

Stampante di codici a barre industriale

Serie ML241P

Trasferimento termico • stampa termica diretta

Modelli serie

ML241P / ML341P



Manuale utente

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

1	Introduzione	3
1.1	Specifiche del prodotto.....	4
2	Disimballaggio ed ispezione	7
3	Presentazione della stampante.....	8
3.1	Vista frontale	8
3.2	Vista interna	9
3.3	Vista posteriore	10
4	Interfaccia operatore.....	11
4.1	Indicatore LED.....	12
4.2	Tastiere.....	12
4.3	Indicatori icona	13
4.4	Utilità di accensione	14
4.5	Interfaccia utente web	16
5	Impostazione della stampante	22
5.1	Collegamento del cavo di alimentazione	22
5.2	Caricamento del nastro	23
5.3	Caricamento della carta	25
5.4	Caricamento del supporto su fogli ripiegati	27
5.5	Caricamento del supporto in modalità di spellicolazione (opzionale)	28
5.6	Caricamento del supporto in modalità taglierino (opzionale).....	30
6	Regolatori	32
6.1	Regolatore di pressione della testina di stampa	32
6.2	Regolatore tensione nastro	33
6.3	Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro	34

7	Console TSC	36
7.1	Avvio di Console TSC	36
7.2	Aggiunta dell'interfaccia Ethernet	38
7.3	Impostazione Wi-Fi e aggiunta all'interfaccia Console TSC	40
7.4	Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante	43
7.5	Cura TPH	44
7.6	Funzione della stampante	45
7.7	Impostazione dell'azione post-stampa	46
8	Configurazione stampante	47
8.1	Impostazione	48
8.2	Sensore	55
8.3	Interfaccia	57
8.4	Avanzate	60
8.5	Gestione file	62
8.6	Diagnostica	63
8.7	Preferiti	65
9	Risoluzione dei problemi	67
10	Manutenzione	70
11	Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni	72
	Cronologia revisioni	80

1 Introduzione

Congratulazioni per l'acquisto della stampante di codici a barre TSC.

La serie compatta ML241P, perfetta per applicazioni con altezza limitata come il montaggio su rack, supporta rotoli delle etichette con diametro esterno fino a 8" per elevati volumi di stampa e tempi di attività aumentati. Il suo design intuitivo semplifica l'esperienza utente, consentendo una facile regolazione della pressione della testina di stampa termica (TPH) e del bilanciamento della tensione del nastro, garantendo una qualità di stampa ottimale. La rimozione senza attrezzi della TPH e del rullo della piastra velocizza la manutenzione, mentre TSC Sense Care previene i tempi di inattività operativi con funzioni di autodiagnosi.

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

Inoltre, questa stampante ecologica presenta imballaggi e alloggiamenti riciclabili al 100%, con oltre il 90% di componenti riciclabili, riducendo al minimo il suo impatto ambientale.

Questo documento fornisce un riferimento semplice per l'uso della stampante. 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	ML241P	ML341P
Risoluzione	8 punti/mm (203 dpi)	12 punti/mm (300 dpi)
Metodo di stampa	Trasferimento termico e stampa termica diretta	
Velocità massima di stampa	204 mm (8")/secondo	152 mm (6")/secondo
Ampiezza massima di stampa	108 mm (4,25")	105,7 mm (4,16")
Lunghezza massima di stampa	25.400 mm (1000")	11.430 mm (450")
Guscio	Meccanismo di stampa e struttura in alluminio pressofuso e Copertura in metallo con ampia finestra per il controllo dei supporti stampabili	
Dimensioni fisiche	248 mm (L) x 245 mm (A) x 416 mm (P) 9,76" (L) x 9,65" (H) x 16,38" (P)	
Peso	7,7 kg (16,98 lbs)	
Capacità rotolo etichette	Diametro esterno 203,2 mm (8"); anima diametro interno 1" o 3"	
Nastro	450 m con anima del nastro da 1" (diametro interno); lato inchiostro 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"> ▪ Memoria Flash da 128 MB ▪ SDRAM da 128 MB 	
I/O e connettività	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RS-232 ▪ USB 2.0 ▪ Ethernet (10/100 Mbps) ▪ Host USB per scanner o tastiera PC esterna ▪ Bluetooth interno (opzioni rivenditore) ▪ MFi Bluetooth 5.0 interno (opzione di fabbrica) ▪ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con modulo combo Bluetooth 5.0 (opzioni rivenditore)* 	

