



# Serie QLn™ di Zebra



La popolare serie di stampanti termiche dirette portatili per ricevute QLn™ di Zebra vanta uno stuolo di sostenitori soddisfatti della sua robustezza e comprovata resistenza alle cadute, delle sue funzioni facili da usare e in grado di incrementare la produttività e della sua semplicità di integrazione. La nuova serie QLn di Zebra, terza generazione delle stampanti QL, estende tutti i vantaggi della collaudata piattaforma sulla quale si basa, sia che si scelga il modello QLn320™ per la stampa di etichette di 72 mm di larghezza o la QLn220™ da 48 mm, presto disponibile sul mercato.

Il nuovo design unisce il display in vetro temperato al rivestimento in gomma per rendere questa stampante straordinariamente leggera ancora più durevole. Le serie QLn è in grado di dare un drastico incremento alla vostra produttività, grazie a un nuovo display ancora più grande, nitido e facile da usare, a una stampa di alta qualità ancora più veloce, a un'ampia gamma di avvisi proattivi che aiutano a mantenere le stampanti sempre in funzione nelle mani dei vostri dipendenti e a numerosi e pratici accessori per la ricarica. Inoltre, il reparto IT troverà le stampanti serie QLn estremamente facili da integrare nell'ambiente esistente, grazie a funzionalità quali Zebra Global Printing, prestazioni di rete migliorate e il supporto ZebraLink™. Gli strumenti ZebraLink favoriscono la riduzione di resi all'assistenza causa "impossibilità di rilevare il problema", grazie a funzionalità di gestione remota di stampanti, batterie, configurazione e firmware mediante connessione Ethernet.



## Ideale per:

- **Vendita al dettaglio:** etichettatura scaffali, etichette di riduzione prezzi, etichette e cartellini con prezzi, etichette di scadenza, etichette per resi e trasferimento prodotti
- **Sanità:** etichette per campioni prelevati in corsia, etichette per farmaci

## Ottenete sempre il meglio dalle stampanti Zebra utilizzando solo materiali di consumo originali Zebra

Zebra offre una vasta scelta di materiali di consumo per le stampanti QLn, tutti realizzati in base a standard qualitativi elevati e idonei per un ampio ventaglio di applicazioni.

- Realizzati esclusivamente per stampanti Zebra
- Testati in laboratorio per prestazioni ottimali
- Progettati per ridurre al minimo l'usura della testina di stampa

► Per ulteriori informazioni, visitate il sito [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# Serie QLn e accessori



## Più facile da usare e più efficiente

Numerosi miglioramenti garantiscono significativi vantaggi operativi rispetto alla precedente generazione di stampanti portatili serie QL e QL Plus™.

### Più facili da usare

Riduzione dei tempi di apprendimento per un'immediato impiego da parte dell'utente. Aumento della produttività e dell'efficienza.

- Display di facile lettura, con schermo più ampio e una maggiore risoluzione
- Interfaccia e comandi facili da usare, inclusi menu di aiuto e messaggi di avviso
- Funzionamento intuitivo dello spellicolatore
- Facile da trasportare e da riporre, grazie a un design più compatto e leggero
- Stampa più rapida, silenziosa e di qualità superiore, con un ridotto consumo energetico, grazie alla nuova Power Smart Print Technology (tecnologia di stampa intelligente e potente)
- Prestazioni superiori
- Elaborazione di stampa più rapida
  - Memoria potenziata in grado di gestire le funzioni avanzate della stampante, così come futuri miglioramenti del firmware, e di memorizzare font, grafica e immagini più complesse
  - Nuovi e pratici accessori di ricarica per un incremento dell'efficienza operativa e degli utenti

### Maggiore produttività

Miglioramento della produttività operativa e riduzione dei costi associati ai tempi morti, grazie a una diminuzione delle interruzioni di stampa.

- Evitate che i vostri dipendenti restino senza stampante nel bel mezzo di un lavoro. Questa stampante consente una manutenzione proattiva, mediante la visualizzazione di messaggi di avviso, dello stato di carica della batteria, di promemoria per la pulizia della testina e di istruzioni operative.
- Dimenticate i tempi morti e i costi generalmente associati all'invio della stampante in riparazione. Molti problemi possono essere diagnosticati e risolti in remoto (inclusi gli aggiornamenti del firmware, le modifiche di configurazione e l'aggiunta di nuovi font ed elementi grafici) mediante una connessione Ethernet.

