

Stampante di codici a barre industriale

# Serie MB241

*Trasferimento termico • stampa termica diretta*

## **Modelli serie**

MB241/MB341

MB241T/MB341T



Manuale utente

# Informazioni sul Copyright

**©2024 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.**

Il Copyright di questo manuale, il software ed il firmware della stampante descritti sono di proprietà di TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.

CG Triumvirate è un marchio di fabbrica di Agfa Corporation. CG Triumvirate Bold Condensed è usato sotto licenza della Monotype Corporation. Windows è un marchio registrato della Microsoft Corporation.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei loro rispettivi proprietari. Le informazioni di questo documento sono soggette a modifica senza preavviso e non costituiscono un impegno da parte di TSC Auto ID Technology Co. Nessuna parte di questo manuale può essere riprodotta o trasmessa con qualsiasi mezzo, per qualsiasi scopo diverso dall'uso personale dell'acquirente, senza previa autorizzazione scritta di TSC Auto ID Technology Co.

# Indice

<b>1. Introduzione .....</b>	<b>1</b>
1.1 Specifiche del prodotto .....	2
1.2 Disimballaggio ed ispezione .....	6
<b>2. Panoramica di funzionamento .....</b>	<b>7</b>
2.1 Panoramica della stampante .....	7
2.2 LCD Controlli operatore .....	10
2.3 Utilità di accensione .....	15
2.4 Interfaccia utente web .....	16
<b>3. Impostazione .....</b>	<b>21</b>
3.1 Impostazione della stampante .....	21
3.2 Caricamento del nastro .....	22
3.3 Caricamento della carta .....	24
3.4 Caricamento del supporto su fogli ripiegati/esterno .....	26
3.5 Caricamento del supporto in modalità di spellicolazione (opzionale) .....	27
3.6 Caricamento del supporto in modalità taglierino (opzionale) .....	30
3.7 Caricamento del supporto linerless (opzionale) .....	31
<b>4. Regolatore .....</b>	<b>34</b>
4.1 Regolatore di pressione della testina di stampa .....	34
4.2 Regolatore tensione nastro .....	35
4.3 Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro .....	36
<b>5. Console TSC .....</b>	<b>39</b>
5.1 Avvio di Console TSC .....	39
5.2 Impostazione Ethernet e aggiunta all'interfaccia Console TSC .....	41
5.3 Impostazione Wi-Fi e aggiunta all'interfaccia Console TSC .....	43
5.4 Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante .....	46
5.5 Funzione della stampante .....	47

<b>6. Menu funzioni del pannello LCD .....</b>	<b>48</b>
6.1 Accesso al menu .....	48
6.2 Panoramica del menu.....	49
6.3 Impostazione .....	50
6.4 Sensore.....	56
6.5 Interfaccia.....	58
6.6 Avanzate.....	61
6.7 Gestione file .....	65
6.8 Diagnostica .....	66
6.9 Preferiti (solo touchscreen LCD).....	67
6.10 Configurazione della stampante e impostazione delle opzioni per carta linerless.....	69
<b>7. Risoluzione dei problemi .....</b>	<b>72</b>
<b>8. Manutenzione.....</b>	<b>76</b>
<b>9. Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni .....</b>	<b>79</b>
<b>10. Cronologia revisioni.....</b>	<b>87</b>

# 1. Introduzione

La serie di stampanti termiche industriali TSC MB241 è progettata per la stampa di etichette industriali leggere da 4".

La MB241 dispone di uno sportello per supporti bifold, che riduce del 24% i requisiti di spazio operativo. Il suo meccanismo di stampa interamente in metallo garantisce durata in elevati volumi di stampa. Progettata per una stampa di prim'ordine, anche su etichette più spesse o più dure, include accessori come kit linerless, kit di spellicolazione, kit riavvolgitore interno e taglierine, amplificando le funzionalità per soddisfare le esigenze aziendali dinamiche.

Le capacità della stampante sono progettate con emulazione di commutazione automatica per un'implementazione senza problemi. TSC Standalone Creator genera l'interfaccia utente LCD della stampante per un rapido accesso ai modelli, mentre TSCPRTGo funge da display esteso per la stampa per dispositivi mobili. SOTI Connect, console TSC e la pagina web interna incorporata consentono la gestione flotte remota.

La stampante ecologica MB241 presenta imballaggi e alloggiamenti riciclabili al 100%, con oltre il 90% di componenti riciclabili, riducendo al minimo il suo impatto ambientale. È ideale per spazi limitati ed eccelle in termini di qualità di stampa e versatilità, il che lo rende una scelta eccezionale per diverse esigenze di stampa.

Il presente manuale fornisce informazioni essenziali e istruzioni chiare per il funzionamento della serie MB241. Per stampare i formati di etichette, fare riferimento alle istruzioni fornite con il software di etichettatura. Le stampanti TSC includono il software di etichettatura Windows per la creazione del modello di etichetta. Per l'integrazione del sistema, il manuale di programmazione della stampante TSPL/TSPL2 o gli SDK sono disponibili sul sito web di TSC <https://www.tscprinters.com>

## 1.1 Specifiche del prodotto

Modello	MB241	MB341	MB241T	MB341T
Risoluzione	8 punti/mm (203 dpi)	12 punti/mm (300 dpi)	8 punti/mm (203 dpi)	12 punti/mm (300 dpi)
Metodo di stampa	Trasferimento termico e stampa termica diretta			
Velocità massima di stampa	304,8 mm (12" )/secondo	228,6 mm (9" )/secondo	304,8 mm (12" )/secondo	228,6 mm (9" )/secondo
Ampiezza massima di stampa	107 mm (4,21" )	105,7 mm (4,16" )	107 mm (4,21" )	105,7 mm (4,16" )
Lunghezza massima di stampa	25.400 mm (1000" )	11.430 mm (450" )	25.400 mm (1000" )	11.430 mm (450" )
Guscio	Meccanismo di stampa e struttura in alluminio pressofuso/ Copertura in metallo con ampia finestra per il controllo dei supporti stampabili			
Dimensioni fisiche	248 mm (L) x 274 mm (A) x 436 mm (P) 9,76" (L) x 10,79" (A) x 17,17" (P)			
Peso	9,1 kg (20,06 lbs)			
Capacità rotolo etichette	Diametro esterno 203,2 mm (8" ); anima diametro interno 1" - 3"			
Nastro	450 m con diametro interno dell'anima del nastro da 1", lato inchiostrato esterno o interno			
Larghezza del nastro	40 - 110 mm (1,6" - 4,3" )			
Processore	CPU RISC a 32 bit			
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Memoria Flash da 256 MB</li> <li>◆ SDRAM da 256 MB</li> </ul>			

Modello	MB241	MB341	MB241T	MB341T
Elemento				
Interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ RS-232</li> <li>◆ USB 2.0</li> <li>◆ Ethernet interna, 10/100 Mbps</li> <li>◆ Host USB, per scanner o tastiera PC</li> <li>◆ GPIO (opzioni rivenditore)</li> <li>◆ Bluetooth interno (opzioni rivenditore)</li> <li>◆ Bluetooth interno 5.0 Mfi (opzione di fabbrica)</li> <li>◆ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con modulo combo Bluetooth 5.0 (opzioni rivenditore)</li> </ul>			
Alimentazione	<p>Alimentatore con commutazione universale interno</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ingresso: 100-240 V CA, 2,0 A, 50-60 Hz</li> <li>◆ Uscita: 24 V CC, 3,75 A, 90 W</li> </ul>			
LED/LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LCD a colori a 2,3"</li> <li>◆ 1 LED (con 2 LED: verde, rosso)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Touchscreen LCD a colori da 3,5"</li> <li>◆ 1 LED (con 2 LED: verde, rosso)</li> </ul>		
Interruttore operativo, Tasto	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 1 Interruttore di alimentazione</li> <li>◆ 6 tasti (Menu, Pause/Feed, Su, Giù, Sinistra, Destra)</li> </ul>			
Sensori	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Sensore trasmissivo per il rilevamento di spazi (posizione regolabile)</li> <li>◆ Sensore riflettente del segno nero (posizione regolabile)</li> <li>◆ Sensore codifica nastro</li> <li>◆ Sensore fine nastro</li> <li>◆ Sensore di apertura testina</li> </ul>			
Orologio in tempo reale	Standard			
Caratteri interni	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 8 caratteri bitmap alfanumerici</li> <li>◆ Font Engine True Type Monotype Imaging® con un carattere scalabile CG Triumvirate Bold Condensed</li> </ul>			

Modello	MB241	MB341	MB241T	MB341T
Elemento				
Codici a barre	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Codici a barre 1D Codice 39, Codice 93, Codice 128UCC, Codice 128 Sottogruppi A.B.C, Codabar, Interleave 2 di 5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN e UPC con aggiunta di 2 o 5 cifre, MSI, PLESSEY, POSTNET, RSS-Stacked, GS1 DataBar, Codice 11, China Post</li> <li>◆ Codici a barre 2D PDF-417, Micro PDF 417, Maxicode, DataMatrix, Codice QR, Aztec, TLC 39, RSS</li> </ul>			
Rotazione dei caratteri e dei codici a barre	0, 90, 180, 270 gradi			
Lingua della stampante	TSPL-EZD (EPL, ZPL, ZPL II, DPL)			
Tipo di supporto	Continuo, fustellato, con marcatore, ripiegato, con tacca (avvolgimento esterno)			
Ampiezza del supporto	20 mm - 120 mm (0,8" - 4,7")			
Spessore del supporto	0,06 mm - 0,28 mm (2,36 mil - 11 mil)			
Diametro dell'anima del supporto	25,4 - 76,2 mm (1" - 3")			
Lunghezza etichetta	5 - 25.400 mm (0,2" - 1000")	5 - 11.430 mm (0,2" - 450")	5 - 25.400 mm (0,2" - 1000")	5 - 11.430 mm (0,2" - 450")
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Funzionamento: Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F), 25% - 85% senza condensa</li> <li>◆ Immagazzinaggio: Da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F), 10% - 90% senza condensa</li> </ul>			
Opzione di fabbrica	Bluetooth 5.0 MFi interno			



Modello	MB241	MB341	MB241T	MB341T
Elemento				
Opzioni rivenditore	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Kit di spellicolazione</li> <li>◆ Taglierina a ghigliottina standard (con taglio completo)</li> <li>◆ Kit di riavvolgimento interno con diametro esterno 5"</li> <li>◆ GPIO</li> <li>◆ Kit di strappo linerless</li> <li>◆ Kit taglierina linerless</li> <li>◆ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con kit aggiornamento combo Bluetooth 5.0 (per dispositivo senza fessura per alloggiamento)*</li> <li>◆ Modulo Bluetooth 5.0 interno**</li> </ul>			
Opzione utente	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con modulo combo Bluetooth 5.0 (per dispositivo con fessura per alloggiamento)</li> <li>◆ KDU (Keyboard Display Unit) KP-200 Plus</li> <li>◆ Vano taglierina universale</li> </ul>			

**Nota:**

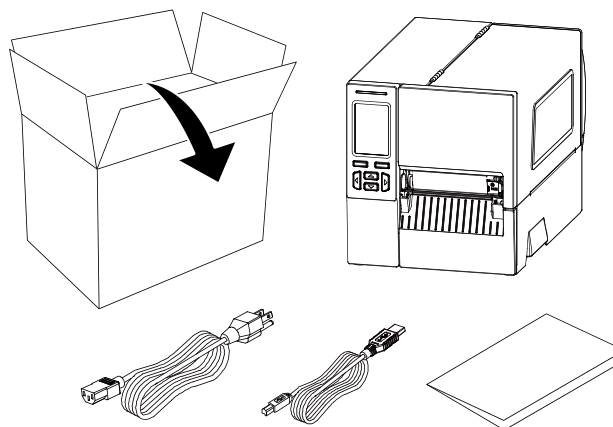
\*: È disponibile l'interfaccia GPIO o Wireless.

\*\* : È disponibile l'opzione Wi-Fi con combo Bluetooth o interfaccia Bluetooth interna.

## 1.2 Disimballaggio ed ispezione

Questa stampante è confezionata in modo particolare per sopportare eventuali danni provocati durante il trasporto. Ispezionare attentamente l'imballaggio e la stampante. Conservare i materiali d'imballaggio nel caso si debba inviare la stampante in futuro. La confezione della stampante deve includere i seguenti elementi.

- 1 Stampante
- 1 Guida introduttiva
- 1 Cavo di alimentazione
- 1 Cavo interfaccia USB



**Nota:** Se manca uno di questi elementi, mettersi in contatto con il Centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

## 2. Panoramica di funzionamento

### 2.1 Panoramica della stampante

#### 2.1.1 Vista frontale

##### ■ Serie MB241

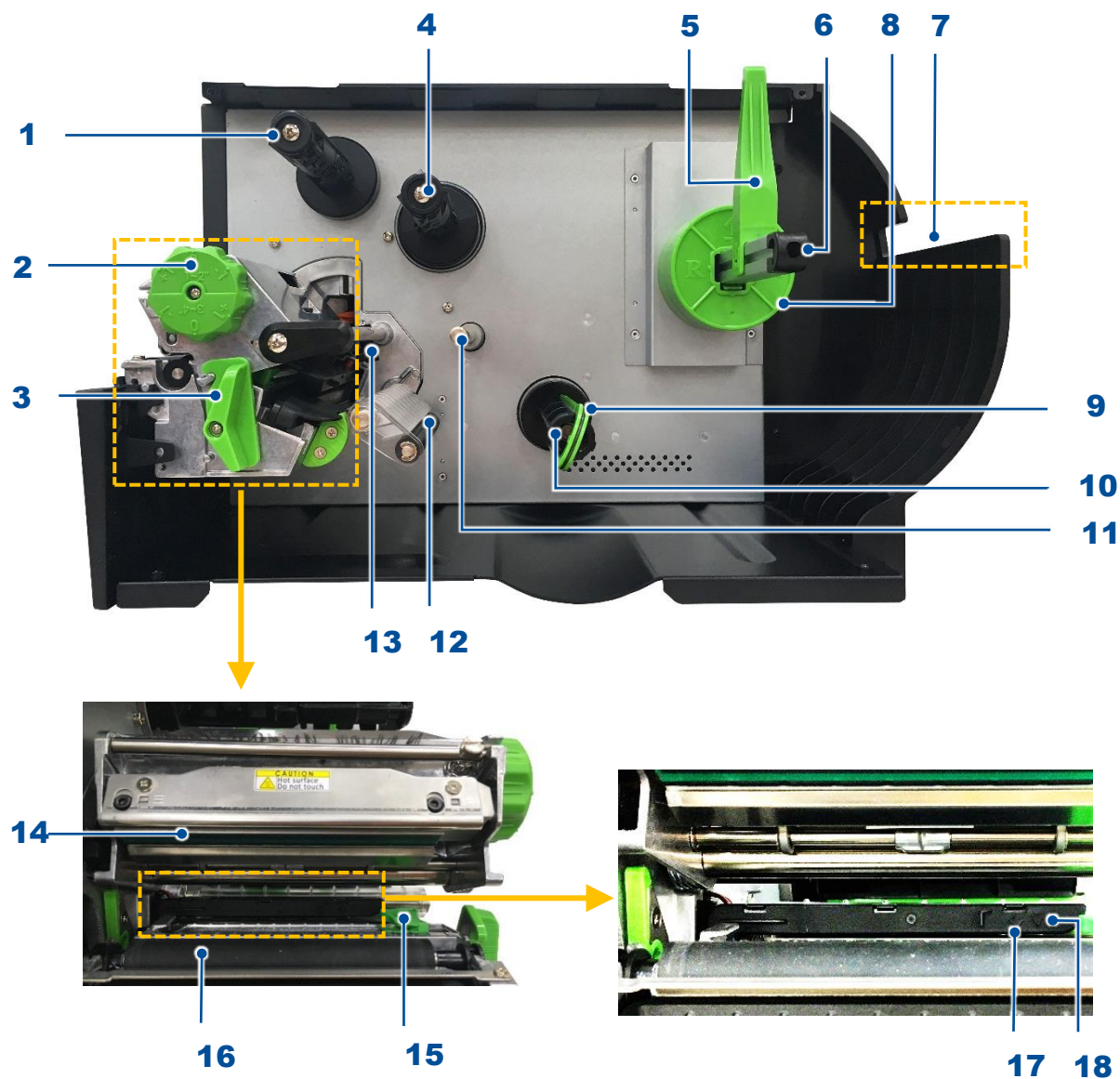


##### ■ Serie MB241T



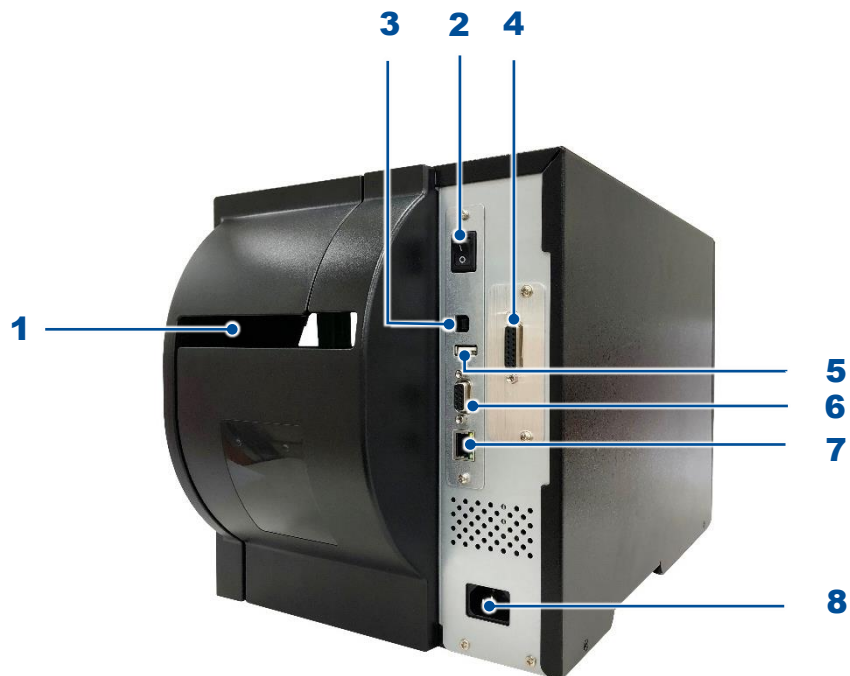
1. Indicatore LED
2. Display LCD a colori a 2,3"
3. Tasti del pannello frontale
4. Touchscreen LCD a colori da 3,5"
5. Finestra supporto stampabile
6. Uscita carta
7. Maniglia del coperchio del supporto stampabile

## 2.1.2 Veduta interna



1. Asse di riavvolgimento nastro
2. Regolatore di pressione della testina
3. Leva di sblocco della testina
4. Asse di fornitura nastro
5. Protezione rotolo etichette
6. Mandrino di fornitura etichette
7. Ingresso etichette esterne
8. Adattatori anima da 3"
9. Clip di fissaggio pellicola (kit opzionale del gruppo del modulo per funzione adesiva)
10. Perno di riavvolgimento pellicola (kit opzionale del gruppo del modulo per funzione adesiva)
11. Barra di guida del supporto (kit opzionale del gruppo del modulo per funzione adesiva)
12. Smorzatore
13. Sensore fine nastro
14. Testina della stampante
15. Guida etichette anteriore
16. Rullo della piastra
17. Sensore riflettente del segno nero (mostrato come ↓)
18. Sensore dello spazio tra le etichette (mostrato come ▽)

### 2.1.3 Vista posteriore



1. Ingresso etichette esterne
2. Interruttore d'alimentazione
3. Interfaccia USB (modalità ad alta velocità)
4. Interfaccia slot-in WI-FI o GPIO (optional)
5. Host USB
6. Interfaccia RS-232C
7. Interfaccia Ethernet
8. Connettore del cavo di alimentazione

**Nota:**

Questa immagine dell'interfaccia è solo per riferimento. Fare riferimento alle specifiche del prodotto per informazioni sull'interfaccia disponibili.

## 2.2 LCD Controlli operatore

### ■ Serie MB241






■ Serie MB241T





## 2.2.1 Indicazione LED e tastiere

### ■ Indicazione di colore LED



Colore	Significato
 (verde)	<b>Fisso:</b> L'alimentazione è accesa e pronta per l'uso. <b>Lampeggiante:</b> Il sistema sta scaricando dati o la stampante è in pausa.
 (giallo)	La sistema sta cancellando i dati.
 (rosso)	<b>Fisso</b> - Testina della stampante aperta, errore taglierino. <b>Lampeggiante</b> - Errore di stampa, come carta esaurita, carta inceppata, nastro esaurito o errore memoria, ecc.








### ■ Tastiere

Tastiera	Nome elemento	Funzione
	Tasti soft	Il display mostra la funzione per i tasti sinistro e destro. Il significato dei tasti funzione dipende dalla schermata dell'interfaccia utente.
	Tasti di navigazione	Seleziona / Naviga.



