

# Serie QLn™ di Zebra®



SEE MORE. DO MORE.



La popolare linea di stampanti termiche dirette portatili per ricevute QL™ di Zebra vanta numerosi 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 da 72 mm di larghezza o la QLn220™ da 48 mm.

Il nuovo design in un unico pezzo, senza giunture, e il display in vetro temperato vanno ad aggiungersi al rivestimento in gomma avanzato, 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, con funzionalità LAN wireless 802.11n, per una connettività più stabile e affidabile e una velocità di elaborazione più elevata, e il supporto ZebraLink™.

## Ideale per applicazioni quali:

**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

**Trasporti e logistica** – etichette di spedizione/ricevimento, etichette per pallet/casse, etichette di smistamento e per la gestione del magazzino

# 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 facile da usare

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

- Interfaccia e comandi facili da usare, inclusi menu di aiuto e messaggi di avviso.
- Facile da trasportare e da riporre, grazie a un design più compatto e leggero.
- Stampa più rapida e di qualità superiore, con un ridotto consumo energetico, grazie alla nuova tecnologia Power Smart Print Technology™.
- 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 colleghi restino senza stampante nel bel mezzo di un lavoro. Questa macchina consente una manutenzione proattiva, mediante la visualizzazione di messaggi di avviso, dello stato di carica della batteria e di istruzioni operative per la pulizia della testina.
- 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.



**Display di facile lettura, con schermo più ampio e una maggiore risoluzione**



**Funzionamento intuitivo dello spellicolatore**

# MAGGIORE FACILITÀ DI INTEGRAZIONE, GESTIONE E MANUTENZIONE

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.

## Più facile da integrare

La retrocompatibilità con i modelli 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™ 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.
- Le stampanti serie QLn offrono la funzionalità LAN wireless 802.11n, per una connettività più rapida e affidabile, che garantisce capacità di elaborazione più elevate in ambienti in cui gli utenti devono trasmettere blocchi di dati di grandi dimensioni. La soluzione 802.11n di Zebra offre il supporto dual-band (5 GHz e 2,4 GHz) ed è perfettamente compatibile con gli standard 802.11a e 802.11b/g.
- In questo modo, gli utenti che riscontrano un traffico eccessivamente elevato sulla rete 802.11b/g possono spostare agevolmente la loro attività sulla banda da 5 GHz meno affollata, utilizzando la soluzione di connettività wireless di Zebra. La soluzione 802.11n supporta larghezze di banda sia da 20 MHz che 40 MHz, contribuendo a un miglioramento della resa di stampa (a differenza di altre soluzioni disponibili sul mercato, in grado di supportare unicamente canali da 20 MHz).

## Più facile da gestire

- 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'utilità Smartphone (per la stampa da terminali portatili e smartphone) e la programmazione ZBI 2.x 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'. L'alloggiamento Ethernet consente la gestione in remoto di tutte le configurazioni di stampanti, anche in modalità seriale e Bluetooth® (altrimenti impossibile).
- Grazie alla funzione di mirroring è possibile aggiornare automaticamente il firmware e/o la configurazione di una stampante da un file server, mediante interfaccia 802.11 o Ethernet.
- Le stampanti serie QLn possono inoltre essere gestite utilizzando le più diffuse soluzioni software di terze parti. Infine, queste stampanti supportano il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol).

# ZebraLink™



# PORTATILE DALLA A ALLA Z

DAGLI ACCESSORI AI MATERIALI DI CONSUMO, FINO AI SERVIZI ZEBRACARE™

## Accessori di ricarica per batterie agli ioni di litio

### Alloggiamento Ethernet

Collegate le vostre stampanti QLn alla rete Ethernet cablata mediante l'alloggiamento Ethernet e consentite una semplice gestione in remoto delle stampanti da parte del personale IT o degli operatori, favorendo il funzionamento ottimale e la costante disponibilità di ogni singola macchina. L'alloggiamento Ethernet è in grado di comunicare su reti da 10 o 100 Mbps, grazie alla funzionalità di rilevamento automatico.