Modello	ML241P	ML341P
Alimentazione	Alimentatore con commutazione automatica universale interno <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingresso: 100-240 V CA, 1,5 A, 50-60 Hz ▪ Uscita: 24 V CC, 2,5 A, 60 W 	
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ LCD a colori a 2,3" ▪ 1 LED bicolore (verde/rosso) ▪ 6 tasti (Menu, Pause/Feed, Su, Giù, Sinistra e Destra) ▪ 1 Interruttore di alimentazione 	
Sensore	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sensore trasmissivo per il rilevamento di spazi (posizione regolabile) ▪ Sensore riflettente del segno nero (posizione regolabile) ▪ Sensore fine nastro ▪ Sensore di apertura testina 	
Orologio in tempo reale	Standard	
Caratteri incorporati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 caratteri bitmap alfanumerici ▪ Font Engine True Type Monotype Imaging® con un carattere scalabile CG Triumvirate Bold Condensed 	
Formati del codice a barre supportati	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ Codici a barre 2D PDF-417, Micro PDF 417, Maxicode, DataMatrix, Codice QR, Aztec, TLC 39, RSS 	
Orientamento dei caratteri e dei codici a barre	0 / 90 / 180 / 270 gradi	
Lingua della stampante	TSPL-EZD (compatibile anche con EPL, ZPL, ZPL II e DPL)	
Tipo di supporto	Continuo / fustellato / con marcatore / ripiegato / con tacca (avvolgimento esterno)	
Ampiezza del supporto	20 mm – 118 mm (0,8" – 4,7")	
Spessore del supporto	0,06 mm – 0,19 mm (2,36 mil – 7,48 mil)	
Diametro dell'anima del supporto	25,4 mm – 38,1 mm (1" – 1,5")	
Lunghezza etichetta	5 mm – 25.400 mm (0,2" – 1000")	5 mm – 11.430 mm (0,2" – 450")

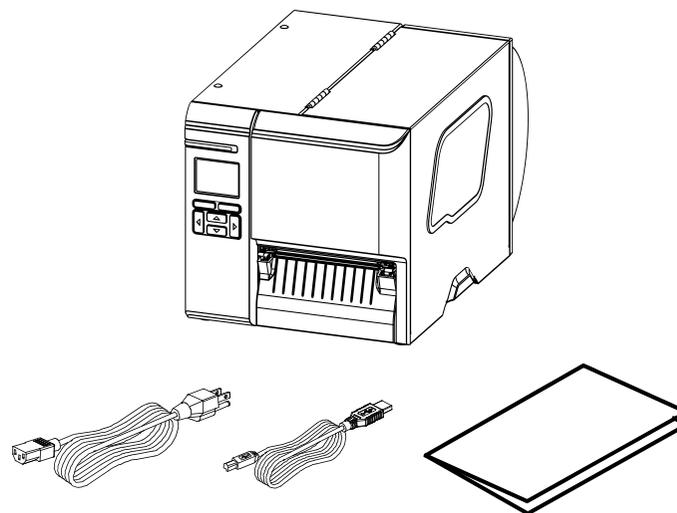
Modello	ML241P	ML341P
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funzionamento: Da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F); dal 25% all'85% senza condensa ▪ Immagazzinaggio: Da -40°C a 60°C (da -40°F a 140°F); dal 10% all'90% senza condensa 	
Accessori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Guida rapida ▪ Cavo porta USB ▪ Cavo di alimentazione 	
Opzione di fabbrica	MFi Bluetooth 5.0 interno	
Opzioni rivenditore	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kit di spellicolazione (passivo) ▪ Taglierina a ghigliottina standard (con taglio completo) ▪ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con modulo combo Bluetooth 5.0 (per dispositivo senza fessura per alloggiamento) ▪ Modulo Bluetooth 5.0 interno* 	
Opzione utente	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Slot-in Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con modulo combo Bluetooth 5.0 (per dispositivo con fessura per alloggiamento) ▪ KDU (Keyboard Display Unit) KP-200 Plus ▪ Vano taglierina universale 	

*È disponibile l'interfaccia wireless o Bluetooth.