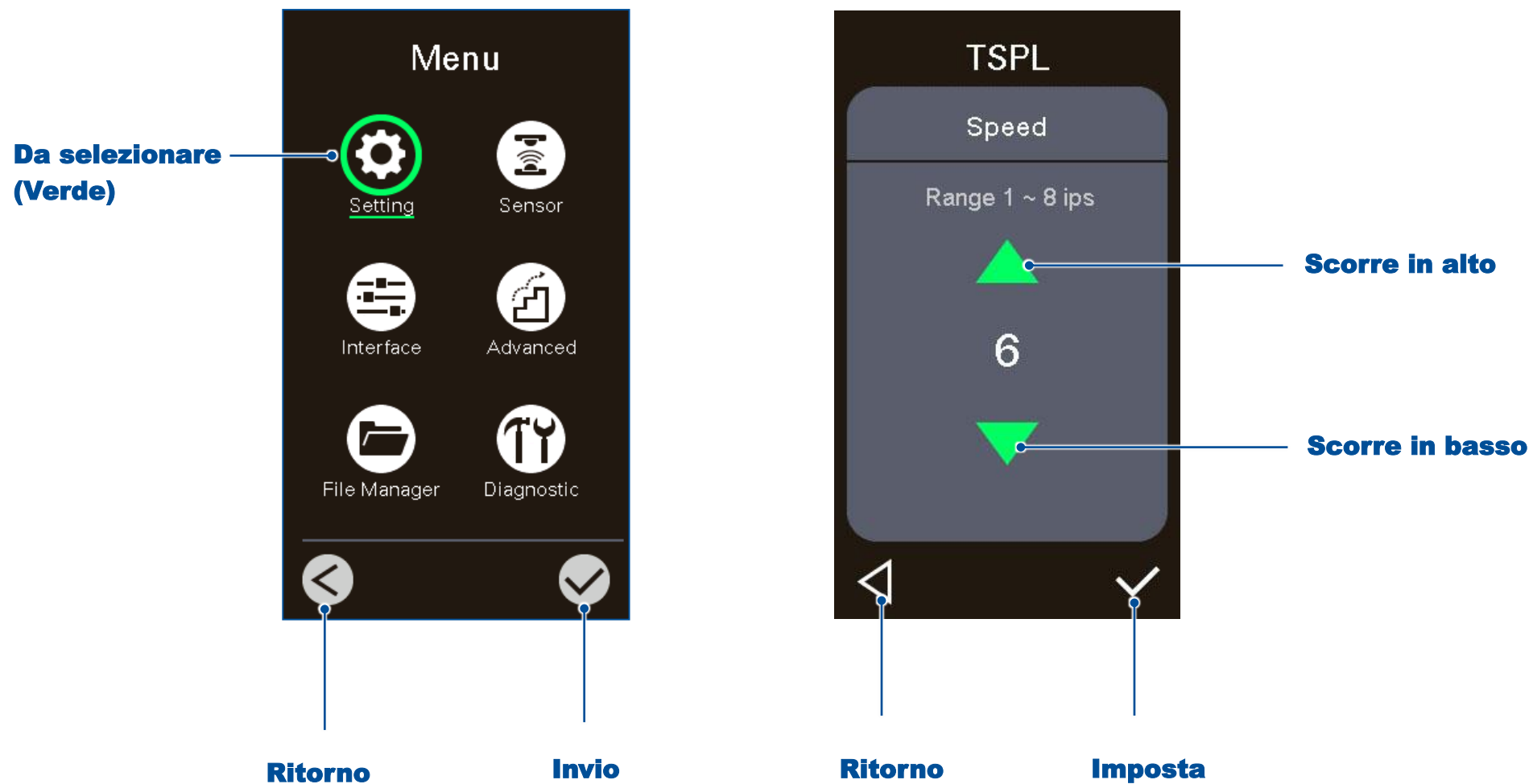
■ **Icona pagina principale**

Icona	Indicazione
	Il dispositivo Wi-Fi è pronto (opzionale).
	Ethernet connessa.
	Dispositivo Bluetooth pronto (opzionale).
	Quantità di nastro restante (m).
	Blocco di sicurezza.
	Avviso pulizia della testina.
	Ricorda agli utenti di pulire la stampante quando si stampa con il supporto linerless. (opzionale)

Icona	Funzione
	Accedere al menu di configurazione stampante.
	Calibrare il sensore del supporto.
	Accedere all'opzione "Preferiti".
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Selezionare l'opzione su cui si trova il cursore (evidenziata in verde).</li> <li>◆ Eseguire la funzione.</li> </ul>
	Tasto Feed (avanza di un'etichetta).
	Tornare al precedente livello/passaggio.
	Scorrere verso l'alto.
	Scorrere verso il basso.

## 2.2.2 Manipolazione del touchscreen

Toccare una voce per aprirla/utilizzarla



## 2.3 Utilità di accensione

Utilità di accensione fornisce le funzioni di base e può essere attivato dalle seguenti procedure:

Spegnere l'alimentazione > **Tenere premuto** il tasto > **Accendere** l'alimentazione > **Rilasciare** il tasto in base al colore del LED.

Spegnere e tenere premuto il lato destro dei **Tasti di selezione**  per riavviare la stampante.

Sequenza delle impostazioni:

Funzioni	Colori del LED						
	Giallo	Rosso (5 lampeggiamenti)	Giallo (5 lampeggiamenti)	Verde (5 lampeggiamenti)	Verde / Giallo (5 lampeggiamenti)	Rosso / Giallo (5 lampeggiamenti)	Verde fisso
<b>1. Calibrazione del sensore</b> (Sensore spaziatura/marcatore)		Rilascio					
<b>2. Verifica automatica</b> (E accedere alla modalità Dump)			Rilascio				
<b>3. Impostazioni predefinite</b>				Rilascio			
<b>4. Posizione segno nero</b>					Rilascio		
<b>5. Calibrazione spaziatura</b>						Rilascio	
<b>6. PRONTO</b> (Ignorare AUTO.BAS)							Rilascio

## 2.4 Interfaccia utente web

**Interfaccia utente web** consente agli utenti di controllare e gestire la stampante utilizzando un dispositivo remoto in rete.

### 2.4.1 Apertura dell'Interfaccia utente web

Attenersi alle istruzioni che seguono per aprire l'interfaccia utente web della stampante:

1. Assicurarsi che la stampante sia connessa alla rete e ottenere l'indirizzo IP.

**Nota:** Se la stampante è connessa alla rete, è possibile vedere l'indirizzo IP sul pannello LCD. Per informazioni su come connettersi alla rete, chiedere al personale IT o fare riferimento alla sezione **Console TSC (o Interfaccia)**.

2. Aprire il browser sul computer.
3. Immettere l'indirizzo IP della stampante nella barra degli indirizzi del browser, quindi premere "Invio".

**NOTA:**

- ♦ A causa delle normative regionali, agli utenti che accedono per la prima volta in aree specifiche viene richiesto di impostare un nuovo nome utente e una nuova password.

Quando si accede per la prima volta, la stampante richiede di impostare un nuovo nome utente/amministratore e una nuova password utente/amministratore.

Immettere i nomi e le password utente e amministratore. Quindi, immettere "admin" nel campo della password amministratore attuale e premere il tasto [Imposta] per impostare. (Nome utente e password: visualizzare le impostazioni della stampante; Nome amministratore e password: eseguire le impostazioni della stampante)

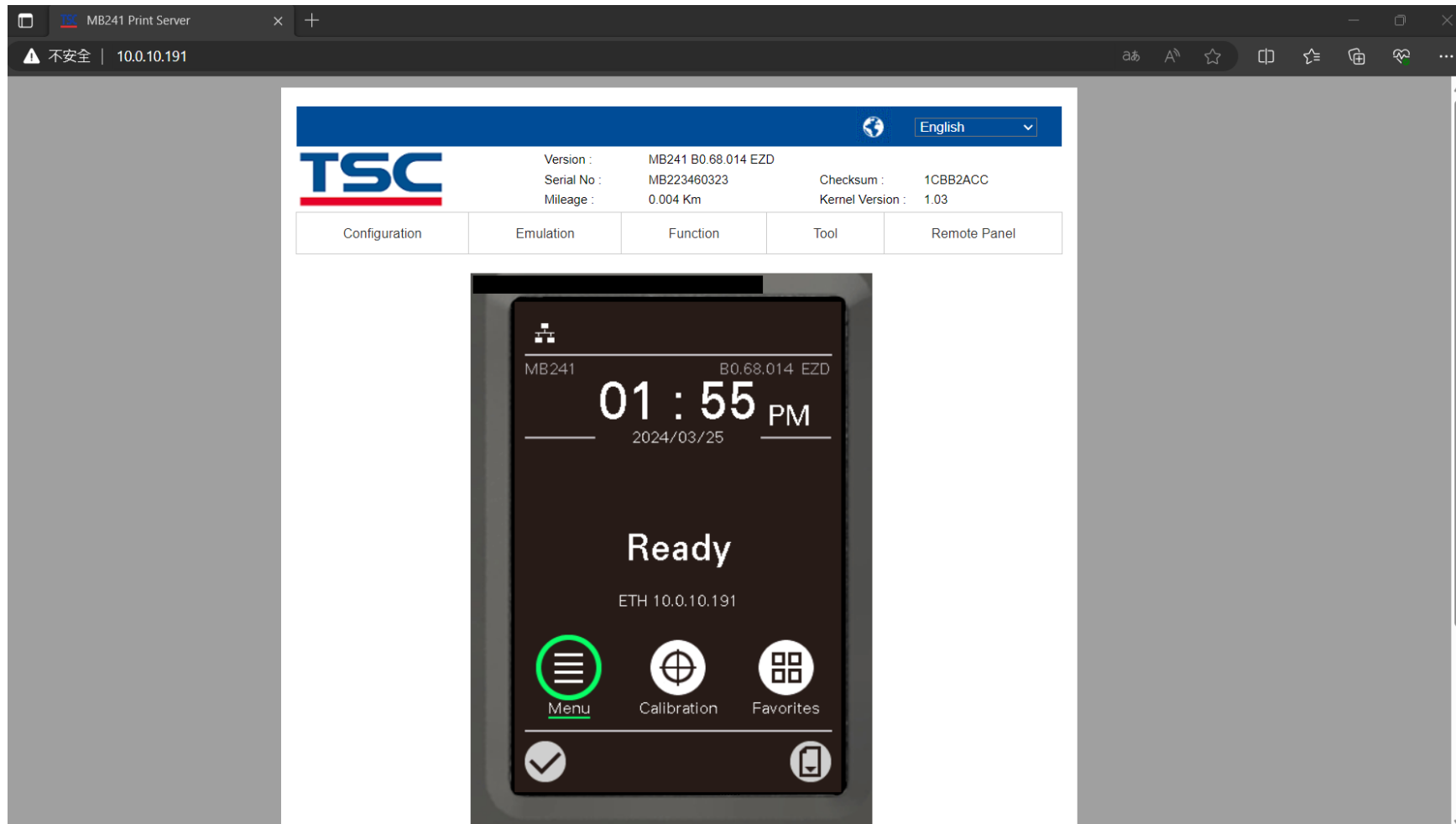
The screenshot shows the TSC web interface for first-time user setup. The page title is "Welcome to first time use". The TSC logo is in the top left. The form contains the following fields and buttons:

- User Name:** A text input field with a red box and the number "1" next to it.
- User Password:** A text input field with a red box and the number "1" next to it.
- Administrator Name:** A text input field with a red box and the number "2" next to it.
- Administrator Password:** A text input field with a red box and the number "2" next to it.
- Enter the current administrator password:** A text input field with a red box and the number "3" next to it, containing the text "admin".
- Buttons:** A "Set" button with a red box and the number "4" next to it, and a "Discard" button.

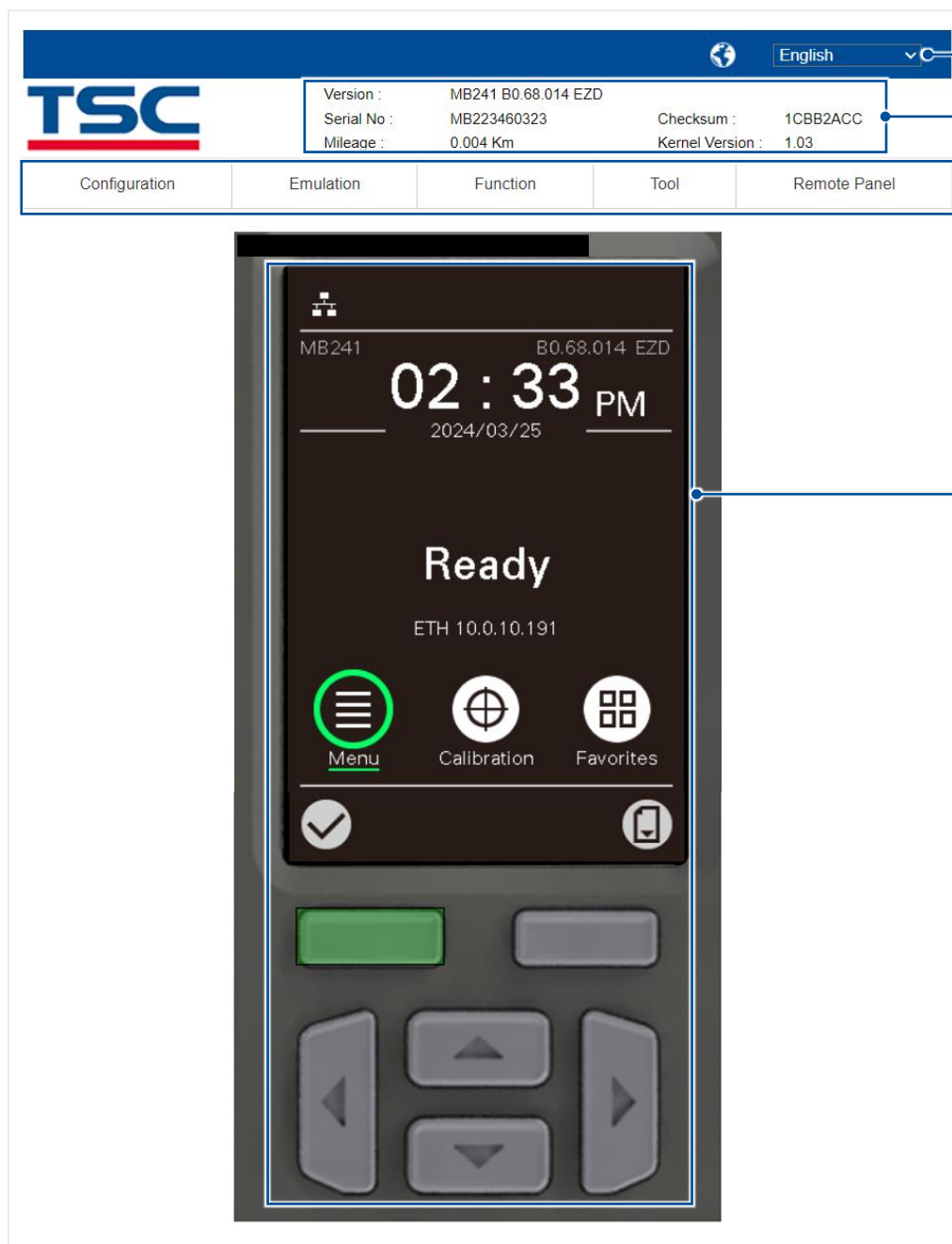
(Password length must be 8 to 15 characters, including one uppercase and lowercase letter and one number)

- ◆ Le regole per l'impostazione della password sono le seguenti: la lunghezza è limitata da 8 a 15 caratteri, deve contenere almeno una lettera maiuscola e minuscola e un numero. Il contenuto può essere costituito da lettere, numeri o simboli, ma non i caratteri a doppio byte non sono supportati.
- ◆ Per ragioni di sicurezza, la stampante si riavvia se si immette una password errata per 5 volte.

4. Quando viene visualizzata la seguente schermata (Pannello remoto), è possibile iniziare a utilizzare Interfaccia utente web per gestire la stampante.



## 2.4.2 Introduzione a Interfaccia utente web



Cambio lingua

Modello di stampante, Versione firmware, Numero di serie... ecc.

Barra del menu funzione  
(per i dettagli, controllare la seguente sezione)

Interfaccia di controllo visualizzata

Il contenuto visualizzato qui è esattamente lo stesso di quello visualizzato sullo schermo LCD della stampante reale; è possibile azionare/configurare la stampante da remoto direttamente da qui.

**Nota:**

- ♦ Il pannello LCD touchscreen da 3,5" consente l'operazione di clic del mouse direttamente su questo schermo LCD.
- ♦ Il pannello LCD da 2,3" può essere azionato facendo clic sui tasti di seguito (passare il mouse sui tasti in modo che lo schermo appaia in verde).

Per informazioni su come utilizzare i tasti e le opzioni di impostazione sul pannello di controllo, fare riferimento alla sezione LCD Controlli operatore.

## 2.4.3 Menu funzione

### ■ Configurazione

Elemento		Descrizione
Stampare	Comune	Configura la stampante utilizzando l'insieme di comandi TSPL. Fare riferimento alla sezione TSPL per altre informazioni.
	Regola	Regola la posizione di stampa e arresto. Fare riferimento alla sezione TSPL per altre informazioni.
	Supporto	Configura i parametri relativi al tipo di supporto e imposta il sensore del supporto stampabile.
	Calibrazione	Configura i parametri che influiscono sulla calibrazione della carta.
RS232		Configura le impostazioni per RS-232.
Bluetooth		Configura le impostazioni per Bluetooth.
Ethernet		Configura le impostazioni per Ethernet.
802.1X		Imposta l'autenticazione 802.1X.
Wi-Fi		Configura le impostazioni per Wi-Fi.
Filtro porta non elaborata		Configura le impostazioni per Filtro porta non elaborata.
Impostazione RTC		Imposta la data e l'ora della stampante.

### ■ Emulazione

Elemento	Descrizione
Z	Configura le impostazioni per l'emulazione ZPL
D	Configura le impostazioni per l'emulazione DPL

## ■ Funzione

Elemento	Descrizione
<b>Impostazioni SOTI</b>	Imposta il server MQTT e gestisce i file del certificato CA.
<b>Cura TPH</b>	Esegue il monitoraggio dello stato di integrità della testina di stampa.
<b>E-mail</b>	Imposta il server SMTP.
<b>SNTP</b>	Imposta il server SNTP.
<b>SNMP</b>	Configura il protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) per la stampante.
<b>Password web</b>	Imposta il nome utente/amministratore e la password corrispondente.
<b>Registro</b>	Registra le attività della stampante.
<b>Funzione</b>	Fornisce un accesso rapido alle seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ripristino stampante</b></li> <li>• <b>Pagina di configurazione</b></li> <li>• <b>Calibrazione del sensore</b></li> <li>• <b>Impostazioni predefinite</b></li> <li>• <b>Ignora AUTO.BAS</b></li> <li>• <b>Wi-Fi preferito/Ethernet preferito</b></li> <li>• <b>Invia file alla stampante</b></li> </ul>

## ■ Strumento

Elemento	Descrizione
<b>Gestione file</b>	Gestisce i file salvati nella memoria integrata.
<b>Strumento di comunicazione</b>	Invia insiemi di comandi o istruzioni alla stampante.
<b>Aggiorna firmware</b>	Aggiorna il firmware della stampante.
<b>Cancella record di navigazione</b>	Cancella il record di navigazione.
<b>Pagina web classica</b>	Passa all'interfaccia utente classica.

## ■ Pannello remoto

Questa opzione riporta alla pagina Interfaccia di controllo visualizzata.



## 3. Impostazione

### 3.1 Impostazione della stampante

1. Collocare la stampante su una superficie piatta.
2. Assicurarsi che la stampante sia spenta.
3. Collegare la stampante al computer usando il cavo USB fornito in dotazione.
4. Inserire il cavo di alimentazione sul lato posteriore della stampante.
5. Inserire completamente la spina del cavo di alimentazione alla presa di corrente.

**Nota: Spegnere la stampante prima di collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione della stampante.**

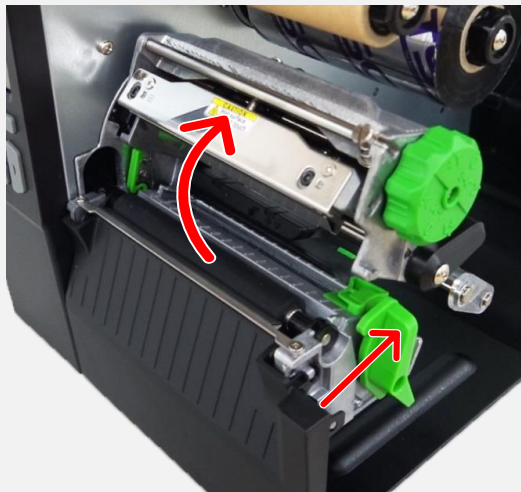
## 3.2 Caricamento del nastro



1. Aprire il coperchio del supporto.



2. Far scorrere il nastro sull'asse di alimentazione nastro finché non è a filo con la flangia.
3. Installare l'anima di cartone sull'asse di riavvolgimento nastro allo stesso modo.



4. Rilasciare la leva per aprire la testina di stampa.

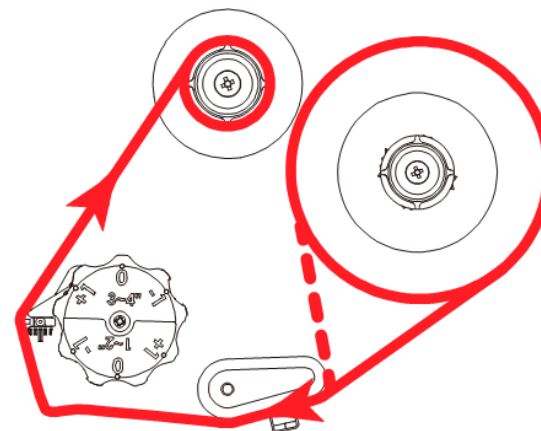


5. Fare passare il nastro attraverso lo spazio aperto tra la testina di stampa e il rullo della piastra. Quindi, tirare il nastro sull'anima di cartone.



6. Avvolgere il nastro sul mandrino di riavvolgimento. Tenere il nastro piatto e senza pieghe.
7. Avvolgere per 3-5 giri circa in senso orario l'asse di avvolgimento nastro finché il nastro è liscio, ben teso e senza pieghe.