L'alloggiamento Ethernet singolo per QLn carica anche la batteria quando la stampante è inserita, mentre la versione a quattro slot (con kit opzionale per il montaggio a parete) consente di caricare quattro stampanti contemporaneamente. La versione quadrupla include uno switch Ethernet interno e una seconda porta Ethernet, per consentire la gestione di quattro alloggiamenti Ethernet per QLn a quattro slot (per un totale di 16 stampanti) da un'unica porta.

La stampante rimane perfettamente funzionante e può continuare a stampare anche quando si trova nell'alloggiamento. Gli indicatori LED dell'alloggiamento segnalano lo stato dell'alimentazione CC e del collegamento Ethernet.

La gestione remota della stampante via Ethernet offre i seguenti vantaggi:

- Gestione delle batterie – monitoraggio dello stato di salute delle batterie per consentire una gestione centralizzata delle batterie di riserva.
- Gestione del firmware – aggiornamento automatico del firmware stampante, eliminando la necessità da parte del personale IT di recarsi presso l'utente o di inviare la stampante a un centro di assistenza remoto.
- Gestione della stampa – aggiornamento automatico di modelli, font e grafica per la stampa di nuovi formati di etichetta.
- Gestione del dispositivo – aggiornamento dei file di avvio (ad es. config.sys), WML (pannello anteriore) e HTML (browser), per ottimizzare o modificare la configurazione e la raccolta di informazioni sullo stato.
- Gestione della rete — aggiornamento delle chiavi di crittografia e dei file dei certificati per garantire sempre il massimo livello di sicurezza.
- Risoluzione dei problemi — risoluzione di problemi locali che richiederebbero l'invio della stampante in riparazione.



**Alloggiamento Ethernet singolo per QLn**



**Alloggiamento Ethernet a quattro slot per QLn**

### Che cosa è incluso?

**Unità con adattatore CA:** alloggiamento, adattatore CA, cavo di alimentazione e CD della documentazione, incluso il manuale utente dell'alloggiamento e la guida all'installazione.

**Unità ad alloggiamento singolo senza adattatore CA:** alloggiamento e CD della documentazione, incluso il manuale utente dell'alloggiamento e la guida all'installazione (l'adattatore CA può essere acquistato separatamente).

## Adattatore CA

Collegate l'adattatore CA alla stampante QLn e a una presa di corrente per caricare la batteria intelligente della stampante quando è inserita. Durante la carica, la stampante può stampare etichette ed eseguire altre funzioni.



Illustrato con stampante solo a scopo esemplificativo; la stampante non è inclusa

## Caricatore intelligente

Il caricatore intelligente è in grado di caricare completamente una singola batteria intelligente autonoma per QLn in meno di quattro ore. Oltre a indicare lo stato di carica della batteria, il caricatore segnala anche lo stato di salute della batteria stessa per una gestione più accurata delle batterie di riserva. Nello specifico, una serie di LED indicano se la batteria è in buono stato, presenta una capacità di carica ridotta, ha oltrepassato la sua durata di vita utile o se è ormai inutilizzabile e deve essere sostituita. Il caricatore intelligente è provvisto di una base di supporto e di un cavo di alimentazione.



Illustrato con stampante solo a scopo esemplificativo; la stampante non è inclusa

## Batteria intelligente agli ioni di litio ad alta capacità

La batteria intelligente agli ioni di litio ad alta capacità offre il doppio della durata rispetto alla batteria intelligente standard, garantendo il doppio della potenza per una maggiore produttività. Non è necessario aggiornare la stampante QLn esistente, potete acquistare questo accessorio singolarmente e utilizzarlo con la vostra QLn220 o QLn320. Oppure potete ordinarlo come opzione configurabile della stampante, in modo che la stampante ordinata sia già provvista di questo potente accessorio. A voi la scelta.



### Materiali di consumo originali Zebra

Garantitevi una qualità di stampa sempre ottimale, riducete i tempi morti e incrementate la produttività dei vostri processi di stampa utilizzando solo materiali di consumo originali Zebra. Ogni materiale di consumo viene prodotto utilizzando sempre la stessa combinazione di materie prime, per garantirvi stampe sempre nitide, leggibili e scansionabili senza la necessità di regolare il livello di luminosità ogni volta che cambiate rotolo.