## Più facile da integrare, gestire e mantenere

**Le nuove funzionalità della serie QLn semplificano e velocizzano le procedure di integrazione delle stampanti nell'ambiente di stampa e nella rete esistenti, ovunque nel mondo, senza necessità di modificare il software o l'infrastruttura di rete. In questo modo, si ottiene un significativo risparmio in termini di tempo e di denaro per il reparto IT.**

### Maggiore semplicità di integrazione

- La retrocompatibilità con le stampanti serie QL e QL Plus consente di passare alla nuova serie QLn senza necessità di cambiare supporti o formato di etichette. È inoltre garantito il supporto di reti miste contenenti prodotti QL/QL Plus e QLn, così come l'integrazione nella nuova stampante QLn del linguaggio di programmazione legacy CPCL.
- L'integrazione del linguaggio di programmazione ZPL® X.16 semplifica l'integrazione con stampanti desktop e da tavolo Zebra.
- Grazie al sistema Global Printing Solution di Zebra, compatibile con Unicode™ UTF-16 e dotato della funzionalità di stampa da destra a sinistra, è possibile stampare nelle lingue native della maggior parte dei paesi del mondo oppure stampare più lingue su una singola etichetta.
- Design estremamente resistente che consente di integrare e usare la stampante negli ambienti e nelle condizioni più disparate.

### Più facile da gestire e mantenere

- Configurate, monitorate e controllate rapidamente tutte le stampanti Zebra della vostra rete, ottimizzando i tempi di lavoro per sfruttare al meglio il vostro investimento, grazie agli strumenti ZebraLink, quali l'utilità di impostazione Zebra (per l'impostazione di singole stampanti), ZebraNet™ Bridge Enterprise (per la gestione globale e centralizzata di tutte le stampanti), i driver ZebraDesigner™ (per la stampa basata su Windows®), ZebraDesigner Pro (per la progettazione di etichette), l'SDK ZebraLink Multiplatform e l'utility Smartphone (per la stampa da terminali portatili e smartphone) e (presto disponibile) la programmazione ZBI 2.0™ per la personalizzazione delle funzionalità delle stampanti, inclusa la connessione a scanner, bilance e altre periferiche.
- Gestite in remoto anche problemi specifici relativi a stampanti locali o allo stato delle batterie mediante una rete IP cablata e l'alloggiamento Ethernet di Zebra, per mantenere le stampanti in servizio più a lungo e limitare i resi all'assistenza per "impossibilità di rilevare il problema".

## Accessori

### Accessori di ricarica per batterie agli ioni di litio

**Caricatore intelligente:** carica batterie autonome. LED di segnalazione indicano le condizioni e lo stato di carica delle batterie.

**Alloggiamento Ethernet:** offre la connettività Ethernet e carica la batteria alloggiata nella stampante.

**Alloggiamento Ethernet Quad:** versione quadrupla dell'alloggiamento Ethernet per caricare quattro stampanti contemporaneamente. Include uno switch Ethernet interno e una seconda porta Ethernet per il collegamento di un massimo di quattro alloggiamenti Quad (e la gestione di 16 stampanti da una sola porta switch).

**Caricatore per batterie Quad:** carica quattro batterie autonome (stesso della serie QL).

### Tracolle

**Maniglia:** consente di trasportare la stampante a mano.

**Tracolla:** consente di trasportare la stampante a spalla.

### Custodie

Aggiungete un'ulteriore protezione negli ambienti più ostili utilizzando una custodia morbida. All'interno della custodia, la stampante raggiunge una protezione IP54 contro gli spruzzi di acqua e polvere trasportati dal vento. La custodia presenta aperture per la sostituzione dei supporti e delle batterie e tutti i connettori sono facilmente accessibili. È inclusa una tracolla.

### Batterie di scorta agli ioni di litio

La disponibilità di batterie di scorta garantisce una rapida sostituzione in caso di esaurimento, per estendere i tempi di lavoro della stampante.

## Servizi ZebraCare™

Ottimizzate la produttività della stampante e riducete i costi dovuti a perdita di produttività e interventi di riparazione non preventivati sottoscrivendo un contratto di assistenza ZebraCare. Oltre a rivelarsi una soluzione efficiente ed economica per programmare e prevenire le vostre spese di manutenzione annue, il contratto vi garantisce che tecnici specializzati Zebra vi riporteranno le stampanti guaste nelle loro condizioni originali. Zebra offre un'ampia scelta di programmi in grado di soddisfare qualsiasi esigenza di budget e di business.

