del telefono.
2. Dal dialer del telefono, toccare .
3. Toccare una voce per chiamare il numero corrispondente oppure toccare  per aprire la finestra **Opzioni** relativa all'elemento. Viene visualizzata la finestra **Opzioni del Registro chiamate**.

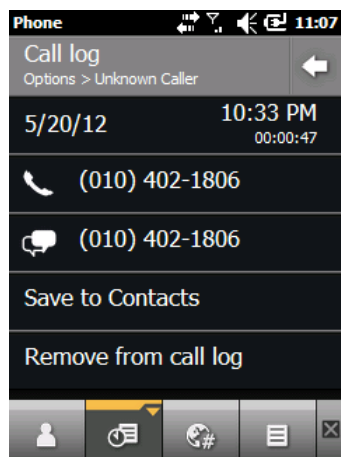




Figura 4-18 Visualizzazione dello stato delle chiamate




4. Selezionare un'opzione applicabile dall'elenco.
5. Toccare  per uscire dalla finestra **Opzioni**.
6. Toccare  per chiudere la finestra **Registro chiamate**.



NOTA Quando sulla linea telefonica è presente più di una chiamata, viene registrata solo la durata della prima chiamata.

Uso delle opzioni del Registro chiamate

Utilizzare le opzioni del Registro chiamate per comporre messaggi vocali, salvare elementi nei contatti, visualizzare una nota, eliminare un elenco, inviare un messaggio di testo ed effettuare una chiamata.

1. Toccare **Start > Telefono** o premere  per visualizzare il dialer del telefono.
2. Dal dialer del telefono, toccare .
3. Toccare una voce per chiamare il numero corrispondente oppure toccare  per aprire la finestra **Opzioni** relativa all'elemento. Viene visualizzata la finestra **Opzioni del Registro chiamate**.

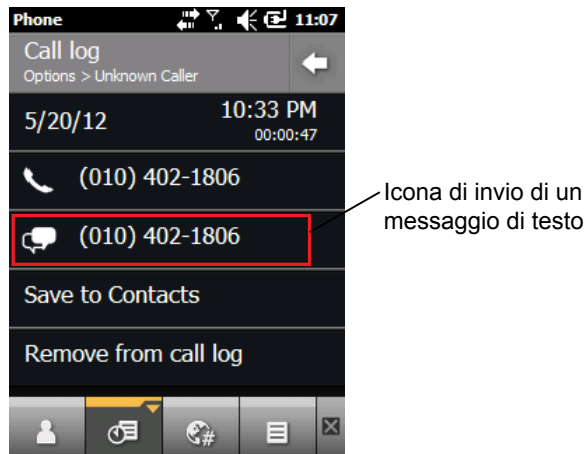








Figura 4-19 Opzioni del Registro chiamate

4. Selezionare una voce valida dal menu, in base alle necessità.
5. A seconda della voce selezionata, viene visualizzata la finestra appropriata. Ad esempio, selezionare **Invia messaggio di testo** per visualizzare la finestra **In arrivo**.
6. Toccare  per uscire dalla finestra **Opzioni**.
7. Toccare  per chiudere la finestra **Registro chiamate**.

Teleconferenza su un MC45

- ✓ **NOTA** È possibile che il servizio di teleconferenza non sia sempre disponibile e che il numero di chiamate in conferenza consentite sia variabile. Verificare presso il service provider la disponibilità del servizio di teleconferenza.

Per creare una sessione di teleconferenza tra più interlocutori:

1. Toccare **Start > Telefono** o premere  per visualizzare il dialer del telefono.
2. Immettere il primo numero di telefono e toccare l'area della Call Line o premere . Quando la chiamata viene connessa, il nome o il numero appare nella Call Line
3. Toccare .
4. Toccare . Viene nuovamente visualizzato il dialer.
5. Immettere il secondo numero e toccare **Invia**.
6. Quando la chiamata viene connessa, la prima chiamata viene messa in attesa e la seconda diventa attiva.

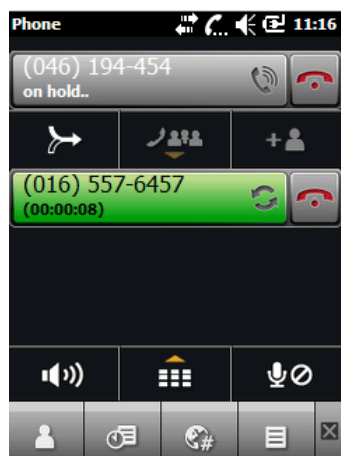



Figura 4-20 Creazione di una teleconferenza

7. Toccare la Call Line 1 per rendere attiva la chiamata corrispondente. La seconda chiamata viene messa in attesa.
8. Toccare  per creare una teleconferenza (tre interlocutori).

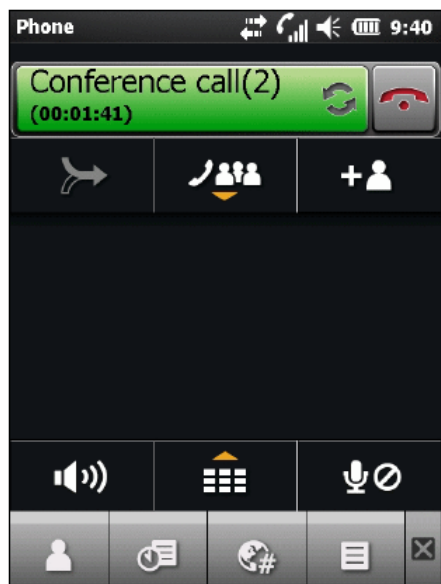



Figura 4-21 Due chiamate unite

9. Per aggiungere un terzo interlocutore, toccare . Viene visualizzato il dialer. Quando la chiamata viene connessa, questa diventa attiva e la conferenza viene messa in attesa.

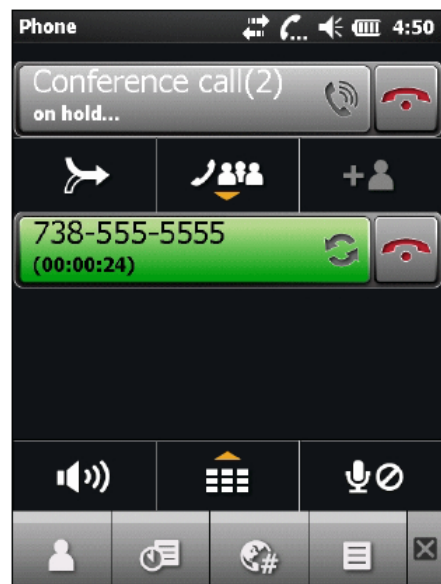



Figura 4-22 Aggiunta di una terza chiamata

10. Per aggiungere il nuovo interlocutore alla conferenza, toccare .

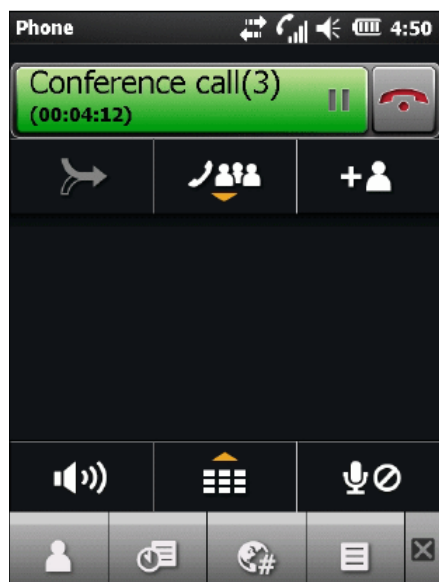


Figura 4-23 Tre chiamate unite

11. Toccare  per visualizzare tutti gli interlocutori.

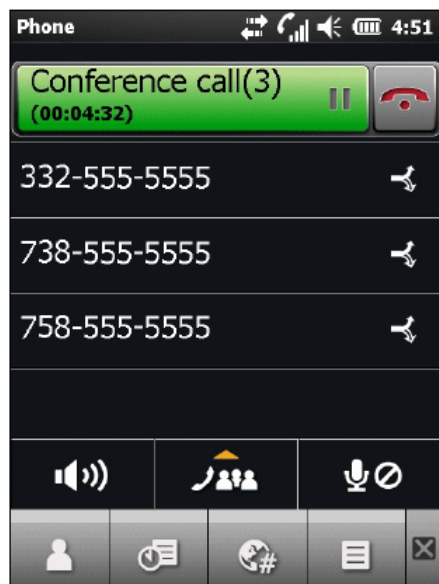









Figura 4-24 Divisione delle chiamate

12. Per rimuovere un interlocutore dalla teleconferenza, toccarne il nome e toccare  accanto all'interlocutore oppure premere .
13. Per terminare la teleconferenza, toccare  accanto alla Call Line o premere . Vengono visualizzati la schermata **Termine chiamata** e il dialer.


✓ **NOTA** Per parlare in privato con un interlocutore durante una teleconferenza, toccare  e quindi  accanto all'interlocutore. Per includere nuovamente tutti gli interlocutori, toccare .

Messaggistica SMS

Gli SMS consentono di inviare e ricevere messaggi di testo da altri dispositivi mobili. Il testo può contenere parole, numeri o una loro combinazione per un massimo di 160 caratteri.

Invio di un SMS

Per inviare un SMS:

1. Toccare **Start > SMS**.
2. Toccare  > **Nuovo > SMS**.

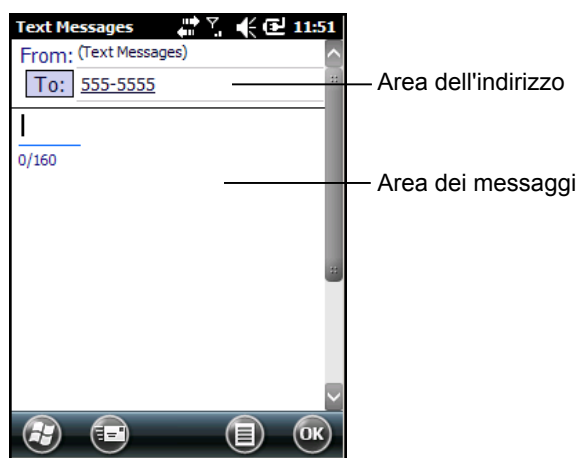




Figura 4-25 Creare il messaggio di testo

3. Toccare **A** per selezionare un destinatario dai **Contatti**.
4. Scrivere l'SMS.
 - La funzione di correzione automatica corregge automaticamente i più comuni errori di battitura commessi durante la digitazione, in modo da garantire una maggiore accuratezza dei messaggi.
 - Il contatore dei caratteri consente di tenere sotto controllo le dimensioni del messaggio mentre viene digitato.
 - Se si vuole sapere se un SMS inviato viene ricevuto, toccare  > **Opzioni messaggio**, quindi selezionare la casella di testo **Notifica consegna dei messaggi**.
5. Toccare  per inviare il messaggio.

Se il telefono è acceso, l'SMS viene inviato. Se è spento, viene richiesto di accendere il telefono. Se il telefono viene acceso, il messaggio viene inviato; altrimenti toccando **OK** il messaggio verrà salvato nella cartella **Bozze** e inviato alla successiva accensione del telefono.

Se nell'area in cui ci si trova non vi è copertura, l'SMS viene salvato nella cartella **Bozze** e inviato non appena il telefono rientra in un'area di copertura della rete.



NOTA Sui dispositivi MC45, l'SMS rimane nella cartella **Bozze** e deve essere inviato manualmente quando si rientra in un'area di copertura della rete.

Visualizzazione degli SMS

Per visualizzare un SMS:

È possibile visualizzare un SMS anche se il telefono è disattivato. Quando il telefono è attivato, è possibile visualizzare gli SMS richiamandoli dal messaggio di notifica. Toccare l'icona di **notifica dell'SMS** sulla barra di navigazione per visualizzare il messaggio.

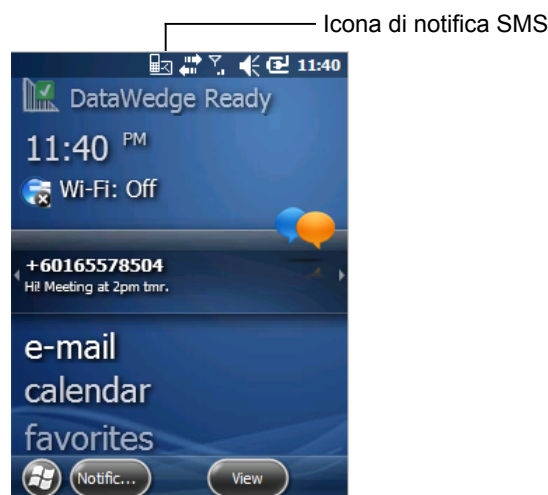


Figura 4-26 Notifica di nuovo SMS

La funzione di identificazione del chiamante abbinava i numeri degli SMS in arrivo con quelli memorizzati tra i **contatti**; in questo modo è possibile conoscere l'autore del messaggio. Inoltre, la finestra di dialogo **Nuovo SMS** dà la possibilità di chiamare il mittente o salvare, ignorare o eliminare l'SMS.

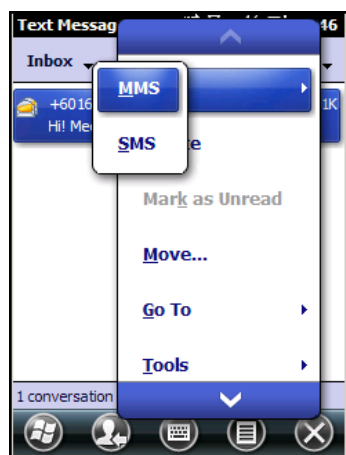


Figura 4-27 Opzioni per un nuovo SMS

Anche quando il telefono è disattivato, è possibile visualizzare gli SMS ricevuti nella finestra dei messaggi:

1. Toccare **Start > SMS** oppure, nella schermata Oggi, toccare il messaggio di testo nella barra delle informazioni.

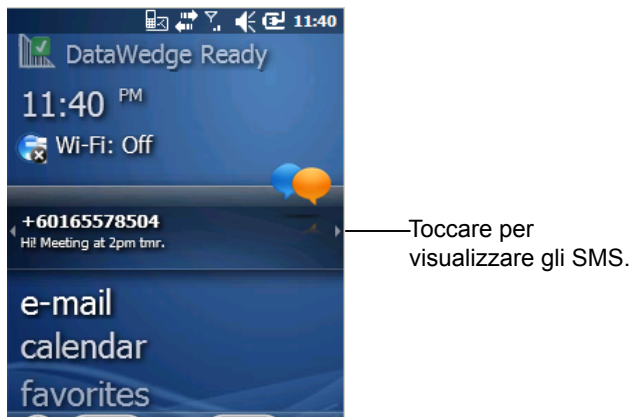


Figura 4-28 SMS nella schermata Oggi

2. Viene visualizzata la finestra **Messaggi di testo**.
3. Nell'elenco dei messaggi, toccare il messaggio di testo.

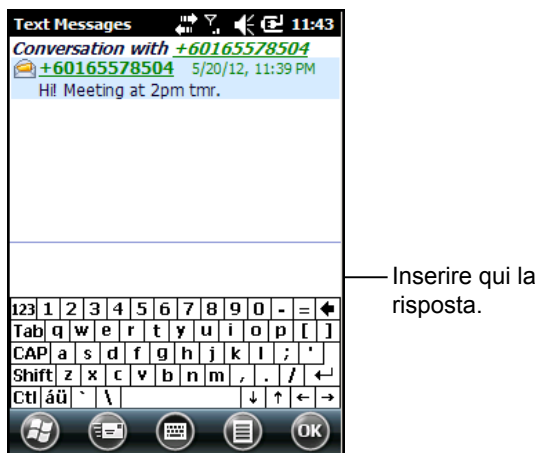



Figura 4-29 Elenco degli SMS

Come rispondere a un SMS

Per rispondere a un SMS:


1. Toccare **Start** > **SMS**.
2. Nell'elenco dei messaggi, toccare un SMS. Nella finestra vengono visualizzate le precedenti conversazioni SMS.
3. Immettere il testo nel campo di risposta.
4. Toccare  per inviare la risposta.

MMS

Gli MMS consentono all'utente di inviare file immagine, video, audio e altri tipi di file a un altro terminale portatile.

Creazione e invio di MMS

Per inviare un MMS:

1. Toccare **Start > SMS**.
2. Toccare  **> Nuovo > MMS**.

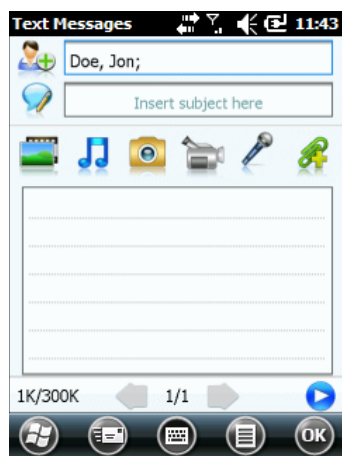










Figura 4-30 Finestra MMS

3. Per aggiungere un contatto, toccare . Viene visualizzata una finestra con un elenco di contatti. Selezionare uno o più contatti e quindi toccare **Fine**.
4. Toccare  per aggiungere un oggetto all'MMS. Immettere il testo dell'oggetto nella finestra, quindi toccare **Fine**.
5. Toccare nella finestra di testo per immettere un messaggio di testo. Viene visualizzata una finestra che consente di aggiungere un messaggio di testo, oltre a emoticon, indirizzi Web preferiti, testi predefiniti, informazioni di contatto e informazioni di calendario. Al termine toccare **Fine**.
6. Toccare  per allegare una fotografia o un video memorizzato nell'MC45 al messaggio.
7. Toccare  per allegare all'MMS un file audio memorizzato nell'MC45.
8. Toccare  per scattare una fotografia e allegarla all'MMS.
9. Toccare  per acquisire un video e allegarlo all'MMS.
10. Toccare  per registrare un messaggio e allegarlo all'MMS.
11. Toccare  per aggiungere all'MMS un file memorizzato nell'MC45.
12. Quando tutti gli elementi desiderati sono stati aggiunti all'MMS, toccare **Invia**.

Visualizzazione di un MMS

Per visualizzare un MMS:

1. Toccare **Start > SMS**.
2. Toccare l'MMS.
3. Toccare l'icona MMS per visualizzare il messaggio in thread.
4. Toccare **Contenuti** per visualizzare un elenco dei file acclusi all'MMS.

Nella schermata **Contenuti messaggio**:

1. Toccare **Menu > Salva** per salvare un file.
2. Toccare **Menu > Salva in testo personale** per salvare i contenuti di un file di testo nell'elenco Testo personale.
3. Toccare **Menu > Assegna a contatto** per associare una foto a un contatto.
4. Toccare **Menu > Imposta come suoneria** per associare un file audio come suoneria.

Risposta a un MMS

Per rispondere a un MMS

1. Toccare **Start > SMS**.
2. Toccare l'MMS.
3. Toccare l'MMS per aprire e visualizzare il messaggio in thread.
4. Dopo avere visualizzato l'MMS, toccare **Menu > Rispondi > via MMS** per rispondere con un MMS o toccare **Menu > Rispondi > via SMS** per rispondere con un SMS.

Blocco degli MMS in arrivo

Per bloccare gli MMS inviati da un mittente specifico:

1. Aprire e visualizzare l'MMS.
2. Toccare **Menu > Mostra > Dettagli contatto**.
3. Toccare **Menu > Salva in contatti indesiderati**.
4. Toccare **Fine**.

Per sbloccare un mittente:

1. Toccare **Start > SMS**.
2. Toccare **Menu > Opzioni MMS > Contatti indesiderati**.
3. Toccare e tenere premuto il numero di telefono.
4. Selezionare **Elimina** dal menu a comparsa.
5. Toccare **OK**.

Voice Commander

Voice Commander è un sistema di riconoscimento vocale che fornisce un'interfaccia umana naturale per permettere agli utenti di comunicare senza problemi con l'MC45. Gli utenti possono effettuare chiamate, cercare informazioni di contatto, avviare programmi o controllare i calendari. Voice Commander contiene le funzioni seguenti:

- Controlli e comandi vocali eyes-free e a mani libere.
- Una tecnologia di riconoscimento vocale senza intervento dell'utente, senza necessità di formazione.
- Interfaccia utente di conversazione facile da utilizzare.
- Comandi vocali personali e adattamento del modello di cifre per aumentarne la fruibilità.

Per avviare Voice Commander toccare **Start > Casella degli strumenti > Voice Commander** o premere il pulsante di chiamata sull'auricolare Bluetooth. Il sistema riproduce: *"Pronuncia un comando"*. L'utente pronuncia uno dei comandi seguenti:

- Chiama
- Trova
- Ricomponi / Richiama
- Riproduci musica
- Riproduci
- Successivo / Precedente
- Avvia
- Appuntamenti
- Leggi / Registro chiamate
- Che ora è?
- Cosa posso dire?
- Arrivederci

Chiama

Per utilizzare i comandi vocali per chiamare una persona:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Chiama Michele Arceri"*. Il sistema risponde con *"Chiamare Michele Arceri, ufficio?"*
3. Dire *"Sì."* L'MC45 risponde con *"Composizione in corso"*.

Per chiamare una persona in una determinata posizione:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Chiama Maria Bianchi, abitazione"*. L'MC45 risponde *"Chiamare Maria Bianchi, abitazione?"*
3. Dire *"Sì."* L'MC45 risponde con *"Composizione in corso."*

Per chiamare una persona che ha più di un numero di telefono:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Chiama Alex Giordani"*. L'MC45 risponde con *"Chiamare Alex Giordani, abitazione, ufficio, cellulare o annullare?"*
3. Dire *"Abitazione."* L'MC45 risponde con *"Composizione in corso"*.

Se due persone hanno nomi simili:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Chiama Giovanni Marchesi"*. L'MC45 risponde con *"Sono presenti più Giovanni Marchesi, prego selezionare"*.
3. Selezionare il contatto che si desidera chiamare.



NOTA **Voice Commander** mantiene automaticamente fino a 2.000 contatti nel database di riconoscimento.