### Percorso di caricamento del nastro



**————** Lato inchiostro  
esterno

**- - - -** Lato inchiostro  
interno

### 3.3 Caricamento della carta



1. Aprire il coperchio del supporto.



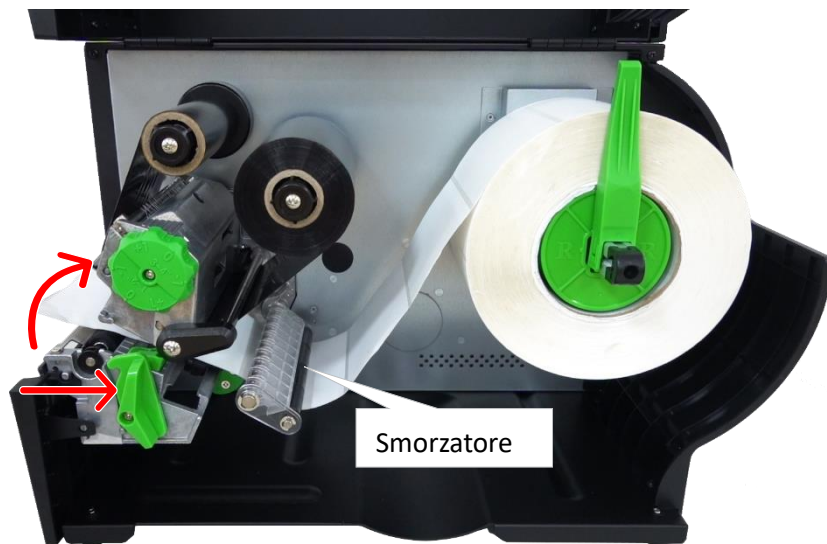
2. Far scorrere la protezione rotolo etichette fino all'estremità del mandrino, quindi abbassarla.



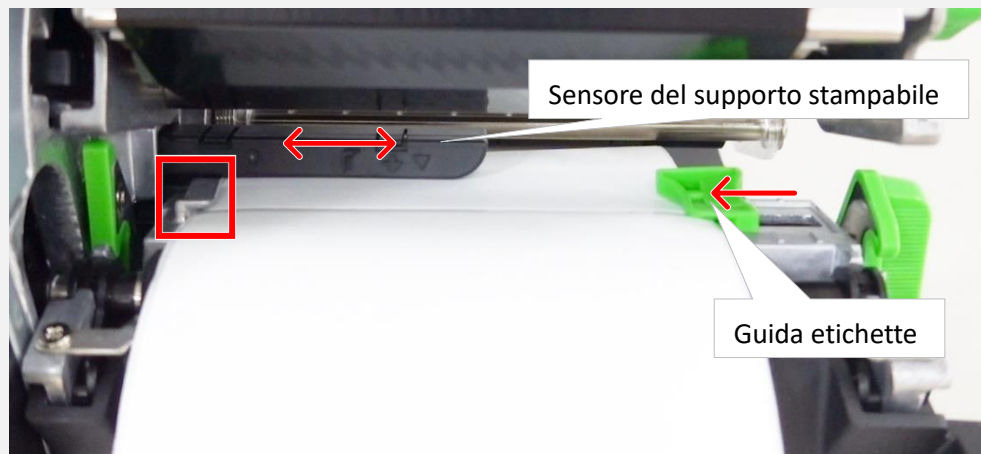
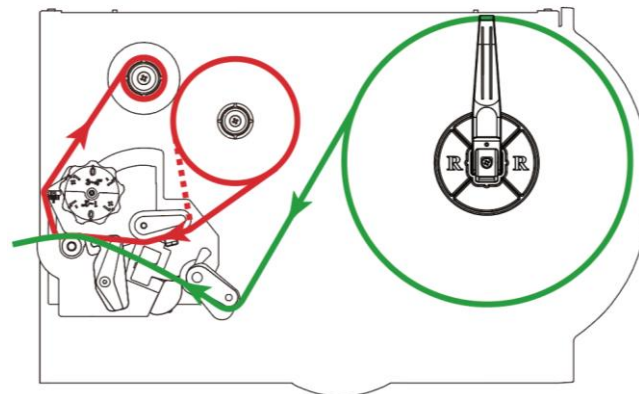
3. Posizionare il rotolo supporto sul mandrino di fornitura etichette (con adattatori anima da 3") e spingerlo fino all'estremità del mandrino.



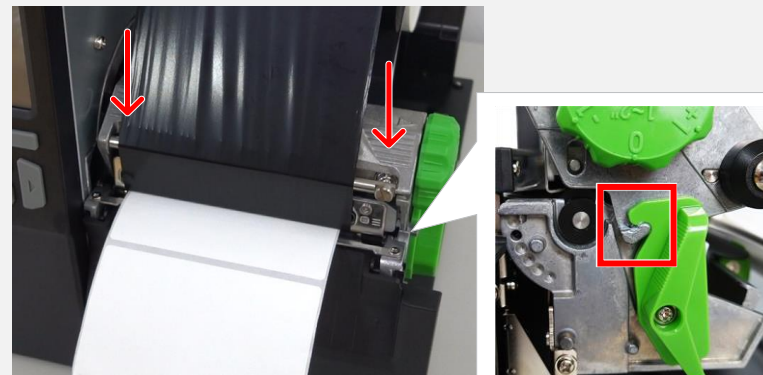
4. Capovolgere e spingere la protezione rotolo etichette per adattarla alla larghezza del rotolo di etichette.




5. Rilasciare la leva per aprire la testina di stampa.  
Fare passare l'etichetta attraverso lo smorzatore, il sensore del supporto stampabile e la guida etichette.



6. Regolare la posizione del sensore del supporto stampabile
7. Regolare la guida delle etichette per fissare la posizione del supporto.
8. Chiudere la testina di stampa assicurandosi che sia correttamente bloccata dalla leva di sblocco della testina.



9. Utilizzare il pannello frontale per eseguire una calibrazione per il supporto in uso. Per il touchscreen LCD, premere l'icona  Calibration per calibrare il sensore. Per LCD da 2,3", fare riferimento alla sezione [Sensore](#) per altre informazioni.

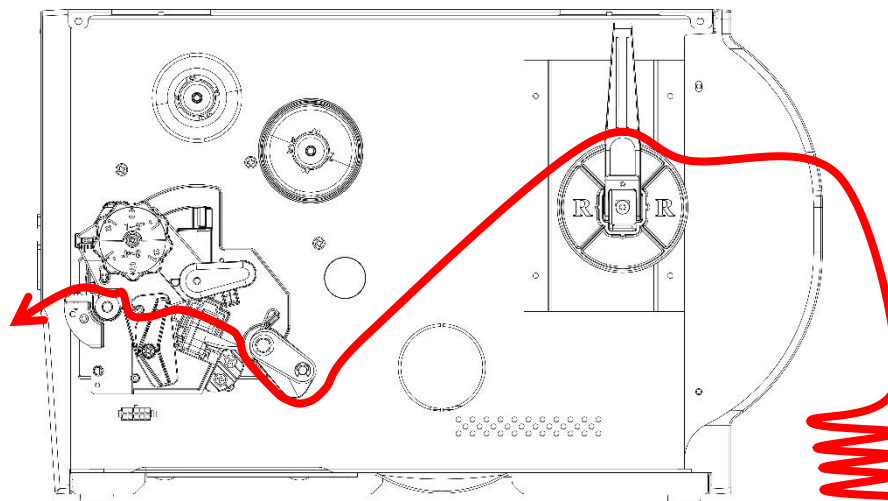


Calibration

### 3.4 Caricamento del supporto su fogli ripiegati/esterno



1. Aprire il coperchio del supporto.
2. Inserire il supporto su fogli ripiegati attraverso l'ingresso posteriore etichette esterne.

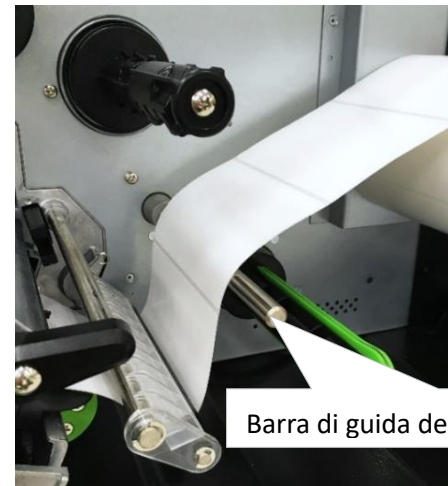


3. Fare riferimento alla sezione [Caricamento della carta](#) per caricare il supporto.

### 3.5 Caricamento del supporto in modalità di spellicolazione (opzionale)

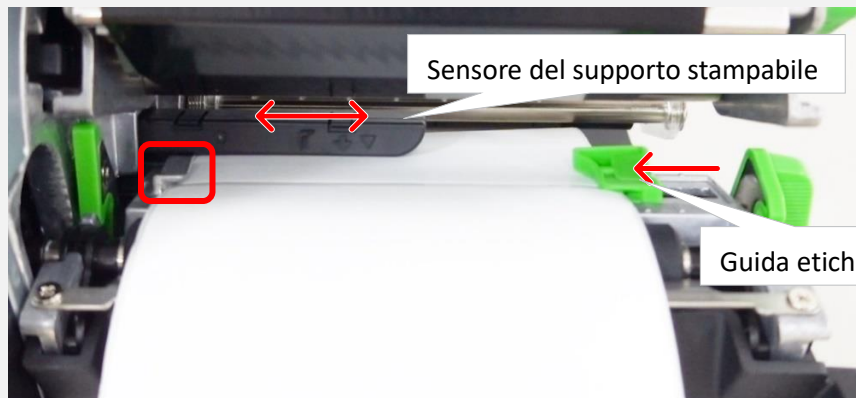


1. Aprire il coperchio del supporto e caricare il supporto.
2. Rilasciare la leva per aprire la testina di stampa.



3. Installare l'etichetta come indicato. (Far passare l'etichetta sopra la parte superiore della barra guida e sotto lo smorzatore, attraverso il sensore del supporto stampabile e la guida etichette.)


Barra di guida del supporto stampabile



Sensore del supporto stampabile

Guida etichette

4. Regolare la posizione del sensore del supporto e della guida etichette per fissare la posizione del supporto.
5. Chiudere la testina di stampa.

Utilizzare il pannello frontale per eseguire una calibrazione per il primo supporto. Per il touchscreen LCD, premere l'icona  per calibrare il sensore. Per LCD da 2,3", fare riferimento alla sezione [Sensore](#) per altre informazioni.

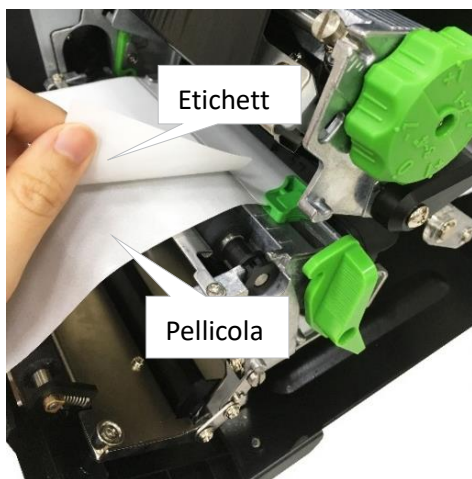
#### Nota:

**Calibrare il sensore per la prima di caricare il supporto stampabile in modalità di spellicolazione per evitare inceppamenti.**

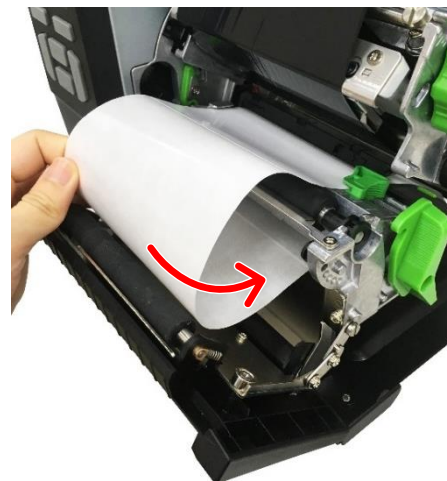
6. Impostare la modalità di stampa sulla **Modalità di spellicolazione**. Fare riferimento alla sezione [Impostazione](#). (Impostazione > Modalità di stampa)

#### Nota:

**Modalità di stampa può essere impostato anche tramite Driver o Console TSC.**



7. Rilasciare la leva per aprire la testina di stampa dopo la calibrazione. Rilasciare la leva del modulo di spellicolazione.
8. Estrarre l'etichetta di circa 650 mm e staccare alcune etichette, lasciando la pellicola.



9. Far passare l'estremità iniziale della pellicola attraverso la fessura del modulo di spellicolazione, come indicato.

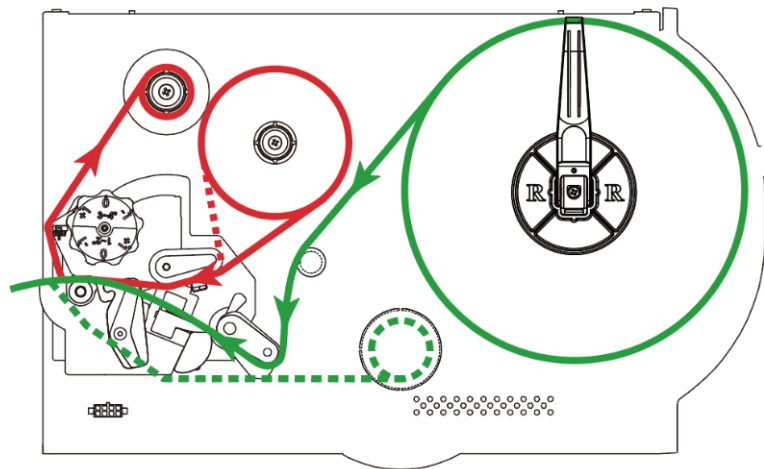


10. Estrarre il clip di fissaggio (verde). Avvolgere la pellicola sul mandrino finché la pellicola non è tesa in maniera corretta.
11. Inserire il clip di fissaggio per fissare la pellicola.



**Nota:**  
La pellicola può anche essere fissata sul mandrino di riavvolgimento con l'anima di cartone.

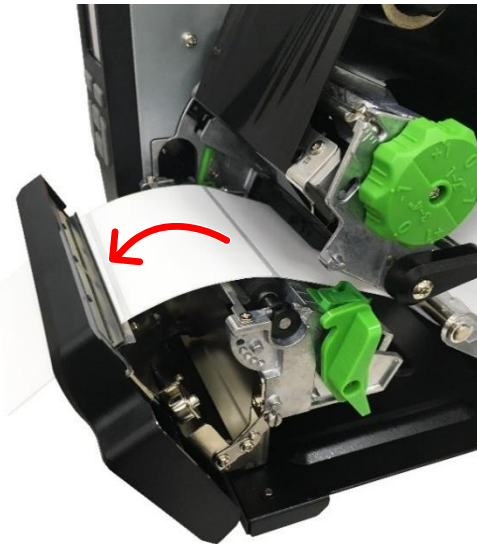




12. Chiudere il modulo di spellicolazione e la testina di stampa.
13. Premere il tasto FEED per testare il funzionamento dello spellicolatore.

**—— Etichetta con pellicola**  
**- - - Pellicola**

### 3.6 Caricamento del supporto in modalità taglierino (opzionale)




1. Aprire il coperchio del supporto, la testina di stampa e il modulo taglierina.
2. Fare riferimento alla sezione [Caricamento della carta](#) per caricare il supporto e farlo passare attraverso l'ingresso carta della taglierina.



3. Chiudere la testina di stampa e il modulo taglierina.

4. Utilizzare il pannello frontale per eseguire una calibrazione per il supporto.



Per il touchscreen LCD, premere l'icona  per calibrare il sensore.  
Per LCD da 2,3", fare riferimento alla sezione [Sensore](#) per altre informazioni.

5. Impostare la modalità di stampa sulla **Modalità taglierino**.  
Fare riferimento alla sezione [Impostazione](#). (Impostazione > Modalità di stampa)

**Nota:**

**Modalità di stampa può essere impostato anche tramite Driver o Console TSC.**

6. Premere il tasto FEED per testare il funzionamento della taglierina.

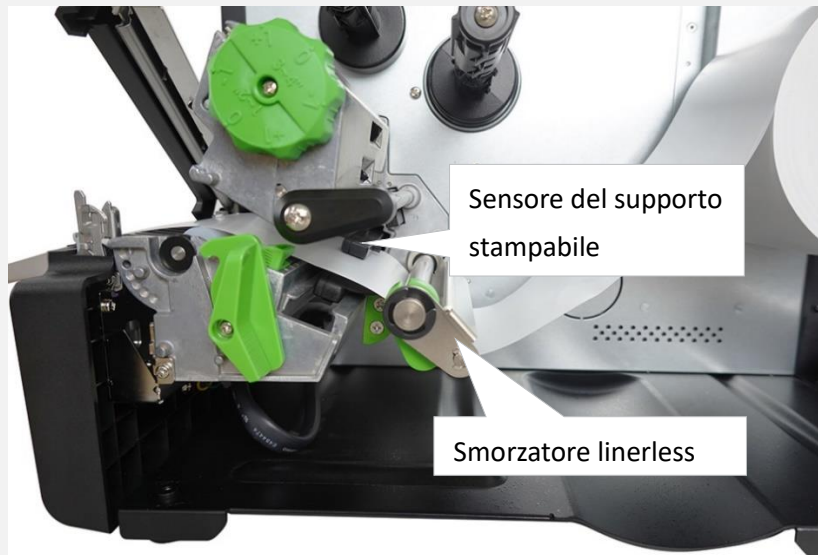
### 3.7 Caricamento del supporto linerless (opzionale)



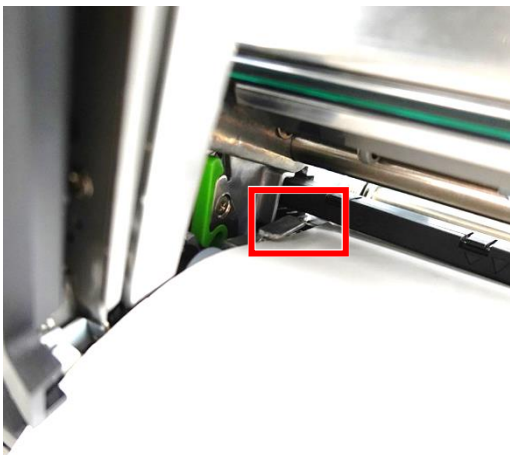
1. Aprire il coperchio del supporto e la testina di stampa.



2. Aprire la barra superiore del canale del modulo taglierina (o strappo) linerless.



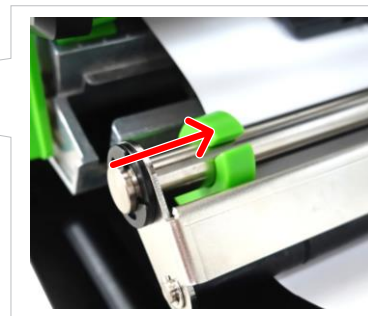
3. Fare riferimento alla sezione [Caricamento della carta](#) per infilare il supporto sotto lo smorzatore, attraverso il sensore del supporto stampabile e sotto la testina di stampa. Continuare ad alimentare il supporto finché non fuoriesce dal lato anteriore del modulo di taglio (o strappo) linerless.



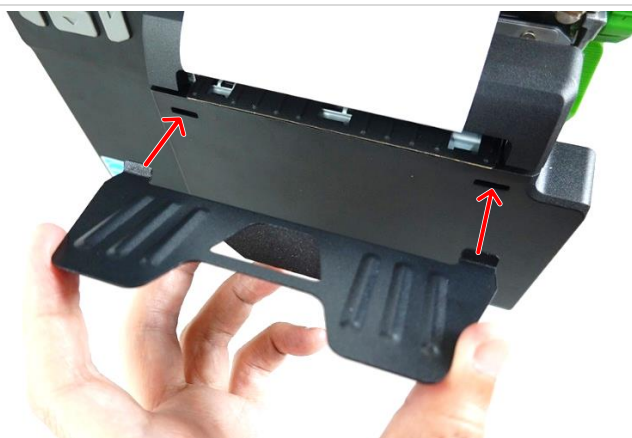
4. Allineare il supporto con la relativa guida assicurandosi che il supporto venga infilato sotto la guida.



5. Regolare la guida del supporto assicurandosi che la posizione della guida sia adeguata alla larghezza del supporto.

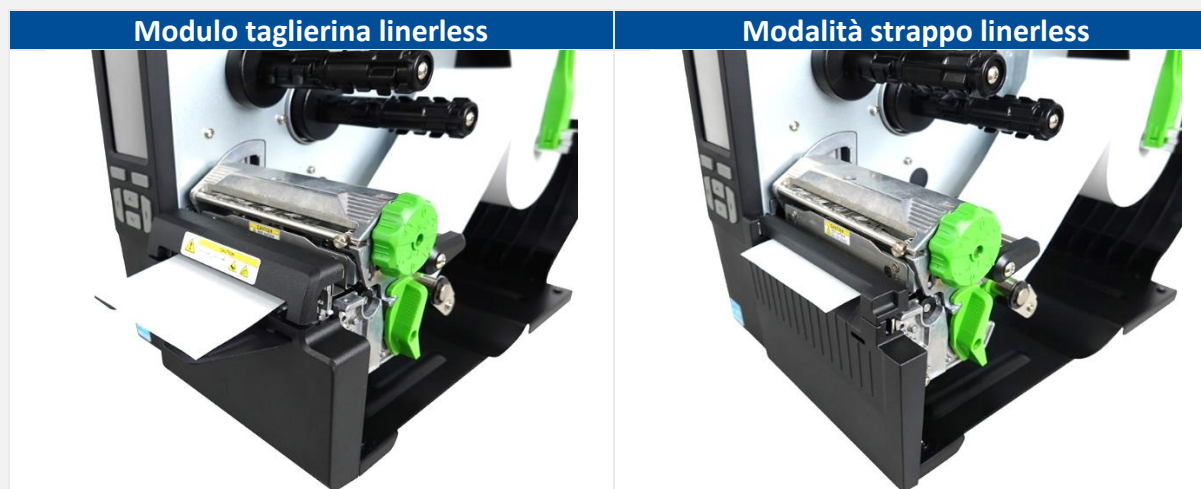


6. Chiudere la barra superiore del canale della taglierina (o strappo) linerless.
7. Chiudere la testina di stampa assicurandosi che sia correttamente bloccata dalla leva di sblocco della testina.
8. Chiudere il coperchio del supporto.
9. Fare riferimento alla sezione [Configurazione della stampante e impostazione delle opzioni per carta linerless](#) per l'impostazione della stampante linerless.