# Specifiche tecniche\*

## Caratteristiche standard

- Stampa termica diretta di codici a barre, testo e grafica
- Risoluzione di 8 punti per mm (203 dpi)
- Velocità di stampa: fino a 100 mm al secondo
- Linguaggi di programmazione CPCL e ZPL (prossimamente)
- Caratteri scalabili e fissi residenti
- Processore ARM a 32 bit da 400 MHz con 128 MB di RAM
- 256 MB di memoria flash per lo scaricamento di programmi, formati etichette, font e grafica
- Porta seriale e USB (con meccanismo di sicurezza)
- Batteria intelligente agli ioni di litio da 2,45 Ah rimovibile
- Caricabatterie integrato
- Sensore per il rilevamento di supporti black-mark e degli spazi vuoti con sensori in posizione fissa centrale
- Erogatore/spellicolatore facile da usare
- Sensore di presenza etichetta per l'erogazione di una sola etichetta per volta
- Barra di strappo per una pratica erogazione delle ricevute
- Supporto di stampa verticale e orizzontale
- Possibilità di utilizzare la stampante in qualsiasi orientamento
- Caricamento supporti centrale bloccabile per l'impiego di rotoli di varie larghezze
- Design a conchiglia per un facile caricamento dei supporti
- Gestione: mirroring, SNMP, server Web (con pagine HTML personalizzabili), Wavelink Avalanche® (aggiornamento firmware in futuro)
- Pannello di controllo LCD ampio e di facile lettura (240 x 128 pixel)
- Personalizzazione del display LCD mediante WML (testo e icone)
- Pulsanti di navigazione a cinque vie, due tasti definiti mediante software
- Avvisi stampante e menu di aiuto
- Resistenza a più cadute su cemento da 1 metro e mezzo di altezza
- Contatore etichette
- Orologio in tempo reale

## Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -20° C a 50° C
- Temperatura di stoccaggio: da -25° C a 65° C
- Umidità di esercizio: da 10% a 90% in assenza di condensa
- Umidità di stoccaggio: da 10% a 90% in assenza di condensa
- Classificazione IP43 (IP54 con custodia morbida)

## Certificazioni

- **Emissioni:** FCC Part 15, Subpart B, EN 55022 Class B, EN 60950, EN 55024 e VCCI Class B
- **Suscettibilità:** EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 e EN 61000-4-5
- **Sicurezza:** CE, UL, TUV, CSA

## Specifiche supporti

**Nota:** per una qualità di stampa ottimale e per preservare le prestazioni del motore di stampa, utilizzare solo materiali di consumo originali Zebra.

### Larghezza supporto

- QLn220: da 16 mm a 55,4 mm
- QLn320: da 25 mm a 79 mm

### Larghezza max di stampa

- QLn220: 48 mm
- QLn320: 72 mm

### Spessore supporto

- QLn220: da 0,0584 mm a 0,1397 mm
- QLn320: da 0,0584 mm a 0,1651 mm

## Lunghezza etichette

- QLn220: da 12,7 mm a 813 mm
- QLn320: da 12,7 mm a 813 mm

## Diametro interno rotolo supporto

- QLn220: 19 mm o 34,9 mm
- QLn320: 19 mm o 34,9 mm

## Diametro esterno rotolo supporto

- QLn220: 55,9 mm
- QLn320: 66 mm

## Materiali di consumo supportati

- Pretaglio, rotolo, ricevuta, linerless, black mark

## Specifiche fisiche

### Altezza

- QLn220: 70 mm
- QLn320: 84 mm

### Larghezza

- QLn220: 89 mm
- QLn320: 117 mm

### Profondità

- QLn220: 165 mm
- QLn320: 173 mm

### Peso (con batteria)

- QLn220: 0,57 kg
- QLn320: 0,72 kg

## Soluzioni ZebraLink

### Software

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Utilità di impostazione Zebra
- SDK ZebraLink™ Multiplatform
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver

### Connettività di rete

- 802.11b/g radio
- Supporto 10/100 Ethernet (mediante alloggiamento)

### Firmware

- Linguaggi di programmazione CPCL e ZPL (prossimamente)
- ZBI 2.0: potente linguaggio di programmazione che consente alle stampanti di eseguire applicazioni standalone, di collegarsi a periferiche e tanto altro ancora (aggiornamento firmware in futuro)