Se il comando non viene riconosciuto, **Voice Commander** chiede *"Ripetere"*. Questa situazione potrebbe verificarsi in ambienti rumorosi o quando l'utente pronuncia comandi prima che Voice Commander inizi la registrazione. Dopo la richiesta *"Pronunciare comando"*, l'utente deve attendere uno o due secondi prima di parlare.

La lunghezza riconoscibile del contatto è di 48 caratteri. I contatti più lunghi vengono ignorati.

Trova

Per trovare le informazioni su un contatto:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Trova Maria Bianchi"*. L'MC45 risponde con *"Maria Bianchi, abitazione, 5555551212"*.

Per cercare un numero specifico:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Trova Michele Arceri, ufficio"*. L'MC45 risponde con *"Michele Arceri, ufficio, 5555551212"*.

Se due contatti hanno nomi simili:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Trova Giovanni Marchesi, ufficio"*. L'MC45 risponde con *"Sono presenti più Giovanni Marchesi, prego selezionare"*. Voice Commander visualizza una finestra con i due contatti. Il sistema mostrerà sia Giovanni Marchesi che Giovanna Marchesi per consentire all'utente di scegliere.

Se il sistema non trova un contatto:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Trova Michele Arceri, abitazione"*.
3. L'MC45 risponde con *"Michele Arceri non ha un numero di abitazione"*.

Ricomponi

Per ricomporre un numero:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Ricomponi"*. L'MC45 risponde con *"Chiamare Maria Bianchi, abitazione?"*
3. Dire *"Sì."* L'MC45 risponde con *"Composizione in corso."*

Richiamata

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Richiama"*. L'MC45 risponde con *"Chiamare Maria Bianchi, abitazione?"*
3. Dire *"Sì."* L'MC45 risponde con *"Composizione in corso."*

Avvia

Per avviare un'applicazione:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Avvia calendario"*. L'MC45 risponde con *"Andare a Calendario"*. Viene avviata l'applicazione Calendario.

Appuntamenti

Per leggere gli appuntamenti di oggi, di domani o della settimana in corso:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Appuntamenti di oggi"*. L'MC45 risponde con *"Sono presenti tre appuntamenti"* e legge gli appuntamenti.



NOTA L'utente può pronunciare i comandi Precedente, Successivo, Ripeti o Interrompi per controllare la lettura del calendario. Voice Commander riproduce solo i nuovi appuntamenti. Gli appuntamenti meno recenti vengono ignorati.

Leggi

Per leggere un SMS o un messaggio e-mail:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Leggi SMS"*. L'MC45 risponde con *"Sono presenti tre SMS"* e legge gli SMS.

Che ora è?

Per conoscere l'ora:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Che ora è?"* L'MC45 risponde con *"Sono le 15.00"*.

Registro chiamate

Per visualizzare la finestra del Registro chiamate:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Registro chiamate"*. L'MC45 risponde con *"Registro chiamate"*.
3. Viene visualizzata la pagina **Registro chiamate**.

Riproduzione di musica

Per riprodurre un file musicale specifico:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Riproduci The Moment"*. L'MC45 risponde con *"The Moment"*.
3. Windows Media inizia a riprodurre *"The Moment"*.

Per riprodurre tutti i file musicali:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Riproduci musica"*. L'MC45 risponde con *"Riproduzione musica"*.
3. Windows Media inizia a riprodurre tutti i file musicali.

Per riprodurre un file musicale diverso durante la riproduzione di un altro file:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Dire *"Successivo"*. L'MC45 risponde con *"Successivo"*.
3. Windows Media inizia a riprodurre il file musicale successivo.

Per interrompere o riprendere la riproduzione di un file musicale:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Interrompi"* o *"Riprendi"*. L'MC45 interrompe o riprende la riproduzione del brano.



NOTA L'utente può pronunciare "Interrompi" o "Riprendi" per controllare la riproduzione musicale. Il comando "Riprendi" funziona solo quando Windows Media è in esecuzione. I comandi "Precedente" e "Successivo" funzionano solo durante la riproduzione di tutti i file musicali.

Voice Commander supporta solo i file multimediali in formato .mp3 e .wma. Voice Commander supporta i file musicali degli elenchi di riproduzione o i file multimediali sincronizzati da Active Sync nella cartella Documenti e nelle relative sottocartelle o sulla scheda microSD e nelle relative sottocartelle.

Cosa posso dire?

Per visualizzare le informazioni della guida:

1. Avviare **Voice Commander**. L'MC45 risponde con *"Pronuncia comando"*.
2. Pronunciare *"Cosa posso dire?"*. Viene visualizzato il file della guida.

In alternativa, toccare **Menu > Guida** per aprire il file della guida.

Arrivederci

Per uscire dall'applicazione **Voice Commander**, pronunciare "*Arrivederci*". L'MC45 risponde con "*Arrivederci*" e l'applicazione viene chiusa.

Voice Commander può essere chiuso anche manualmente toccando **Menu > Esci**. Questo comando non è accettato durante la composizione vocale delle cifre.



NOTA **Voice Commander** viene chiuso automaticamente dopo 10 secondi di silenzio.

CAPITOLO 5 USO DELLA RETE WLAN

Introduzione



NOTA La funzione WLAN è applicabile solo all'MC4597.

La funzione WLAN supporta la modalità di rete 802.11 a/b/g.

Le WLAN consentono all'MC45 di comunicare in modalità wireless all'interno di un edificio. Prima di utilizzare l'MC45 in una WLAN, è necessario configurare il servizio con l'hardware necessario per eseguire la WLAN (a volte definita "infrastruttura"). Per abilitare questo tipo di comunicazione, sia l'infrastruttura che l'MC45 devono essere appositamente configurati.

Per sapere come configurare l'infrastruttura, consultare la documentazione acclusa all'infrastruttura (punti di accesso (AP), porte di accesso, switch, server Radius, ecc.).

Una volta configurata l'infrastruttura in modo che applichi lo schema di sicurezza WLAN scelto, utilizzare il software Fusion o Configurazione automatica reti senza fili (WZC) per configurare di conseguenza l'MC45.

Panoramica su Fusion

Il software Fusion contiene applicazioni per creare profili wireless. Ogni profilo specifica i parametri di sicurezza da utilizzare per la connessione a una data WLAN, così come identificati dall'ESSID corrispondente. Il software consente anche all'utente di scegliere il profilo da utilizzare per la connessione all'interno di un gruppo di profili. Altre applicazioni Fusion consentono all'utente di monitorare lo stato della connessione WLAN corrente e di richiamare strumenti diagnostici per la risoluzione dei problemi.

Per accedere a Fusion, toccare **Start** >  > **Avvio wireless**.

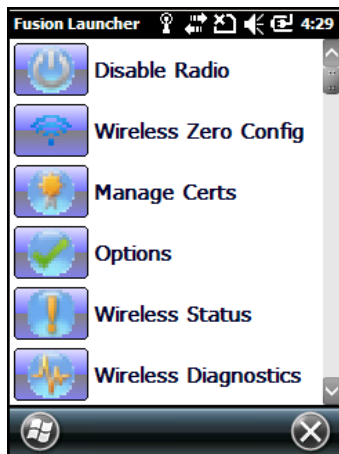



Figura 5-1 Finestra dell'avvio wireless

Per informazioni dettagliate su come utilizzare e configurare Fusion, consultare la *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version 3.xx*.

Per accedere alla guida di Fusion presente sul dispositivo, toccare **Start** >  > **Guida Fusion**.

Connessione a Internet

Per connettersi a Internet tramite una WLAN quando si utilizza Fusion, verificare che la scheda di rete sia impostata su Internet:


1. Verificare che Fusion sia attivato e che sia configurato un profilo.
2. Toccare **Start** > **Impostazioni** > **Connessioni WLAN**.
3. Nel menu a tendina **Connessione della scheda di rete a**, selezionare **Internet**.
4. Toccare **OK**.

Panoramica su Configurazione automatica reti senza fili


WZC è un'utility di gestione delle connessioni wireless di Microsoft che seleziona in modo dinamico una rete wireless alla quale connettersi sulla base delle preferenze dell'utente e di varie impostazioni predefinite.

Passaggio tra Fusion e WZC

Per passare da Fusion a WZC:

1. Toccare **Start** >  > **Avvio wireless** > **Opzioni**.
2. Dal menu a tendina, selezionare **Gestione WLAN**.
3. Selezionare il pulsante di opzione **WLAN gestita da Microsoft**.
4. Toccare **Salva**.
5. Toccare **OK**.
6. Eseguire un ripristino.

Per passare da WZC a Fusion:

1. Toccare **Start** >  > **Avvio wireless** > **Opzioni**.
2. Dal menu a tendina, selezionare **Gestione WLAN**.
3. Selezionare il pulsante di opzione **WLAN gestita da Fusion**.
4. Toccare **Salva**.
5. Toccare **OK**.
6. Eseguire un ripristino.

Applicazioni supportate

Le voci del menu di Fusion e le applicazioni corrispondenti sono riassunte nella [Tabella 5-1](#).

Tabella 5-1 Applicazioni supportate

Applicazione	Descrizione	Supporto Fusion	Supporto WZC
Trova WLAN	Richiama l'applicazione Ricerca WLAN che visualizza un elenco delle WLAN attive in zona.	Sì	No
Gestisci profili	Richiama l'applicazione Gestisci profili (che include la Modifica guidata profilo) per gestire e modificare l'elenco di profili WLAN.	Sì	No
Configurazione automatica reti senza fili	Richiama l'applicazione Configurazione automatica reti senza fili per la configurazione della WLAN.	No	Sì
Gestisci certificati	Richiama l'applicazione Gestione certificati , che consente di gestire i certificati utilizzati per l'autenticazione.	Sì	Sì
Gestisci PAC	Richiama l'applicazione Gestione PAC , che consente di gestire l'elenco di PAC (Protected Access Credentials) utilizzate con l'autenticazione EAP-FAST.	Sì	No
Opzioni	Richiama l'applicazione Opzioni , che consente di configurare le impostazioni delle opzioni di Fusion.	Sì	Sì
Stato wireless	Richiama l'applicazione Stato wireless che consente di visualizzare lo stato dell'applicazione wireless corrente.	Sì	Sì
Diagnostica wireless	Richiama l'applicazione Diagnostica wireless con strumenti che consentono di diagnosticare i problemi della connessione wireless.	Sì	Sì
Accedi/disconnetti	Richiama la finestra di dialogo Accesso di rete che consente di accedere a un particolare profilo o di disconnettersi dal profilo attivo corrente.	Sì	No
Guida Fusion	Richiama l'applicazione Guida Fusion che spiega nel dettaglio tutte le applicazioni Fusion disponibili	Sì	No


Impostazione di Fusion

Per informazioni su come configurare la WLAN utilizzando Fusion, consultare la *Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite User Guide for Version H3.40*.

Per configurare la WLAN utilizzando Fusion:

- ✓ **NOTA** Prima di eseguire le procedure di configurazione di Fusion, richiedere le informazioni di configurazione WLAN corrette all'amministratore di sistema.

La seguente procedura di configurazione di esempio mostra come configurare una WLAN utilizzando la crittografia WEP.

1. Toccare **Start** >  > **Editor configuraz wireless** > **Gestisci profili**. Viene visualizzata la finestra **Gestisci profili**.
2. Toccare e tenere premuto sulla finestra e selezionare **Aggiungi** dal menu a comparsa. Viene visualizzata la finestra **Voce di profilo wireless LAN**.
3. Immettere un nome per il profilo nella casella di testo **Nome profilo**.
4. Immettere l'ESSID nella casella di testo **ESSID**.

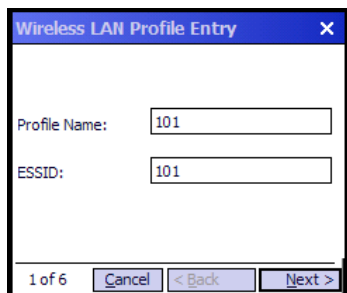


Figura 5-2 Finestra di dialogo ID profilo

5. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modalità di funzionamento**.
6. Nel menu a tendina **Modalità di funzionamento**, selezionare **Infrastruttura** o **Ad-hoc**.

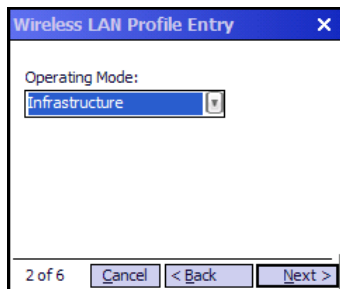


Figura 5-3 Finestra di dialogo Modalità di funzionamento

7. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Modalità di protezione**.
8. Nel menu a tendina **Modalità di protezione**, selezionare **Legacy (pre-WPA)**.

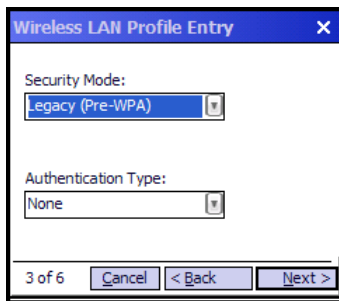


Figura 5-4 Finestra di dialogo Protezione/Autenticazione

9. Nel menu a tendina **Autenticazione**, selezionare **Nessuna**.
10. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Crittografia**.
11. Nel menu a tendina **Tipo di crittografia**, selezionare **WEP-40 (40/24)**.

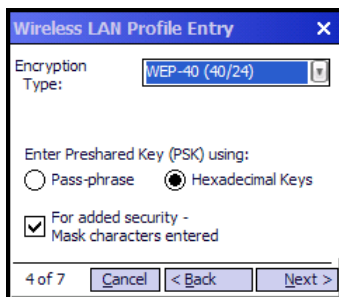


Figura 5-5 Finestra di dialogo Crittografia

12. Selezionare il pulsante di opzione **Passphrase** o **Chiavi esadecimali** per indicare se nella pagina successiva verrà immessa una passphrase o le chiavi esadecimali.
13. Selezionare la casella di controllo **Per una maggiore protezione, nascondi i caratteri immessi** per nascondere i caratteri immessi. Deselezionarla per visualizzare i caratteri immessi.
14. Toccare **Avanti**.

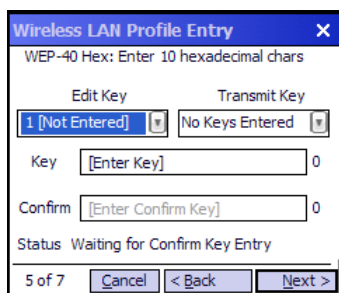


Figura 5-6 Finestra di dialogo Chiavi WEP-40

15. Scegliere la chiave da immettere nel menu a tendina **Modifica chiave**.
16. Immettere 10 caratteri esadecimali nel campo **Chiave**.
17. Immettere nuovamente la chiave nel campo **Conferma**. Quando le chiavi corrispondono, viene visualizzato un messaggio che indica la corrispondenza.
18. Ripetere questa procedura per ogni chiave WEP.

19. Scegliere la chiave da trasmettere nel menu a tendina **Trasmetti chiave**.
20. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Voce indirizzo IPv4**.

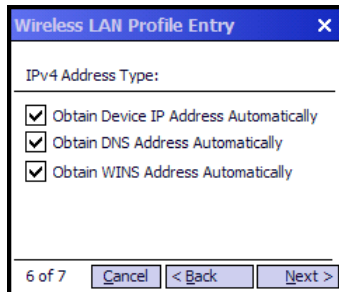


Figura 5-7 Finestra di dialogo Voce indirizzo IP

21. Verificare che siano selezionate tutte e tre le caselle di controllo.
22. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Utilizzo batteria**.
23. Nella finestra di dialogo **Modalità di utilizzo batteria**, selezionare un'opzione di consumo energetico.

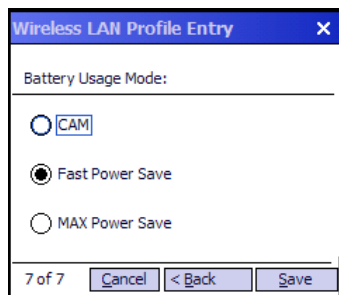


Figura 5-8 Finestra di dialogo Modalità di utilizzo batteria

24. Toccare **Salva**.

Impostazione di Configurazione automatica reti senza fili

Per configurare la WLAN utilizzando WZC:



NOTA Prima di eseguire le procedure di configurazione di WZC, richiedere le informazioni di configurazione WLAN corrette all'amministratore di sistema.

La seguente procedura di configurazione di esempio mostra come configurare una WLAN utilizzando la crittografia WEP.


1. Toccare **Start** >  > **Avvio wireless** > **Configurazione automatica reti senza fili**.



Figura 5-9 Finestra Configurazione automatica reti senza fili

2. L'MC45 cerca le reti wireless presenti in zona e le visualizza nella finestra.
3. Toccare il nome di una rete.

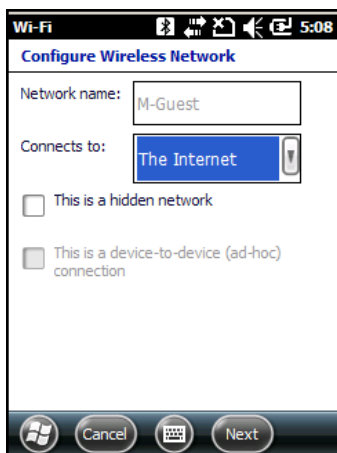


Figura 5-10 Finestra Configurazione rete wireless

4. Nel menu a tendina **Si connette a**, selezionare **Internet** o **Ufficio**.
5. Se la rete è nascosta, contrassegnare la casella di controllo **La rete è nascosta**.
6. Toccare **Avanti**.

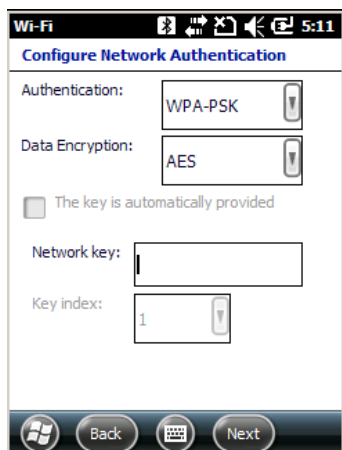


Figura 5-11 Finestra Configurazione autenticazione di rete

7. Nel menu a tendina **Autenticazione**, selezionare il tipo di autenticazione.
8. Nel menu a tendina **Crittografia dati**, selezionare il tipo di crittografia dei dati.
9. Se è selezionato **Crittografia WEP**, immettere una chiave di crittografia nella casella di testo **Chiave di rete**.
10. Toccare **Avanti**.

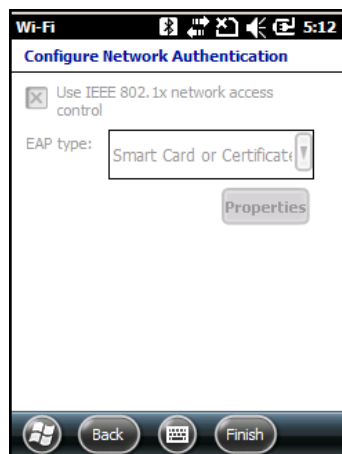


Figura 5-12 Finestra Configurazione autenticazione di rete

11. Se richiesto, selezionare la casella di controllo **Abilita controllo accesso alla rete mediante IEEE 802.1x**.
12. Nel menu a tendina **Tipo EAP**, selezionare il tipo EAP.
13. Toccare **Fine**.

Ulteriori informazioni su WZC

Per ulteriori informazioni su Microsoft Configurazione automatica reti senza fili, consultare MSDN (Microsoft Software Developer Network) all'indirizzo <http://msdn.microsoft.com>.

Capitolo 6 Uso della navigazione GPS

Introduzione

L'MC45 include la tecnologia GPS (Global Positioning System) tramite il chipset Soluzione QC Modem. La tecnologia GPS si basa su un sistema mondiale di satelliti GPS che orbitano attorno alla terra e trasmettono ininterrottamente segnali radio digitali. Tali segnali radio contengono le coordinate spazio-temporali dei satelliti e vengono utilizzati per determinare la posizione dell'utente sulla terra.



AVVERTENZA Quando si utilizza l'MC45 in un veicolo, è responsabilità dell'utente installare, fissare e utilizzare il dispositivo in modo da non provocare incidenti, lesioni personali, danni a oggetti di proprietà oppure ostruire la visibilità. È altresì responsabilità del conducente utilizzare il veicolo in modo sicuro, avere sempre sotto controllo tutte le condizioni di guida e non lasciare che il dispositivo distolga la sua attenzione dalle corrette pratiche di guida. Non è sicuro azionare i comandi del dispositivo durante la guida.

Installazione del software

È richiesta l'installazione di un'applicazione software di navigazione GPS di terze parti. Svariati produttori offrono versioni di valutazione delle loro applicazioni. Ad esempio, per VisualGPS visitare <http://www.visualgps.net/VisualGPSce/>

Se si è interessati a un software di navigazione GPS, prima di acquistarlo, scaricarlo o installarlo, verificare presso il produttore se l'applicazione è compatibile con l'MC45. Per informazioni sull'installazione e la configurazione dell'applicazione, fare riferimento alla guida per l'utente dell'applicazione.

Configurazione del GPS sull'MC45

Per impostazione predefinita, l'MC45 è configurato come segue:

1. Toccare **Start** > **Impostazioni** > **Sistema** > icona **GPS esterno**.
2. Nella scheda **Programmi**, l'opzione **Porta programma GPS** è impostata su **COM6**.
3. Nella scheda **Hardware**, l'opzione **Porta hardware GPS** è impostata su **Nessuna**.

Più programmi potrebbero accedere simultaneamente ai dati GPS. Ciascun programma deve utilizzare l'API GPS di Microsoft o COM8 per accedere ai dati GPS.

Funzionamento

L'acquisizione del segnale satellitare può richiedere da alcuni secondi ad alcuni minuti. La ricezione avviene più velocemente se ci si trova all'aperto e non vi sono ostacoli tra l'antenna del dispositivo e il cielo. Se sono presenti ostacoli, la ricezione avviene più lentamente e il dispositivo MC45 potrebbe non riuscire a calcolare rapidamente la posizione iniziale. Quando si utilizza il dispositivo al coperto, l'accesso ai segnali GPS potrebbe essere limitato o assente.