10. *(Solo per modulo taglierina)* Inserire le nervature sul vano delle etichette nella relativa apertura sul pannello anteriore del modulo taglierina.

■ Le immagini di seguito mostrano le due stampanti fornite rispettivamente con il modulo taglierina e il modulo strappo.



**Nota:**

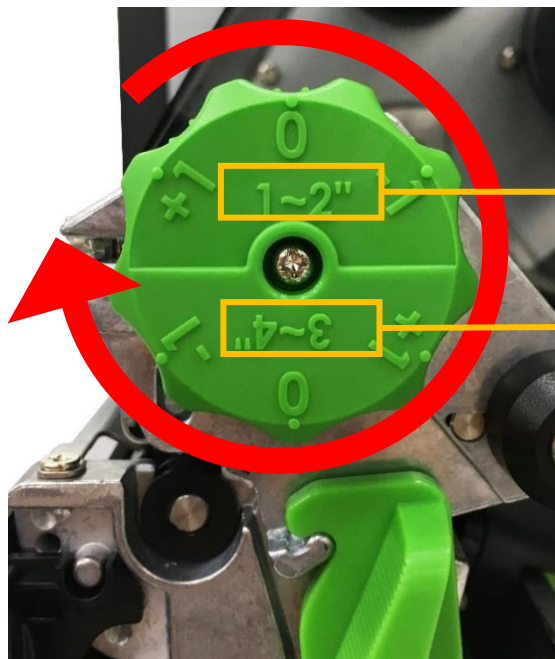
Il caricamento dei supporti per i moduli strappo linerless e taglierina linerless avviene nello stesso modo. Questa sezione illustra principalmente il modulo taglierina linerless come esempio.

## 4. Regolatore

### 4.1 Regolatore di pressione della testina di stampa

Il **regolatore di pressione della testina di stampa** ha 6 livelli di regolazione per supporti di larghezza da 1" a 2" e da 3" a 4".

Un numero diverso significa una pressione diversa sul supporto. Poiché l'allineamento della carta della stampante è sul lato sinistro del meccanismo, larghezze del supporto diverse richiedono una pressione diversa. Gli utenti possono provare quale livello può soddisfare le loro aspettative.



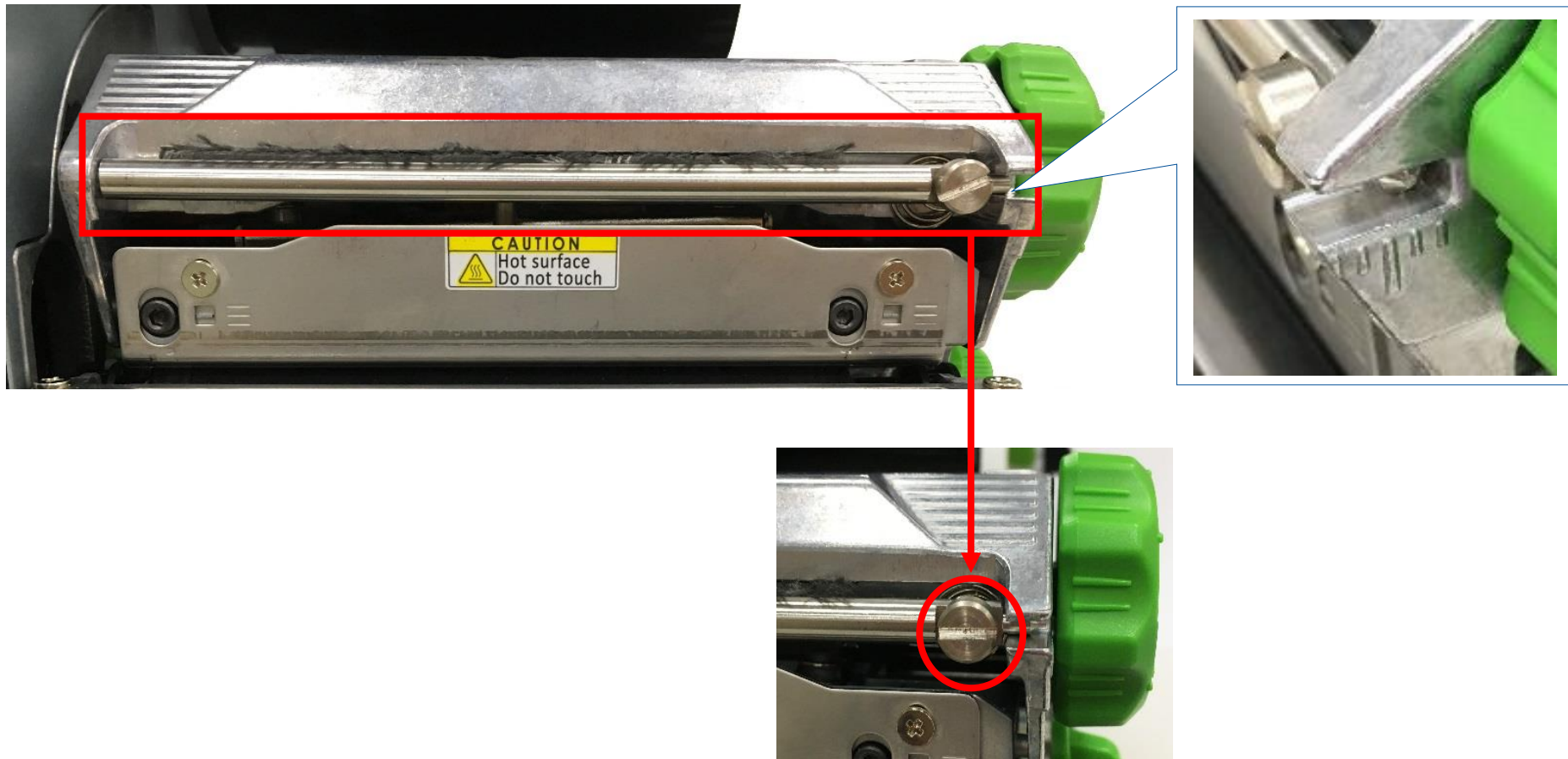
Gamma di regolazione pressione testina da larghezza supporto di 1~2"

Gamma di regolazione pressione testina da larghezza supporto da 3" a 4"

- **0** indica l'impostazione della pressione dello spessore del supporto normale (0,14-0,16 mm).
- **-1** indica una pressione inferiore per supporti di carta sottile
- **+1** indica una pressione superiore per supporti spessi

## 4.2 Regolatore tensione nastro

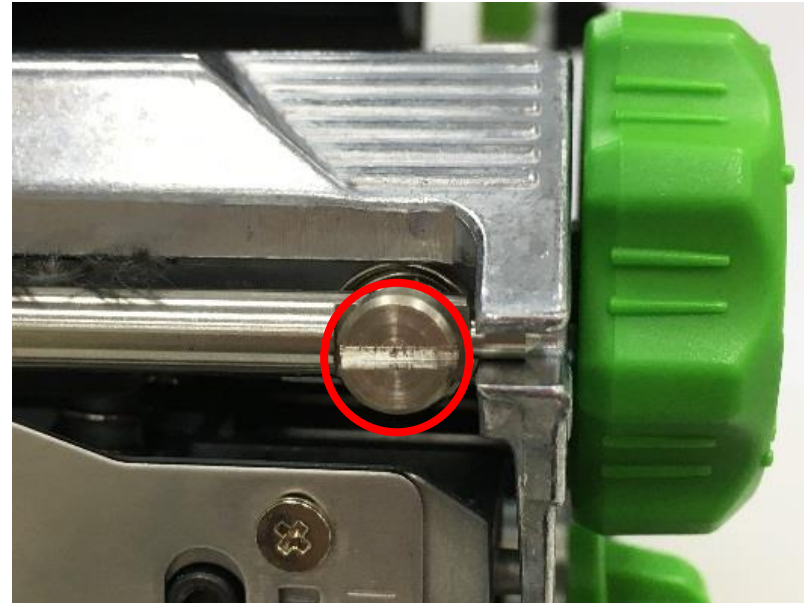
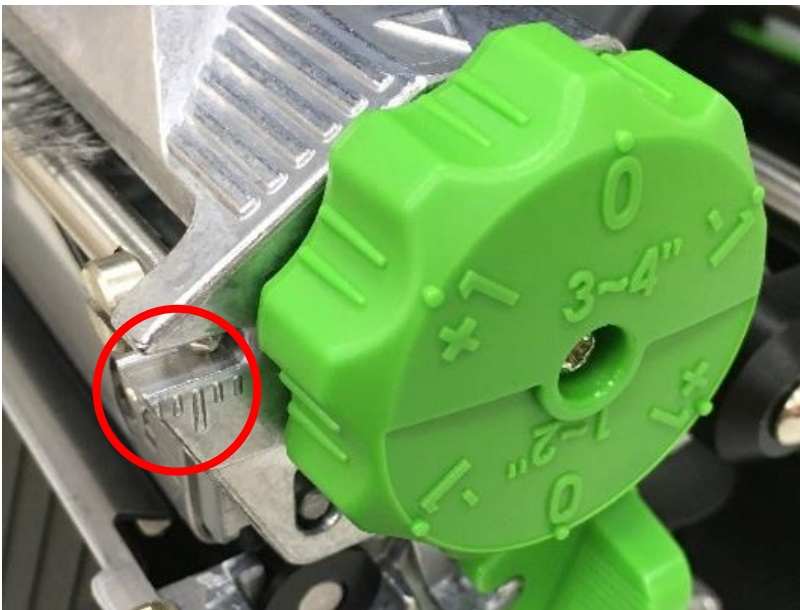
Il **regolatore della tensione del nastro** dispone di 5 posizioni di regolazione. Poiché il nastro è allineato all'ingresso del meccanismo di stampa, potrebbe essere necessario regolare il regolatore di tensione per larghezze diverse del nastro per evitare l'increspamento del nastro e ottenere la qualità di stampa migliore. Fare riferimento alla sezione [Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro](#) per informazioni su come effettuare la regolazione.



### 4.3 Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro

Gli **increspamenti del nastro** sono collegati a larghezza del supporto, spessore, bilanciamento della pressione della testina di stampa, caratteristiche della pellicola del nastro, impostazione di intensità di stampa, eccetera. Nel caso si verificano increspamenti del nastro, attenersi alle istruzioni che seguono per regolare le parti della stampante.

Il regolatore della tensione del nastro dispone di 5 indici di regolazione. Utilizzare il cacciavite a taglio per cambiare la tensione del nastro.





## L'increspamento si manifesta in direzione basso-destra verso alto-sinistra



- Assicurarsi che il regolatore di pressione della testina di stampa (verde) sia in posizione corretta per la larghezza supporto attuale. (Da 1 a 2" o da 3 a 4")
- Ruotare la vite in senso orario per livello e stampare per vedere se l'increspamento è scomparsa.
- Se il regolatore della tensione del nastro è posizionata sul livello del lato più interno, ma non è possibile rimuovere l'increspamento del nastro, girare il regolatore della pressione del nastro di 1 livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
- Se l'increspamento non può essere evitato, rivolgersi al Centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

## L'increspamento si manifesta in direzione basso-sinistra verso alto-destra



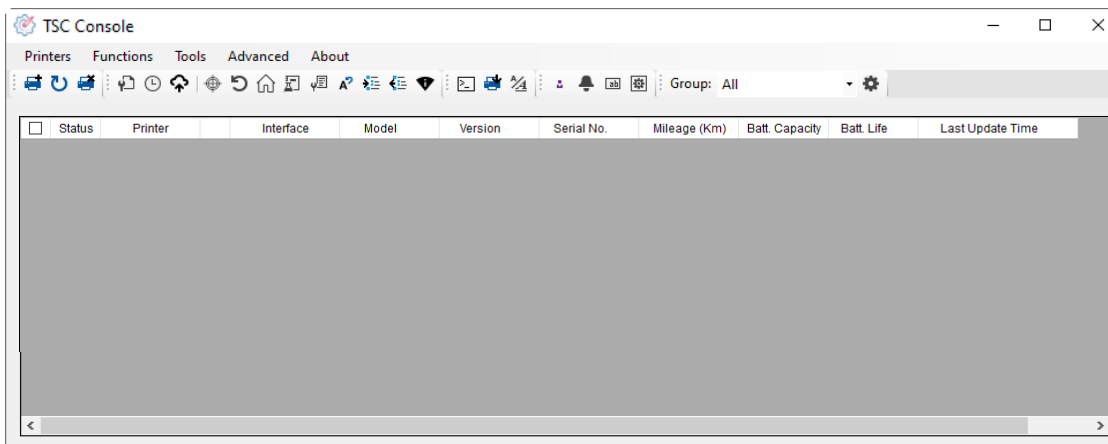
- Assicurarsi che il regolatore di pressione della testina di stampa (verde) sia in posizione corretta per la larghezza supporto attuale. (Da 1" a 2" o da 3" a 4")
- Ruotare la vite in senso antiorario per livello e stampare per vedere se la piega è scomparsa.
- Se il regolatore della tensione del nastro è posizionata sul livello del lato più esterno, ma non è possibile rimuovere l'increspamento del nastro, girare il regolatore della pressione del nastro di 1 livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
- Se l'increspamento non può essere evitato, rivolgersi al Centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

## 5. Console TSC

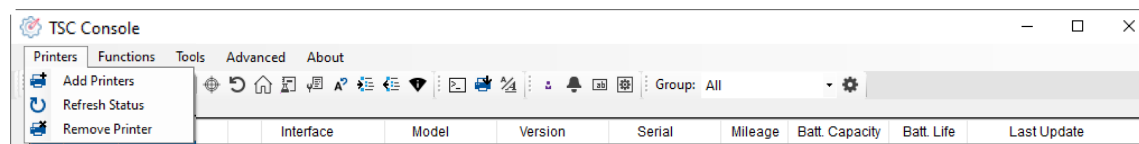
Console TSC è uno strumento di gestione che combina le impostazioni di Gestione stampante, Strumento di diagnostica, CommTool e Pagina web della stampante, che consente di regolare le impostazioni/lo stato della stampante; modificare le impostazioni della stampante; scaricare grafica, distribuire caratteri, grafica, modelli di etichette o aggiornare il firmware al gruppo di stampanti e inviare comandi aggiuntivi alle stampanti contemporaneamente.

### 5.1 Avvio di Console TSC

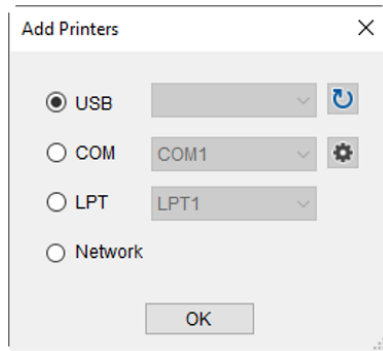
1. Fare doppio clic sull'icona Console TSC per avviare software.



2. Aggiungere manualmente i dispositivi facendo clic su **Stampante > Aggiungi stampanti**.

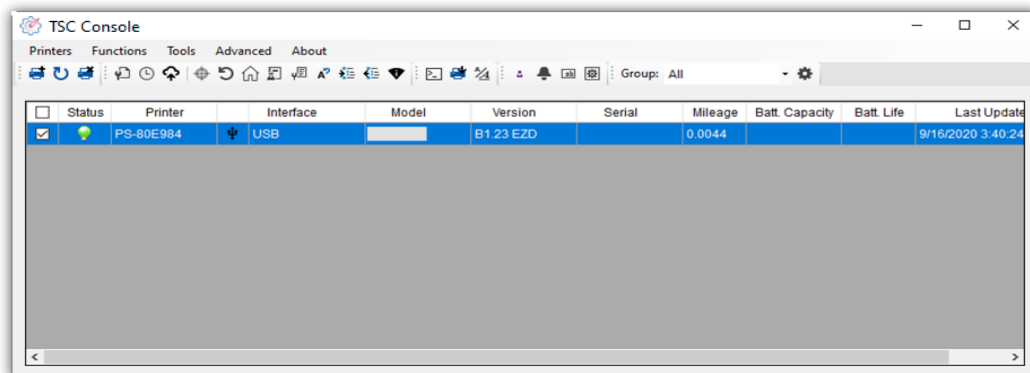


3. Selezionare l'interfaccia attuale della stampante.



4. La stampante viene aggiunta all'interfaccia di **Console TSC**.

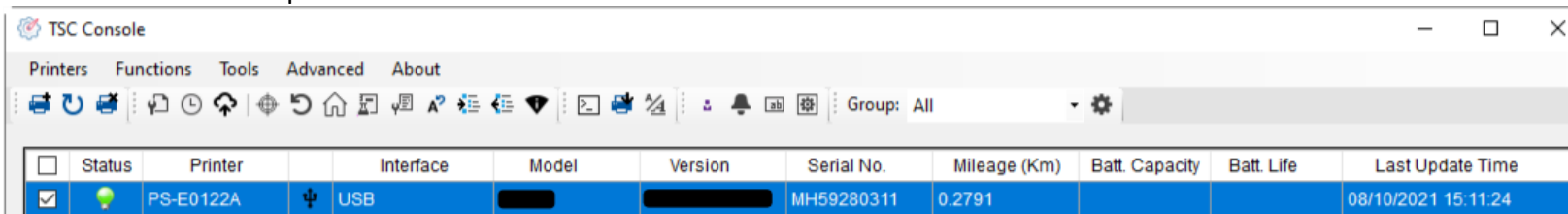
5. Selezionare la stampante ed eseguire le impostazioni.



■ Per ulteriori informazioni, fare riferimento al [Manuale dell'utente di Console TSC](#).

## 5.2 Impostazione Ethernet e aggiunta all'interfaccia Console TSC

- Utilizzare **USB** o **COM** per stabilire l'interfaccia su **Console TSC**. Fare riferimento alla sezione [Avvio di Console TSC](#).

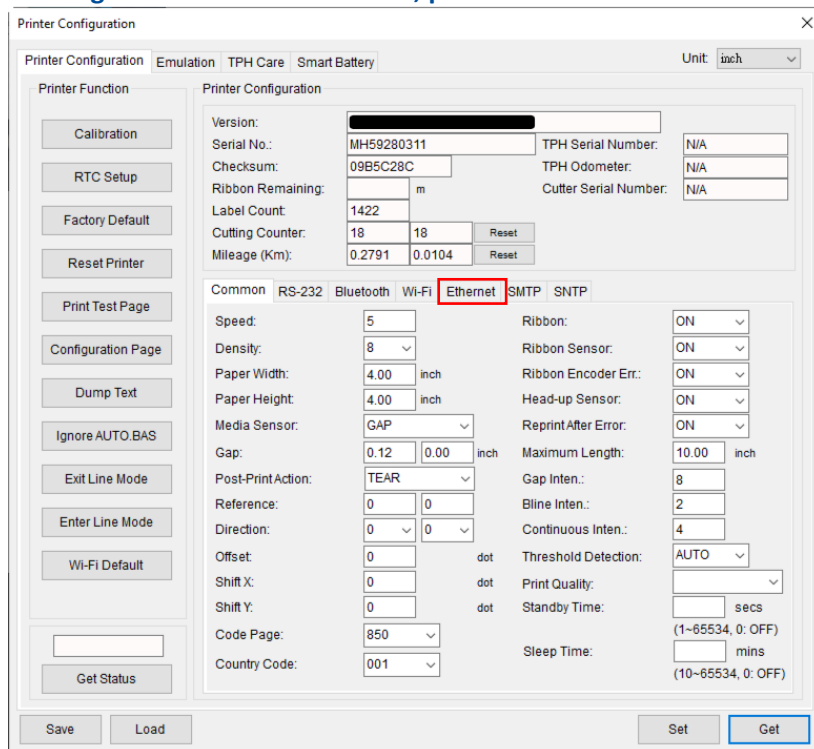


Status	Printer	Interface	Model	Version	Serial No.	Mileage (Km)	Batt. Capacity	Batt. Life	Last Update Time
<input checked="" type="checkbox"/>	PS-E0122A	USB			MH59280311	0.2791			08/10/2021 15:11:24

- Fare doppio clic per accedere alla **pagina Configurazione stampante** > Fare clic sulla scheda **Ethernet** > Impostare **Ethernet** > Al termine dell'impostazione, fare clic sul tasto **Imposta** a destra. (Per DHCP, premere il tasto **Ottieni** per controllare **Indirizzo IP** dopo la configurazione o controllare sul pannello di controllo LCD della stampante.)