## Caricatore per quattro batterie

Il caricatore per quattro batterie è pensato per caricare simultaneamente fino a quattro batterie intelligenti per QLn in circa tre ore. Le spie sul caricatore indicano quando le singole batterie hanno raggiunto un livello di carica dell'80% e quando sono completamente cariche. Il caricatore per quattro batterie non indica lo stato di salute delle batterie (a differenza del caricatore intelligente). Sono inclusi nella confezione l'unità di carica, un alimentatore e un cavo di alimentazione.



## Custodie e tracolle

### Maniglia

Consente di trasportare la stampante a mano.

### Tracolla

Consente di trasportare la stampante sulla spalla.

### Custodia morbida

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 la 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.

### Servizi ZebraCare

Ottimizzate la redditività delle stampanti 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

## Nome stampante

QLn220  
QLn320

## Caratteristiche standard

- Stampa termica diretta di codici a barre, testo e grafica
- Linguaggi di programmazione CPCL e ZPL
- 256 MB di memoria flash per lo scaricamento di programmi, formati etichette, font e grafica
- Batteria intelligente agli ioni di litio da 2.330 mAh (nominali) e 17,2 Wh rimovibile
- Ricarica batteria senza rimuoverla dalla stampante
- 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
- Gancio da cintura per la massima praticità di stampa, senza alcun intralcio (non compatibile con batteria ad alta capacità)
- 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®
- 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
- Classificazione IP43 per la resistenza alla polvere e all'acqua (IP54 con custodia morbida)
- Contatore etichette
- Orologio in tempo reale

## Specifiche stampante

### Risoluzione

- 8 punti per mm/203 dpi

### Memoria

128 MB RAM; 256 MB flash (standard)

### Larghezza di stampa

- QLn220: 48mm/1.9"
- QLn320: 72mm/2.9"

### Lunghezza di stampa

- Minima: 12.7mm/0.5"
- Massima: 813mm/32"

### Velocità di stampa

- Fino a 100 mm (4") al secondo

### Sensori supporti

- Sensore per il rilevamento di supporti black-mark e degli spazi vuoti con sensori in posizione fissa centrale; sensore di presenza etichetta per l'erogazione di una sola etichetta per volta

## Caratteristiche operative

### Caratteristiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -20°C (-4°F) a 50°C (122°F)
- Temperatura di stoccaggio/trasporto: da -25°C (-13°F) a 65°C (158°F)
- Umidità di esercizio: da 10% a 90% in assenza di condensa
- Umidità di stoccaggio: da 10% a 90% in assenza di condensa

### Certificazioni

- Emissioni: FCC Part 15, Subpart B, EN 55022
- Classe B, EN 60950, EN 55024 e VCCI classe B
- Suscettibilità: EN 55024, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4 ed EN 61000-4-5
- Sicurezza: CE, UL, TÜV, CSA

## Caratteristiche dei supporti

### Larghezza supporto

- QLn220: da 16 mm/0,63" a 55,4 mm/2,18"
- QLn320: da 25 mm/1,0" a 79 mm/3,125"

### Lunghezza supporto

- QLn220: da 12,7mm/0,5" a 813mm/32"
- QLn320: da 12,7mm/0,5" a 813mm/32" o continuo

### Dimensione massima rotolo

- QLn220: D. E. 55,9mm (2,2") su bobina con D.I. da 19mm (0,75") o da 34,9mm/1,375"
- QLn320: D. E. 66mm (2,6") su bobina con D.I. da 19mm (0,75") o da 34,9mm/1,375"

### Spessore supporto

- QLn220: da 3,2 a 5,5 millesimi di pollice
- QLn320: da 3,2 a 6,5 millesimi di pollice

### Tipi di supporto

- Pretagliati, su rotolo, ricevute, senza supporto, barre, black mark

## Caratteristiche fisiche

	QLn220	QLn320
Larghezza:	89mm/3.5"	117mm/4.6"
Altezza:	70mm/2.75"	84mm/3.3"
Profondità:	165mm/6.5"	173mm/6.8"
Peso:	0.57kg/1.35libbre con batteria	0.72kg/1.6libbre con batteria

Nota: la batteria intelligente agli ioni di litio ad alta capacità incrementa il peso di entrambi i modelli di 0,09 kg/0,20 libbre e l'altezza di 16 mm/0,6".