✓ **NOTA** Quando si utilizza un'applicazione di navigazione GPS, verificare che l'MC45 non si trovi in modalità di sospensione. Se l'MC45 è in modalità di sospensione, il modulo radio GPS non riceve alimentazione. Quando riprende a funzionare, il ricevitore GPS deve riacquisire un segnale valido e questo implica un ritardo nella ricezione delle informazioni.

Mappe GPS su schede microSD

È possibile che i produttori di applicazioni per la navigazione GPS vendano le mappe su schede microSD. Se si utilizza una scheda microSD con il software di navigazione GPS:

1. Far scorrere il porta-schede SIM verso destra per sbloccarlo.
2. Sollevare il porta-schede SIM.
3. Far scorrere il porta-schede microSD verso il basso per sbloccarlo.
4. Sollevare il porta-schede microSD.
5. Inserire la scheda con i contatti rivolti verso il basso e abbassare il porta-schede microSD.
6. Far scorrere il porta-schede microSD verso l'alto per bloccarlo.
7. Abbassare il porta-schede SIM.
8. Far scorrere il porta-schede SIM verso sinistra per bloccarlo.

Risposta alle chiamate telefoniche durante l'uso del GPS

Se si riceve una chiamata telefonica durante l'uso del software di navigazione GPS:

1. Rispondere alla chiamata premendo il pulsante **Rispondi**.
2. Una volta terminata la chiamata, premere il pulsante **Fine chiamata** per ripristinare l'audio sul software GPS.

✓ **NOTA** Quando si riceve una chiamata durante l'uso del modulo GPS dell'MC45, l'audio del software di navigazione GPS viene escluso fino al termine della chiamata.

Perdita del segnale GPS all'interno del veicolo

Le prestazioni GPS dell'MC45 possono essere influenzate se il veicolo in uso è dotato di finestrini e parabrezza in vetro temperato. Questo può impedire all'MC45 di ricevere il segnale GPS inviato dai satelliti. Per migliorare la forza del segnale GPS, collocare il dispositivo MC45 in una posizione con una vista libera del cielo. È infatti richiesta una linea visiva diretta tra l'MC45 e i satelliti GPS per poter accedere alle informazioni provenienti dai satelliti.

GPS assistito

Il sistema GPS può essere utilizzato in modalità standalone o in modalità assistita (A-GPS). Un ricevitore GPS standalone riceve i dati dai satelliti GPS e può impiegare svariati minuti per ricevere una correzione. I sistemi A-GPS migliorano decisamente le prestazioni di primo posizionamento (TTFF, Time To First Fix) dei ricevitori GPS grazie all'impiego dei server di posizionamento GPS che forniscono ai ricevitori i dati che normalmente dovrebbero essere scaricati dai satelliti GPS e da altri dati di supporto all'acquisizione. Grazie ai dati A-GPS, i ricevitori GPS possono funzionare in modo più rapido e affidabile.

L'applicazione **Assistenza GPS** consente di modificare le impostazioni relative all'acquisizione dei dati GPS.

Toccare **Start > Connessioni > icona Assistenza GPS**.

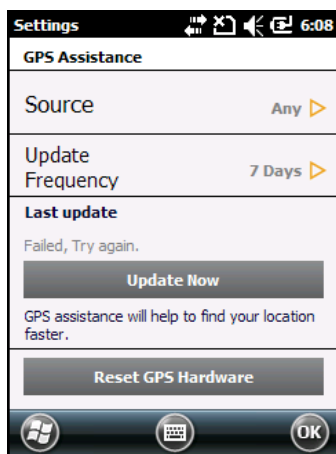


Figura 6-1 Finestra Assistenza GPS

Per impostare l'origine dei dati, toccare **Origine** e selezionare una delle opzioni: **Qualsiasi** (impostazione predefinita), **Nessuna**.

Per impostare la frequenza di aggiornamento dei dati, toccare **Frequenza di aggiornamento** e selezionare un'opzione: **Su richiesta** (impostazione predefinita), **1 giorno**, **2 giorni**, **4 giorni** o **7 giorni**.

Per aggiornare manualmente i dati, toccare il pulsante **Aggiorna ora**.

Reimpostazione GPS

Per eseguire una reimpostazione di fabbrica della funzione GPS:

1. Chiudere tutte le applicazioni che utilizzano il GPS.
2. Toccare il pulsante **Reimposta hardware GPS**. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Reimposta hardware GPS** che indica che il chip GPS è stato reimpostato.
3. Toccare **OK**.

Capitolo 7 Uso del sistema Bluetooth

Introduzione

I dispositivi dotati di tecnologia Bluetooth possono comunicare in modalità wireless, usando le radiofrequenze (RF) nello spettro FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) per trasmettere e ricevere i dati nella banda ISM (Industry Scientific and Medical) a 2,4 GHz (802.15.4). La tecnologia wireless Bluetooth è progettata specificamente per le comunicazioni a corto raggio (10 metri) e a basso consumo energetico.

Gli MC45 dotati di tecnologia Bluetooth possono scambiare informazioni (ovvero file, appuntamenti e attività) con tutti i dispositivi compatibili, ad esempio telefoni, stampanti, access point e altri terminali portatili. Per usare l'MC45 come modem, creare una connessione remota tramite modem tra un computer e l'MC45.

L'MC45 dotato di tecnologia Bluetooth utilizza lo stack Bluetooth Microsoft. Per scrivere un'applicazione che utilizza gli API dello stack Bluetooth Microsoft, fare riferimento alla guida dell'EMDK (Enterprise Mobility Developer Kit).

Adaptive Frequency Hopping

Il metodo AFH (Adaptive Frequency Hopping) consente di evitare le interferenze a frequenze fisse e può essere usato con i sistemi voce Bluetooth. Tutti i dispositivi all'interno della piconet (rete Bluetooth) devono supportare il protocollo AFH perché il metodo AFH possa funzionare. Il metodo AFH non viene usato per connettere e rilevare i dispositivi. Evitare di effettuare connessioni e rilevazioni Bluetooth durante comunicazioni 802.11b di importanza critica. Il metodo AFH per la tecnologia Bluetooth è costituito da quattro processi:

- Classificazione dei canali: un metodo per rilevare un'interferenza canale per canale o tramite una maschera di canale predefinita.
- Gestione del collegamento: coordina e distribuisce le informazioni AFH al resto della rete Bluetooth.
- Modifica della sequenza di salto: evita l'interferenza riducendo selettivamente il numero di canali di salto.
- Manutenzione dei canali: un metodo per riesaminare periodicamente i canali.

Quando il protocollo AFH è attivato, il sistema radio Bluetooth “salta attorno” (e non attraverso) ai canali 802.11b ad alta velocità. La coesistenza del protocollo AFH consente ai terminali portatili Zebra di operare in qualunque infrastruttura.

Il modulo Bluetooth dell'MC45 opera come dispositivo di Classe 2 per quanto concerne la potenza. L'alimentazione in uscita massima è pari a 2,5 mW e il raggio d'azione atteso è di 10 metri. È difficile fornire una definizione del raggio d'azione rispetto alla classe di potenza, a causa delle differenze che sussistono a livello di potenza, dispositivi e ambiente di misurazione (che può essere un'area aperta piuttosto che lo spazio ristretto di un ufficio).



NOTA Si sconsiglia di eseguire una ricerca della tecnologia wireless Bluetooth quando è necessario utilizzare comunicazioni 802.11b ad alta velocità.

Protezione

Le attuali specifiche Bluetooth definiscono la protezione a livello di collegamento. Non è invece definita la protezione a livello di applicazione. In questo modo, gli sviluppatori di applicazioni possono definire meccanismi di protezione adatti alle loro specifiche esigenze. La protezione a livello di collegamento ha luogo tra dispositivi, non tra utenti, mentre la protezione a livello di applicazione può essere implementata su una base per utente. Le specifiche Bluetooth definiscono gli algoritmi e le procedure di protezione che consentono di autenticare i dispositivi e, se necessario, di cifrare i dati scambiati durante il collegamento tra i dispositivi. L'autenticazione dei dispositivi è una funzione obbligatoria del protocollo Bluetooth, mentre la crittografia dei collegamenti è facoltativa.

L'associazione dei dispositivi Bluetooth è ottenuta tramite una chiave di inizializzazione che viene generata per autenticare i dispositivi e creare un'apposita chiave di collegamento. La chiave di inizializzazione viene generata specificando un normale codice PIN nei dispositivi da accoppiare. Il codice PIN non viene mai trasmesso "over the air". Per impostazione predefinita, quando viene richiesta una chiave lo stack Bluetooth risponde negativamente (sta all'utente rispondere a un evento di richiesta di una chiave). L'autenticazione dei dispositivi Bluetooth è basata su transazioni di tipo challenge-response. La tecnologia Bluetooth consente di utilizzare un codice PIN o una password per creare altre chiavi a 128 bit, a loro volta utilizzate per scopi di protezione e crittografia. La chiave di crittografia viene derivata dalla chiave di collegamento usata per autenticare i dispositivi oggetto dell'associazione. È inoltre opportuno osservare come il raggio d'azione limitato e il frequency hopping veloce dei sistemi Bluetooth contribuiscano a rendere difficili eventuali intercettazioni compiute da distanze elevate.

Si consiglia di:

- Eseguire l'associazione in un ambiente sicuro.
- Mantenere segreti i codici PIN e non memorizzarli sul terminale portatile.
- Implementare la protezione a livello di applicazione.

Lo stack di Microsoft supporta l'associazione intelligente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a Microsoft MSDN.

Configurazione della funzionalità Bluetooth

Sono disponibili i seguenti servizi

- Servizi A2DP/AVRCP
- Servizi di connettività di rete remota
- Profilo Trasferimento file
- Profilo di distribuzione generale audio/video
- Profilo Accesso generico
- Profilo generico dello scambio di oggetti
- Servizi di gateway audio a mani libere
- Profilo auricolare
- Servizi client HID
- Servizi PBAP
- Servizi per reti PAN
- Servizi per porta seriale
- Profilo Service Discovery Access (SDA)
- Profilo di accesso SIM.

Sono disponibili le porte da COM2 a COM4 e COM8, se non utilizzate da un altro servizio.

Stato di potenza del modulo Bluetooth

Sospensione

In presenza di una connessione attiva Bluetooth, il sistema radio Bluetooth entra in modalità di basso consumo mantenendo attiva la connessione. Quando non è presente alcuna connessione attiva, il sistema radio Bluetooth si spegne.

**NOTA**

Se è presente una connessione Bluetooth attiva tra l'MC45 e un altro dispositivo Bluetooth senza attività dati, l'MC45 entra in timeout. Tuttavia, se l'utente preme il pulsante di accensione sull'MC45, questo entra in modalità di sospensione (cioè non avviene durante una telefonata) riattivandosi alla ricezione dei dati provenienti dal dispositivo Bluetooth remoto. Ad esempio, quando l'MC45 riceve una richiesta di ricomposizione da cuffie o dati da uno scanner Bluetooth.

Ripristino

Quando l'MC45 riprende a funzionare, il modulo Bluetooth si riattiva se era attivo prima della sospensione.

Accensione e spegnimento del Bluetooth

Disattivare la modalità radio Bluetooth per risparmiare energia o quando si entra in aree in cui sono previste restrizioni per l'uso dei sistemi radio (ad esempio, sugli aerei). Quando il sistema radio è spento, gli altri dispositivi Bluetooth non saranno più in grado di rilevare o connettersi all'MC45. Attivare la modalità radio Bluetooth per scambiare informazioni con altri dispositivi Bluetooth (nel raggio d'azione del dispositivo). Comunicare solo con i sistemi Bluetooth nelle vicinanze.



NOTA Per garantire la massima durata della batteria, disattivare i sistemi radio inutilizzati.

Attivazione del modulo Bluetooth

Per attivare il modulo Bluetooth:

1. Toccare **Gestione wireless**, quindi la barra **Bluetooth** o

Toccare **Start > Impostazioni > Connessioni > Gestione wireless > barra Bluetooth**.



Figura 7-1 Finestra Gestione wireless

2. Toccare la barra **Bluetooth** per attivare il Bluetooth.

Disattivazione del modulo Bluetooth

Per disattivare il modulo Bluetooth:

1. Toccare **Gestione wireless**, quindi la barra **Bluetooth** oppure

Toccare **Start > Impostazioni > Connessioni > Gestione wireless > barra Bluetooth**.

2. Toccare la barra **Bluetooth** per disattivare il Bluetooth.

Rilevazione dei dispositivi Bluetooth

L'MC45 può ricevere informazioni dai dispositivi rilevati ma non ancora connessi. Tuttavia, dopo la connessione, l'MC45 e il dispositivo connesso si scambiano informazioni automaticamente quando si attiva la radio Bluetooth. Per trovare i dispositivi Bluetooth nell'area:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.

2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
4. Toccare **Start > Impostazioni > Connessioni > Gestione wireless > Menu > Impostazioni Bluetooth > Dispositivi**.



Figura 7-2 Bluetooth - Scheda Dispositivi

5. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth raggiungibili nella zona.

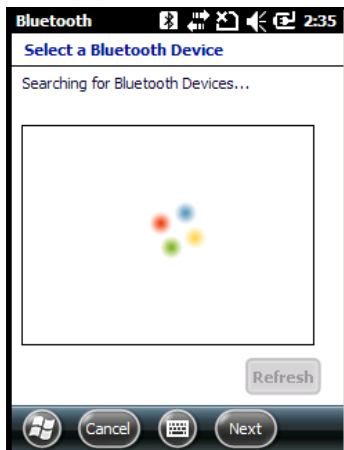


Figura 7-3 Ricerca di dispositivi Bluetooth

6. Selezionare un dispositivo dall'elenco.

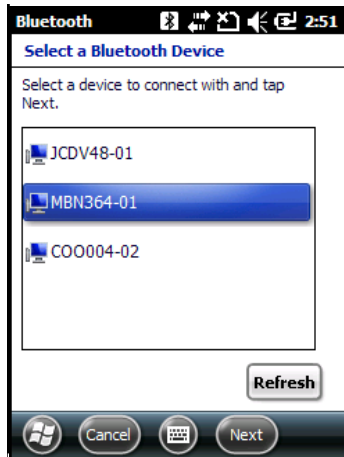


Figura 7-4 Selezione di un dispositivo Bluetooth

7. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**.



NOTA Se è stata configurata l'associazione intelligente e il dispositivo richiede uno dei PIN predefiniti, la finestra **Immetti codice di protezione** non viene visualizzata.

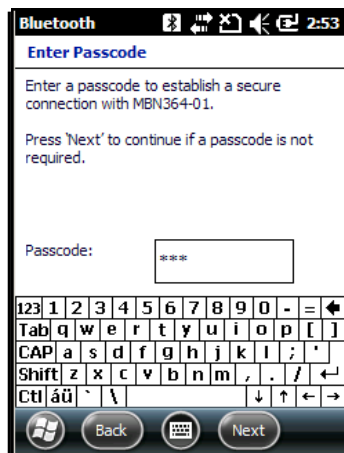


Figura 7-5 Immetti codice di protezione

8. Immettere il codice di protezione nell'altro dispositivo. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco Bluetooth.



Figura 7-6 Conferma della connessione Bluetooth

Viene richiesto di immettere un codice di protezione. Se il dispositivo è dotato di un codice di protezione specifico, inserirlo nel campo Codice di protezione e toccare **Avanti**. Se invece il dispositivo non è dotato di un codice di protezione specifico, inserirne uno nel campo Codice di protezione e toccare **Avanti**. Il sistema radio Bluetooth tenta di stabilire una connessione con il dispositivo.

9. Se è stato creato un codice di protezione, l'altro dispositivo richiede di inserire lo stesso codice di protezione. Inserire il codice di protezione creato per stabilire l'associazione (se il dispositivo è dotato di un codice di protezione proprio, non sarà necessario effettuare alcuna operazione sull'altro dispositivo).
10. Una volta stabilita la connessione, viene visualizzato un elenco dei servizi corrispondenti e supportati sul dispositivo.
11. Selezionare i servizi che si desidera utilizzare e toccare Fine. Affinché vengano inseriti nell'associazione, è necessario selezionare i servizi sui nuovi dispositivi, anche se sono associati. In caso contrario, all'utente verrà richiesto continuamente di inserire il codice di protezione.
12. Il dispositivo viene visualizzato nell'elenco sulla finestra principale.

Una volta accettati i codici di protezione su entrambi i lati, la connessione può essere considerata affidabile ("associata").

Servizi disponibili

✓ **NOTA** Alcuni dispositivi potrebbero non richiedere un PIN, a seconda del sistema di autenticazione utilizzato.

Per informazioni sui servizi disponibili, vedere le seguenti sezioni.

Servizi Push oggetti tramite trasmissione

✓ **NOTA** I file possono essere inviati a un dispositivo remoto solo tramite la funzione di trasmissione.

Utilizzare il servizio push OBEX per inviare file e contatti a un altro dispositivo Bluetooth. Per trasferire i file tra l'MC45 e un altro dispositivo Bluetooth attivato:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.

3. Toccare **Start > Esplora risorse**.
4. Accedere al file da trasferire.
5. Toccare e tenere premuto il nome del file finché non viene visualizzato un menu a comparsa.

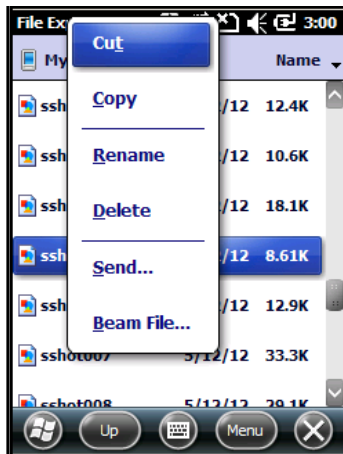


Figura 7-7 Finestra Esplora risorse

6. Selezionare **Trasmetti file**. L'MC45 cerca i dispositivi Bluetooth nell'area.
7. Toccare l'opzione **Trasmetti** accanto al dispositivo Bluetooth a cui inviare il file. L'MC45 comunica con il dispositivo e invia il file. Al termine, l'opzione **Trasmetti** viene modificata in **Fine**.

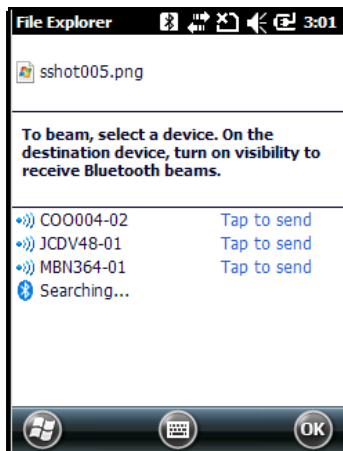


Figura 7-8 Finestra Trasmetti file

Per trasferire un contatto tra l'MC45 e un altro dispositivo abilitato per il Bluetooth:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start > Contatti**
4. Accedere al contatto da trasferire.
5. Toccare e tenere premuto il contatto finché non viene visualizzato un menu a comparsa.

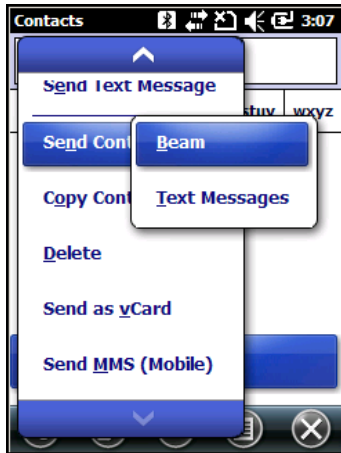


Figura 7-9 Finestra Contatti

6. Selezionare **Invia contatto** > **Trasmetti**. L'MC45 cerca i dispositivi Bluetooth nell'area.
7. Toccare l'opzione **Trasmetti** accanto al dispositivo Bluetooth a cui inviare il file. L'MC45 comunica con il dispositivo e invia il contatto. Al termine, l'opzione **Trasmetti** viene modificata in **Fine**.

Condivisione Internet

Grazie alla funzione Condivisione Internet, gli utenti possono collegare un computer o un notebook al dispositivo MC45 e usare quest'ultimo come modem per connettersi alla rete dell'ufficio o a un ISP.

Per utilizzare l'MC45 come modem tramite Bluetooth:

1. Verificare che il dispositivo non sia collegato al computer o al notebook.
2. Sull'MC45, assicurarsi che sia attiva la modalità Telefono e che sia configurata la connessione dati.
3. Toccare **Start** > **Condivisione Internet**.
4. Nell'elenco **Connessione PC**, selezionare **PAN Bluetooth**.
5. Nell'elenco **Connessione alla rete**, selezionare il tipo di connessione.
Selezionare la connessione alla rete che il dispositivo deve utilizzare per collegarsi a Internet.
6. Toccare **Connetti**.
7. Sul computer o sul laptop, impostare un PAN Bluetooth con il dispositivo.
 - a. Selezionare **Start** > **Pannello di controllo** > **Connessione in rete**.
 - b. Sotto **Personal Area Network**, selezionare **Connessione alla rete Bluetooth**.
 - c. Fare clic con il tasto destro del mouse su **Connessione alla rete B** e selezionare **Visualizza dispositivi di rete Bluetooth**.
 - d. Nella finestra **Dispositivi Personal Area Network Bluetooth**, selezionare il dispositivo.
 - e. Fare clic su **Connetti**. Il computer si collega al dispositivo tramite il modulo Bluetooth.

✓ **NOTA** Se il computer è abilitato per il Bluetooth e si seleziona Bluetooth come opzione Connessione PC, è necessario iniziare e completare l'associazione PAN Bluetooth prima dell'attivazione dell'opzione Condivisione Internet. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Guida e supporto tecnico di Windows.

8. Per verifica, avviare **Internet Explorer** sul computer o sul laptop e aprire un sito Web.
9. Per interrompere la connettività di rete remota, toccare **Disconnetti** sull'MC45.