**Nota:**

**Se si è già connessi alla rete Wi-Fi, passare alla rete Ethernet tramite il menu LCD. Fare riferimento alla sezione Ethernet.**



Printer Configuration

Printer Configuration Emulation TPH Care Smart Battery Unit: inch

Printer Function

Calibration

RTC Setup

Factory Default

Reset Printer

Print Test Page

Configuration Page

Dump Text

Ignore AUTO.BAS

Exit Line Mode

Enter Line Mode

Wi-Fi Default

Get Status

Version: [redacted]

Serial No.: MH59280311 TPH Serial Number: N/A

Checksum: 09B5C28C TPH Odometer: N/A

Ribbon Remaining: [redacted] m Cutter Serial Number: N/A

Label Count: 1422

Cutting Counter: 18 18 Reset

Mileage (Km): 0.2791 0.0104 Reset

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi **Ethernet** SMTP SNTP

Speed: 5 Ribbon: ON

Density: 8 Ribbon Sensor: ON

Paper Width: 4.00 inch Ribbon Encoder Err.: ON

Paper Height: 4.00 inch Head-up Sensor: ON

Media Sensor: GAP Reprint After Error: ON

Gap: 0.12 0.00 inch Maximum Length: 10.00 inch

Post-Print Action: TEAR Gap Inten.: 8

Reference: 0 0 Bline Inten.: 2

Direction: 0 0 Continuous Inten.: 4

Offset: 0 Threshold Detection: AUTO

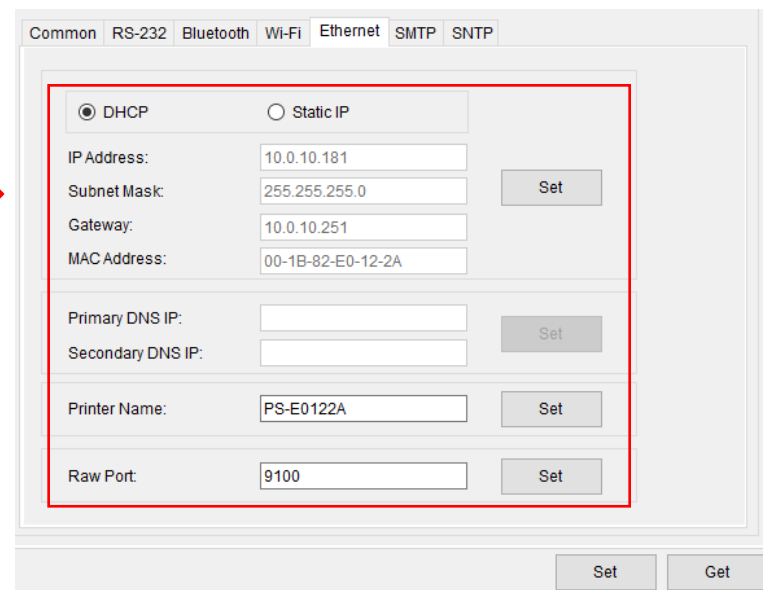
Shift X: 0 Print Quality: [redacted]

Shift Y: 0 Standby Time: [redacted] secs

Code Page: 850 Sleep Time: (1-65534, 0: OFF)

Country Code: 001 (10-65534, 0: OFF)

Save Load Set Get



Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi **Ethernet** SMTP SNTP

DHCP  Static IP

IP Address: 10.0.10.181

Subnet Mask: 255.255.255.0 Set

Gateway: 10.0.10.251

MAC Address: 00-1B-82-E0-12-2A

Primary DNS IP: Set

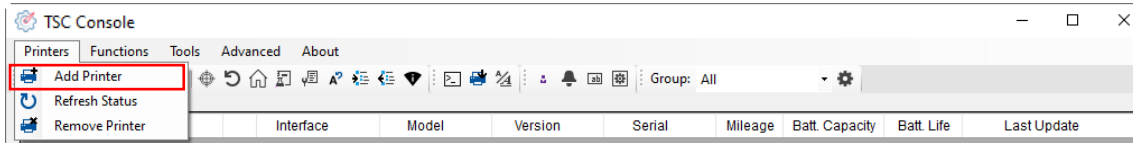
Secondary DNS IP: Set

Printer Name: PS-E0122A Set

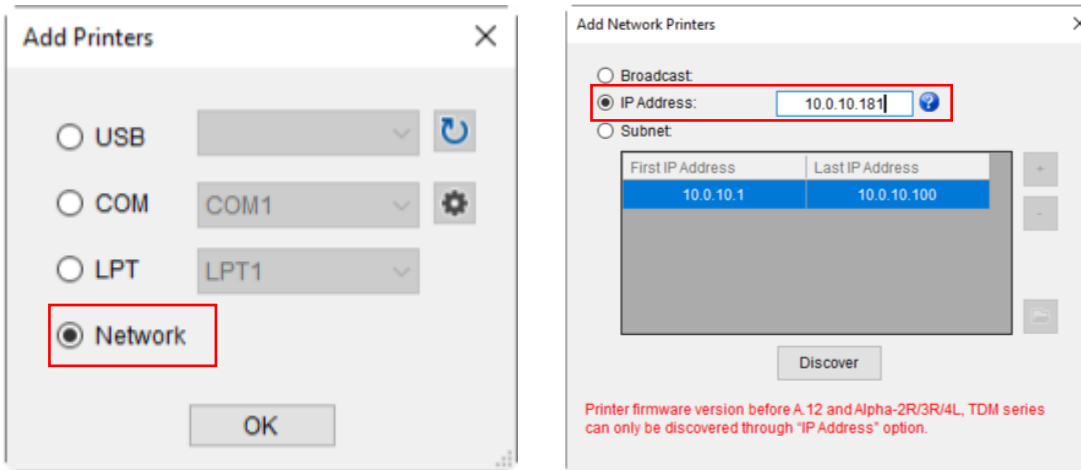
Raw Port: 9100 Set

Set Get

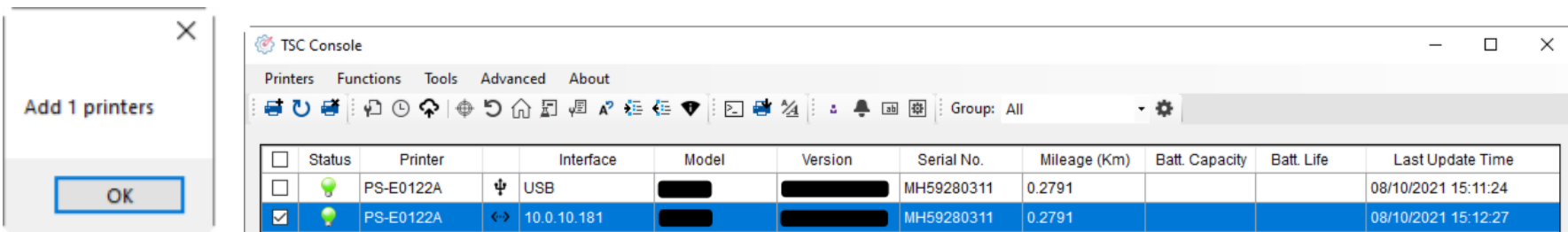
Tornare alla pagina principale **Console TSC** > Fare clic su **Aggiungi stampante** sulla parte in alto a sinistra della finestra.



- Selezionare **Rete** > Inserire **Indirizzo IP** > Fare clic su **Individual** per stabilire l'interfaccia Ethernet.



- Se la connessione è riuscita, si apre la finestra **Aggiungi stampante** > Fai clic su **OK** per chiudere la finestra > **Console TSC** appare per le stampanti che utilizzano l'interfaccia Ethernet.

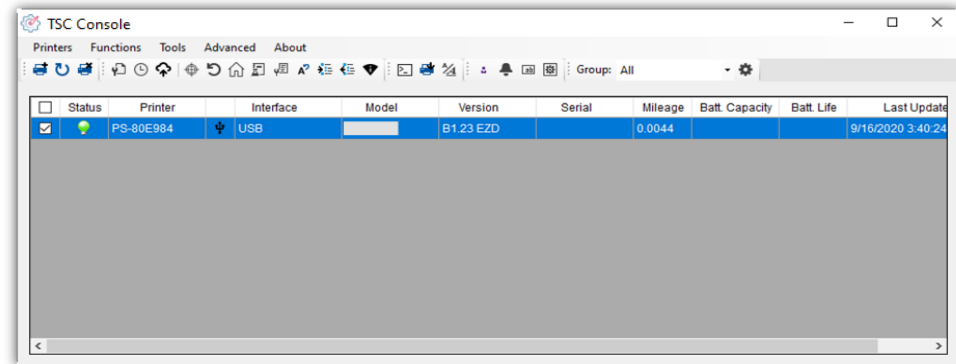


## 5.3 Impostazione Wi-Fi e aggiunta all'interfaccia Console TSC

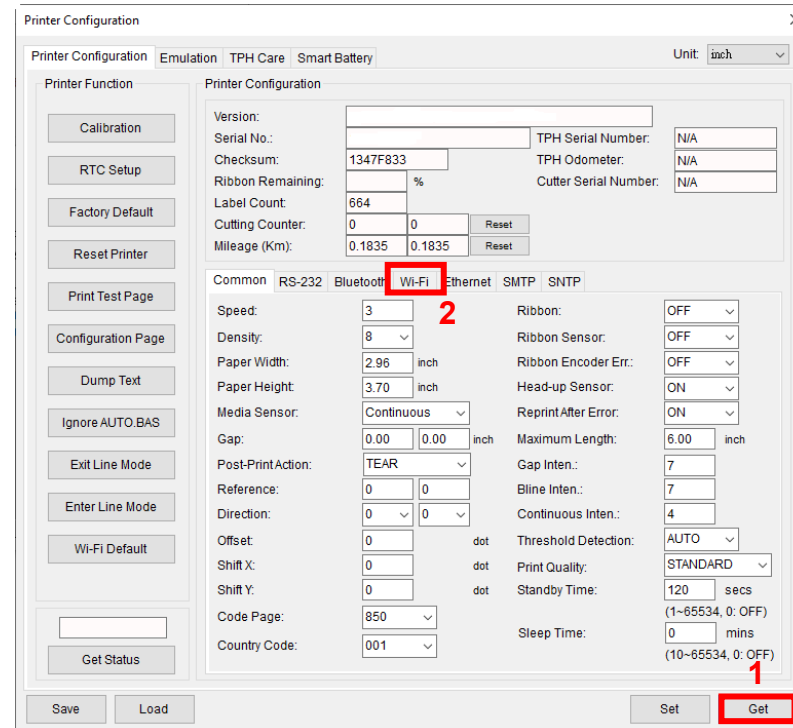
- Utilizzare **USB** o **Porta COM** per configurare l'interfaccia. Fare riferimento alla sezione [Avvio di Console TSC](#).
- Fare doppio clic per accedere alla pagina di configurazione della stampante.

### Nota:

Se si è già connessi alla rete Wi-Fi, passare a Wi-Fi tramite il menu LCD. Fare riferimento alla sezione [Wi-Fi](#).



- Fare clic su **Ottieni** per ricevere informazioni sulla stampante.
- Fare clic su **Wi-Fi** per andare alla pagina di impostazione Wi-Fi.



### Per WPA-Personal

- I. Inserire l'**SSID**.
- II. Selezionare l'opzione Crittografia su **WPA-Personal**.
- III. Inserire la chiave.
- IV. Selezionare **DHCP** su **ON**. (Per l'opzione **OFF**, inserire Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway)
- V. Dopo l'impostazione, fare clic sul tasto **Imposta**.

#### Nota:

Prima dell'impostazione, il campo immesso viene visualizzato in giallo per il promemoria.

Su **DHCP**, l'utente può modificare il nome della stampante con un altro nome di modello nel campo "Nome stampante".

L'utente può anche modificare la porta non elaborata nel campo "Porta non elaborata".

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID\_1

WLAN Encryption: WPA-Personal

Key: ●●●●

DHCP: ON

IP Address: 1

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

MAC Address: 00:1B:82:FF:15:3C

EAP Type: [v]

Username: [ ]

Password: [ ]

File Name Browse

CA Certificate: [ ] [ ]

Client Certificate: [ ] [ ]

Private Key: [ ] [ ]

EAP-FAST PAC: [ ] [ ]

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

Set Get

### Per WPA-Enterprise

- I. Inserire l'**SSID**.
- II. Selezionare l'opzione Crittografia su **WPA-Enterprise**.
- III. Selezionare **DHCP** su **ACCESO** (per l'opzione **SPENTO**, inserire Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway)
- IV. Selezionare l'opzione **Tipo EAP**. (Per l'opzione **EAP-TLS**, caricare CA e chiave per l'autenticazione reciproca, la negoziazione dei pacchetti di crittografia con protezione di integrità e lo scambio di chiavi tra due endpoint.)
- V. Dopo l'impostazione, fare clic sul tasto **Imposta**.

#### Nota:

Prima dell'impostazione, il campo immesso viene visualizzato in giallo per il promemoria.

Su **DHCP**, l'utente può modificare il nome della stampante con un altro nome di modello nel campo "Nome stampante".

L'utente può anche modificare la porta non elaborata nel campo "Porta non elaborata".

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID\_2

WLAN Encryption: WPA-Enterprise

Key: ●●●●

DHCP: ON

IP Address: 1

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

MAC Address: 00:1B:82:FF:15:3C

EAP Type: [v]

Username: [ ]

Password: [ ]

File Name Browse

CA Certificate: [ ] [ ]

Client Certificate: [ ] [ ]

Private Key: [ ] [ ]

EAP-FAST PAC: [ ] [ ]

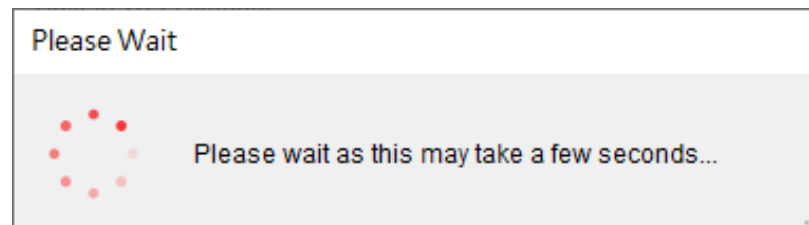
Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

Set Get



- Dopo aver fatto clic sul **Imposta**, viene visualizzato il suggerimento della finestra come mostrato di seguito.

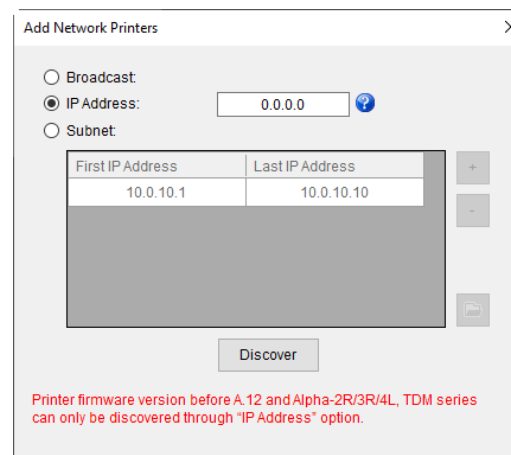


- L'indirizzo IP viene visualizzato nel campo "Indirizzo IP" e il logo Wi-Fi e l'indirizzo IP vengono visualizzati sul pannello di controllo LCD.

**Nota:**

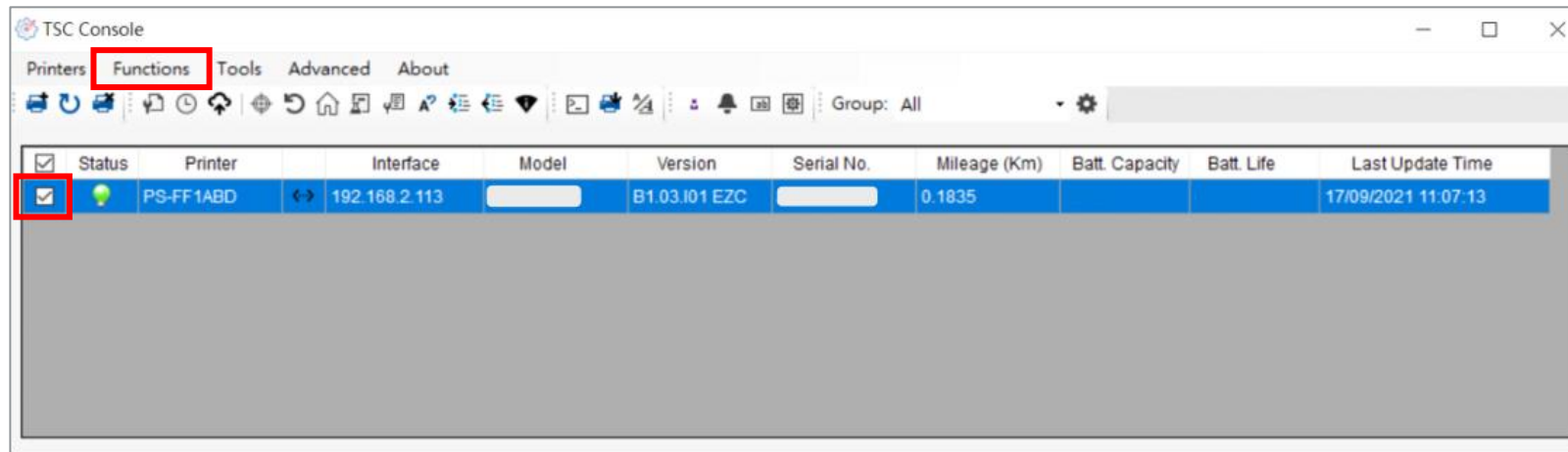
L'indirizzo IP deve essere visualizzato entro circa 5-15 secondi dall'accensione della stampante. In caso contrario, fare riferimento ai passaggi di seguito per inizializzare le impostazioni del modulo Wi-Fi della stampante, quindi configurarlo di nuovo.

- Rimuovere il cavo tra computer e stampante.
- Andare alla pagina principale, fare clic su **Aggiungi stampante** per aggiungere la stampante tramite **Rete**.
- Selezionare la stampante e accedere alla pagina delle impostazioni facendo doppio clic sulla stampante.
- Fare clic sul tasto **Stampa pagina di prova** per stampare la pagina di prova tramite l'interfaccia Wi-Fi.

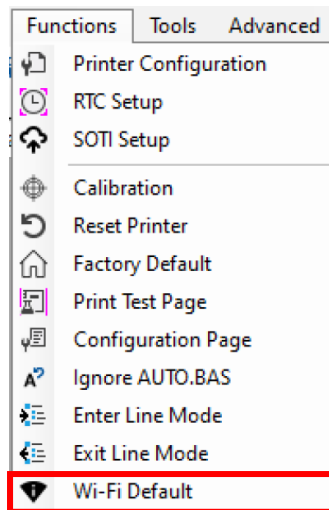


## 5.4 Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante

1. Tornare alla pagina principale di Console TSC. Selezionare la stampante e fare clic su **Funzioni** per espandere la pagina.

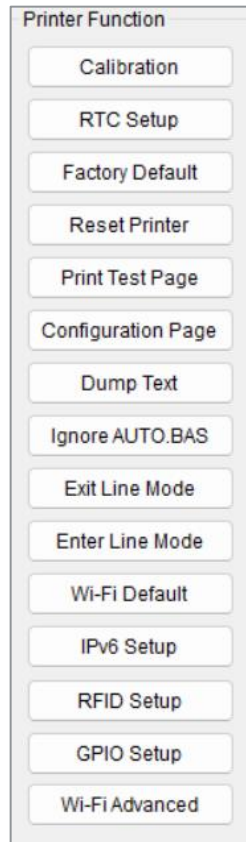


2. Fare clic su **Wi-Fi predefinito** per inizializzare le impostazioni del modulo Wi-Fi della stampante sulle impostazioni predefinite.



## 5.5 Funzione della stampante

Funzioni della stampante si trova in Configurazione stampante. “Funzioni della stampante” viene visualizzato sul lato sinistro della finestra.




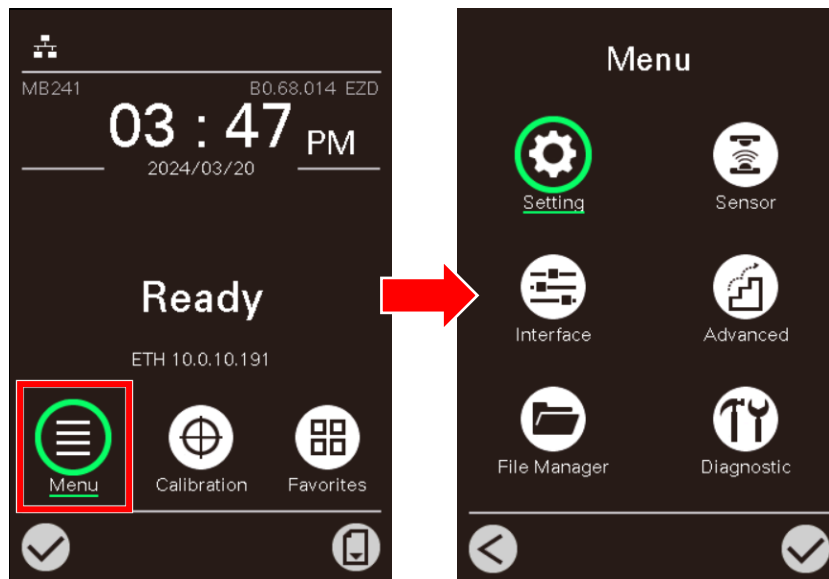
Funzioni	Descrizione
<b>Calibra</b>	Rileva tipi di supporto e dimensioni dell'etichetta
<b>Impostazione RTC</b>	Sincronizza la stampante con l'orologio in tempo reale (RTC) del computer
<b>Impostazioni predefinite</b>	Inizializza la stampante alle impostazioni predefinite
<b>Ripristino stampante</b>	Riavvia la stampante.
<b>Stampa pagina di prova</b>	Stampa la pagina di prova in base alle dimensioni dell'etichetta e al tipo di sensore specificati.
<b>Pagina di configurazione</b>	Stampa le configurazioni della stampante
<b>Testo di scarico</b>	Attiva la stampante in modalità Dump
<b>Ignora AUTO.BAS</b>	Ignora file AUTO.BAS all'avvio della stampante
<b>Esci da modalità linea</b>	Esce dalla modalità linea e accede alla modalità pagina
<b>Accedi a modalità linea</b>	Esce dalla modalità pagina ed entra in modalità linea
<b>Wi-Fi predefinito</b>	Ripristinare le impostazioni Wi-Fi predefinite.
<b>Configurazione IPv6</b>	Accedere alla finestra delle impostazioni IPv6 per configurare le impostazioni
<b>Impostazione RFID</b>	Accedere alla finestra delle impostazioni RFID per configurare le impostazioni
<b>Impostazione GPIO</b>	Accedere alla finestra delle impostazioni GPIO per configurare le impostazioni
<b>Wi-Fi Advanced</b>	Accedere alla finestra Impostazioni avanzate del modulo Wi-Fi per configurare le impostazioni

## 6. Menu funzioni del pannello LCD


### 6.1 Accesso al menu

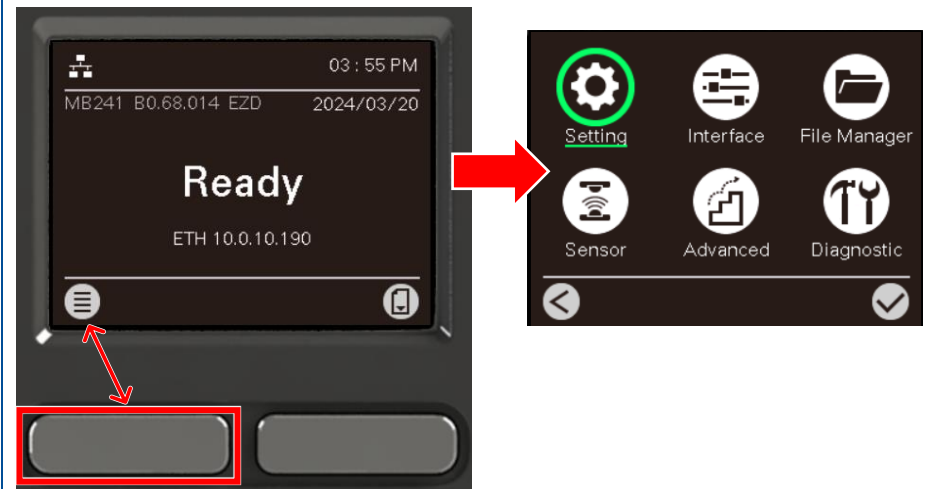
#### Touchscreen

Toccare l'icona  (Menu) nella pagina principale dello schermo LCD per accedere al menu.