2 Disimballaggio ed ispezione

La stampante è confezionata in modo particolare per sopportare eventuali danni provocati durante il trasporto. Si consiglia di conservare i materiali d'imballaggio nel caso si debba inviare la stampante. Durante il disimballaggio, assicurarsi di aver ricevuto tutti i seguenti elementi:

- Stampante per codici a barre x1
- Cavo di alimentazione x1
- Cavo di interfaccia USB x1
- Guida alla configurazione dell'utente x1



NOTA: Se uno degli elementi manca o è danneggiato, contattare il centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

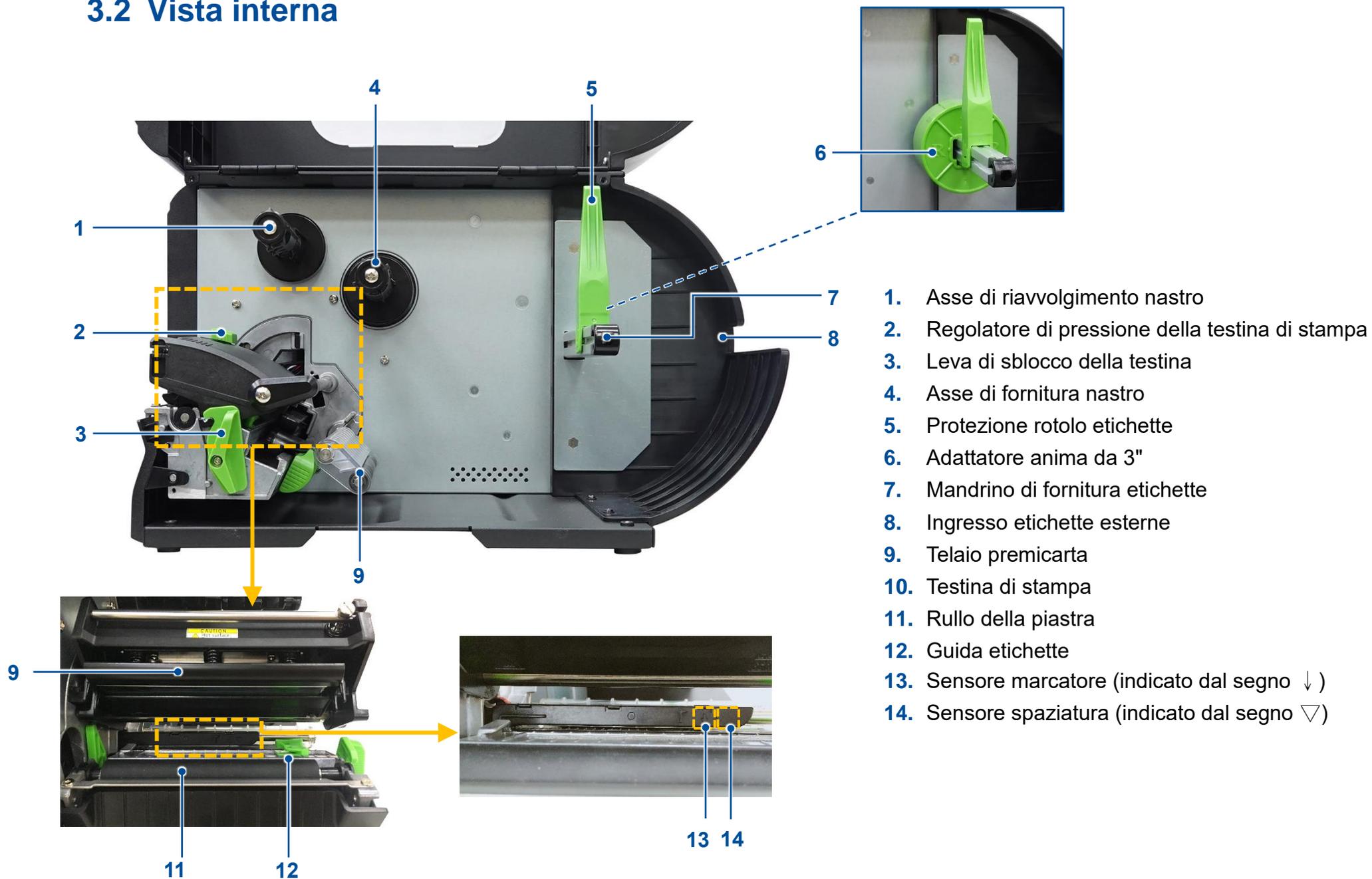
3 Presentazione della stampante

3.1 Vista frontale



1. Indicatore LED
2. Display LCD
3. Tasti del pannello frontale
4. Finestra supporto stampabile
5. Uscita carta
6. Maniglia del coperchio del supporto stampabile