Servizi a mani libere

Per connettersi a un auricolare Bluetooth:



NOTA

I più recenti auricolari Bluetooth sono specifici del dispositivo e ricordano l'ultimo dispositivo a cui sono stati collegati. Se si verificano problemi durante la connessione delle cuffie, impostare la modalità rilevazione per gli auricolari. Fare riferimento al manuale dell'utente delle cuffie per ulteriori informazioni.

Solo l'audio WAN viene inoltrato alle cuffie. L'audio di sistema continua ad essere emesso attraverso l'altoparlante dell'MC45.

È possibile accettare chiamate e ricomporre un numero usando il profilo Mani libere.

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start > Impostazioni > Connessioni > Gestione wireless > Menu > Impostazioni Bluetooth > Dispositivi**.
4. Toccare Nuovo dispositivo. L'MC45 cerca i dispositivi Bluetooth nell'area.
5. Selezionare il nome delle cuffie e toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra Codice di protezione.
6. Inserire il codice di protezione delle cuffie.
7. Toccare **Avanti**. L'MC45 si connette alle cuffie. Per istruzioni sulle comunicazioni con un dispositivo Bluetooth, fare riferimento al manuale utente delle cuffie.

Servizi per porta seriale

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale come una normale connessione via cavo seriale. Configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale.

Per stabilire la connessione alla porta seriale:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Toccare **Start > Impostazioni > Bluetooth > Dispositivi**.
4. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth raggiungibili nella zona.
5. Selezionare un dispositivo dall'elenco.
6. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**.
7. Inserire il codice di protezione e toccare **Avanti**. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco Bluetooth.
8. Nell'elenco dei dispositivi, toccare il dispositivo seriale. Viene visualizzata la finestra **Impostaz. relazione**.
9. Selezionare la casella di controllo **Porta seriale**.
10. Toccare **Salva**.
11. Toccare la scheda **Porte COM**.
12. Toccare **Nuova porta in uscita**. Viene visualizzata la finestra per l'aggiunta dei dispositivi.
13. Selezionare il dispositivo seriale nell'elenco, quindi toccare **Avanti**.

14. Selezionare una porta COM dal menu a tendina.

15. Toccare **Fine**.

✓ **NOTA** A questo punto non è ancora stata stabilita alcuna connessione. Un'applicazione deve aprire la porta COM selezionata per attivare lo stack Bluetooth Microsoft in modo che stabilisca la connessione.

Servizi ActiveSync tramite porta seriale

Utilizzare la connessione Bluetooth wireless tramite porta seriale per ActiveSync come una normale connessione via cavo seriale. È necessario configurare l'applicazione che utilizzerà la connessione alla porta seriale corretta.

Per impostare una connessione Bluetooth ActiveSync:

Prima di impostare una connessione Bluetooth ActiveSync, configurare la funzione Bluetooth del dispositivo.

✓ **NOTA** Per una maggiore protezione, disattivare il bridging di rete (in particolare, quello all'adattatore NDIS remoto) prima del collegamento al computer per il passaggio a Internet o a una rete. Per ulteriori informazioni sul bridging di rete, vedere la **Guida di Windows** sul computer.

Le istruzioni riportate di seguito si riferiscono ai computer che supportano il sistema operativo Windows XP SP2 o versioni successive.

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
3. Sul computer, fare clic su **Start > Impostazioni > Pannello di controllo**.
4. Fare doppio clic su **Dispositivi Bluetooth**.
5. Nella scheda **Opzioni**, selezionare le caselle di controllo **Attiva individuazione** e **Consenti ai dispositivi Bluetooth di connettersi al computer**.

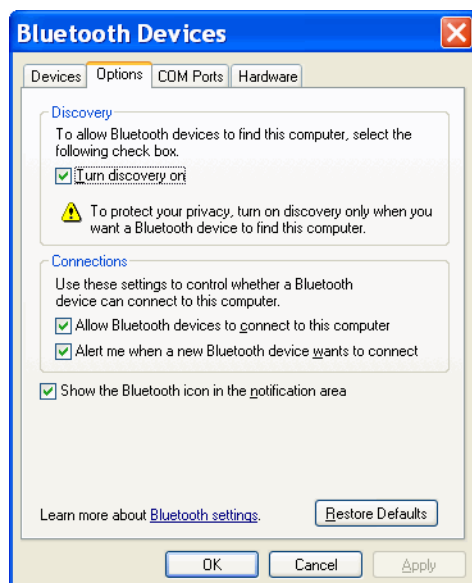


Figura 7-10 Finestra Dispositivi Bluetooth del computer

6. Nella scheda **Porte COM**, fare clic su **Aggiungi**.

7. Selezionare l'opzione **In ingresso (connessione avviata dal dispositivo)**, quindi fare clic su **OK**.
Annotare il numero della porta COM aggiunta.
8. Fare clic su **OK**.
9. Fare clic su **Start > Tutti i programmi > Microsoft ActiveSync**.
10. Fare clic su **File > Impostazioni di connessione**.



Figura 7-11 Impostazioni di connessione ActiveSync

11. Nel menu a tendina **Consenti connessioni a uno dei seguenti dispositivi**, selezionare la porta COM con il numero annotato in precedenza.
12. Sull'MC45, toccare **Start > ActiveSync**.
13. Selezionare **Menu > Connetti tramite Bluetooth**.
La sincronizzazione viene avviata automaticamente. L'icona **ActiveSync** viene visualizzata nell'angolo in basso a destra della schermata **Oggi**.
Se è richiesta l'autenticazione, viene visualizzata la schermata **Immetti codice di protezione**; digitare una passkey alfanumerica (codice PIN), quindi toccare **Avanti**; immettere la stessa passkey sull'altro dispositivo.
La passkey è raccomandata per aumentare la protezione. La passkey deve essere composta da 1 a 16 caratteri alfanumerici.
Se non si desidera utilizzare una passkey, toccare **Avanti**.
14. Per interrompere la connessione ActiveSync, toccare **Le mie applicazioni > ActiveSync**.
15. Toccare **Disconnetti**.

Servizi Phone Book Access Profile

Il servizio PBAP (Phone Book Access Profile) consente di sincronizzare i contatti tra un dispositivo remoto e l'MC45. Per stabilire la sincronizzazione PBAP:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo e raggiungibile su entrambi i dispositivi.
2. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.

3. Toccare **Start > Impostazioni > Bluetooth > Dispositivi**.
4. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 cerca un dispositivo Bluetooth, come un kit per auto.
5. Selezionare un dispositivo dall'elenco.
6. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**.
7. Inserire il codice di protezione e toccare **Avanti**. Il dispositivo viene aggiunto all'elenco Bluetooth.
8. Viene visualizzata una finestra di dialogo che richiede se si desidera trasferire i contatti al kit per auto.
9. Selezionare **Sì** o **No**.
10. Selezionando **Sì**, i contatti dall'MC45 vengono trasferiti al kit per auto.

Servizi di connettività di rete remota

Grazie alla connettività di rete remota gli utenti possono collegare un PC o un notebook al dispositivo MC45 e usare quest'ultimo come modem per connettersi alla rete dell'ufficio o a un ISP.

Prima di impostare la connettività di rete remota, procurarsi tutte le informazioni di accesso e le altre impostazioni necessarie (nome utente, password e nome di dominio, se richiesti) relative alla rete dell'ufficio o all'ISP. Per creare una nuova connessione Bluetooth:

1. Verificare che il dispositivo MC45 sia raggiungibile e sia possibile collegarlo.
2. Sul computer o sul laptop, impostare il modulo Bluetooth attenendosi alle istruzioni del costruttore.
3. Nel software Bluetooth del computer o del notebook, cercare il dispositivo MC45 e selezionare il servizio Connessione remota.
4. Usando il software del modem del computer o del notebook, connettersi al dispositivo MC45.
5. Il modulo telefonico dell'MC45 compone il numero dell'ISP e si collega.
6. Per verifica, avviare Internet Explorer sul computer o sul laptop e aprire un sito Web.

Collegamento a un dispositivo HID

L'MC45 può essere collegato a un dispositivo HID (Human Interface Device), ad esempio una tastiera o un mouse Bluetooth:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
4. Toccare **Start > Impostazioni > Bluetooth > Dispositivi**.
5. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth raggiungibili nella zona.
6. Selezionare un dispositivo HID dall'elenco.
7. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**. Consultare il manuale dell'utente del dispositivo per ulteriori informazioni.
8. Toccare **Connetti**. L'MC45 si collega al dispositivo HID.

Servizi A2DP/AVRCP

A2DP/AVRCP serve per connettere il dispositivo alle cuffie stereo di alta qualità:

1. Accertarsi che il modulo Bluetooth sia attivo su entrambi i dispositivi.
2. Verificare che il dispositivo Bluetooth da rilevare si trovi in una modalità rilevabile e collegabile.
3. Controllare che i due dispositivi siano a una distanza inferiore ai 10 metri l'uno dall'altro.
4. Toccare **Start > Impostazioni > Bluetooth > Dispositivi**.
5. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth raggiungibili nella zona.
6. Selezionare una cuffia stereo dall'elenco.
7. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**. Consultare il manuale dell'utente del dispositivo per ulteriori informazioni.
8. Toccare **Connetti**. L'MC45 si collega alle cuffie stereo.

Per le cuffie stereo compatibili con i servizi a mani libere, connettere prima il servizio A2DP, quindi il servizio a mani libere:

1. Toccare **Start > Impostazioni > Bluetooth > Dispositivi**.
2. Toccare **Aggiungi nuovo dispositivo**. L'MC45 inizia la ricerca dei dispositivi Bluetooth raggiungibili nella zona.
3. Selezionare una cuffia stereo dall'elenco.
4. Toccare **Avanti**. Viene visualizzata la finestra **Immetti codice di protezione**. Consultare il manuale dell'utente del dispositivo per ulteriori informazioni.



NOTA Se è stata configurata l'associazione intelligente e il dispositivo richiede uno dei PIN predefiniti, la finestra **Immetti codice di protezione** non viene visualizzata.

5. Toccare **Connetti**. L'MC45 si collega alle cuffie stereo.

Capitolo 8 Accessori

Introduzione

Gli accessori dell'MC45, elencati di seguito, arricchiscono il prodotto con un'ampia gamma di funzionalità.

Tabella 8-1 Accessori dell'MC45

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Basi		
Base di ricarica a uno slot	CRDMC45-1000CR	Ricarica il dispositivo MC45.
Base universale di sola ricarica a più slot	CRDUNIV-XX-5000R	Ricarica cinque dispositivi MC45 contemporaneamente o quattro dispositivi MC45 se è stata configurata con un caricabatteria a quattro slot. Caricabatterie e alimentatori venduti separatamente.
Base universale di sola ricarica a più slot con cinque alloggiamenti per MC45 installati	CRDUNIV-45-5000R	Ricarica cinque dispositivi MC45 contemporaneamente o quattro dispositivi MC45 se è stata configurata con un caricabatteria a quattro slot. Include 5 alloggiamenti. Alimentatore venduto separatamente.
Base di ricarica per veicoli	VCD45XX-1000R	Consente di installare l'MC45 in un veicolo e di ricaricarne la batteria.
Caricabatterie		
Caricabatteria a quattro slot	SAC45XX-4000CR	Consente la ricarica simultanea di quattro batterie dell'MC45.
Cavi		
Cavo di ricarica per auto	VCA400-01R	Consente di caricare l'MC45 tramite l'accendisigari di un'automobile.
Cavo DEX	25-45793-01R	Per lo scambio di dati elettronici. Ad esempio, per collegare l'MC45 a un distributore automatico.
Cavo di ricarica rapida USB	25-128458-01R	Carica l'MC45 e consente di stabilire comunicazioni USB con un computer host.

Tabella 8-1 Accessori dell'MC45 (Continua)

Accessorio	Numero parte	Descrizione
Varie		
Alimentazione	PWRS-124306-01R	Consente di alimentare l'MC45 o la base di ricarica a uno slot tramite il cavo di ricarica rapido USB.
Alimentazione	PWRS-14000-148C	Fornisce l'alimentazione alla base universale di sola ricarica a più slot o al caricabatteria a quattro slot.
Batteria di riserva agli ioni di litio da 3080 mAh	BTRY-MCXX-3080-01R	Batteria di ricambio da 3080 mAh.
	BTRY-MCXX-3080-10R	Pacchetto da 10 batterie di ricambio da 3080 mAh
	BTRY-MCBR-3080-01R	Batteria di ricambio da 3080 mAh solo per il Brasile.
Sportello della batteria dell'MC45	KT-MC45-BTRYD-01R	Sportello di ricambio della batteria.
Staffa di montaggio	KT-UNIVLBRKT-01R	Staffa di montaggio per rack o montaggio a parete della base universale di sola ricarica a più slot.
Alloggiamento di ricarica	CUPMC45XX-1000R	Alloggiamento di ricarica per la base universale di sola ricarica a più slot.
Copertura per gli slot	CUPUNICVR-5000R	Pacchetto da 5 coperture per gli slot per la base universale di sola ricarica a più slot.
Adattatore per caricabatteria a quattro slot	CUPUNIBTRY-1000R	Consente di montare il caricabatteria a quattro slot nella base universale di sola ricarica a più slot.
Laccetto	SG-MC45-CINGHIA-01R	Laccetto a perno unico.
Custodia morbida	SG-MC45-HLSTR-01R	Custodia morbida protettiva.
Stilo con kit laccetto	KT-MC45-STYTH-10R	Stilo e laccetto di ricambio (confezione da 10).
Adattatore per micro USB	ADP45XX-100R	Adattatore micro USB robusto che si connette alla porta micro USB dell'MC45.
Proteggi-schermo	KT-MC45-SCRNP-10R	Confezione da 10 proteggi-schermo.

Cavo di ricarica rapida USB

Utilizzare il cavo di ricarica rapida USB per collegare l'MC45 all'alimentazione per la ricarica o a un computer host per le comunicazioni.

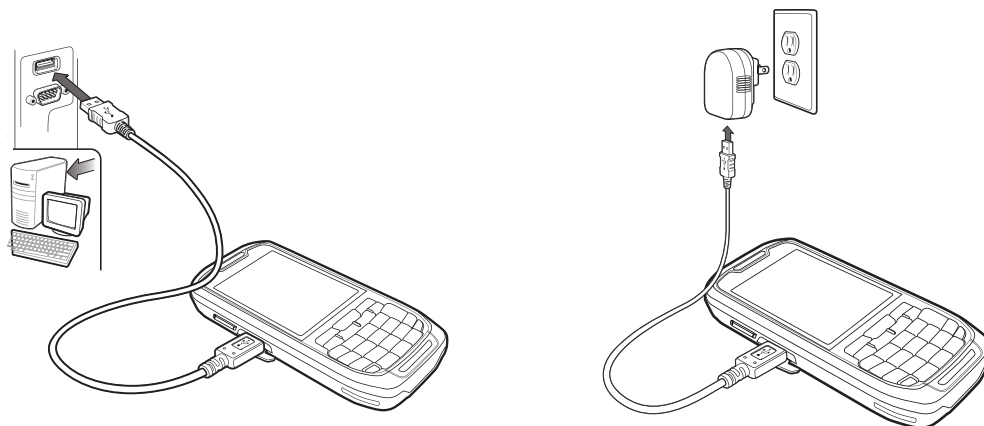


Figura 8-1 Cavo di ricarica rapida USB

Comunicazione con il computer host

Per comunicare con un computer host:

1. Verificare che ActiveSync sia installato e configurato sul computer host. Per ulteriori informazioni, vedere [ActiveSync a pagina 8-13](#).
2. Collegare il cavo di ricarica rapida USB alla porta micro USB sul lato dell'MC45.
3. Collegare il connettore USB del cavo di ricarica rapida USB alla porta USB del computer host.
4. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Connessione USB**.
5. Toccare **ActiveSync RNDIS** o **ActiveSync seriale**.
6. Toccare **Connetti**.

Base di ricarica a uno slot

Ricarica della batteria dell'MC45

Per caricare la batteria dell'MC45:

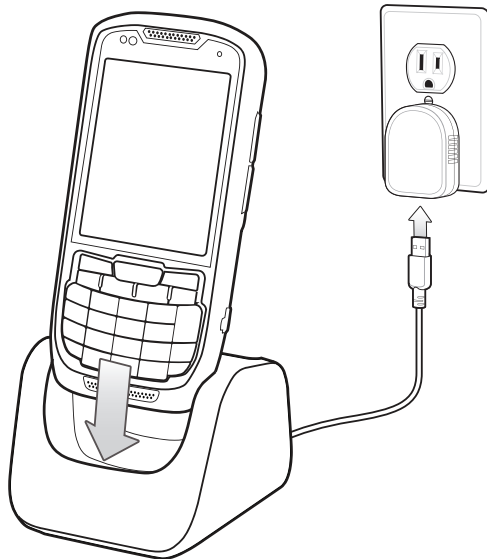


Figura 8-2 Ricarica dell'MC45 utilizzando la base di ricarica a uno slot

1. Posizionare l'MC45 nella base.

Il LED dell'MC45 indica lo stato di ricarica della batteria del dispositivo. Per informazioni sullo stato di carica, consultare la [Tabella 1-1 a pagina 1-7](#). La batteria da 3080 mAh si carica completamente in meno di sei ore a una temperatura ambiente di circa 25 °C. Il tempo di ricarica può variare a temperature differenti.

Base universale di sola ricarica a più slot

- ✓ **NOTA** La base universale di sola ricarica a più slot ricarica cinque dispositivi MC45 contemporaneamente o quattro dispositivi MC45 se è stata configurata con un caricabatterie a quattro slot.

Per caricare le batterie dell'MC45:

1. Posizionare l'MC45 nella base.

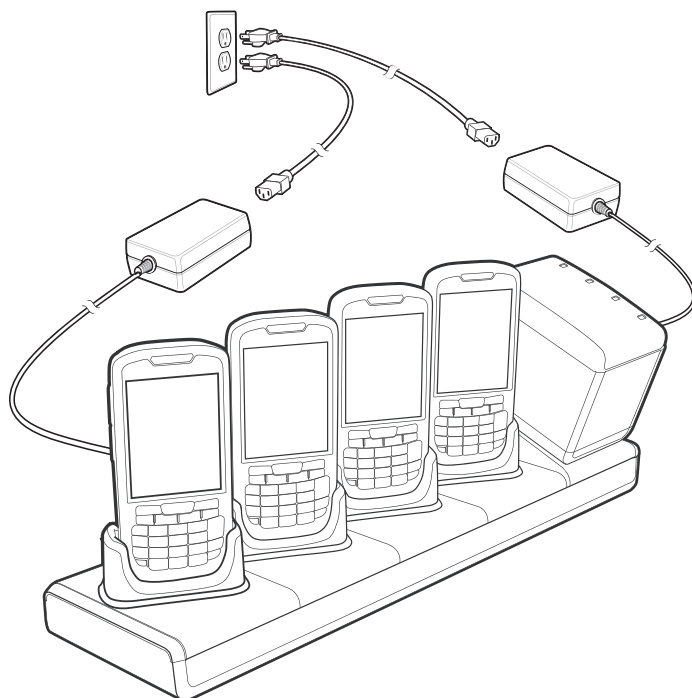


Figura 8-3 Base universale di sola ricarica a più slot

- ✓ **NOTA** Il caricabatterie a quattro slot può essere collegato alla base universale di sola ricarica a più slot utilizzando un adattatore per caricabatterie. L'adattatore dà un'angolazione al caricabatterie che consente all'utente di vedere facilmente gli indicatori LED.

Il caricabatterie a quattro slot richiede un alimentatore separato. Per ulteriori informazioni, vedere [Caricabatteria a quattro slot a pagina 8-10](#).

Il LED dell'MC45 indica lo stato di ricarica della batteria del dispositivo. Per informazioni sullo stato di carica, consultare la [Tabella 1-1 a pagina 1-7](#). La batteria da 3080 mAh si carica completamente in meno di sei ore a una temperatura ambiente di circa 25 °C. Il tempo di ricarica può variare a temperature differenti.

Temperatura di ricarica

Ricaricare le batterie a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C. La ricarica viene controllata in modo intelligente dall'MC45.

A questo scopo, l'MC45 o l'accessorio attivano e disattivano alternativamente la ricarica per brevi periodi di tempo, al fine di mantenere la temperatura della batteria entro limiti accettabili. L'MC45 o l'accessorio indicano tramite il LED quando la ricarica è disattivata a causa di una temperatura troppo elevata. Vedere [Tabella 1-1 a pagina 1-7](#).

Base di ricarica per veicoli



AVVERTENZA In alcuni Paesi è vietato il montaggio in qualsiasi punto del cruscotto del veicolo di qualunque tipo di dispositivo elettronico. Prima di installare il kit per auto, verificare quanto sancito dalle leggi locali in merito al posizionamento.

Installare il supporto per veicoli su una superficie sufficientemente piana e pulita. Pulire la superficie di montaggio con un detergente per vetri e asciugare con un panno di cotone pulito. Installare il supporto per veicoli sul parabrezza o su un'altra superficie piana utilizzando il disco di montaggio fornito in dotazione.