## Font/grafica/simboli

### Font e set di caratteri

- Caratteri standard: 25 caratteri bitmap, 1 carattere scalabile (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*\*)
- Caratteri opzionali: caratteri bitmap/scalabili scaricabili
- Set di caratteri internazionali (opzionali): cinese 16 x 16 (tradizionale), 16 x 16 (semplificato), 24 x 24 (semplificato); giapponese 16 x 16, 24 x 24, coreano mincho, meong, russo
- Testo scalabile
- Possibilità di ruotare i caratteri standard residenti in incrementi di 90°
- Supporto di caratteri e immagini definiti dall'utente, inclusi loghi
- Consente l'ingrandimento del testo da 1 a 16 volte rispetto alle dimensioni originali
- Font di larghezza fissa e proporzionale

## Codici a barre/simboli

- Rapporti codici a barre: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Codici a barre lineari: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, a 2 e 5 estensioni digitali, Interleaved 2-of-5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, a 2 e 5 estensioni digitali
- Bidimensionali: Aztec, Data Matrix, FIM Postnet, GS1/DataBar™ (RSS) family, MaxiCode, MicroPDF417, MSI/Plessey, PDF417, QR Code, TLC 39

## Communication and interface capabilities

- 802.11b/g radio con supporto per:
  - crittografia WEP, TKIP e AES
  - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.1x
  - WPA e WPA2
  - 802.11d e 802.11i
- Bluetooth® 2.1 radio
- Modalità di sicurezza 1-4
- Supporto 10/100 Ethernet (mediante alloggiamento)

## Protocolli Internet

### (via 802.11 o Ethernet)

- UDP/TCP, DHCP/BootP, FTP/Mirror, HTTP, SMTP/POP3, Telnet, LPD, SNMP

## Specifiche delle comunicazioni via cavo

- Interfaccia USB 2.0 full-speed (12 Mbps)
- Connettore mini-B con meccanismo di sicurezza opzionale
- Interfaccia seriale: porta RS-232C a 14 pin per comunicazioni verso il terminale o altro host a velocità fino a 115,2 Kbps

## Opzioni e accessori

### Opzioni di caricamento

- Caricamento della batteria all'interno della stampante mediante adattatore CA, alloggiamento singolo o alloggiamento quadruplo
- Caricamento della batteria all'esterno della stampante mediante caricatore singolo o quadruplo

## Caratteristiche opzionali

- 802.11b/g radio
- Bluetooth 2.1 radio
- Modalità di sicurezza 1-4
- Supporto 10/100 Ethernet (mediante alloggiamento)
- Stampa su etichette senza supporto (solo con rullo in silicone)
- ZBI 2.0: potente linguaggio di programmazione che consente alle stampanti di eseguire applicazioni standalone, di collegarsi a periferiche e tanto altro ancora (aggiornamento firmware in futuro)

## Accessori

- Batteria di scorta
- Adattatore CA
- Caricatore singolo SC2 per batteria intelligente
- Caricatore per quattro batterie
- QLn-EC: alloggiamento singolo Ethernet e per ricarica
- QLn-EC4: alloggiamento quadruplo Ethernet e per ricarica, con switch interno e porta di collegamento
- Tracolla
- Maniglia
- Custodia morbida (classificazione IP54)
- Cavo seriale e USB con meccanismo di sicurezza

\*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

\*\*Include tecnologia UFST™ di Agfa Monotype Corporation.

©2011 ZIH Corp. QL, QL Plus, QLn, QLn220, QLn320, ZBI 2.0, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet e tutti i nomi e le sigle di prodotto sono marchi commerciali di Zebra; Zebra, il disegno della testa di Zebra e ZPL sono marchi registrati di ZIH Corp. Tutti i diritti riservati. Bluetooth è un marchio commerciale di Bluetooth SIG, Inc. CG Triumvirate e UFST sono marchi commerciali di Monotype Imaging Inc. e possono essere registrati in alcune giurisdizioni. GS1 DataBar è un marchio commerciale di GS1 US, Inc. Unicode è un marchio commerciale di Unicode, Inc. Wavelink Avalanche è un marchio registrato di Wavelink Corporation. Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri marchi riportati appartengono ai rispettivi titolari.



### Ufficio locale

Presso Ma.Bu.C, Via Pavese 1/3, 20089 Rozzano (MI), Italia

Tel: +39 02 575 543 71 Fax: +39 02 575 543 10 E-mail: italia@zebra.com Web: www.zebra.com

### Altre sedi EMEA

Sede EMEA: Gran Bretagna

Europa: Francia, Germania, Olanda, Polonia, Russia, Spagna, Svezia, Turchia Africa & Medio Oriente: Dubai, Sud Africa