#### Display a 2,3"

Premere il tasto soft sinistro per accedere al menu .



## 6.2 Panoramica del menu

Sono presenti 6 categorie nel menu. Gli utenti possono configurare facilmente le impostazioni della stampante senza collegare il computer. Fare riferimento alle sezioni riportate di seguito per maggiori dettagli.

 <p><b>Impostazione</b> Per configurare le impostazioni della stampante per TSPL e ZPL2.</p>	 <p><b>Avanzate</b> Per impostare LCD, inizializzazione, tipo di taglierino,...ecc.</p>
 <p><b>Sensore</b> Per calibrare il sensore del supporto selezionato.</p>	 <p><b>Gestione file</b> Per controllare e gestire la memoria di archiviazione della stampante.</p>
 <p><b>Interfaccia</b> Per configurare le impostazioni dell'interfaccia della stampante.</p>	 <p><b>Diagnostica</b> Per controllare la stampante e consentire agli utenti di risolvere i problemi.</p>

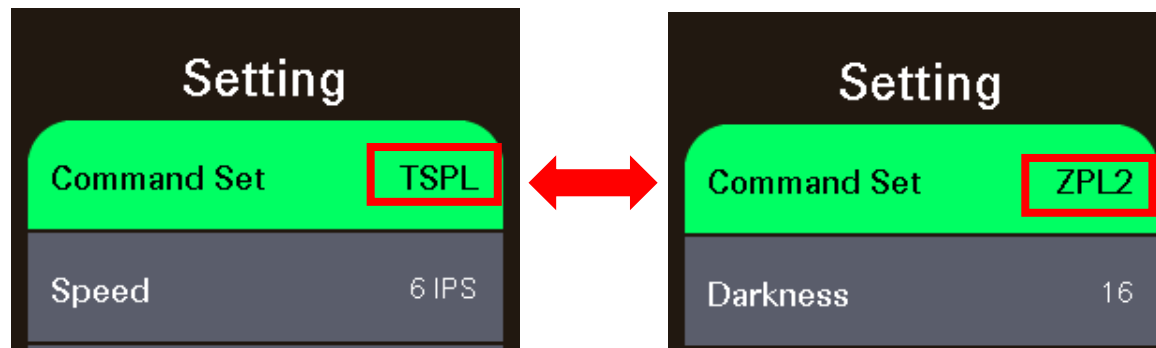
## 6.3 Impostazione

Consente agli utenti di configurare la stampante utilizzando l'insieme di comandi TSPL o ZPL2.

**NOTA:** TSPL indica la lingua della stampante TSC e ZPL2 indica un'emulazione della lingua della stampante Zebra.

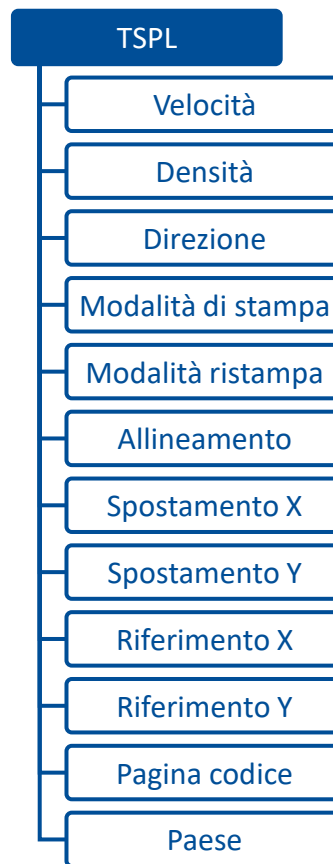
Toccare **Insieme di comandi** sullo schermo LCD per passare tra TSPL e ZPL2.

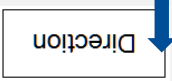
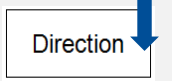
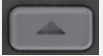
Per il display a 2,3", **Insieme di comandi** può essere attivato tramite i **tasti di navigazione**.



### 6.3.1 TSPL

L'illustrazione e la tabella seguenti descrivono l'insieme di comandi TSPL.



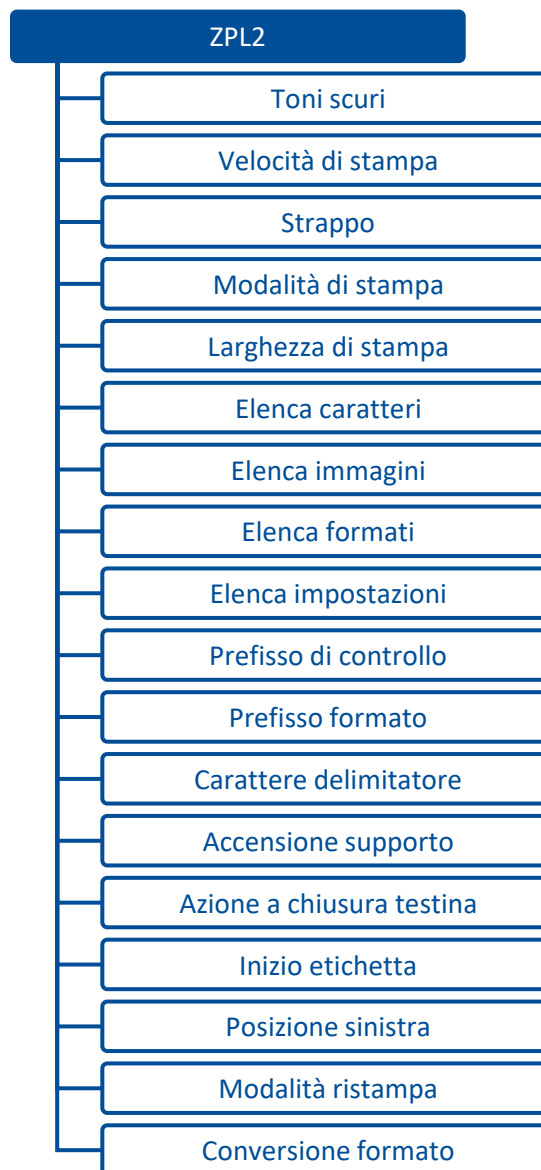
Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Velocità</b>	Impostare la velocità di stampa. Gamma di impostazione: Da 1 a 10 per 203 dpi; da 1 a 7 per 300 dpi.	<b>203 dpi: 5 300 dpi: 3</b>
<b>Densità</b>	Impostare i toni scuri di stampa. Gamma di impostazione: Da 0 a 15 con intervalli di 1.	<b>8</b>
<b>Direzione</b>	Impostare la direzione di stampa. Valore di impostazione: 0 e 1. (Direzione avanzamento ↓)  Direzione 0:  Direzione 1: 	<b>0</b>
<b>Modalità di stampa</b>	Impostare la modalità di stampa. Sono presenti 6 modalità in totale: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nessuno:</b> L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina di stampa. (Modalità strappo)</li> <li>• <b>Modalità partite:</b> Al termine del processo di stampa, l'etichetta viene alimentata sulla posizione della piastra di strappo.</li> <li>• <b>Modalità di spellicolazione:</b> Abilita la modalità di spellicolazione.</li> <li>• <b>Modalità taglierino:</b> Abilita la modalità taglierino etichette.</li> <li>• <b>Taglio partite:</b> Taglia l'etichetta al termine del processo di stampa.</li> <li>• <b>Modalità riavvolgimento:</b> Abilita la modalità riavvolgimento etichette.</li> </ul>	<b>Modalità partite</b>
<b>Modalità ristampa</b>	Abilita/disabilita Modalità ristampa. Se impostato su Abilita, è possibile ristampare l'ultima etichetta premendo il tasto freccia su. (  )	<b>Disabilitata</b>
<b>Allineamento</b>	Regolare le posizione di arresto del supporto. Gamma di impostazione del valore disponibile: Da -999 punti a 999 punti.	<b>0 dot</b>
<b>Spostamento X</b>	Regolare la posizione di stampa. Gamma di impostazione del valore disponibile: Da -999 punti a 999 punti.	<b>0 dot</b>
<b>Spostamento Y</b>		<b>0 dot</b>
<b>Riferimento X</b>	Impostare orizzontalmente e verticalmente l'origine del sistema di coordinate della stampante. Gamma di impostazione disponibile: Da 0 punti a 999 punti.	<b>0 dot</b>
<b>Riferimento Y</b>		<b>0 dot</b>
<b>Pagina codice</b>	Impostare la pagina di codice del set internazionale di caratteri.	<b>850</b>
<b>Paese</b>	Impostare il codice Paese. Gamma di valore di impostazione disponibile: 1~358.	<b>001</b>

**Nota:** Se si stampa usando il software/driver fornito in dotazione, sarà il software/driver ad inviare il comando che sovrascriverà le impostazioni configurate usando il pannello.




### 6.3.2 ZPL2

La categoria "ZPL2" configura le impostazioni della stampante per ZPL2.

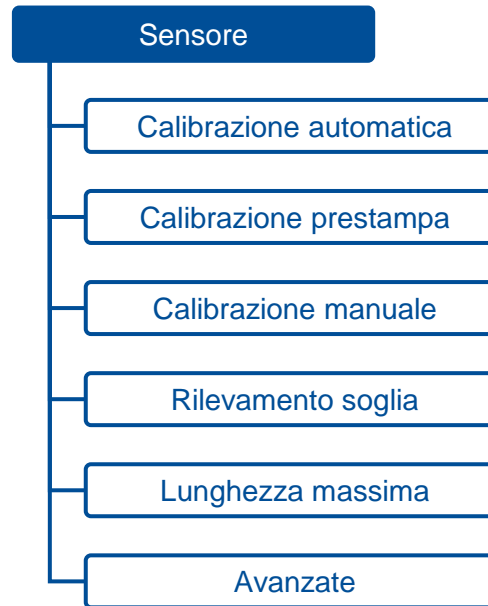


Elemento	Descrizione	Predefinito
Densità	Impostare i toni scuri di stampa. Gamma di impostazione disponibile: 0~30.	16
Velocità di stampa	Impostare la velocità di stampa. Le impostazioni disponibili sono comprese tra 1 e 10 per 203 dpi e 1 e 7 per 300 dpi.	203 dpi: 5 300 dpi: 3
Strappo	Regolare la posizione di arresto del supporto. Gamma di valore di impostazione disponibile: Da -120 a 120 punti.	0 dot
Modalità di stampa	Impostare la modalità di stampa. Sono presenti 4 modalità: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Strappo:</b> L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di riscaldamento della testina di stampa.</li> <li>• <b>Spellicolazione:</b> Abilita la modalità di spellicolazione.</li> <li>• <b>Taglierino:</b> Abilita la modalità taglierino etichette.</li> <li>• <b>Riavvolgimento:</b> Abilita la modalità riavvolgimento etichette.</li> </ul>	Strappo
Larghezza di stampa	Impostare la larghezza di stampa. Gamma di impostazione disponibile: Da 2 a 999 punti.	812 dot
Elenca caratteri	Stampare sull'etichetta l'elenco di caratteri attuale dai dispositivi di memoria.	Nessuno
Elenca immagini	Stampare sull'etichetta l'elenco delle immagini disponibili della stampante attuale memorizzate nel dispositivo di memoria.	Nessuno
Elenca formati	Stampare sull'etichetta l'elenco dei formati disponibili della stampante attuale dai dispositivi di memoria.	Nessuno
Elenca impostazioni	Stampare sull'etichetta la configurazione attuale della stampante.	Nessuno
Prefisso di controllo	Impostare il carattere del prefisso di controllo.	Nessuno
Prefisso formato	Impostare il carattere del prefisso di formato.	Nessuno
Carattere delimitatore	Impostare il carattere delimitatore.	Nessuno
Accensione supporto	Impostare l'azione eseguita dal supporto quando si accende la stampante. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avanzamento:</b> La stampante avanza di una etichetta.</li> <li>• <b>Calibrazione:</b> La stampante effettua la calibrazione.</li> <li>• <b>Lunghezza:</b> La stampante determina la lunghezza e fa avanzare l'etichetta.</li> <li>• <b>Nessun movimento:</b> La stampante non sposta il supporto.</li> </ul>	Nessun movimento
Azione a chiusura testina	Impostare l'azione eseguita dal supporto quando si chiude la testina. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avanzamento:</b> La stampante avanza di una etichetta.</li> <li>• <b>Calibrazione:</b> La stampante effettua la calibrazione.</li> <li>• <b>Lunghezza:</b> La stampante determina la lunghezza e fa avanzare l'etichetta.</li> <li>• <b>Nessun movimento:</b> La stampante non sposta il supporto.</li> </ul>	Nessun movimento

Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Inizio etichetta</b>	Regolare verticalmente la posizione di stampa sull'etichetta. Gamma di valore: Da -120 a +120 punti.	<b>0 dot</b>
<b>Posizione sinistra</b>	Regolare orizzontalmente la posizione di stampa sull'etichetta. Gamma di valore: Da -9999 a +9999 punti.	<b>0</b>
<b>Modalità ristampa</b>	Ristampare l'ultima etichetta premendo il tasto freccia su (  ) sul pannello di controllo della stampante.	<b>Disabilitata</b>
<b>Conversione formato</b>	<p>Selezionare il fattore di ridimensionamento bitmap. Il primo numero riguarda il valore dei punti originali per pollice (dpi); il secondo i dpi che si desidera ridimensionare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nessuno:</b> Nessun cambio</li> <li>• <b>300 -&gt; 600</b></li> <li>• <b>200 -&gt; 600</b></li> <li>• <b>150 -&gt; 600</b></li> <li>• <b>150 -&gt; 300</b></li> </ul>	<b>Nessuna</b>

## 6.4 Sensore

Le opzioni di impostazione nel menu Sensore consentono agli utenti di calibrare la stampante in base al tipo di supporto da utilizzare. Si consiglia di eseguire la calibrazione del sensore ogni volta che si utilizza un supporto diverso.

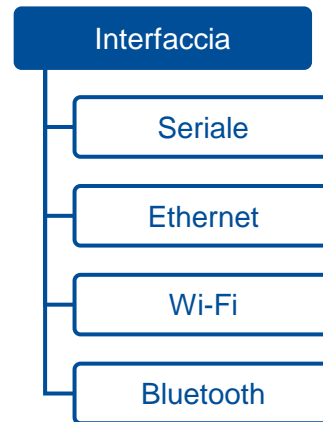


Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Calibrazione automatica</b>	Impostare il tipo di sensore del supporto e calibrare il sensore selezionato automaticamente. <ul style="list-style-type: none"><li>• Spazio tra le etichette</li><li>• Segno nero</li><li>• Continuo</li></ul>	Nessuno
<b>Calibrazione pre stampa</b>	Esegue automaticamente la calibrazione quando si utilizzano etichette pre-stampate. <ul style="list-style-type: none"><li>• Spazio tra le etichette</li><li>• Segno nero</li></ul>	Nessuno
<b>Calibrazione manuale</b>	Nel caso in cui Calibrazione automatica non funzioni, utilizzare la funzione "Manuale" per impostare la lunghezza della carta e la spaziatura/le dimensioni del segno nero per completare l'impostazione della calibrazione.	Nessuno

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spazio tra le etichette</b></li> <li>• <b>Segno nero</b></li> <li>• <b>Continuo</b></li> </ul>	
<b>Rilevamento soglia</b>	Imposta la sensibilità del sensore. Opzioni di impostazione: Automatico / Fisso.	<b>Automatico</b>
<b>Lunghezza massima</b>	Specifica la lunghezza massima per la calibrazione dell'etichetta. Gamma di impostazione: Da 1 a 9999 mm.	<b>253 mm</b>
<b>Avanzate</b>	<p>Specifica la lunghezza minima dell'etichetta e la spaziatura massima o la lunghezza del segno nero per eseguire Calibrazione automatica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Min. carta</b> (gamma di impostazione: da 0 a 999 mm.)</li> <li>• <b>Max. spaziatura/marcatore</b> (gamma di impostazione: da 0 a 999 mm.)</li> </ul>	<b>0 mm</b>

## 6.5 Interfaccia

Il menu **Interfaccia** consente agli utenti di configurare le interfacce I/O della stampante.



### 6.5.1 COM seriale

La tabella seguente descrive gli elementi configurabili per l'interfaccia RS-232 della stampante.

Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Velocità in baud</b>	Imposta la velocità in baud per l'interfaccia RS-232. Opzioni di impostazione: 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 bps.	<b>9600</b>
<b>Parità</b>	Imposta il controllo parità per l'interfaccia RS-232. Opzioni di impostazione: Nessuno / Pari / Dispari.	<b>Nessuna</b>
<b>Bit di dati</b>	Imposta il numero di bit in un frame di dati per l'interfaccia RS-232. Opzioni di impostazione: 7 / 8.	<b>8</b>
<b>Bit di stop</b>	Imposta il numero di bit di stop che contrassegnano la fine di un frame per l'interfaccia RS-232. Opzioni di impostazione: 1 / 2.	<b>1</b>

## 6.5.2 Ethernet

La tabella seguente descrive gli elementi configurabili per l'interfaccia Ethernet della stampante.

Elemento	Descrizione	Predefinito
Interfaccia di rete	Imposta l'interfaccia di rete. Opzioni di impostazione: Ethernet / Wi-Fi. <b>Nota:</b> <b>Se si è già utilizzata l'interfaccia Wi-Fi, prima passare alla rete Ethernet qui.</b>	Nessuno
Stato	Visualizza le informazioni sulla connessione Ethernet se la stampante è connessa a una rete cablata.	Nessuno
Configura	Selezionare per utilizzare un server DHCP o un server non DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DHCP:</b> Selezionare per utilizzare un protocollo di rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).</li><li>• <b>IP statico:</b> Selezionare per utilizzare un server non DHCP. È necessario inserire manualmente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito.</li></ul>	Nessuno

## 6.5.3 Wi-Fi

La tabella seguente descrive gli elementi configurabili per la connessione Wi-Fi della stampante.

Elemento	Descrizione	Predefinito
Interfaccia di rete	Imposta l'interfaccia di rete. Opzioni di impostazione: Ethernet / Wi-Fi. <b>Nota:</b> <b>Se si è già connessi alla rete Wi-Fi, prima passare a Wi-Fi qui.</b>	Nessuno
Stato	Visualizza le informazioni sulla connessione Wi-Fi se la stampante è connessa a una rete wireless.	Nessuno
Config.	Selezionare per utilizzare un server DHCP o un server non DHCP. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>DHCP:</b> Selezionare per utilizzare un protocollo di rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).</li><li>• <b>IP statico:</b> Selezionare per utilizzare un server non DHCP. È necessario inserire manualmente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito.</li></ul>	DHCP
SSID	Imposta l'SSID per la connessione Wi-Fi.	Nessuno

<b>Protezione</b>	Imposta il tipo di protezione per la connessione Wi-Fi.	<b>Aperto</b>
<b>Password</b>	Imposta una password per la connessione Wi-Fi.	<b>Nessuno</b>

## 6.5.4 Bluetooth


La tabella seguente descrive gli elementi configurabili per l'interfaccia Bluetooth.



Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Stato</b>	Visualizza le informazioni sullo stato del Bluetooth.	<b>Nessuno</b>
<b>Nome locale</b>	Imposta il nome locale per il Bluetooth.	<b>PS-XXXXXX</b> <b>Nota:</b> XXXXXX indica le ultime sei cifre dell'indirizzo MAC. Si può trovare l'indirizzo MAC nella voce Stato.
<b>Modalità di associazione</b>	Imposta la modalità di associazione per Bluetooth. <ul style="list-style-type: none"> <li>• LEGACY</li> <li>• JUSTWORK</li> </ul> <b>Nota: Questa voce di impostazione è solo per il modulo MFi.</b>	<b>LEGACY</b>
<b>Codice PIN</b>	Imposta il codice ping locale per il Bluetooth.	<b>0000</b>




## 6.6 Avanzate



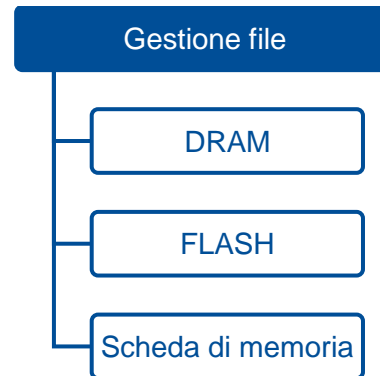
Elemento	Descrizione	Predefinito
Lingua	Cambiare la lingua sul display.	Italiano
Informazioni sulla stampante	Verificare il numero di serie della stampante, il chilometraggio stampato (m), le etichette stampate (pz.) e il conteggio tagli.	Nessuno
Inizializzazione	Ripristinare le impostazioni predefinite della stampante.	Nessuno
Regolazione lunghezza verticale	Attivare/disattivare la funzione Regolazione lunghezza verticale.	Spento
Percentuale verticale	Regolare la lunghezza etichetta. Gamma di impostazione: Da 90 a 115%. <b>Nota: Questa sottosezione sarà visibile solo quando la voce "Regolazione lunghezza verticale" è attivata.</b>	100
Luminosità display	Impostare la luminosità del display. Gamma di impostazione: 0~100.	50
Orientamento del display	Impostare l'orientamento del display. Opzioni di impostazione: 0 / 180.	0
Calibrazione touchscreen	Calibrare il touchscreen per un risultato ottimale.	Nessuno
Data e ora	Configurare data e ora sul display. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Formato data:</b> Impostare il formato di visualizzazione della data. (AAAA/MM/GG, GG/MM/AAAA, MM/GG/AAAA, AAAA-MM-GG, GG-MM-AAAA, MM-GG-AAAA)</li> <li>• <b>Data:</b> Regolare la data.</li> <li>• <b>Formato ora:</b> Impostare il formato di visualizzazione dell'ora. (12 ore/24 ore)</li> <li>• <b>Ora:</b> Impostare l'ora.</li> </ul>	Nessuno
Protezione	Impostare la password per bloccare il menu e i preferiti. Password predefinita: 8888.	Disabilitata
Avviso nastro in esaurimento	Impostare l'avviso per il nastro in esaurimento. Ad esempio se il valore impostato è 30 m, quando la capacità del nastro è inferiore a 30 m, il numero metri restanti accanto all'icona (  30 m) apparirà in rosso. Gamma di impostazione: Da 10 a 100 m.	30 m

Elemento	Descrizione	Predefinito
<p><b>Mantenimento testina di stampa</b></p>	<p>Controllare lo stato della testina e impostare i valori per la manutenzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avvertenza:</b> Attivare/disattivare l'avviso di manutenzione della testina di stampa. Se questa funzione è abilitata, una volta che la testina raggiunge il chilometraggio impostato, apparirà l'icona di avviso (  ) sull'interfaccia utente per ricordare agli utenti di pulire la testina. Impostazione predefinita: OFF.</li> <li>• <b>Resetta contatore:</b> Ripristinare il chilometraggio di avviso di pulizia della testina di stampa dopo la pulizia.</li> <li>• <b>Intervallo:</b> Impostare il conteggio dei chilometri per la testina di stampa. Una volta raggiunto il chilometraggio impostato, sul pannello del display viene visualizzata l'icona di avviso che ricorda agli utenti di pulire la testina di stampa. Impostazione predefinita: 1 km.</li> </ul>	<p><b>Nessuno</b></p>
<p><b>Mantenimento linerless</b></p>	<p>Impostare la frequenza di pulizia della lama della taglierina linerless.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Avvertenza:</b> Attiva/disattiva la notifica che ricorda agli utenti di pulire la lama della taglierina se viene raggiunto il chilometraggio impostato per la lama della taglierina. Impostazione predefinita: ON.</li> <li>• <b>Intervallo:</b> Imposta il chilometraggio della lama della taglierina. Una volta raggiunto il chilometraggio impostato, sul pannello del display viene visualizzata l'icona di avviso (  ) che ricorda agli utenti di pulire la lama della taglierina. Impostazione predefinita: 1 km.</li> <li>• <b>Pulisci lama taglierina:</b> Si solleva per esporre la lama della taglierina. Selezionare questo elemento per sollevare la lama della taglierina se è necessario pulirla. (Solo stampante con taglierina linerless)</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Per la modalità di pulizia della lama della taglierina linerless, fare riferimento a <a href="#">Manutenzione per ulteriori informazioni</a>.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> Per evitare il rischio di lesioni personali, tenere le mani lontane dal canale della taglierina quando si seleziona Pulisci lama taglierina. Selezionando questo elemento, si solleva la lama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Resetta contatore:</b> Ripristina il conteggio dei chilometri dopo aver pulito la lama della taglierina.</li> </ul> <p><b>Nota:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ È inoltre possibile accedere rapidamente a queste opzioni direttamente dai "Preferiti" (solo touchscreen LCD) per configurarle.</li> <li>▪ Questa sottosezione sarà visibile solo quando il modulo linerless è installato.</li> </ul>	<p><b>Nessuno</b></p>

Elemento	Descrizione	Predefinito
<b>Tensione di riavvolgimento</b>	Impostare la % di tensione di riavvolgimento del nastro. Gamma di impostazione: -50 - 50%.	<b>0%</b>
<b>Suono tasti</b>	Attiva/disattiva i suoni quando si tocca il touchscreen o si premono i tasti funzione.	<b>Acceso</b>
<b>Modalità pausa</b>	Questa voce serve per abilitare/disabilitare la stampante in modalità pausa (offline). Dopo aver selezionato "Abilita", premere il tasto freccia giù (  ) in modo che la stampante interrompa tutte le azioni.	<b>Disabilitata</b>
<b>Contatti</b>	Verificare le informazioni per contattare il servizio di assistenza.	<b>Nessuno</b>

## 6.7 Gestione file

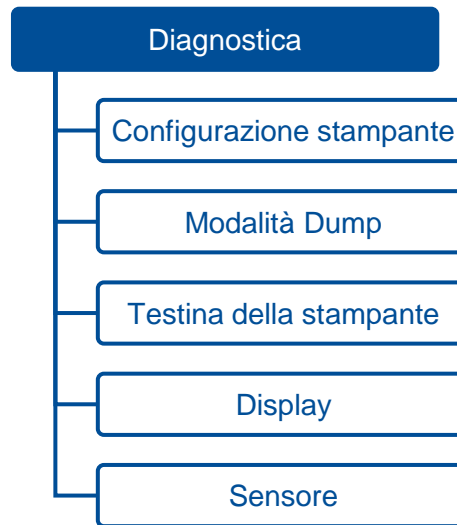
**Gestione file** consente agli utenti di controllare lo spazio rimanente nella memoria incorporata della stampante e di gestire o eseguire i file salvati nella memoria DRAM/Flash della stampante o nella scheda micro SD.



Elemento	Descrizione
<b>DRAM</b>	Consente agli utenti di gestire o eseguire file (.BAS) salvati nella DRAM della stampante.
<b>FLASH</b>	Consente agli utenti di gestire o eseguire file (.BAS) salvati nella memoria Flash della stampante.
<b>Scheda di memoria</b>	Consente agli utenti di gestire o eseguire file (.BAS) salvati nella scheda micro SD. <b>Nota:</b> Questa sottosezione sarà visibile solo quando la scheda SD è installata.


## 6.8 Diagnostica

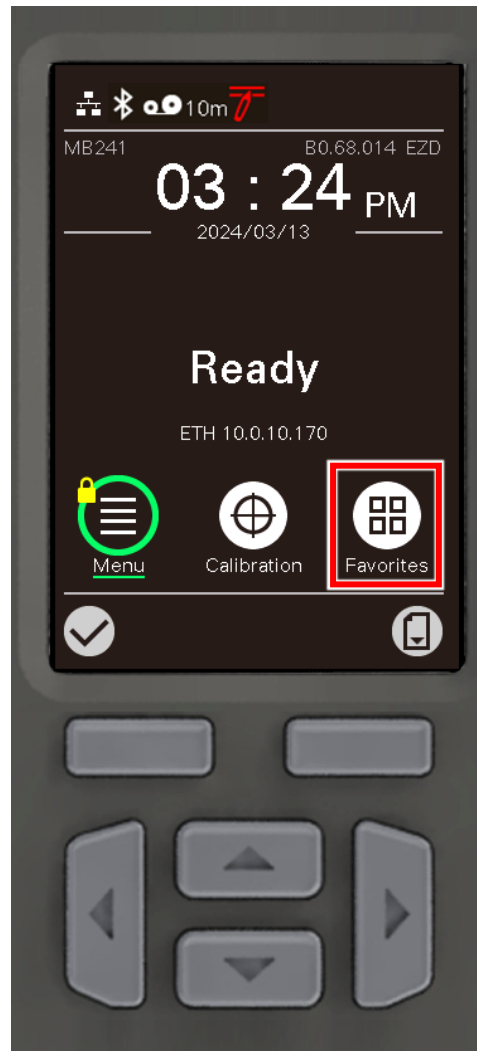
L'illustrazione e la tabella seguenti descrivono le funzioni nel menu **Diagnostica**.



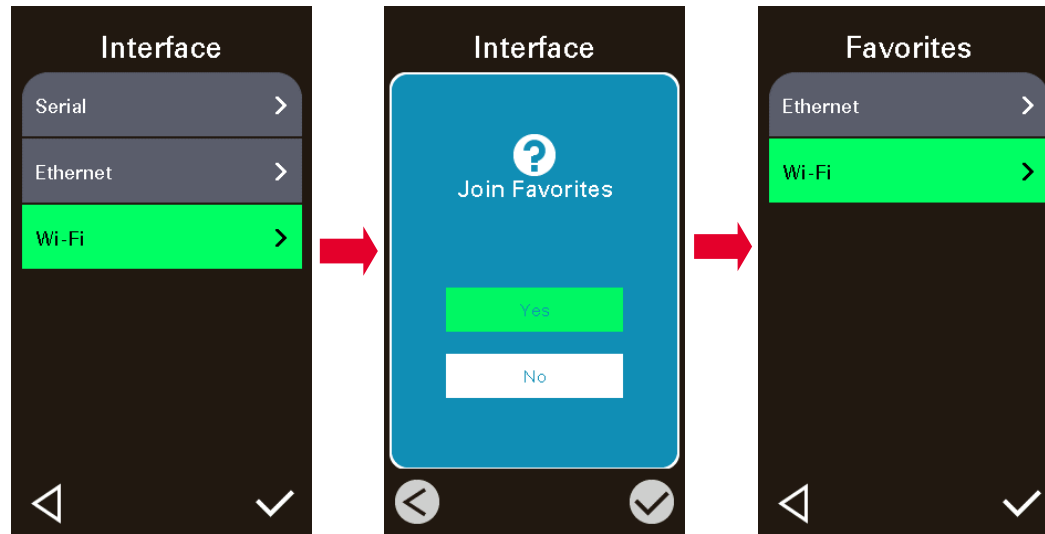
Elemento	Descrizione
<b>Configurazione stampante</b>	Stampare sull'etichetta la configurazione attuale della stampante. La stampa della configurazione contiene un test della testina, che è utile per controllare se ci sono dei danni al bruciatore della testina.
<b>Modalità Dump</b>	Acquisisce i dati dalla porta di comunicazione e stampa i dati ricevuti dalla stampante. In modalità Dump, tutti i caratteri saranno stampati su 2 colonne. I caratteri sulla sinistra sono quelli ricevuti dal sistema; i caratteri sulla destra sono i valori esadecimali corrispondenti dei caratteri sulla sinistra. Permettono all'utente o ai tecnici di verificare e rimuovere gli errori del programma. <b>Nota: La modalità Dump necessita di fogli larghi 4".</b>
<b>Testina di stampa</b>	Verificare la temperatura e i punti rovinati della testina.
<b>Display</b>	Verificare lo stato di colore del display LCD.
<b>Sensore</b>	Verificare l'intensità dei sensori e lo stato di lettura.

## 6.9 Preferiti (solo touchscreen LCD)

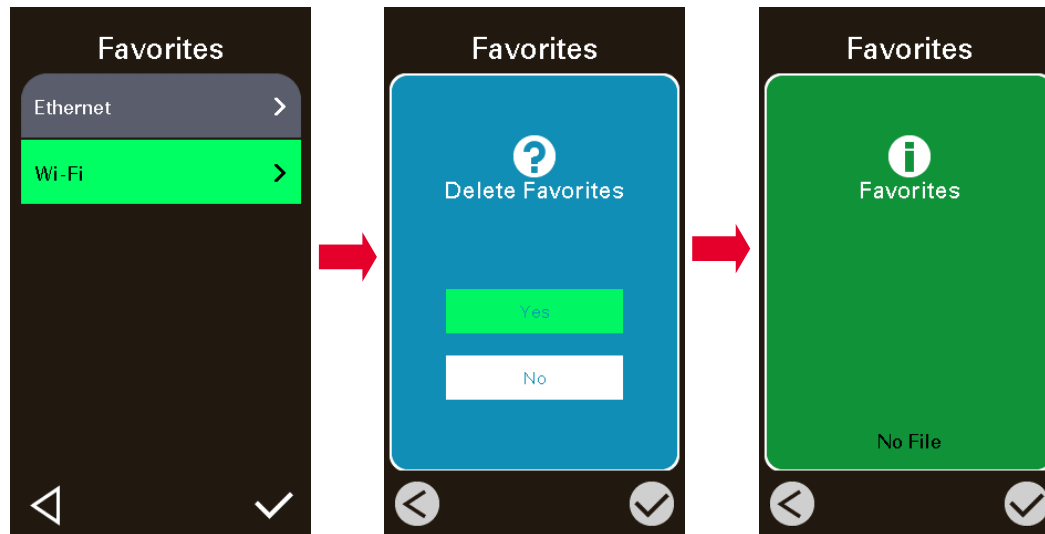
**Preferiti** consente agli utenti di creare un elenco di uso comune. Organizzare le opzioni di impostazione di uso comune per **Preferiti** .



- **Aggiungi elementi:** Toccare e tenere premuto l'elemento > si aprirà la finestra **Aggiungi a Preferiti** > toccare **Sì** per aggiungere l'elemento a **Preferiti**.




- **Elimina elementi:** Toccare e tenere premuto l'elemento > si aprirà la finestra **Elimina da Preferiti** > toccare **Sì** per eliminare l'elemento.





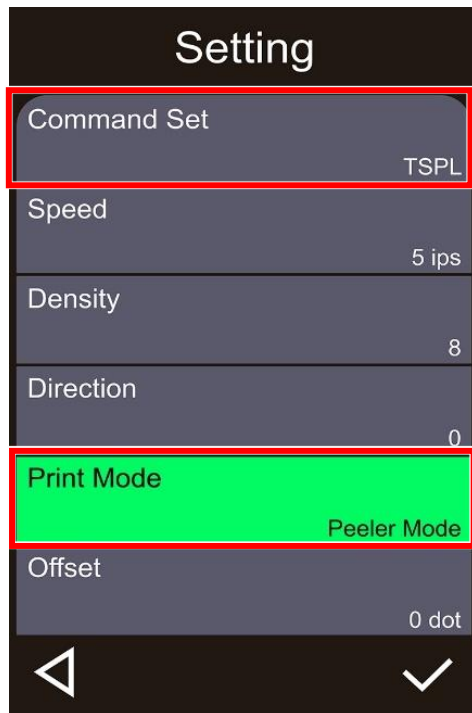
## 6.10 Configurazione della stampante e impostazione delle opzioni per carta linerless

1. Dopo aver caricato carta linerless nella stampante, eseguire la calibrazione  per calibrare il sensore del supporto (Continuo).
2. Al termine della calibrazione, accedere al menu LCD della stampante per configurare la stampante linerless.

Selezionare **Impostazione**. Assicurarsi che Insieme di comandi sia impostato su **TSPL**.

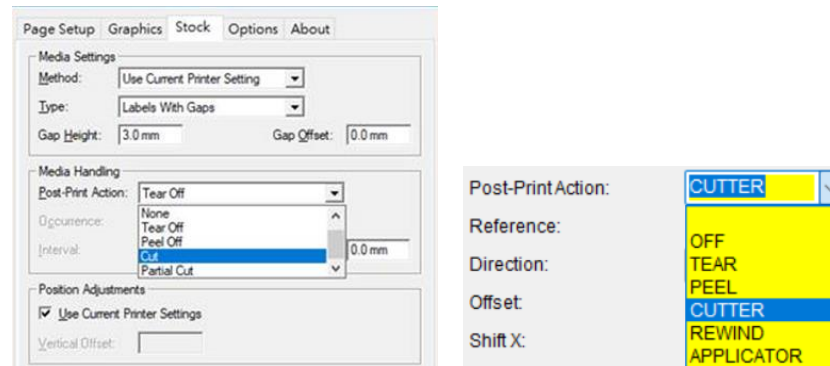
Per il modulo strappo linerless, selezionare **Modalità di stampa** e impostare la modalità di stampa su **Modalità di spellicolazione**.

Per il modulo taglierina linerless, selezionare **Modalità di stampa** e impostare la modalità di stampa su **Modalità taglierino**.



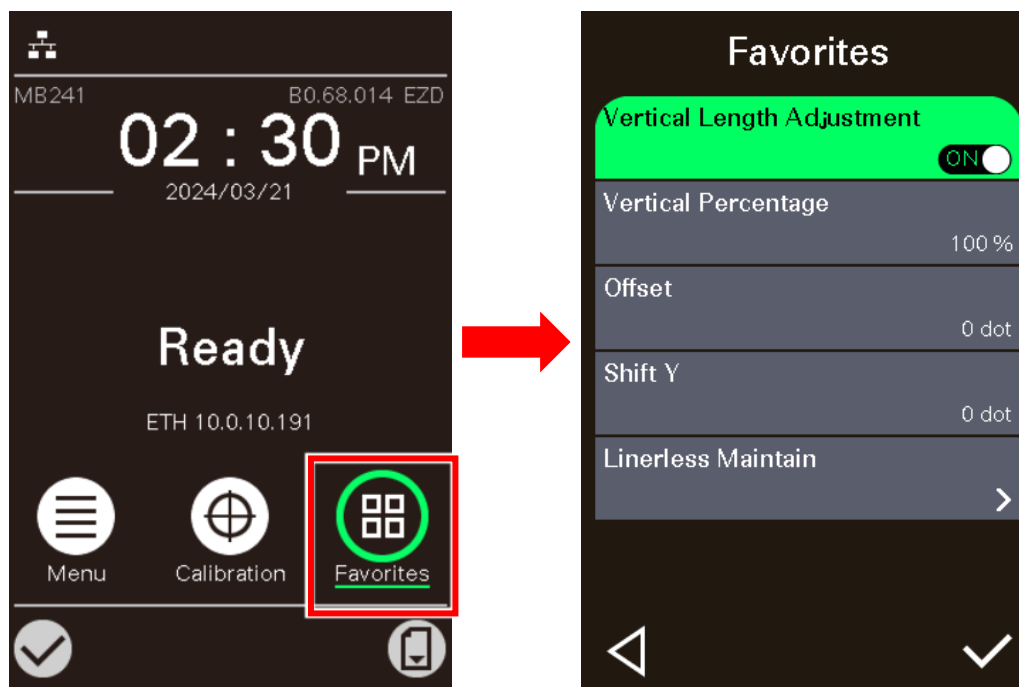
Nota:

**Modalità di stampa** può essere impostato anche tramite **Driver** o **Console TSC**.




Il paragrafo seguente descrive le opzioni di impostazione che consentono di ottimizzare la qualità di stampa quando si utilizza carta linerless. Le opzioni di impostazione vengono visualizzate automaticamente nella cartella **Preferiti** (solo touchscreen LCD) dopo aver installato il modulo taglierina/strappo linerless sulla stampante.

(per modelli LCD a 2,3", fare riferimento alla sezione [Avanzate](#))



Elemento	Descrizione
<b>Regolazione lunghezza verticale</b>	Attiva/disattiva la funzione <b>Regolazione lunghezza verticale</b> . Opzioni di impostazione: <b>ON / OFF</b> .
<b>Percentuale verticale</b>	Regola la lunghezza etichetta. Questo elemento non appare se <b>Regolazione lunghezza verticale</b> è disattivato. Gamma di impostazione: Da 90 a 115%.
<b>Allineamento</b>	Specifica la posizione di arresto per ciascuna operazione. Gamma di impostazione: Da -203 a 203 punti.

Elemento	Descrizione
<p><b>Spostamento Y</b></p>	<p>Specifica la quantità di spostamento verticale verso l'alto o il basso di un'immagine per una posizione di stampa precisa sull'etichetta. Gamma di impostazione: Da -203 a 203 punti.</p>
<p><b>Mantenimento linerless</b></p>	<p>Imposta la frequenza con cui pulire la stampante dopo la stampa con carta linerless.</p> <p><b>Avvertenza:</b> Attiva/disattiva la notifica che ricorda agli utenti di pulire la stampante se viene raggiunto il chilometraggio impostato. Impostazione predefinita: ON.</p> <p><b>Intervallo:</b> Pianifica la manutenzione della stampante dopo la stampa con carta linerless. Una volta raggiunto il chilometraggio impostato, sul pannello del display viene visualizzata l'icona  di avviso che ricorda agli utenti di pulire la stampante. Impostazione predefinita: 1 km.</p> <p><b>Pulisci lama taglierina:</b> Si solleva per esporre la lama della taglierina. Selezionare questo elemento per sollevare la lama della taglierina se è necessario pulirla.</p> <p><b>NOTA:</b> Pulisci lama taglierina viene visualizzato nel menu dopo aver installato il modulo taglierina sulla stampante. Per la modalità di pulizia della lama della taglierina linerless, fare riferimento a <a href="#">Manutenzione</a> per ulteriori informazioni.</p> <p><b>ATTENZIONE:</b> Per evitare il rischio di lesioni personali, tenere le mani lontane dal canale della taglierina quando si seleziona Pulisci lama taglierina. Selezionando questo elemento, si solleva la lama.</p> <p><b>Resetta contatore:</b> Ripristina il conteggio dei chilometri dopo aver pulito la stampante.</p>

## 7. Risoluzione dei problemi

Nella tabella seguente sono riportati i problemi più comuni e le relative soluzioni per l'operatore medio; se si sono seguiti i nostri suggerimenti per la risoluzione dei problemi e la stampante continua a non funzionare correttamente, contattare il reparto di assistenza tecnica del rivenditore per ulteriore assistenza.