Installazione sul parabrezza

1. Fissare l'alloggiamento della ventosa nell'area selezionata con la levetta rivolta verso l'alto.

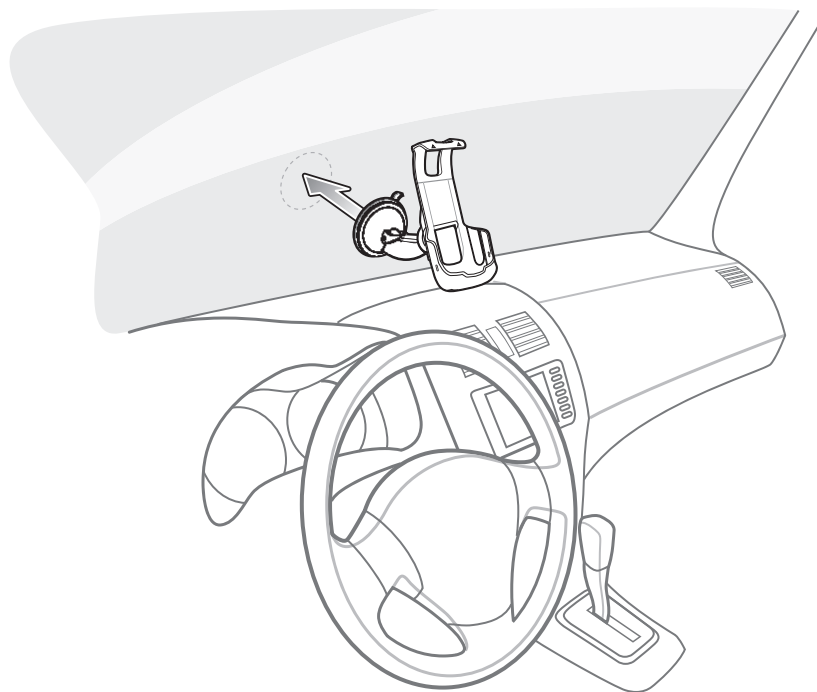


Figura 8-4 *Installazione sul parabrezza*

2. Spingere la levetta verso il basso per creare l'effetto di sottovuoto tra la ventosa e la superficie di montaggio.

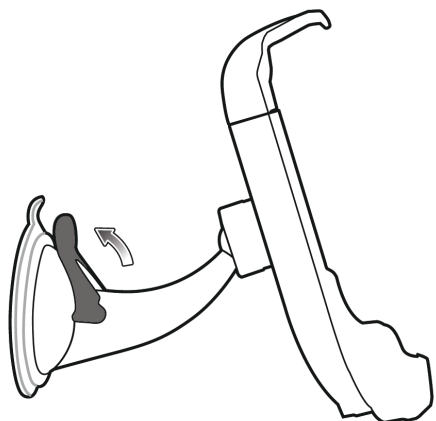


Figura 8-5 *Spostare la levetta verso il parabrezza*

3. Assicurarsi che la ventosa sia fissata saldamente prima di procedere con il punto successivo.

Installazione dell'MC45

Per installare l'MC45 nella base di ricarica per veicoli:

1. Inserire prima la parte superiore del MC45 sulla base.
2. Spingere l'MC45 verso il basso finché non scatta in posizione.

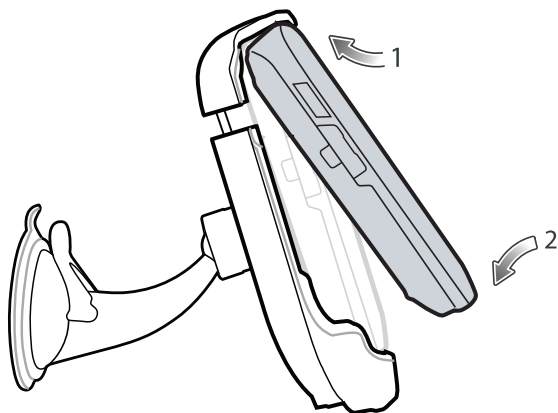


Figura 8-6 *Inserire l'MC45 nella base di ricarica per veicoli*

3. Collocare l'MC45 nella posizione più comoda.
4. Serrare i dadi per fissare il supporto.

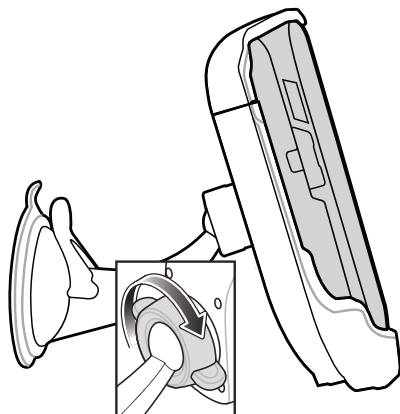


Figura 8-7 Serraggio del dado

Collegamento dell'alimentazione

Per collegare l'alimentazione alla base di ricarica per veicoli:

1. Se necessario, collegare il connettore micro USB del caricatore per auto al connettore di alimentazione in ingresso della base di ricarica per veicoli.

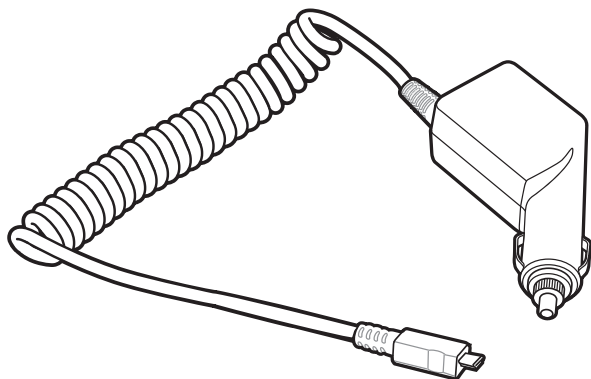


Figura 8-8 Caricatore per auto per uso commerciale

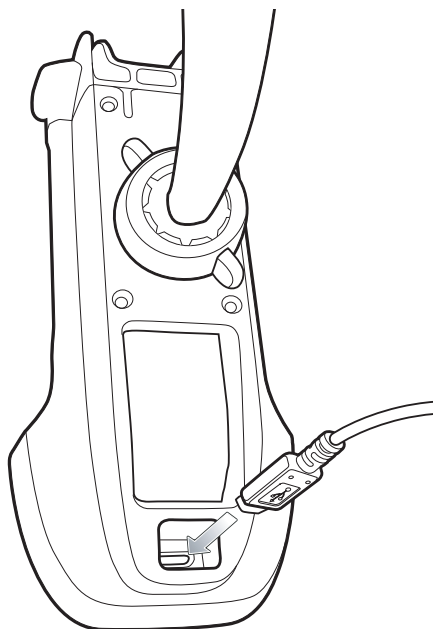


Figura 8-9 Collegare il cavo di ricarica per auto alla base di ricarica per veicoli

2. Collegare l'estremità opposta all'accendisigari.

L'indicatore LED lampeggia in verde a indicare che l'MC45 si sta caricando.

Rimozione dell'MC45

Per rimuovere l'MC45 dalla base di ricarica per veicoli sollevare l'MC45 e rimuoverlo dalla parte inferiore della base.

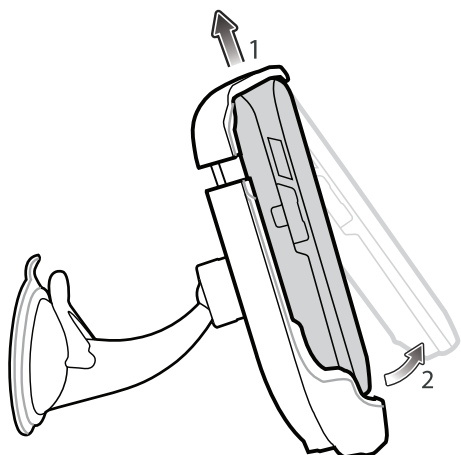


Figura 8-10 Rimozione dell'MC45 dalla base di ricarica per veicoli

Caricabatteria a quattro slot

Per caricare le batterie dell'MC45:

1. Collegare il caricabatteria a una fonte di alimentazione.
2. Inserire la batteria di riserva in un vano di carica della batteria di riserva e spingerla delicatamente verso il basso per assicurarsi che sia bloccata saldamente sotto il dispositivo di chiusura.

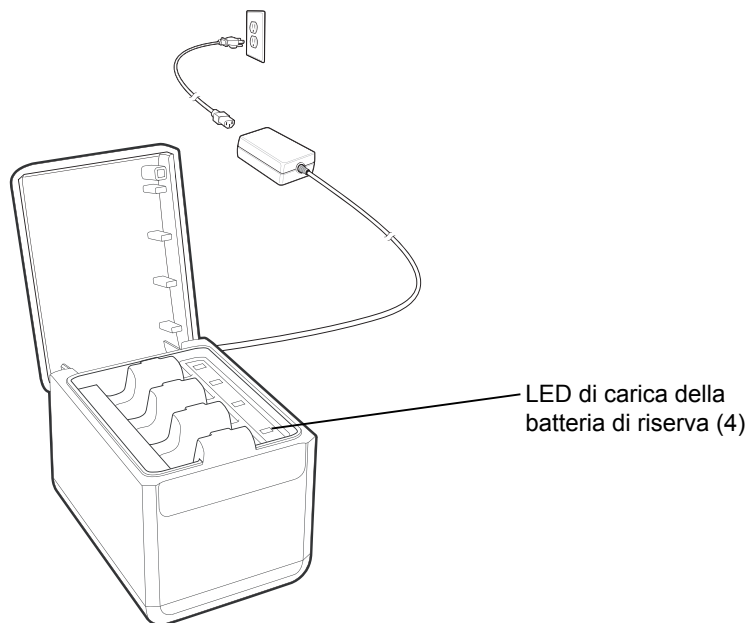


Figura 8-11 Caricabatteria a quattro slot

Per rimuovere la batteria di riserva dal caricabatteria a quattro slot:

1. Spingere delicatamente la batteria situata nel vano di carica della batteria di riserva verso il retro del caricabatteria. Il dispositivo di chiusura si sblocca.
2. Rimuovere la batteria tirandola verso l'alto dal vano di carica della batteria di riserva.



NOTA Il caricabatteria a quattro slot è compatibile e ricarica la batteria agli ioni di litio da 3080 mAh (p/n BTRY-MCXX-3080-01R, BTRY-MCXX-3080-10R e BTRY-MCBR-3080-01R).

Indicatori di carica della batteria

Il caricabatteria ha un LED verde per ogni vano di ricarica. Per informazioni sullo stato di carica, consultare la [Tabella 8-2](#). La batteria da 3080 mAh si carica completamente in meno di sei ore a una temperatura ambiente di circa 25 °C. Il tempo di ricarica può variare a temperature differenti.

Temperatura di ricarica

Ricaricare le batterie a temperature comprese tra 0 °C e 40 °C. La ricarica viene controllata in modo intelligente dal caricabatteria a quattro slot.

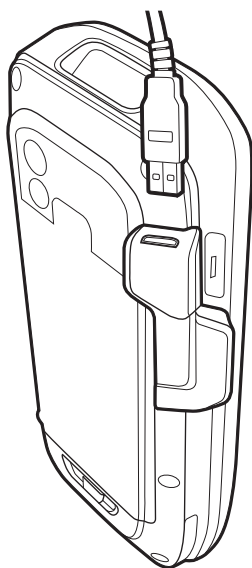
A questo scopo, il caricabatteria attiva e disattiva alternativamente la ricarica per brevi periodi di tempo, al fine di mantenere la temperatura della batteria entro limiti accettabili. Il caricabatteria indica tramite il LED quando la carica è disattivata a causa di una temperatura troppo elevata. Vedere [Tabella 1-1 a pagina 1-7](#).

Tabella 8-2 Indicatori di carica a LED della batteria di riserva

LED	Significato
Off	Non è presente una batteria di riserva nello slot; la batteria non si sta caricando; la batteria non è inserita correttamente nel caricabatteria; il caricabatteria non è alimentato.
Verde lampeggiante lento	La batteria di riserva si sta ricaricando.
Verde fisso	Ricarica completa.
Rosso lampeggiante veloce	Errore di ricarica.

Adattatore per micro USB

Utilizzare l'adattatore per micro USB per collegare dispositivi accessori (ad esempio, stampanti o unità flash USB) all'MC45. L'adattatore per micro USB collega il cavo DEX all'MC45.

**Figura 8-12** Connessione dell'adattatore per micro USB

NOTA L'adattatore per micro USB può essere collegato soltanto all'MC45 e non alla base di ricarica a uno slot.

L'adattatore per micro USB ha lo scopo di fornire un'estensione della porta micro USB dell'MC45. Utilizzare l'adattatore per micro USB per ridurre al minimo l'usura meccanica e i guasti dell'MC45.



ATTENZIONE Non collegare un dispositivo USB che assorbe più di 100 mA. Se viene collegato un dispositivo che assorbe più di 100 mA, l'MC45 visualizza una finestra di dialogo di avviso. Rimuovere il dispositivo USB dall'adattatore per micro USB.

Collegare un connettore USB di un dispositivo accessorio all'adattatore per micro USB.



NOTA Quando si collega un'unità Flash USB all'adattatore per micro USB, l'unità viene visualizzata in **Esplora risorse** come **Disco fisso** sotto la cartella **Il mio dispositivo**.

Laccetto

Il laccetto consente di tenere saldamente in mano l'MC45. Per installare il laccetto:

1. Rimuovere le due viti che bloccano la piastra di sospensione esistente dall'MC45.
2. Sciogliere il laccio dalla piastra di sospensione.
3. Legare il laccio alla piastra.
4. Installare la piastra nell'MC45.

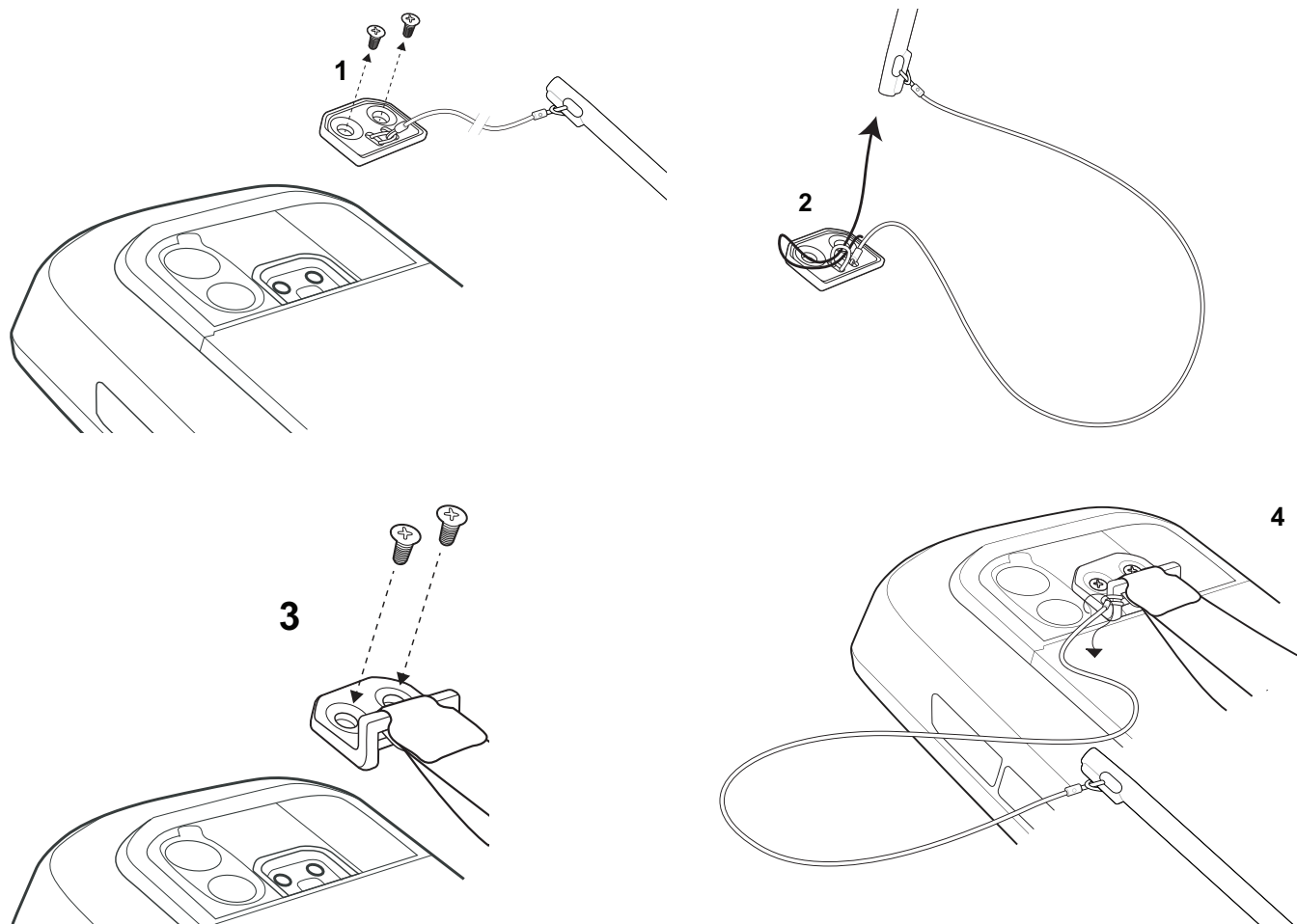


Figura 8-13 *Installazione del laccetto*

ActiveSync

Per comunicare con vari dispositivi host, installare Microsoft ActiveSync (versione 4.5 o successiva) sul computer host. Utilizzare ActiveSync per sincronizzare le informazioni presenti sull'MC45 con quelle presenti sul computer host. Le modifiche apportate all'MC45 o al computer host vengono visualizzate su entrambi i dispositivi dopo la sincronizzazione.



NOTA Quando l'MC45 è collegato a un computer host e viene effettuata una connessione ActiveSync, la radio WLAN è disabilitata. Una funzione di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti contemporaneamente.

Software ActiveSync:

- Consente di lavorare con applicazioni host compatibili con terminali portatili sul computer host. ActiveSync replica i dati del terminale portatile in modo che l'applicazione host possa visualizzare, immettere e modificare i dati sul terminale portatile.
- Sincronizza i file tra il terminale portatile e il computer host, convertendoli nel giusto formato.
- Effettua il backup dei dati memorizzati sul terminale portatile. La sincronizzazione è una procedura singola che garantisce l'aggiornamento e la protezione costante dei dati.
- Copia (e non sincronizza) i file tra il terminale mobile e il computer host.
- Controlla la sincronizzazione tramite selezione di una modalità di sincronizzazione. Ad esempio, è possibile impostare la sincronizzazione continua quando il terminale mobile è collegato al computer host oppure solo a comando.
- Seleziona i tipi di informazioni da sincronizzare e controlla la quantità di dati sincronizzati.

Installazione di ActiveSync

Per installare ActiveSync sul computer host, scaricare la versione 4.5 o successiva dal sito Web di Microsoft all'indirizzo <http://www.microsoft.com>. Consultare le procedure di installazione accluse al software ActiveSync.

Configurazione dell'MC45



NOTA Microsoft consiglia di installare ActiveSync sul computer host prima di collegare l'MC45.

L'MC45 può essere configurato in modo da comunicare tramite una connessione USB. Le impostazioni di comunicazione dell'MC45 devono corrispondere a quelle utilizzate su ActiveSync.

1. Sull'MC45 toccare **Start > ActiveSync**.
2. Toccare **Menu > Connessioni**.
3. Selezionare il tipo di connessione dal menu a tendina.
4. Toccare **OK** per uscire dalla finestra **Connessioni**.
5. Toccare **OK** per uscire dalla finestra **ActiveSync**.
6. Procedere con la configurazione di una partnership con un computer host dove è installato ActiveSync.

Configurazione di una connessione ActiveSync sul computer host

Per avviare ActiveSync:

1. Selezionare **Start > Programmi > Microsoft ActiveSync** sul computer host.



NOTA Assegnare un nome di dispositivo univoco a ogni MC45. Non tentare di sincronizzare più di un MC45 allo stesso nome.

2. Nella finestra **ActiveSync**, selezionare **File > Impostazioni di connessione**. Viene visualizzata la finestra **Impostazioni di connessione**.
3. Selezionare la casella di controllo **Consenti connessioni USB**.
4. Selezionare l'icona **Mostra stato** nella casella di controllo **Barra delle applicazioni**.
5. Selezionare **OK** per salvare le modifiche apportate.

Sincronizzazione con l'MC45



NOTA Quando l'MC45 è collegato a un computer host e viene effettuata una connessione ActiveSync, la radio WLAN (se applicabile) è disabilitata. Una funzione di protezione di Microsoft impedisce la connessione a due reti contemporaneamente.

Per effettuare la sincronizzazione con l'MC45:

1. Se la finestra **Connetti** non viene visualizzata sul computer host, selezionare **Start > Active Sync**, quindi fare clic su **Avanti**.
2. Selezionare la casella di controllo per effettuare la sincronizzazione con un server che utilizza Microsoft Exchange, se disponibile, quindi fare clic su **Avanti**.
3. Selezionare le giuste impostazioni e fare clic su **Avanti**, quindi fare clic su **Fine**.

Durante la prima sincronizzazione, le informazioni memorizzate sull'MC45 vengono copiate sul computer host. Al termine della copia e della sincronizzazione dei dati, è possibile scollegare l'MC45 dal computer host.



NOTA La prima operazione ActiveSync deve essere eseguita con una connessione diretta locale. Windows Mobile mantiene le informazioni di collegamento dopo un avvio a freddo.

Per ulteriori informazioni sull'uso di ActiveSync, avviare ActiveSync sul computer host, quindi consultare la **Guida in linea Microsoft ActiveSync**.

Capitolo 9 Manutenzione e Troubleshooting

Introduzione

Questo capitolo include istruzioni sulla pulizia e la conservazione dell'MC45 e spiega come risolvere gli eventuali problemi che possono insorgere durante l'uso del dispositivo.

Manutenzione dell'MC45

Per evitare problemi con il dispositivo, ricordare quanto segue quando si utilizza l'MC45:

- Non graffiare lo schermo dell'MC45. Quando si opera sull'MC45, utilizzare lo stilo in dotazione o penne con punta in plastica idonee all'uso su un touch screen. Non utilizzare mai vere penne o matite, né altri oggetti appuntiti sulla superficie dello schermo dell'MC45.
- Sull'MC45 è applicato un proteggi schermo p/n KT-MC45-SCRNP-10R. Zebra ne consiglia l'uso per ridurre al minimo l'usura dello schermo. Le protezioni per lo schermo ottimizzano l'usabilità e la durata dei display di tipo touch screen. I vantaggi includono:
 - Protezione da graffi e forature
 - Superficie di scrittura a sfioramento resistente e con sensazione tattile
 - Resistenza all'abrasione e ai prodotti chimici
 - Riduzione del riflesso
 - Mantenimento dello schermo in condizioni ottimali
 - Installazione rapida e semplice.
- Il touch screen dell'MC45 è in policarbonato. Non far cadere l'MC45 né sottoporlo a impatti violenti.
- Proteggere l'MC45 da temperature estreme. Non lasciarlo sul cruscotto dell'auto durante le giornate calde e tenerlo lontano dalle fonti di calore.
- Non conservare o utilizzare l'MC45 in luoghi eccessivamente polverosi o umidi.
- Utilizzare un panno morbido per pulire l'MC45. Se la superficie dello schermo dell'MC45 si sporca, pulirla con un panno morbido inumidito con un detergente per la pulizia dei vetri diluito.
- Ricaricare periodicamente la batteria del prodotto per prolungare la durata della batteria e fare in modo che il prodotto funzioni sempre in modo ottimale. La durata della batteria dipende dalla modalità di utilizzo.