## Soluzioni ZebraLink

### Software

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Utilità di impostazione Zebra
- SDK ZebraLink™ Multiplatform

### Firmware

- Linguaggi di programmazione CPCL e ZPL
- ZBI 2.0™ – Potente linguaggio di programmazione che consente alle stampanti di eseguire applicazioni autonome, collegarsi a periferiche e tanto altro ancora

## Caratteri/Immagini/Simboli

### Caratteri e set di caratteri

- Cinque caratteri residenti scalabili e ruotabili, da 12 a 48 pt
- Font scaricabili
- Set di caratteri internazionali opzionali

### Simbologie per codici a barre

- 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) MSI/Plessey, FIM/Postnet
- Bidimensionali: Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC 39

## Interfacce e connettività

- 802.11b/g e 802.11a/b/g/n radio con supporto per: crittografia WEP, TKIP e AES; EAP FAST, EAP-TLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP; 802.1x; WPA e WPA2; 802.11d e 802.11i
- Bluetooth 2.1 radio
- Modalità di sicurezza 1-4
- Doppio supporto 802.11b/g/n e Bluetooth 3.0 radio (presto disponibile)
- Supporto 10/100 Ethernet (mediante alloggiamento)

### 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

- Carica della batteria all'interno della stampante mediante: adattatore CA, alloggiamento singolo, alloggiamento a quattro slot
- Carica della batteria all'esterno della stampante mediante: caricatore intelligente, caricatore a quattro batterie

### Caratteristiche e accessori opzionali

- Stampa su etichette senza supporto (solo con rullo in silicone)
- ZBI 2.x
- Batteria di scorta
- Batteria intelligente agli ioni di litio ad alta capacità da 4300 mAh (nominali), 31,0 Wh rimovibile
- Adattatore CA (certificato ENERGY STAR®)
- Caricatore singolo SC2 per batteria intelligente (certificato ENERGY STAR)
- Caricatore per quattro batterie
- QLn-EC – alloggiamento singolo Ethernet e per ricarica (non compatibile con batteria ad alta capacità)
- QLn-EC4 – alloggiamento quadruplo Ethernet e per ricarica, con switch interno e porta di collegamento (non compatibile con batteria ad alta capacità)
- Tracolla
- Maniglia
- Custodia morbida (classificazione IP54) – non compatibile con batteria ad alta capacità
- Cavo seriale e USB con meccanismo di sicurezza

\*Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.

© 2012 ZIH Corp. Zebra, il disegno della testa di Zebra, Power Smart Print Technology, QL, QL Plus, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraNet, ZPL e tutti i nomi e le sigle di prodotto sono marchi commerciali di Zebra e possono essere marchi registrati di ZIH Corp in alcune giurisdizioni. Tutti i diritti riservati. Unicode è un marchio commerciale di Unicode, Inc. Windows è un marchio commerciale o registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Bluetooth è un marchio registrato di Bluetooth SIG Inc. Wavelink Avalanche è un marchio registrato di Wavelink Corporation. GS1 DataBar è un marchio commerciale di GS1 US, Inc. ENERGY STAR è un marchio registrato dell'Environmental Protection Agency. Tutti gli altri marchi riportati appartengono ai rispettivi titolari.



### Ufficio locale

Via Pavese 1/3, 20089 Rozzano (MI), Italia

Tel: +39 (0)2 575 06388 Fax: +39 02 575 06448 E-mail: [italia@zebra.com](mailto:italia@zebra.com) Web: [www.zebra.com](http://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

SEE MORE.  
DO MORE.

[www.zebra.com](http://www.zebra.com)

Riciclare dopo l'uso

12533L\_Rev.6 (11/12)