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
<b>L'indicatore di alimentazione non si accende</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il cavo d'alimentazione non è collegato correttamente.</li> <li>■ L'interruttore di alimentazione è chiuso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegare il cavo di alimentazione alla stampante e ad una presa a muro.</li> <li>■ Accendere la stampante.</li> </ul>
<b>Carrello aperto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il carrello della stampante è aperto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chiudere il carrello della stampante.</li> </ul>
<b>Non stampa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllare che il cavo di interfaccia sia collegato correttamente.</li> <li>■ Verificare se il dispositivo wireless o Bluetooth è collegato correttamente.</li> <li>■ La porta nel driver Windows non è corretta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ricollegare il cavo all'interfaccia o sostituire con un cavo nuovo.</li> <li>■ Ripristinare le impostazioni del dispositivo wireless.</li> <li>■ Selezionare la porta stampante corretta nel driver.</li> <li>■ Il connettore di blocco della testina non è collegato in modo appropriato alla testina. Spegnerne la stampante e collegare di nuovo il connettore.</li> <li>■ Controllare il programma per verificare se c'è un comando - PRINT alla fine del file e che ci sia il comando CRLF al termine di ciascuna stringa di comando.</li> </ul>
<b>Nessuna stampa sull'etichetta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il nastro o le etichette non sono caricati correttamente.</li> <li>■ Uso di un tipo di carta o nastro errato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Seguire le istruzioni nella sezione dedicata al caricamento della carta e del nastro.</li> <li>■ Il nastro e il supporto non sono compatibili.</li> <li>■ Verificare la parte inchiostrata del nastro.</li> <li>■ Pulire la testina di stampa.</li> <li>■ L'impostazione della densità di stampa non è corretta.</li> </ul>
<b>Nessun nastro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il nastro si sta esaurendo.</li> <li>■ Il nastro non è installato in modo corretto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sostituire il rotolo del nastro.</li> <li>■ Fare riferimento al Manuale d'uso per reinstallare il nastro.</li> </ul>

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
<b>Carta esaurita</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le etichette stanno finendo.</li> <li>■ L'etichetta non è installata correttamente.</li> <li>■ Il sensore spaziatura / del segno nero non è calibrato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fornitura di una nuova bobina di etichette.</li> <li>■ Fare riferimento al Manuale d'uso per reinstallare il rotolo delle etichette.</li> <li>■ Calibrare il sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero.</li> </ul>
<b>Carta inceppata</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il sensore spaziatura / tacche (black mark) non è impostato in modo appropriato.</li> <li>■ Accertarsi che la dimensione delle etichette sia impostata correttamente.</li> <li>■ Le etichette possono essere inserite all'interno del meccanismo di stampa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calibrare il sensore del supporto.</li> <li>■ Impostare le dimensioni del supporto in modo corretto.</li> <li>■ Rimuovere le etichette inceppate all'interno del meccanismo di stampa.</li> </ul>
<b>Preleva etichetta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La funzione di spellicolazione è abilitata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Se è installato il modulo di spellicolazione, rimuovere l'etichetta.</li> <li>■ Se non è installato il modulo di spellicolazione davanti alla stampante, spegnere la stampante e installare il modulo.</li> <li>■ Controllare che il connettore sia collegato in modo appropriato.</li> </ul>
<b>Impossibile scaricare il file alla memoria (FLASH / DRAM / CARD)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lo spazio della memoria è esaurito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eliminare i file inutilizzati dalla memoria.</li> </ul>
<b>Qualità di stampa mediocre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il nastro e il supporto stampabile non sono caricati in modo appropriato.</li> <li>■ Sulla testina c'è un accumulo di polvere o adesivo.</li> <li>■ La densità di stampa non è impostata in modo appropriato.</li> <li>■ La velocità di stampa non è impostata in modo appropriato.</li> <li>■ La testina è danneggiata.</li> <li>■ Il nastro e la carta non sono compatibili.</li> <li>■ La pressione della testina non è impostata in modo appropriato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ricaricare la carta.</li> <li>■ Pulire la testina di stampa.</li> <li>■ Pulire il rullo della piastra.</li> <li>■ Regolare la densità e la velocità di stampa.</li> <li>■ Eseguire la diagnostica della stampante e controllare se nel pattern di prova della testina di stampa mancano dei punti.</li> <li>■ Usare nastro e rotolo etichette appropriati e compatibili.</li> <li>■ Regolare la pressione della testina usando i regolatori.</li> <li>■ La leva di sblocco non aggancia in modo appropriato la testina.</li> </ul>

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
<b>Manca la stampa sul lato sinistro o destra dell'etichetta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensioni delle etichette non sono impostate in modo appropriato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare le dimensioni appropriate delle etichette.</li> </ul>
<b>Linee grigie sull'etichetta vuota</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La testina è sporca.</li> <li>Il rullo della piastra è sporco.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pulire la testina di stampa.</li> <li>Pulire il rullo della piastra.</li> </ul>
<b>Stampa irregolare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La stampante è in modalità Dump esadecimale.</li> <li>L'impostazione RS-232 non è corretta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spegnere la stampante per ignorare la modalità Dump.</li> <li>Configurare di nuovo l'impostazione RS-232.</li> </ul>
<b>L'avanzamento etichette non è stabile (è inclinato) durante la stampa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La guida del supporto stampabile non tocca i lati del supporto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se le etichette tendono ad andare verso destra, spostare verso sinistra la guida delle etichette.</li> <li>Se le etichette tendono ad andare verso sinistra, spostare verso destra la guida delle etichette.</li> </ul>
<b>Durante la stampa è stata saltata un'etichetta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensioni delle etichette non sono specificate in modo appropriato.</li> <li>La sensibilità del sensore non è impostata in modo appropriato.</li> <li>Il sensore del supporto stampabile è coperto di polvere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verificare che le dimensioni delle etichette siano impostate in modo appropriato.</li> <li>Calibrare il sensore usando le opzioni Spaziatura automatica o Spaziatura manuale.</li> <li>Pulire la polvere dal sensore spaziatura/marcatore usando un soffiatore.</li> </ul>
<b>Problema di increspamento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La pressione della testina non è corretta.</li> <li>L'installazione del nastro non è corretta.</li> <li>L'installazione del supporto stampabile non è corretta.</li> <li>La densità di stampa non è corretta.</li> <li>L'avanzamento del supporto stampabile non è corretto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fare riferimento a <a href="#">Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro</a>.</li> <li>Impostare la densità appropriata per ottenere una buona qualità di stampa.</li> <li>Assicurarsi che la guida delle etichette tocchi il lato della guida del supporto stampabile.</li> </ul>
<b>Quando si riavvia la stampante l'orario RTC non è corretto</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La batteria si è esaurita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controllare se c'è una batteria sulla scheda madre.</li> </ul>
<b>La posizione di stampa sinistra non è corretta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le dimensioni delle etichette non sono impostate in modo appropriato.</li> <li>Il parametro Spostamento X del menu LCD non è corretto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Impostare le dimensioni appropriate delle etichette.</li> <li>Premere [Menu] → [Impostazione] → [Spostamento X] per regolare il parametro di Spostamento X.</li> </ul>

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
<b>La posizione di stampa delle etichette piccole non è corretta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La sensibilità del sensore supporto stampabile non è impostata in modo appropriato.</li> <li>■ Le dimensioni delle etichette non sono corrette.</li> <li>■ Il parametro Spostamento Y del menu LCD non è corretto.</li> <li>■ L'impostazione dello spostamento verticale del driver non è corretta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Calibrare di nuovo la sensibilità del sensore.</li> <li>■ Impostare le dimensioni appropriate di etichette e spaziatura.</li> <li>■ Premere [Menu] → [Impostazione] → [Spostamento Y] → per regolare il parametro di Spostamento Y.</li> <li>■ Se si usa BarTender, impostare lo spostamento verticale nel driver.</li> </ul>
<b>Il display LCD non risponde ed i tasti non funzionano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il cavo che collega il circuito stampato (PCB) principale ed il pannello LCD è allentato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verificare che il cavo di collegamento tra il circuito stampato (PCB) principale ed il pannello LCD non sia allentato e che sia collegato in modo appropriato.</li> </ul>
<b>Il display LCD non risponde e i LED sono accesi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Inizializzazione della stampante non riuscita.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Spegner e riaccendere la stampante.</li> <li>■ Inizializzare la stampante.</li> </ul>
<b>Il sensore di codifica del nastro non funziona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il connettore del sensore di codifica del nastro è allentato.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fissare il connettore.</li> </ul>
<b>Il sensore di fine nastro non funziona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il connettore è allentato.</li> <li>■ Il foro del sensore del nastro è coperto di polvere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Controllare il connettore.</li> <li>■ Pulire la polvere dal foro del sensore usando un soffiatore.</li> </ul>
<b>Il taglierino non funziona</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Il connettore è allentato.</li> <li>■ L'impostazione della modalità di stampa non è corretta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Collegare in modo corretto il cavo.</li> <li>■ Impostare la modalità di stampa sulla Modalità taglierino</li> </ul>

## 8. Manutenzione

Questa sezione presenta gli attrezzi ed i metodi per la pulizia e la manutenzione della stampante.

### ■ Per la pulizia

A seconda del supporto utilizzato, la stampante potrebbe accumulare residui (polvere del supporto, adesivi, ecc.) come prodotto della normale stampa. Per mantenere la migliore qualità di stampa, è necessario rimuovere questi residui pulendo periodicamente la stampante. Pulire regolarmente la testina e i sensori quando si cambia carta per mantenere le prestazioni ottimizzate della stampante e allungarne la durata.

### ■ Per la disinfezione

Disinfettare la stampante per proteggere se stessi e gli altri e prevenire la diffusione di virus.

### ■ Importante

- Impostare l'interruttore di alimentazione della stampante su O (Spento) prima di eseguire qualsiasi operazione di pulizia o disinfezione. Lasciare il cavo di alimentazione collegato per mantenere la stampante collegata a terra e per ridurre il rischio di danni elettrostatici.
- Non indossare anelli o altri oggetti metallici durante la pulizia delle aree interne della stampante.
- Utilizzare solo i detergenti consigliati in questo documento. L'uso di altri detergenti potrebbe danneggiare la stampante e invalidarne la garanzia.
- Non spruzzare o far gocciolare soluzioni detergenti liquide direttamente nella stampante. Applicare la soluzione su un panno pulito e privo di lanugine, quindi applicare il panno inumidito alla stampante.
- Non utilizzare aria compressa all'interno della stampante, in quanto potrebbe soffiare polvere e residui sui sensori e su altri componenti importanti.
- Utilizzare solo un aspirapolvere con un ugello e un tubo flessibile conduttivi e collegati a terra per scaricare l'accumulo di elettricità statica.
- Tutti i riferimenti in queste procedure per l'uso di alcol isopropilico richiedono l'uso di un contenuto di alcol isopropilico del 99% o superiore per ridurre il rischio di corrosione da umidità sulla testina di stampa.
- Non toccare la testina di stampa con le mani. Se si tocca accidentalmente, usare il 99% di alcol isopropilico per pulirla.
- Prendere sempre precauzioni personali quando si utilizza un detergente.




## Elementi per la pulizia




- Cotton fioc
- Panno che non lasci residui
- Spazzola con setole morbide non metalliche
- Aspirapolvere
- 75% di etanolo (per la disinfezione)
- 99% di alcol isopropilico (per la pulizia della testina di stampa e del rullo della piastra)
- Penna per la pulizia delle testine di stampa originale
- Detergente delicato (senza cloro)

## Processo di pulizia:

Parti della stampante	Metodo	Intervallo
<b>Testina di stampa</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>I. Spegnere sempre la stampante prima di pulire la testina.</li><li>II. Lasciare raffreddare la testina per almeno un minuto.</li><li>III. Utilizzare un cotton fioc e il 99% di alcol isopropilico o una penna per la pulizia della testina originale per pulire la superficie della testina.</li></ol>	Pulire la testina quando si cambia il rotolo delle etichette.
<b>Rullo della piastra standard</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>I. Spegnere la stampante.</li><li>II. Ruotare il rullo della piastra e pulirlo accuratamente con il 99% di alcol isopropilico privo di lanugine.</li></ol>	Pulire il rullo della piastra quando si cambia il rotolo delle etichette
<b>Barra di adesione</b>	Usare un panno senza lanugine con alcol isopropilico al 99% per pulire.	Quando necessario
<b>Sensore</b>	Utilizzare una spazzola con setole morbide non metalliche o un aspirapolvere per rimuovere la polvere di carta. Pulire i sensori supporto superiore e inferiore per garantire un rilevamento affidabile di inizio modulo e carta esaurita.	Ogni mese
<b>Esterno</b>	Pulire le superfici esterne con un panno pulito e privo di lanugine (panno inumidito con acqua). Se necessario, utilizzare un detergente neutro o una soluzione per la pulizia della scrivania, quindi usare il 75% di etanolo (per pulire).	Quando necessario

<b>Interno</b>	Pulire l'interno della stampante rimuovendo sporcizia e lanugine con un aspirapolvere, come descritto sopra, oppure utilizzare una spazzola con setole morbide non metalliche, quindi usare il 75% di etanolo (per pulire).	Quando necessario
<b>Stampante linerless</b>	<p>Per ulteriori informazioni, fare riferimento al <a href="#">Manuale utente del kit di pulizia linerless</a>.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pulire secondo necessità o dopo la stampa ogni 1 km.</li> <li>◆ Determinare gli intervalli di manutenzione in base all'utilizzo effettivo.</li> </ul>

## 9. Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni

	<p>EN 55032, Classe A EN 55035, EN 301489-1,-17 EN 300 328 EN 62311 EN 60950-1</p> <p><b>Questo è un prodotto classe A. In un ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio di cui l'utente potrebbe dover adottare adeguate contromisure.</b></p>
	<p>FCC parte 15B, Classe A ICES-003, Classe A</p> <p>Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe A, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole dalle interferenze nocive quando l'apparecchiatura è in funzione in un ambiente commerciale.</p> <p>Questa apparecchiatura genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni presenti nel manuale del produttore, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale potrebbe causare interferenze nocive, che l'utente deve correggere a proprie spese.</p> <p>Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme alle norme canadesi ICES-003 Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.</p> <p>Questo dispositivo è conforme con la parte 15 delle normative FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Questo dispositivo può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza riceva, tra cui interferenze che possono provocare un funzionamento anomalo.</p>
	<p>AS/NZS CISPR 32, Classe A AS/NZS 4268 AS/NZS 2772.2</p>

	<p>UL 62368-1 CSA C22.2 No. 62368-1</p>
	<p>EN 62368-1</p>
	<p>KS C 9832 / KS C 983535 이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.</p>
	<p>GB 4943.1 GB 9254, Classe A GB 17625.1 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰，在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。</p>
	<p>Energy Star for Imaging Equipment Version 3.2</p>
	<p>IS 13252(Parte 1)/ IEC 60950-1</p>
	<p>CNS 15936 甲類 CNS 15598-1 CNS 15663</p>
	<p>LP0002</p>

Nota: Potrebbero esservi delle differenze di certificazione nei modelli della serie. Fare riferimento all'etichetta del prodotto per la precisione.

**Importanti istruzioni di sicurezza:**

1. Leggere attentamente le istruzioni e conservarle per futura consultazione.
2. Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni sul prodotto.
3. Scollegare la spina di alimentazione dalla presa CA prima della pulizia per evitare guasti.  
Non utilizzare detergenti liquidi o spray. È possibile usare un panno umido per la pulizia.
4. Le prese di rete devono essere installate in prossimità dell'apparecchio ed essere accessibili.
5. L'unità deve essere protetta dall'umidità.
6. Quando si installa il dispositivo, mantenere la stabilità. Capovolgimenti o cadute possono causare danni.
7. Assicurarsi di dare il corretto tipo e la corretta Potenza di alimentazione come riportato nell'etichetta fornita dal produttore.
8. Fare riferimento al manuale utente per la massima temperatura ambiente per il corretto funzionamento.

**AVVERTENZA:**

Pericolose parti in movimento, tenere lontani dita ed altre parti del corpo.

**ATTENZIONE:**

(Per apparecchi con batteria RTC (CR2032) o batterie ricaricabili)

Rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con un tipo non corretto.

Smaltire le batterie usate secondo le istruzioni sotto riportate.

1. NON gettare la batteria nel fuoco.
2. NON cortocircuitare i contatti.
3. NON smontare la batteria.
4. NON gettare la batteria nei rifiuti urbani.
5. Il simbolo del bidone su ruote barrato, indica che la batteria non deve essere gettata nei rifiuti urbani.



**Attenzione:** La testina di stampa potrebbe essere molto calda e potrebbe causare ustioni. Lasciare che la testina di stampa si raffreddi.

**AVVERTENZA:**

Per sicurezza operativa, spegnere l'alimentazione tramite l'interruttore di alimentazione prima di aprire il coperchio del supporto per caricare etichette e nastri o per riparare. Al termine delle procedure, prima chiudere il coperchio del supporto, quindi accendere l'alimentazione per avviare la stampa.

**ATTENZIONE:**

Qualsiasi modifica o alterazione non approvata espressamente dal concessionario di questo dispositivo possono invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

**Le dichiarazioni di seguito sono per un prodotto con funzione RF opzionale.**

**Dichiarazione CE:**

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni UE, stabiliti per un ambiente non controllato. Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata ad una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e il proprio corpo.

Tutte le modalità operative:

2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5 GHz: 802.11a,

La frequenza, la modalità e la massima potenza trasmessa nell'UE sono elencati di seguito:

2410 MHz – 2483,5 MHz: 19,88 dBm (EIRP)(Wi-Fi)

5150 MHz – 5250 MHz: 17,51 dBm (EIRP)(Wi-Fi)

2412 MHz – 2480 MHz: 6,02 dBm (EIRP)(Bluetooth)

Requisiti in AT/BE/BG/CZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR.

5150 MHz-5350 MHz solo per uso all'interno.

5150-5350 MHz solo per uso all'interno

5470-5725 MHz per uso all'interno/all'esterno

**Limitazioni in AZE**

**Le informazioni nazionali sulle limitazioni sono fornite di seguito**

Banda di frequenza	Paese	Osservazione
5150-5350 MHz	Azerbaijan	Non è necessaria alcuna licenza per l'uso all'interno e la potenza non superiore a 30 mW
5470-5725 MHz		

Con la presenta, TSC Auto ID Technology Co., Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [Wi-Fi] IEEE 802.11 a/b/g/n è conforme alla Direttiva 2014/53/UE

Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo: <http://www.tscprinters.com/cms/theme/index-39.html>

#### **Avvertenza circa l'esposizione ai campi radiofrequenza (Wi-Fi)**

Questa apparecchiatura deve essere installata e utilizzata in conformità alle istruzioni fornite e non deve essere posizionata o utilizzata in congiunzione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore. Gli utenti finali e gli installatori devono fornire le istruzioni per l'installazione dell'antenna e le condizioni operative del trasmettitore per soddisfare i criteri di conformità circa l'esposizione a campi a radiofrequenza.

Valore SAR: 0,736 W/kg

#### **Avvertenza circa l'esposizione ai campi radiofrequenza (Per Bluetooth)**

L'apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione FCC sulle radiofrequenze, stabiliti per un ambiente non controllato.

L'apparecchiatura non deve essere posizionata o utilizzato in congiunzione con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

#### **Avviso per Canada, Industry Canada (IC)**

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003 e RSS-210.

Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) Questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, tra cui interferenze che possono provocare operazioni indesiderate.

#### **Informazioni circa l'esposizione a campi a radiofrequenza (RF)**

L'energia irradiata del dispositivo wireless è inferiore ai limiti di esposizione alle radiofrequenze stabiliti da Industry Canada (IC). Il dispositivo wireless deve essere utilizzato in modo tale da ridurre al minimo il contatto con le persone durante il normale funzionamento.

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti del Tasso di assorbimento specifico stabilito da IC quando installato in uno specifico prodotto operante in condizioni di esposizione portatili. **(Per Wi-Fi)**

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti di esposizione alle radiofrequenze di IC in condizioni di esposizione portatili. (Antenne che siano più corte di 20 cm rispetto al corpo di una persona). **(Per Bluetooth)**

### Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

### Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio de l'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) par l'IC lorsqu'il est connecté à des dispositifs hôtes spécifiques opérant dans des conditions d'utilisation mobile. **(Pour le Wi-Fi)**

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition radio-fréquence par l'IC pour des utilisations par des opérateurs mobiles (les antennes sont à moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

### NCC 警語:

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之

干擾。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)



## BSMI Class A 警語:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境使用中時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## MFi per Bluetooth



L'uso del badge Made for Apple indica che un accessorio è stato progettato per collegarsi specificamente ai prodotti Apple identificati nel badge ed è stato certificato dallo sviluppatore per soddisfare gli standard di prestazioni di Apple. Apple non è responsabile del funzionamento di questo dispositivo o la sua conformità agli standard di sicurezza e normativi.

### Per modello USA

Creato per iPhone®XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro® 12,9" (2ª generazione), iPad Pro 10,5", iPad® (6ª generazione), iPad (5ª generazione), iPad Pro 9,7", iPad Pro 12,9" (1ª generazione), iPad Air® 2, iPad mini™ 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch® (6ª generazione)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e altri Paesi.

### Per modello JP

Creato per iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro 12,9" (2ª generazione), iPad Pro 10,5", iPad (6ª generazione), iPad (5ª generazione), iPad Pro 9,7", iPad Pro 12,9" (1ª generazione), iPad Air 2, iPad mini 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch (6ª generazione)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e altri Paesi. Il marchio di fabbrica "iPhone" viene utilizzato in Giappone con una licenza di Aiphone K.K.

### Eccetto modelli USA, JP

Creato per iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro 12,9" (2ª generazione), iPad Pro 10,5", iPad (6ª generazione), iPad (5ª generazione), iPad Pro 9,7", iPad Pro 12,9" (1ª generazione), iPad Air 2, iPad mini 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch (6ª generazione)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sono marchi di fabbrica di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e altri Paesi.

## 10. Cronologia revisioni

Data	Indice	Editore
2024/4/25	Prima edizione	Camille Pao
2024/5/8	Aggiornamento della sezione Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni (Energy star 3.2)	Camille Pao



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