Rimozione della protezione per lo schermo

L'MC45 è dotato di una protezione per lo schermo. Zebra ne consiglia l'uso per ridurre al minimo l'usura dello schermo. Le protezioni per lo schermo ottimizzano l'usabilità e la durata dei display di tipo touch screen.

Per rimuovere la protezione dallo schermo, utilizzare una tessera di plastica sottile, come una carta di credito, per sollevare delicatamente prima un angolo e quindi tutta la protezione.

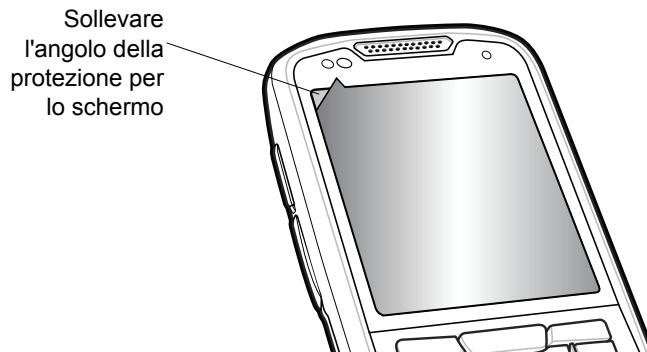


Figura 9-1 Rimozione della protezione per lo schermo



ATTENZIONE Non utilizzare un oggetto appuntito per rimuovere la protezione, altrimenti il display rischia di graffiarsi.



NOTA Il mancato utilizzo della protezione dello schermo potrebbe invalidare la garanzia. Per acquistare le protezioni di ricambio, contattare il responsabile locale o un rappresentante di Zebra. Insieme alle protezioni per lo schermo vengono fornite anche le istruzioni per l'installazione. Numero parte: KT-MC45-SCRNP-10R proteggi-schermo in confezione da 10 pz.

Linee guida sulla sicurezza delle batterie

- La batteria deve essere ricaricata in un luogo privo di sostanze chimiche, materiali infiammabili o detriti. Prestare estrema attenzione quando il dispositivo viene ricaricato in un ambiente non commerciale.
- Seguire le linee guida sull'utilizzo, la conservazione e la ricarica della batterie riportate nella Guida dell'utente.
- L'utilizzo improprio della batteria potrebbe provocare incendi, esplosioni o altri pericoli.
- Per la ricarica, è necessario che il caricabatteria e le batterie siano a una temperatura compresa tra 0 °C e 40 °C.
- Non utilizzare batterie e caricabatteria incompatibili. L'utilizzo di una batteria o un caricabatteria non compatibile potrebbe provocare incendi, esplosioni o altri rischi. Per informazioni sulla compatibilità di una batteria o di un caricabatteria, contattare Zebra Global Customer Support.
- I dispositivi ricaricabili tramite porta USB devono essere collegati esclusivamente a prodotti con il logo USB-IF o che hanno superato i test di conformità USB-IF.
- Tutte le batterie approvate riportano un ologramma Zebra, come previsto dalla clausola 10.2.1 dello standard IEEE1725, che ne certifica l'autenticità. Non installare la batteria senza aver prima verificato la presenza dell'ologramma di autenticazione Zebra.
- Non aprire, disassemblare, schiacciare, piegare o deformare, forare o distruggere la batteria.
- A seguito di un forte impatto del dispositivo su una superficie solida, le batterie potrebbero surriscaldarsi.
- Non mandare in cortocircuito la batteria ed evitare il contatto di oggetti metallici o conduttivi con i terminali della batteria.
- Non modificare o ricostruire la batteria, non immergerla o esporla all'acqua o ad altri liquidi, evitare l'esposizione a fiamme ed esplosioni, non tentare di inserire corpi estranei al suo interno.
- Evitare di conservare o lasciare l'apparecchiatura in ambienti che potrebbero surriscaldarsi, ad esempio in un veicolo parcheggiato, accanto a un termosifone o vicino ad altre fonti di calore. Non collocare la batteria nel forno a microonde o in un'asciugatrice.
- Per l'utilizzo della batteria da parte dei bambini, è necessaria la supervisione di un adulto.
- Attenersi alle normative locali per lo smaltimento delle batterie ricaricabili usate.
- Non gettare le batterie usate nel fuoco.
- Se una batteria viene ingerita accidentalmente, rivolgersi subito a un medico.
- In caso di perdite, evitare che il liquido fuoriuscito dalla batteria entri in contatto con la pelle o con gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondante acqua e rivolgersi subito a un medico.
- Se si sospetta che la batteria o l'apparecchiatura siano danneggiate, contattare Zebra Global Customer Support per richiedere un controllo.

Pulizia



AVVERTENZA Evitare di esporre il prodotto al contatto con olio caldo o altri liquidi infiammabili. Se si verifica tale esposizione, scollegare il dispositivo e pulire il prodotto immediatamente in conformità con le presenti linee guida.



ATTENZIONE Indossare sempre una protezione per gli occhi.

Leggere sempre le etichette di avvertenza sui prodotti ad aria compressa e contenenti alcol prima dell'uso.

Se per ragioni mediche è necessario utilizzare qualunque altra soluzione, contattare Zebra per ulteriori informazioni.

Materiali richiesti

- Salviette inumidite con alcol
- Panno per lenti
- Cotton fioc
- Alcol isopropilico
- Una confezione di aria compressa con tubo.

Pulizia dell'MC45

Involucro

Usando una salvietta inumidita con alcol, pulire l'involucro del dispositivo inclusi i tasti e le fessure tra i tasti.

Display

Il display può essere pulito con una salvietta inumidita con alcol, ma occorre prestare attenzione affinché il liquido non fuoriesca attorno ai bordi del display. In caso, asciugare immediatamente con un panno morbido non abrasivo per evitare la formazione di striature.

Finestra di uscita dello scanner

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

Connettore

1. Rimuovere la batteria principale dal terminale portatile. Vedere [Sostituzione della batteria a pagina 1-8](#).
2. Chiudere lo sportello della batteria.
3. Immergere la punta in cotone del cotton fioc nell'alcol isopropilico.
4. Strofinare la punta in cotone dell'applicatore avanti e indietro sul connettore nella parte inferiore dell'MC45. Non lasciare residui di cotone sul connettore.
5. Ripetere almeno tre volte.

6. Utilizzare un cotton fioc imbevuto di alcol per rimuovere qualunque traccia di grasso e sporco attorno all'area dei connettori.
7. Utilizzare un applicatore con punta in cotone e ripetere i passaggi da 4 a 6.



ATTENZIONE Non puntare lo spruzzatore verso se stessi o gli altri; accertarsi che lo spruzzatore si trovi lontano dal volto.

8. Spruzzare aria compressa sull'area dei connettori puntando lo spruzzatore verso la superficie a una distanza di circa 1,25 cm.
9. Ispezionare l'area alla ricerca di tracce di grasso o sporco e, se necessario, ripetere l'operazione.

Pulizia dei connettori della base

Per pulire i connettori della base:

1. Rimuovere il cavo di alimentazione CC dalla base.
2. Immergere la punta in cotone del cotton fioc nell'alcol isopropilico.
3. Strofinare la punta del cotton fioc lungo i piedini del connettore. Muovere lentamente l'applicatore avanti e indietro da un lato all'altro del connettore. Non lasciare residui di cotone sul connettore.
4. Tutti i lati del connettore devono essere ripuliti usando un cotton fioc.



ATTENZIONE Non puntare lo spruzzatore verso se stessi o gli altri; accertarsi che lo spruzzatore si trovi lontano dal volto.

5. Spruzzare aria compressa sull'area dei connettori puntando la bomboletta verso la superficie a una distanza di circa 1,25 cm.
6. Accertarsi che il cotton fioc non lasci residui ed eventualmente rimuoverli.
7. Se attorno alle altre zone della base si accumulano grasso e sporcizia, rimuoverli utilizzando un panno non sfilacciato inumidito con alcol.
8. Lasciare asciugare l'alcol per un periodo compreso tra 10 e 30 minuti (a seconda della temperatura ambiente e dell'umidità) prima di riaccendere la base.

Se la temperatura è bassa e l'umidità elevata, il tempo di asciugatura richiesto sarà più lungo. In condizioni di temperatura più alta e bassa umidità, l'asciugatura richiede meno tempo.

Frequenza della pulizia

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

Troubleshooting

MC45

Tabella 9-1 Troubleshooting relativo all'MC45

Problema	Causa	Soluzione
L'MC45 non si accende.	Batteria esaurita.	Ricaricare o sostituire la batteria.
	Batteria non installata correttamente.	Installare correttamente la batteria. Vedere Installazione della batteria a pagina 1-5 .
	Il sistema si interrompe in modo anomalo.	Eseguire un avvio a caldo. Se l'MC45 ancora non si accende, eseguire un avvio a freddo. Vedere Ripristino dell'MC45 a pagina 2-16 .
La batteria ricaricabile non si carica.	Guasto della batteria.	Sostituire la batteria. Se l'MC45 continua a non funzionare, eseguire un avvio a caldo, quindi un avvio a freddo. Vedere Ripristino dell'MC45 a pagina 2-16 .
	L'MC45 è stato rimosso dalla base mentre la batteria era in carica.	Inserire l'MC45 nella base e lasciarlo in carica.
	Temperatura estrema della batteria.	La batteria non si ricarica se la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C o superiore a 40 °C.
Non è possibile leggere i caratteri sul display.	L'MC45 non è acceso.	Premere il pulsante di accensione/spengimento rosso.
Durante la comunicazione dati, non è stato trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	L'MC45 è stato rimosso dalla base o scollegato dal computer host durante la comunicazione.	Riposizionare l'MC45 nella base oppure ricollegare il cavo di sincronizzazione e ripetere la trasmissione.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la configurazione. Per informazioni, vedere la Guida per l'integratore dell'MC45 .
Nessun suono.	È possibile che il volume sia troppo basso o disattivato.	Regolare il volume. Vedere Regolazione del volume a pagina 2-14 .

Tabella 9-1 Troubleshooting relativo all'MC45 (Continua)

Problema	Causa	Soluzione
L'MC45 si spegne.	L'MC45 è inattivo.	L'MC45 si spegne dopo un periodo di inattività. Se l'MC45 è utilizzato con l'autonomia della batteria, impostare questo periodo tra 1 e 5 minuti, a intervalli di un minuto. Se l'MC45 è utilizzato con l'alimentazione esterna, impostare questo intervallo su 1, 2, 5, 10, 15 o 30 minuti. Verificare la finestra Alimentazione selezionando Start > Impostazioni > icona Alimentazione . Selezionare la scheda Avanzate e cambiare l'impostazione su un intervallo più lungo prima dell'attivazione della funzione di spegnimento.
	La batteria è esaurita.	Ricaricare o sostituire la batteria.
	La batteria non è alloggiata correttamente.	Inserire la batteria in modo corretto. Vedere Installazione della batteria a pagina 1-5 .
Quando si toccano i pulsanti o le icone della finestra, non vengono attivate le rispettive funzioni.	Lo schermo non è calibrato correttamente.	Ricalibrare lo schermo. Vedere Taratura dello schermo a pagina 1-8 .
	Il sistema non risponde.	Effettuare un avvio a caldo del sistema. Vedere Ripristino dell'MC45 a pagina 2-16 .
Viene visualizzato un messaggio ad indicare che la memoria dell'MC45 è piena.	Troppi file memorizzati nell'MC45.	Eliminare i promemoria e i record non necessari. Se necessario, salvare i record sul computer host (o utilizzare una scheda microSD per avere più spazio di memorizzazione).
	Troppe applicazioni installate sull'MC45.	Rimuovere una o più applicazioni installate dall'utente sull'MC45 per liberare memoria. Selezionare Start > Impostazioni > Sistema e toccare l'icona Installazione applicazioni . Selezionare l'applicazione non utilizzata, quindi toccare Rimuovi .
L'MC45 continua a spegnersi per proteggere il contenuto della memoria.	La batteria dell'MC45 è quasi esaurita.	Ricaricare o sostituire la batteria. Configurare l'MC45 per il risparmio energetico. Per ulteriori informazioni, vedere Gestione delle batterie a pagina 1-10 .

Tabella 9-1 Troubleshooting relativo all'MC45 (Continua)

Problema	Causa	Soluzione
L'MC45 non accetta l'input dell'acquisizione dati.	L'applicazione di scansione non è caricata.	Caricare un'applicazione di scansione sull'MC45. Consultare l'amministratore di sistema.
	Codice a barre illeggibile.	Controllare che il simbolo non sia rovinato.
	Distanza errata tra finestra di uscita e codice a barre.	Posizionare l'MC45 all'interno del raggio d'azione dello scanner.
	L'MC45 non è programmato per la lettura di codici a barre.	Programmare l'MC45 in modo che accetti il tipo di codice a barre di cui deve essere eseguita la scansione.
	L'MC45 non è programmato per emettere un segnale acustico.	Se l'MC45 non emette un segnale acustico dopo una decodifica valida, impostare l'applicazione in modo che generi un segnale acustico dopo una decodifica valida.
	La batteria è quasi esaurita.	Se lo scanner non emette più il raggio laser alla pressione del grilletto, controllare il livello della batteria. Se la batteria è quasi esaurita, lo scanner si spegne prima della notifica di batteria in esaurimento dell'MC45. Nota: se lo scanner continua a non leggere i simboli, contattare il distributore o Zebra.
Il servizio telefonico non è disponibile con la scheda SIM inserita.	La scheda SIM potrebbe non essere stata inserita correttamente.	Reinstallare la scheda SIM e verificare che sia inserita correttamente. Vedere Installazione della mini scheda SIM a pagina 1-4 .
Il messaggio di errore "Errore SIM. Impossibile salvare le informazioni sulla scheda SIM" viene visualizzato quando si copiano i contatti su una carta SIM.	Funzione non supportata su alcune schede SIM.	Se l'errore viene visualizzato durante la creazione di un nuovo contatto, aggiungere almeno un numero (ad esempio 0) nel campo Telefono ufficio.
		Se l'errore viene visualizzato durante la copia di un contatto, riavviare l'MC45. Il contatto viene visualizzato nella scheda SIM dopo il riavvio.
		Se l'errore si verifica durante la copia di più contatti, copiarne uno alla volta e seguire la soluzione descritta in precedenza.
		Utilizzare Microsoft Outlook Exchange e ActiveSync per sincronizzare i contatti con Microsoft Outlook sul computer host.

Tabella 9-1 Troubleshooting relativo all'MC45 (Continua)

Problema	Causa	Soluzione
L'MC45 non rileva dispositivi Bluetooth nelle vicinanze.	Si trova troppo lontano da altri dispositivi Bluetooth.	Spostarsi più vicino ad altri dispositivi Bluetooth, a una portata inferiore ai 10 metri.
	I dispositivi Bluetooth nelle vicinanze non sono accesi.	Accendere i dispositivi Bluetooth.
	I dispositivi Bluetooth non sono in modalità rilevabile.	Impostare i dispositivi Bluetooth in modalità rilevabile. Se necessario, fare riferimento alla documentazione del dispositivo per informazioni.

Base di ricarica a uno slot

Tabella 9-2 Troubleshooting relativo alla base di ricarica a uno slot

Problema	Causa del problema	Azione
I LED non si illuminano quando l'MC45 viene inserito.	La base non è alimentata.	Controllare che il cavo di alimentazione sia ben collegato alla base e all'alimentazione di rete.
	L'MC45 non è alloggiato correttamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC45 nella base controllando che sia alloggiato correttamente.
La batteria dell'MC45 non si carica.	L'MC45 è stato rimosso dalla base o la base è stata scollegata dall'alimentazione di rete troppo presto.	Verificare che la base sia alimentata. Verificare che l'MC45 sia inserito correttamente. Confermare che la batteria sia in carica in Start > Impostazioni > Alimentazione .
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC45 non è inserito interamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC45 nella base controllando che sia alloggiato correttamente.
	La temperatura ambiente della base è troppo elevata.	Spostare la base in una zona in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 0 °C e 35 °C.
	Temperatura estrema della batteria.	La batteria non si ricarica se la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C o superiore a 40 °C.

Tabella 9-2 Troubleshooting relativo alla base di ricarica a uno slot (Continua)

Problema	Causa del problema	Azione
Durante la comunicazione dati, non viene trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	L'MC45 è stato rimosso dalla base durante la comunicazione.	Riposizionare l'MC45 nella base ed eseguire di nuovo la trasmissione dei dati.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la procedura di configurazione descritta nella <i>Guida per l'integratore dell'MC45</i> .

Base universale di sola ricarica a più slot

Tabella 9-3 Troubleshooting relativo alla base universale di sola ricarica a più slot

Problema	Causa del problema	Azione
I LED non si illuminano quando l'MC45 viene inserito.	La base non è alimentata.	Controllare che il cavo di alimentazione sia ben collegato alla base e all'alimentazione di rete.
	L'MC45 non è alloggiato correttamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC45 nella base controllando che sia alloggiato correttamente.
La batteria dell'MC45 non si carica.	L'MC45 è stato rimosso dalla base o la base è stata scollegata dall'alimentazione di rete troppo presto.	Verificare che la base sia alimentata. Verificare che l'MC45 sia inserito correttamente. Confermare che la batteria sia in carica in Start > Impostazioni > Alimentazione .
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC45 non è inserito interamente nella base.	Rimuovere e reinserire l'MC45 nella base controllando che sia alloggiato correttamente.
	La temperatura ambiente della base è troppo elevata.	Spostare la base in una zona in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 0 °C e 35 °C.
	Temperatura estrema della batteria.	La batteria non si ricarica se la temperatura ambiente è inferiore a 0 °C o superiore a 40 °C.

Base di ricarica per veicoli

Tabella 9-4 Troubleshooting riguardanti la base di ricarica montata su veicolo

Problema	Causa del problema	Azione
I LED non si illuminano quando l'MC45 viene inserito	La base non è alimentata.	Assicurarsi che il cavo di alimentazione in ingresso sia collegato saldamente alla porta di alimentazione della base.
La batteria dell'MC45 non si carica.	L'MC45 è stato rimosso dalla base troppo presto.	Sostituire l'MC45 nella base.
	La batteria è danneggiata.	Sostituire la batteria.
	L'MC45 non è alloggiato correttamente nella base.	Rimuovere l'MC45 dalla base e reinserirlo correttamente. Se la batteria continua a non ricaricarsi, contattare l'assistenza clienti. Il LED di ricarica della batteria dell'MC45 lampeggia lentamente in giallo se l'MC45 è inserito correttamente e si sta ricaricando.
	La temperatura ambiente della base è troppo elevata.	Spostare la base in una zona in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 0 °C e 35 °C.
	L'MC45A è stato rimosso dalla base durante la comunicazione.	Riposizionare l'MC45 nella base ed eseguire di nuovo la trasmissione dei dati.

Caricabatteria a quattro slot

Tabella 9-5 Troubleshooting del caricabatteria a quattro slot

Problema	Causa del problema	Azione
I LED non si illuminano quando l'MC45 viene inserito.	Il caricabatteria non è alimentato.	Controllare che il cavo di alimentazione sia ben collegato al caricabatteria e all'alimentazione di rete.
	La batteria dell'MC45 non è alloggiata correttamente nella base.	Rimuovere e reinserire la batteria dell'MC45 nel vano di carica verificando che sia ben alloggiata.

Tabella 9-5 *Troubleshooting del caricabatteria a quattro slot (Continua)*

Problema	Causa del problema	Azione
La batteria dell'MC45 non si carica.	La batteria è stata rimossa dal caricabatteria o il caricabatteria è stato scollegato dall'alimentazione di rete troppo presto.	Reinserire la batteria nel caricabatteria o ricollegare quest'ultimo all'alimentazione.
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	I contatti della batteria non sono collegati al caricabatteria.	Controllare che la batteria sia alloggiata correttamente nel vano con i contatti rivolti verso il basso.
	La temperatura ambiente della base è troppo elevata.	Spostare il caricabatteria in una zona in cui la temperatura ambiente sia compresa tra 0 °C e 35 °C.

Cavi

Tabella 9-6 *Troubleshooting dei cavi*

Problema	Causa del problema	Azione
La batteria dell'MC45 non si carica.	L'MC45 è stato scollegato dall'alimentazione di rete troppo presto.	Collegare correttamente il cavo di alimentazione. Confermare che la batteria principale sia in carica in Start > Impostazioni > Alimentazione .
	La batteria è danneggiata.	Verificare che le altre batterie si ricarichino correttamente. In questo caso, sostituire la batteria danneggiata.
	L'MC45 non collegato completamente all'alimentazione.	Scollegare e ricollegare il cavo di alimentazione all'MC45, accertandosi che sia connesso saldamente.
Durante la comunicazione dati, non viene trasmesso alcun dato oppure la trasmissione non è stata completata.	Il cavo è stato scollegato dall'MC45 durante la comunicazione.	Ricollegare il cavo e ripetere la trasmissione dei dati.
	Configurazione errata dei cavi.	Consultare l'amministratore di sistema.
	Il software di comunicazione non è installato o configurato correttamente.	Eseguire la procedura di configurazione descritta nella <i>Guida per l'integratore dell'MC45</i> .

Appendice A Specifiche tecniche

Specifiche tecniche dell'MC45

Le tabelle che seguono riassumono i dati relativi all'ambiente operativo per il quale è stato progettato l'MC45, nonché le specifiche tecniche dell'hardware.

Tabella A-1 Specifiche tecniche dell'MC45

Elemento	Descrizione
Caratteristiche fisiche	
Dimensioni	Lunghezza: 14,2 cm Larghezza: 6,6 cm Profondità: 2,5 cm
Peso	247,4 g
Display	QVGA da 3,2" a colori a 16 bit con retroilluminazione, TFT-LCD, 65.000 colori, 240 (P) x 320 (L). (dimensioni QVGA)
Schermo tattile	Analogico resistente in policarbonato
Retroilluminazione	Retroilluminazione a LED
Batteria	Batteria ricaricabile da 3080 mAh (3,7 V) agli ioni di litio
Slot di espansione	Slot per scheda microSD accessibile all'utente con supporto SDHC UHS-I fino a 32 GB
Connessioni di rete	USB 2.0 ad alta velocità (host e client), WLAN, WWAN e Bluetooth
Notifica	Vibrazione e segnale acustico oltre a un LED multicolore
Opzioni per tastierino	Numerico
Audio	VoWWAN: modalità telefono con riduzione attiva del rumore, modalità vivavoce, modalità auricolare Bluetooth wireless

Tabella A-1 Specifiche tecniche dell'MC45 (Continua)

Elemento	Descrizione
Caratteristiche delle prestazioni	
CPU	600 MHz, processore ARM 11, MSM 7627
Sistema operativo	Microsoft® Windows Embedded handheld™ 6.5.3 Professional Edition
Memoria	256 MB di RAM / 1 GB Flash
Interfaccia/comunicazione	USB 2.0
Potenza d'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	Più cadute da un'altezza di 1,5 m per MIL STD 810G Cadute ripetute su cemento da un'altezza di 0,9 m nell'intervallo di temperatura di funzionamento
Rotolamento	250 rotolamenti da 0,5 m con batterie standard installate; sulla base delle 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 sulla base delle specifiche IEC applicabili relative alla protezione
Vibrazione	0,04g2/Hz casuali, non operativa, durata: 1 ora per asse
Shock termico	Escursione rapida da -40 °C a 70 °C
Comunicazioni vocali/dati WAN wireless	
Radio	GSM e UMTS/HSDPA
Banda di frequenza	GSM - Tutti i modelli Quad band: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz UMTS/HSDPA - MC4597-A e MC4587-A: 2100 MHz UMTS/HSDPA - MC4597-B: 850 / 1900 MHz
GPS	GPS integrato, autonomo e assistito (A-GPS)
Comunicazioni vocali/dati wireless LAN	
Radio	MC4597-A e MC4597-B: Tri-mode IEEE® 802.11a /b/g
Velocità di trasmissione dati supportate	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbps

Tabella A-1 Specifiche tecniche dell'MC45 (Continua)

Elemento	Descrizione
Canali di funzionamento	Canali da 8 a 169 (5040 - 5845 MHz) Canali da 1 a 13 (2412-2472 MHz) Canale 14 (2484 MHz) solo Giappone Le frequenze di funzionamento effettive dipendono dalle normative di regolamentazione e dagli organismi di certificazione
Protezione	WPA2, WEP (40 o 128 bit), TKIP, TLS, TTLS (MS-CHAP), TTLS (MS-CHAP v2), TTLS (CHAP), TTLS-MD5, TTLS-PAP, PEAP-TLS, PEAP (MS-CHAP v2), AES, LEAP, certificato CCXv4; certificato FIPS 140-2
Tecnica di diffusione	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Antenna	Interna
Comunicazioni vocali/dati PAN wireless	
Bluetooth	Classe II, versione 2.0 con EDR
Specifiche di acquisizione dati	
Opzioni	Fotocamera a colori, laser 1D
Specifiche dello scanner laser 1D (SE965)	
Risoluzione ottica	0,005 pollici larghezza minima elemento
Rotazione	+/- 35° rispetto alla verticale
Angolazione verticale	+/- 65° rispetto alla normale
Tolleranza di inclinazione	+/- 40° rispetto alla normale
Luce ambientale	Tollerante a condizioni di illuminazione di ambienti interni artificiali ed esterni naturali (luce solare diretta) specifici. Fluorescente, incandescente, vapore di mercurio, vapore di sodio, LED: 450 Ft candle (4.844 Lux) Luce solare: 8000 Ft candle (86.111 Lux)
Urto	2.000 +/- 5% G
Velocità di scansione	50 (+/-6) scansioni al secondo (bidirezionali)
Angolo di scansione	46,5° (tipico)
Potenza laser	1,0 mW nominale
Specifiche della fotocamera	
Risoluzione	3,2 megapixel con messa a fuoco automatica e flash

Tabella A-2 Opzioni di acquisizione dei dati

Elemento	Descrizione		
Funzionalità di decodifica della fotocamera	Codici a barre 1-D		
	Codabar Codice 93 Codice del coupon EAN 13 Coreano 3 di 5 RSS 14 Codice 29 Trioptic UPCE	Codice 11 Codice 128 discreto 2 di 5 Interleaved 2 di 5 MSI RSS Limited UCC / EAN 128 UPCE1	Codice 39 Cinese 2 di 5 EAN 8 ISBT 128 RSS RSS Expanded UPCA Codice Web
	Codici a barre 2D		
	Postal Australia Composito C Immagine Macro Micro PRF PDF Postal Regno Unito Postnet americano	Aztec Matrice dati Postal Giappone Micro PDF Codice QR Intellimail inglese	Composito AB Postal Olanda Aztec collegato Micro QR Firma Planet americano

Specifiche degli accessori dell'MC45

Base di ricarica a uno slot

Tabella A-3 Specifiche tecniche della base di ricarica a uno slot

Funzionalità	Descrizione
Dimensioni	Lunghezza: 9,6 cm Larghezza: 8,30 cm Altezza: 6,8 cm
Peso	245 g
Alimentazione in ingresso	5 VCC
Consumo energetico	6 Watt
Interfaccia	USB
Temperatura di esercizio	Tra 0 °C e 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Tra -40 °C e 70 °C
Temperatura di ricarica	Tra 0 °C e 40 °C

Tabella A-3 Specifiche tecniche della base di ricarica a uno slot (Continua)

Funzionalità	Descrizione
Umidità	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Caduta	Da un'altezza di 76 cm su cemento rivestito in vinile a temperatura ambiente
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kV aria +/- 8 kV a contatto

Base universale di sola ricarica a più slot

Tabella A-4 Specifiche tecniche della base universale di sola ricarica a più slot

Funzionalità	Descrizione
Dimensioni (solo base)	Lunghezza: 12 cm Larghezza: 45 cm Altezza: 3,8 cm Altezza: 4,4 cm con 5 coperture in gomma
Dimensioni (base con 5 alloggiamenti di ricarica)	Lunghezza: 12 cm Larghezza: 45 cm Altezza: 7,7 cm
Dimensioni (base con quattro alloggiamenti di ricarica e 1 adattatore per caricabatteria a quattro slot)	Lunghezza: 12 cm Larghezza: 45 cm Altezza: 7,7 cm
Peso (solo base)	910 g 930 g con 5 coperture in gomma
Peso (base con 5 alloggiamenti di ricarica)	1190 g
Peso (base con quattro alloggiamenti di ricarica e 1 adattatore per caricabatteria a quattro slot)	1670 g
Alimentazione in ingresso	12 VCC
Consumo energetico (con 5 mc45s)	37,5 Watt
Temperatura di esercizio	Tra 0 °C e 40 °C
Temperatura di stoccaggio	Tra -40 °C e 70 °C
Temperatura di ricarica	Da 0 °C a 42 °C

Tabella A-4 Specifiche tecniche della base universale di sola ricarica a più slot (Continua)

Funzionalità	Descrizione
Umidità	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Caduta	Da un'altezza di 76 cm su cemento rivestito in vinile a temperatura ambiente
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kV aria +/- 8 kV a contatto

Caricabatteria a quattro slot

Tabella A-5 Specifiche tecniche del caricabatteria a quattro slot

Funzionalità	Descrizione
Dimensioni	Lunghezza: 11,9 cm Larghezza: 8,7 cm Altezza: 9,4 cm
Peso	366 g
Alimentazione in ingresso	12 VCC
Consumo energetico	25,1 Watt
Temperatura di esercizio	Tra 0 °C e 40 °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)
Caduta	Da un'altezza di 76 cm su cemento rivestito in vinile a temperatura ambiente
Scarica elettrostatica (ESD)	+/- 15 kV aria +/- 8 kV a contatto

Appendice B Tastierino

Configurazione del tastierino numerico

Il tastierino numerico contiene i tasti delle applicazioni, i tasti di scorrimento e i tasti funzione. La codifica a colori serve a indicare i tasti funzione alternativi (blu). Si noti che un'applicazione può alterare le funzioni del tastierino in modo tale che il tastierino dell'MC45 potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto. Vedere la [Tabella B-1](#) per una descrizione dei tasti e dei pulsanti e la [Tabella B-2 a pagina B-4](#) per le funzioni speciali del tastierino.



Figura B-1 Tastierino numerico dell'MC45

Tabella B-1 Descrizioni del tastierino numerico dell'MC45












Tasto	Descrizione
Tasto blu (a sinistra) 	<p>Utilizzare questo tasto per accedere ai tasti funzione visualizzati sulla tastiera in blu. Premere una volta il tasto blu per attivare questa modalità, quindi selezionare un altro tasto.</p> <p>Premendo il tasto una sola volta, questo si illumina e viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata, finché non viene premuto un secondo tasto: Premere il tasto blu due volte per bloccare la tastiera nella modalità tasti blu. Viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata. Premere nuovamente il tasto blu per tornare allo stato normale.</p>
Tasto arancione 	<p>Utilizzare questo tasto per accedere al livello secondario di caratteri e azioni (in arancione sul tastierino).</p> <p>Premere una volta il tasto arancione per attivare questa modalità, quindi selezionare un altro tasto.</p> <p>Premendo il tasto una sola volta, questo si illumina e viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata, finché non viene premuto un secondo tasto: Premere il tasto arancione due volte per bloccare la tastiera nella modalità tasti arancioni. Viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata. Premere il tasto arancione due volte, quindi premere il tasto Maiusc per aggiungere il maiuscolo in modo permanente (finché non si preme di nuovo il tasto Maiusc). Viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata. Premere il tasto arancione di nuovo per tornare allo stato normale.</p>
Menu Conversazione / Start 	<p>Conversazione (telefono verde): premere questo tasto per visualizzare la finestra del tastierino del telefono o per comporre un numero (dalla finestra del tastierino del telefono). Durante una chiamata, premere questo tasto per metterla in attesa.</p> <p><i>Utilizzare questo tasto contestualmente al tasto blu per visualizzare istantaneamente il menu Start da qualsiasi applicazione, senza toccare lo schermo. Questa funzione può essere programmata dall'utente.</i></p>
Fine / OK 	<p>Fine (telefono rosso): premere questo tasto quando è visualizzata la finestra del tastierino del telefono, per interrompere la composizione del numero o terminare una chiamata.</p> <p>Utilizzare questo tasto contestualmente al tasto blu come pulsante OK o Chiudi. Questa funzione può essere programmata dall'utente.</p>
Scansione (giallo) 	<p>Attiva lo scanner in un'applicazione abilitata alla scansione.</p>
Scorrimento verso l'alto e verso il basso / scorrimento verso sinistra e verso destra 	<p>Sposta un elemento verso l'alto.</p> <p>Sposta un elemento a sinistra quando viene premuto insieme al tasto arancione.</p> <p>Sposta un elemento verso il basso.</p> <p>Sposta un elemento a destra quando viene premuto insieme al tasto arancione.</p>

Tabella B-1 Descrizioni del tastierino numerico dell'MC45 (Continua)










Tasto	Descrizione
Asterisco / Retroilluminazione 	Consente di inserire un trattino nello stato predefinito. Consente di inserire un asterisco se premuto insieme al tasto arancione. Utilizzare questo tasto in combinazione con il tasto blu per attivare/disattivare la retroilluminazione.
Alfanumerico 	Nello stato predefinito, consente di immettere il valore numerico associato al tasto. Se premuto insieme al tasto arancione, consente di immettere il carattere alfabetico minuscolo associato al tasto. Ad ogni pressione del tasto viene immesso il carattere alfabetico successivo nella sequenza. Ad esempio, premere e rilasciare il tasto arancione, quindi premere il tasto '4' una volta per immettere la lettera 'g'; premere e rilasciare il tasto arancione, quindi premere il tasto '4' tre volte di seguito per immettere la lettera 'i'. Nello stato alfabetico, premere il tasto SHIFT per immettere i caratteri alfabetici maiuscoli raffigurati sul tasto. Ad esempio, premere e rilasciare il tasto arancione, premere e rilasciare il tasto SHIFT, quindi premere il tasto '4' una volta per immettere la lettera 'G'; premere e rilasciare il tasto arancione, premere e rilasciare il tasto SHIFT, quindi premere il tasto '4' tre volte di seguito per immettere la lettera 'I'.
Cancelletto / SPAZIO 	Consente di inserire il simbolo cancelletto / numero nello stato predefinito. Consente di inserire uno spazio se premuto insieme al tasto arancione.
BACKSPACE 	Consente di regredire di uno spazio.
SHIFT 	Premere e rilasciare il tasto SHIFT per attivare le funzioni SHIFT alternative del tastierino. Con una pressione singola viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata, finché non viene premuto un secondo tasto: Premere due volte il tasto Shift per bloccare la tastiera nella modalità lettere maiuscole. Viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore dello schermo. Premere il tasto arancione due volte, quindi premere il tasto Maiusc per aggiungere il maiuscolo in modo permanente (finché non si preme di nuovo il tasto Maiusc). Viene visualizzata la seguente icona  nella parte inferiore della schermata.
ENT (Invio) 	Consente di eseguire una voce o una funzione selezionata.

Tabella B-2 Modalità di input nel tastierino numerico

Tasto	Modalità numerica			Tasto arancione (Modalità alfabetica minuscola)				Tasto arancione + Tasti Shift (Modalità alfabetica maiuscola)			
		Tasto blu+ tasto	SHIFT + tasto	1a pres- sione	2a pres- sione	3a pres- sione	4a pres- sione	1a pres- sione	2a pres- sione	3a pres- sione	4a pres- sione
1	1	F1	!								
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	\$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10)	.				>			
Su	Su	Su	Eviden- zia Su	Sinistra				Sinistra			
Giù	Giù	Giù	Eviden- zia Giù	Destra				Destra			
Invio	Azione	Azione	Azione	Azione				Azione			

Nota: un'applicazione può alterare le funzioni della tastiera, che quindi potrebbe non funzionare esattamente nel modo descritto.

Tasto per caratteri speciali

Per aggiungere caratteri speciali utilizzando il tasto **áü** dell'MC45, premere il tasto arancione due volte e digitare il carattere relativo seguito dal tasto **áü (P)**. Continuare a premere il tasto **áü** fino a quando compare il carattere speciale. Per modificare un carattere esistente, spostare il cursore a destra del carattere, quindi premere due volte il tasto arancione e o subito dopo premere il tasto **áü** fino a quando il carattere speciale avrà sostituito il carattere originale. Nella [Tabella B-3](#) sono elencati i caratteri speciali che è possibile generare.

Tabella B-3 Caratteri speciali

Tasto	Caratteri speciali		Tasto	Caratteri speciali
a	à á â ã ä å æ		A	À Á Â Ã Ä Å Æ
c	ç ć ċ ©		C	Ç Ć Ć ©
d	ð		D	Ð

Tabella B-3 Caratteri speciali (Continua)

Tasto	Caratteri speciali		Tasto	Caratteri speciali
e	è é ê ë ě		E	È É Ê Ë Ě
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ø Æ
p	þ		P	Þ
r	®		R	®
s	ș ș ß		S	Ș Ș ß
t	ţ		T	Ț
u	ù ú û ü ů		U	Ù Ú Û Ü Ů
y	ý		Y	Ý
z	ź ź		Z	Ź Ź
\$	€ £ ¥		/	\
"	' « ' »		([{ < «
)] } > »		+	± & - _
!	¡ ? ¿		.	! , ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		'	« » "
?	¿ ! ¡		:	, , ,
-	_ + ± &			

Glossario

A

ActiveSync. ActiveSync è un programma di sincronizzazione di dati sviluppato da Microsoft per l'utilizzo con i sistemi operativi Windows Mobile.

AFH. Adaptive Frequency Hopping.

AKU. (Adaptation Kit Update) Aggiornamenti per il sistema operativo Windows Mobile.

API. Interfaccia che consente la comunicazione o il controllo di un componente software su un altro. In genere, viene utilizzata per identificare i servizi forniti da un componente software a un altro, solitamente tramite interruzioni software o chiamate funzionali.

Application Programming Interface. Vedere **API**.

Avvio. Il processo che esegue un computer all'avvio. Durante l'avvio il computer può eseguire dei test autodiagnostici e configurare l'hardware e il software.

B

Barra. L'elemento scuro di un simbolo del codice a barre stampato.

Base. La base viene utilizzata per ricaricare la batteria del terminale e per comunicare con un computer host e offre un posto per alloggiare il terminale quando non viene utilizzato.

Bit. Cifra binaria. Il bit è l'unità di base delle informazioni binarie. Generalmente, otto bit consecutivi formano un byte di dati. La sequenza di 0 e 1 di un byte ne determina il significato.

Bit al secondo (bps). Bit trasmessi o ricevuti.

bps. Vedere **Bit al secondo**.

Byte. In uno schema d'indirizzamento, otto cifre binarie vicine (0 e 1) formano una sequenza che rappresenta un carattere o un valore numerico specifico. I bit sono numerati da destra, a partire da 0 e fino a 7, e il bit in posizione 0 è il meno significativo. Per memorizzare un carattere ASCII è necessario un byte di memoria.

C

Chiave condivisa. L'autenticazione tramite chiave condivisa è un algoritmo in cui sia AP che MU condividono una chiave di autenticazione.

Codabar. Codice discreto ad autoverifica con un set di caratteri comprendente le cifre da 0 a 9 e sei caratteri aggiuntivi ("-", "\$", ".", "/", ",", " " and "+").

Codice 128. Simbologia ad alta densità che consente al controller di codificare tutti i 128 caratteri ASCII senza aggiungere al simbolo degli elementi supplementari.

Codice 3 di 9 (codice 39). Simbologia alfanumerica versatile e molto diffusa, comprendente un set di 43 caratteri che include tutte le lettere maiuscole, i numeri da 0 a 9, nonché sette caratteri speciali ("-", ".", "/", "+", "%", "\$" e spazio). Il nome del codice deriva dal fatto che 3 dei 9 elementi che rappresentano un carattere sono larghi, mentre gli altri 6 sono stretti.

Codice 93. Simbologia industriale compatibile con il codice 39, ma comprendente un set di caratteri ASCII completo e con una densità di codifica superiore a quella del codice 39.

Codice a barre. Sequenza di barre e spazi di larghezza variabile che rappresenta dati numerici o alfanumerici in una forma leggibile da appositi dispositivi. Il formato generico di un simbolo del codice a barre consiste in margine anteriore, carattere di avvio, carattere dati o messaggi, carattere di verifica (se presente), carattere di stop e margine posteriore. All'interno di questa struttura generale, ogni simbologia riconoscibile utilizza un proprio formato univoco. Vedere **Simbologia**.

Computer host. Computer che gestisce altri terminali all'interno di una rete, fornendo servizi quali calcolo, accesso al database, programmi di supervisione e controllo della rete.

D

Decodificare. Riconoscere la simbologia di un codice a barre (ad esempio UPC/EAN) e quindi analizzare il contenuto del codice a barre digitalizzato.

Densità del codice a barre. Numero di caratteri rappresentato per unità di misura (ad esempio caratteri per pollice).

Dimensione nominale. Dimensioni standard di un simbolo del codice a barre. La maggior parte dei codici UPC/EAN viene usata entro una certa portata di ingrandimento (ad esempio da 0,80 a 2,00 del valore nominale).

Discreto 2 di 5. Simbologia binaria che rappresenta i caratteri tramite un gruppo di cinque barre, due delle quali sono larghe. La posizione delle barre larghe determina il carattere codificato, mentre gli spazi non sono significativi. La codifica comprende solo i numeri (da 0 a 9) e i caratteri di avvio/stop.

Display a cristalli liquidi (LCD). Display che utilizza cristalli liquidi sigillati tra due lastre di vetro. I cristalli vengono eccitati da precise cariche elettriche, che gli consentono di riflettere la luce all'esterno in base alla rispettiva inclinazione.

Utilizzano poca elettricità e reagiscono in modo relativamente rapido. Richiedono luce esterna per riflettere le informazioni all'utente.

E

EAN. Acronimo di European Article Number, sistema di codifica dei prodotti. Questa versione europea/internazionale dell'UPC definisce i propri formati di codifica e gli standard delle simbologie. Le dimensioni degli elementi sono specificate in base al sistema metrico. L'EAN viene principalmente usato nel commercio al dettaglio.

EMDK. Enterprise Mobility Developer's Kit.

ESD. Scarica elettrostatica

F

File Transfer Protocol (FTP). Protocollo applicativo TCP/IP che regola il trasferimento di file tramite rete o linee telefoniche. Vedere **TCP/IP**.

FTP. Vedere **File Transfer Protocol**.

G

GPS (Global Positioning System). Sistema di navigazione basato su satellite, composto da una rete di 24 satelliti. I satelliti GPS orbitano intorno alla Terra e trasmettono informazioni a terra tramite segnali. I ricevitori GPS ricevono le informazioni e utilizzano la triangolazione per calcolare la posizione esatta dell'utente.

H

HSDPA. Acronimo di High-Speed Downlink Packet Access, un protocollo di comunicazioni per telefonia mobile 3G (di terza generazione) appartenente alla famiglia HSPA (High-Speed Packet Access), che consente alle reti UMTS (Universal Mobile Telecommunications System) di raggiungere velocità di trasferimento dei dati e capacità superiori.

Hz. Hertz; unità di frequenza pari a un ciclo al secondo.

I

Indicatore LED. Acronimo di Light Emitting Diode, vale a dire un diodo semiconduttore emettitore di luce, utilizzato come indicatore soprattutto nei display digitali. Il semiconduttore utilizza la tensione applicata per produrre luce a una determinata frequenza in base alla particolare composizione chimica del semiconduttore stesso.

Indirizzo di protocollo Internet. Vedere **IP**.

Indirizzo IP. Indirizzo di protocollo Internet. L'indirizzo di un computer collegato a una rete IP. Ogni workstation client o del server deve avere un indirizzo IP univoco. Indirizzo a 32 bit utilizzato da un computer su una rete IP. Le workstation client possono avere un indirizzo permanente oppure un indirizzo assegnato dinamicamente a ogni sessione. Gli indirizzi IP si compongono di quattro gruppi di numeri separati da un punto, come, ad esempio, 204.171.64.2.

Interleaved 2 di 5. Simbologia binaria che rappresenta coppie di caratteri in gruppi di cinque barre e cinque spazi interlacciati. L'interlacciamento consente una maggiore densità delle informazioni. La posizione degli elementi larghi (barre o spazi) all'interno del gruppo definisce i caratteri codificati. Questo codice continuo non utilizza spazi intercaratteri. La codifica comprende solo i numeri (da 0 a 9) e i caratteri di avvio/stop.

IP. Acronimo di Internet Protocol (protocollo Internet). La parte IP del protocollo di comunicazione TCP/IP. IP consente di implementare il livello rete (livello 3) del protocollo, che contiene un indirizzo di rete e che viene utilizzato per instradare un messaggio a una rete o sottorete diversa. IP accetta "pacchetti" dal protocollo per il trasporto di livello 4 (TCP o UDP), aggiungendovi la propria intestazione e fornendo un "datagramma" al protocollo di collegamento dati di livello 2. Può altresì suddividere il pacchetto in frammenti per supportare l'unità di trasmissione massima (MTU) della rete.

L

LASER. Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. Il laser è una sorgente luminosa intensa e sempre alla stessa frequenza, a differenza della luce generata da una lampadina a incandescenza. La luce laser è coerente e ha un'elevata densità energetica.

LCD. Vedere **Display a cristalli liquidi**.

Light Emitting Diode (Semiconduttore emettitore di luce). Vedere **LED**.

M

MC. Acronimo di Mobile Computer (terminale portatile).

MDN. Mobile Directory Number. La directory che riporta il numero di telefono composto (in genere tramite POTS) per raggiungere un'unità mobile. Per quanto riguarda i telefoni cellulari, il numero MDN è solitamente associato a un numero MIN. Negli Stati Uniti e in Canada MDN e MIN hanno lo stesso valore per gli utenti di cellulari voce. Dalle analisi condotte sul roaming internazionale è emerso che il numero MDN è spesso diverso dal numero MIN.

N

Nominale. Valore esatto o ideale di un parametro specifico. Le tolleranze sono deviazioni positive e negative rispetto a questo valore.

NVM. Acronimo di Non-Volatile Memory (memoria non volatile).

P

PAN . Acronimo di Personal Area Network. Tramite l'utilizzo di tecnologia wireless Bluetooth, le reti PAN consentono ai dispositivi di comunicare in modalità wireless. In genere, una PAN wireless si compone di un gruppo dinamico con meno di 255 dispositivi che comunicano entro una portata di circa 10 metri. Solo i dispositivi che si trovano all'interno di quest'area limitata possono partecipare alla rete.

Parametro. Variabile a cui è possibile assegnare valori diversi.

PING. Acronimo di Packet Internet Groper, utility Internet utilizzata per determinare se un particolare indirizzo IP è online. Viene utilizzato per testare ed eseguire il debug di una rete inviando un pacchetto e rimanendo in attesa di risposta.

Porta COM. Porta di comunicazione; le porte sono identificate tramite un numero, ad esempio, COM1, COM2.

R

RAM. Acronimo di Random Access Memory. È possibile accedere ai dati memorizzati nella RAM in ordine casuale e leggerli e scriverli rapidamente.

RF. Radiofrequenza.

Ripristino. Riavvia il computer portatile, chiudendo tutti i programmi in esecuzione. Tutti i dati che non sono stati salvati nella memoria Flash andranno persi.

Risoluzione. Dimensione minima di un elemento che può essere distinta da uno specifico dispositivo di lettura o stampata da una stampante con un particolare dispositivo o metodo.

ROM. Read-Only Memory. Non è possibile modificare o eliminare i dati memorizzati nella memoria ROM.

Router. Dispositivo che consente di connettersi a delle reti e che supporta i protocolli richiesti per il filtraggio di pacchetti. I router sono generalmente utilizzati per estendere la portata del cablaggio e per organizzare la topologia di una rete in più subnet. Vedere **Subnet**.

S

Scanner. Dispositivo elettronico utilizzato per eseguire la scansione di codici a barre e generare un pattern digitalizzato che corrisponde alle barre e agli spazi del simbolo. I tre componenti principali sono: 1) Sorgente luminosa (laser o fotocellula), che illumina il codice a barre; 2) Fotorilevatore, che registra la differenza di luce riflessa (gli spazi riflettono una maggiore quantità di luce); 3) Circuito di condizionamento del segnale, che trasforma i segnali del rilevatore ottico in un pattern digitalizzato.

Scanner laser. Tipo di lettore dei codici a barre che utilizza un fascio di luce laser.

Simbologia. Regole strutturali e convenzioni di rappresentazione dei dati tramite un tipo di codice a barre specifico (ad esempio, UPC/EAN, codice 39, PDF417, ecc.).

Subnet. Un subset di nodi in una rete serviti dallo stesso router. Vedere **Router**.

Subnet Mask. Numero a 32 bit utilizzato per separare le sezioni rete e host di un indirizzo IP. Una subnet mask personalizzata consente di suddividere una rete IP in sottosezioni più piccole. La mask è una struttura binaria cui corrisponde l'indirizzo IP per trasformare parte del campo dell'indirizzo IP dell'host in un campo per subnet. Il numero predefinito è in genere 255.255.255.0.

T

TCP/IP. Acronimo di Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocollo di comunicazione utilizzato in sistemi di reti diversi. Questo standard è il protocollo di Internet ed è diventato lo standard di comunicazione globale. TCP offre funzioni di trasporto e garantisce la corretta ricezione di tutti i byte inviati. UDP è un tipo di trasporto alternativo che non garantisce la consegna ed è ampiamente diffuso per le trasmissioni voce e video in tempo reale, dove i pacchetti errati non vengono ritrasmessi. IP offre il meccanismo di instradamento. TCP/IP è un protocollo instradabile, ovvero tutti i messaggi non contengono solo l'indirizzo della stazione ma l'indirizzo di una rete di destinazione. Ciò consente ai messaggi TCP/IP di essere inviati a più reti all'interno di un'azienda o nel mondo, di qui l'uso in Internet. Ciascun client e server in una rete TCP/IP richiede un indirizzo IP, assegnato in modo permanente o dinamico all'avvio.

Terminale. Vedere **Terminale portatile**.

Terminale portatile. In questo documento, per *terminale portatile* si intende l'MC45. Il dispositivo può essere configurato in modalità standalone oppure può consentire la comunicazione con una rete tramite la tecnologia radio wireless.

Tolleranza. Deviazione consentita dalla larghezza nominale della barra o dello spazio.

Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Vedere **TCP/IP**.

U

UDP. Acronimo di User Datagram Protocol. Protocollo all'interno della suite di protocolli IP utilizzato in sostituzione di TCP quando non è richiesta una consegna affidabile. Ad esempio, l'UDP viene utilizzato per il traffico audio e video in tempo reale, in cui i pacchetti persi vengono semplicemente ignorati, in quanto non vi è tempo per ritrasmetterli. Se si utilizza l'UDP ma è necessario poter contare su una consegna affidabile, occorre inserire nelle applicazioni le funzioni di controllo della sequenza dei pacchetti e di notifica in caso di errore.

UPC. Acronimo di Universal Product Code, simbologia numerica relativamente complessa. Ciascun carattere è costituito da due barre e due spazi, ognuno dei quali può essere di quattro diverse larghezze. Questa simbologia è utilizzata come standard negli Stati Uniti per i prodotti alimentari al dettaglio.

Indice

Numerics

1D, codici a barre 3-1

A

a 8-10
A2DP/AVRCP 7-14
Accendere 1-3
accensione, pulsante 1-8, 2-20
accessori
 adattatore micro USB 8-2, 8-11
 adattatore per caricabatteria a quattro slot 8-2
 alimentazione 8-2
 alloggiamento di ricarica 8-2
 base di ricarica a uno slot 1-6, 8-1, 8-4
 base di ricarica per veicoli 1-6, 8-1, 8-6
 base universale di sola ricarica
 a più slot 1-6, 8-1, 8-5
 base universale di sola ricarica a più slot con
 cinque alloggiamenti per MC45 installati 8-1
 batteria di riserva 8-2
 caricabatteria a quattro slot 8-1, 8-10
 cavo DEX 8-1
 cavo di ricarica per auto 8-1
 cavo di ricarica rapida USB 1-6, 8-1, 8-3
 copertura per gli slot 8-2
 custodia morbida 8-2
 laccetto 8-2
 protezione schermo 8-2
 scheda microSD 1-3
 scheda SIM 1-4
 specifiche A-4
 sportello del vano batteria 8-2
 staffa di montaggio 8-2
 stilo con kit laccetto 8-2

Acquisizione dati xii
acquisizione dati
 angolo di scansione 3-2
 codici a barre unidimensionali 3-1
 pulsante di scansione 2-20
 raggio di scansione 3-1
 scansione 3-2
 scansione con fotocamera 3-3
 scansione lineare 3-1
 scansione versatile 3-3
ActiveSync 2-10, 8-13
 configurazione di una connessione 8-14
 icona 2-8
 installazione 8-13
 sincronizzazione 8-14
Adaptive Frequency Hopping 7-1
Adattatore 8-11
adattatore per caricabatteria a quattro slot 8-2
adattatore per micro USB 8-2, 8-11
Adobe Reader 2-11
AFH 7-1
agente MSP 2-10
AirBEAM 2-10
alimentazione 8-2
allarmi 2-11
alloggiamento di ricarica 8-2
ambiente di funzionamento A-1
applicazione Contatti 4-5
area delle applicazioni, icone 2-7
assistenza GPS 2-12
attivazione in rete 1-10
 GSM/UMTS 1-10
attività 2-9
audio 4-4
auricolari 4-3
avvio dell'MC45 1-8

B

barra dei comandi	
icone	2-5, 2-8
barra dei tasti softkey	2-8
barra di navigazione	
icone	2-2
base di ricarica a uno slot	1-6, 8-1, 8-4
ricarica	8-4
base di ricarica per veicoli	1-6, 8-1, 8-6
base universale di sola ricarica a più slot	1-6, 8-1, 8-5
base universale di sola ricarica a più slot con cinque alloggiamenti per MC45 installati	8-1
basi	
base di ricarica a uno slot	1-6, 8-1, 8-4
base universale di sola ricarica a più slot	1-6, 8-1, 8-5
base universale di sola ricarica a più slot con cinque alloggiamenti per MC45 installati	8-1
veicolo	1-6, 8-1, 8-6
batteria	1-5
gestione	1-10
installazione	1-5
ricarica	1-6, 8-4
sostituzione	1-8
verifica stato	1-8
batteria agli ioni di litio	1-2
batteria di riserva	8-2
ricarica	1-7
batteria, icona	2-4, 2-15
batteria, ricarica	1-6
batteria, sportello	1-2, 8-2
blocco del dispositivo	2-17
blocco dell'MC45	2-17
blocco tramite password	2-18
Bluetooth	7-1
Adaptive Frequency Hopping	7-1
attivazione	7-4
attivazione/disattivazione	7-4
configurazione	7-3
disattivazione	7-4
protezione	7-2
rilevamento dispositivi	7-4
ripristino	7-3
sospensione	7-3
stato di potenza	7-3

C

calcolatrice	2-9
calendario	2-9
caratteri nascosti	5-5
caricabatteria	8-10

indicatori di ricarica	8-10
caricabatteria a quattro slot	8-1, 8-10
indicatori di ricarica	8-10
temperatura di ricarica	8-10
caricabatterie	
caricabatteria a quattro slot	8-1, 8-10
temperatura di ricarica	8-10
Caricare	1-3
casella degli strumenti	2-11
Adobe Reader	2-11
lettore streaming	2-11
Voice Commander	2-11
cavi	
cavo DEX	8-1
cavo di ricarica per auto	8-1
cavo di ricarica rapida USB	1-6, 8-1, 8-3
Cavo	8-3
cavo DEX	8-1
cavo di ricarica per auto	8-1
cavo di ricarica rapida USB	8-1, 8-3
ricarica	1-6
cerca nel telefono	2-10
chiamata a tre	4-17, 4-19
chiamate di emergenza	2-17, 2-19, 4-7
chiavi esadecimali	5-5
codici a barre	
unidimensionali	3-1
compositore	
telefono	4-1
composizione intelligente	4-9
composizione veloce	4-7, 4-10
condivisione Internet	2-10, 7-9
Configurare	1-3
Configurazione	xii
Configurazione automatica reti senza fili	5-2
Contatti	2-9
contatti	2-9
convenzioni	
di notazione	xv
convenzioni di notazione	xv
copertura per gli slot	8-2
cuffie Bluetooth	4-3
custodia morbida	8-2

D

DataWedge	3-4
attivazione	3-4
disattivazione	3-5
icona	2-8
impostazioni	2-13
debug	2-11
delle	1-10
DEMO	2-11

desktop remoto	2-9
disattivazione del microfono durante una chiamata	4-10
disimballaggio	1-2
Display	xii

E

elenchi puntati	xv
e-mail	2-9
ESD	1-3
esplora risorse	2-9

F

Fotocamera	xii
fotocamera scansione	3-3
Fusion	5-1

G

Gestione	1-11, 4-2
gestione temporanea SMS	2-10
Gestione wireless	1-11, 4-2
gestione wireless	2-12
giochi	2-9
Global Positioning System	6-1
GPS	6-1
GPS assistito	6-3
guida	2-10

H

HID (Human Interface Device)	7-13
High-Speed Downlink Packet Access (HSDPA)	4-1

I

icona altoparlante	2-14
icona audio	2-4
icona Connettività	2-3
icona delle notifiche	2-2
icona di stato	2-2
altoparlante	2-14
audio	2-4
batteria	2-4, 2-15
connettività	2-3
notifiche	2-2
WAN	2-3
icona WAN	2-3
icone ActiveSync	2-8
altoparlante	2-14

area delle applicazioni	2-8
audio	2-4
barra	2-5
batteria	2-4, 2-15
connettività	2-3
DataWedge	2-8
notifiche	2-2
stato	2-2
stato della connessione wireless	2-8
WAN	2-3
immagini	2-9
immissione di dati	2-21
implementazione rapida	2-11
Impostazioni	2-13
impostazioni	2-9, 2-11
alimentazione	2-11
assistenza GPS	2-12
blocco	2-11
Bluetooth	2-12
cartella delle connessioni	2-11
cartella personale	2-12
cartella sistema	2-12
certificati	2-13
collegamento USB	2-12
configurazione rete telefonica	2-12
connessioni	2-12
crittografia	2-13
DataWedge	2-13
gestione wireless	2-12
GPS esterno	2-13
Home	2-11
impostazioni internazionali	2-14
impostazioni Voice Commander	2-13
informazioni su	2-13
informazioni sul dispositivo	2-13
informazioni sul proprietario	2-12
informazioni sul sistema	2-14
input	2-12
installazione applicazioni	2-14
memoria	2-14
orologio e allarmi	2-11
programmi gestiti	2-13
pulsanti	2-12
registrazione dominio	2-12
retroilluminazione	2-13
retroilluminazione tastiera	2-13
rimappatura tasti	2-13
schermo	2-14
segnalazione errori	2-13
suggerimenti clienti	2-13
suoni e notifiche	2-11
task manager	2-14
telefono	2-12
trasmissione	2-12

WLAN	2-12
indicatori	2-16
stato radio	2-16
indicatori dello stato della batteria	2-15
indicatori di ricarica	
caricabatteria a quattro slot	8-10
informazioni sull'assistenza	.xvi
informazioni, assistenza	.xvi
Installare	1-3
Internet Explorer Mobile	2-9
IrDA	2-12

L

laccetto	8-2
laser, scansione	
Vedere acquisizione dati	3-1
LED	
indicatori	2-16
ricarica	2-16, 8-10
scansione/decodifica	3-2, 3-4
stato della batteria	2-16
lettore multimediale	2-9
lettore streaming	2-11

M

manutenzione	9-1
marketplace	2-9
MC4587	xii
MC4597	xii
Memoria	xii
messaggistica	2-9
Windows Live Messenger	2-9
microSD	1-3
installazione	1-3
modalità cuffie	4-3
modalità ricevitore	4-3
modalità vivavoce	4-3
MSN Finanza	2-9
MSN Meteo	2-9

N

note	2-9
------	-----

O

Office Mobile	2-10
oggi	2-9
operazioni preliminari	2-9
orientamento del display	2-22
Orologio	2-11

P

pagina video	1-8
tarare	1-8
taratura	1-8
pagina video, taratura	1-8
passphrase	5-5
password	2-18
suggerimento	2-19
profilo di accesso alla rubrica	7-12
proteggi-schermo	8-2, 9-2
protezione	
Bluetooth	7-2
pulizia	9-1
pulsante di scansione	2-20
pulsante su/giù	2-20
pulsanti	
accensione	1-8, 2-20
funzione	2-20
scansione	2-20
su/giù	2-20
pulsanti di funzione	2-20

R

Radio	xii
registrazioni video	2-22
registro chiamate	4-6, 4-13
regolazione del volume audio	4-4
Retroillumina	2-13
riattivazione dell'MC45	2-17
riattivazione, condizioni	2-17
ricarica	2-16
batterie di riserva	1-7
utilizzo della base di ricarica a uno slot	8-4
ricarica della batteria	
mediante base di ricarica a slot singolo	8-4
ricarica, temperatura	1-7, 8-5
ripristino	2-16, 7-3
ripristino dell'MC45	2-16
risposta alle chiamate	4-8

S

Scanner laser 1-D	xii
scansione	
pulsante	2-20
Vedere acquisizione dati	3-1
scansione versatile	3-3
scansione/decodifica	2-16
scatti fotografici	2-22
scheda di memoria	1-3
scheda SIM	
accessori	1-4

installazione	1-4
Schermata iniziale	2-1
Schermata Oggi	2-5
Schermata Oggi classica	2-7
schermata Start	2-8
ActiveSync	2-10
agente MSP	2-10
AirBEAM	2-10
allarmi	2-11
attività	2-9
calcolatrice	2-9
calendario	2-9
casella degli strumenti	2-11
cerca nel telefono	2-10
condivisione Internet	2-10
contatti	2-9
debug	2-11
DEMO	2-11
desktop remoto	2-9
e-mail	2-9
esplora risorse	2-9
gestione temporanea SMS	2-10
giochi	2-9
guida	2-10
immagini	2-9
implementazione rapida	2-11
impostazioni	2-9
Internet Explorer Mobile	2-9
lettore multimediale	2-9
marketplace	2-9
messaggistica	2-9
MSN Finanza	2-9
MSN Meteo	2-9
note	2-9
Office Mobile	2-10
oggi	2-9
operazioni preliminari	2-9
task manager	2-10
telefono	2-9
testo	2-9
video	2-9
Windows Live	2-9
Wireless Companion	2-10
servizi push oggetti	7-7
sincronizzazione con PC	
uso del sistema Bluetooth	7-11
Sistema operativo	xii
sospensione	2-20, 7-3
sostituzione della batteria	1-8
specifiche tecniche	A-1
accessori	A-4
staffa di montaggio	8-2
stato della connessione wireless	
icona	2-8

Stilo	2-21
stilo	1-2, 2-21
stilo con kit laccetto	8-2
stilo, uso	2-21
subscriber Identification Module	1-4

T

task manager	2-10, 2-14
tasti, descrizioni	
tastierino numerico	B-2
tastierini	
alfanumerico	B-3
backspace	B-3
cannelletto/spazio	B-3
conversazione	B-2
fine	B-2
Invio	B-3
MAIUSC	B-3
modalità di input	B-4
numerico	B-1
scansione	B-2
tasti, descrizioni	B-2
tasto arancione	B-2
tasto asterisco / retroilluminazione	B-3
tasto blu	B-2
tasto per caratteri speciali	B-4
Tastierino	xii
tastierino numerico	B-1
modalità di input	B-4
tasti, descrizioni	B-2
tasto per caratteri speciali	B-4
tasto sinistra/destra	B-3
tasto su/giù	B-3
teleconferenza	4-17, 4-19
telefono	2-9
attivazione/disattivazione	4-2
chiamata a tre	4-17, 4-19
chiamate di emergenza	4-7
compositore	4-1
composizione veloce	
chiamata	4-7
contatti	4-5
disattivazione del microfono durante	
una chiamata	4-10
esecuzione di una chiamata	4-5
MMS	4-23
registro chiamate	4-6
risposta alle chiamate	4-8
selezione rapida	
aggiunta voce	4-10
eliminazione voce	4-12
modifica voce	4-12
SMS	4-20

teleconferenza	4-17, 4-19
uso del tastierino	4-5
uso registro chiamate	4-13
Voice Commander	4-25
temperatura	A-2
ricarica	1-7, 8-5, 8-10
temperatura di ricarica	
caricabatteria a quattro slot	8-10
testo	2-9
Time To First Fix	6-3
troubleshooting	9-6

U

uso delle cuffie Bluetooth	4-3
----------------------------------	-----

V

video	2-9
visualizzazione di fotografie e video	2-23
Voice Commander	2-11, 4-25
impostazioni	2-13
volume	4-4
volume, regolazione	2-14

W

Windows Live	2-9
Windows Live Messenger	2-9
Wireless Companion	2-10
WLAN	2-12
802.11a/b/g	xii
WWAN	
GSM/HSDPA	xii



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.