3.2 Vista interna

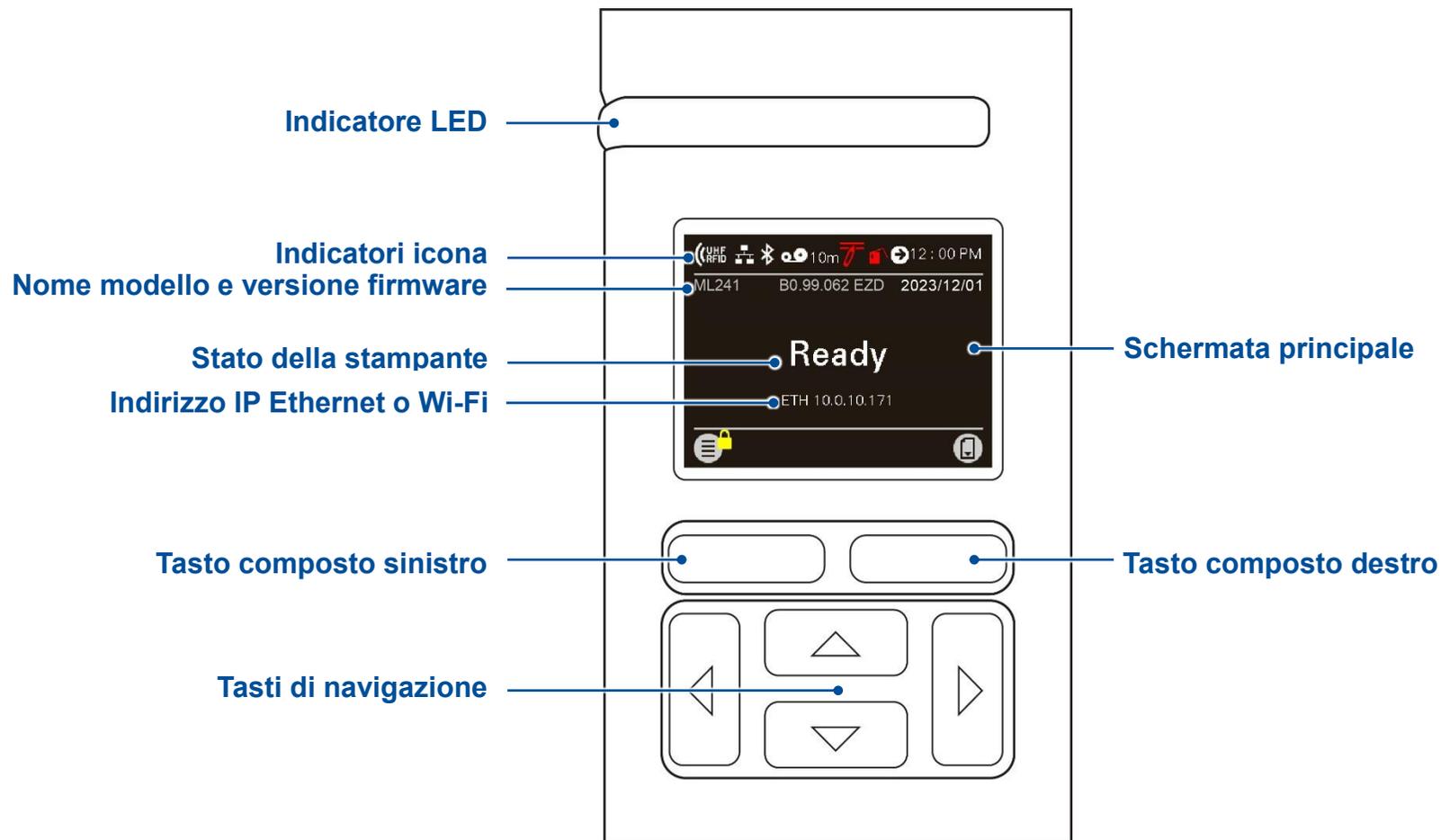


3.3 Vista posteriore



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

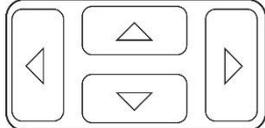
4 Interfaccia operatore



4.1 Indicatore LED

Colore		Descrizione
	Verde	ON: La stampante è pronta per accettare il lavoro di stampa. Lampeggiante: Il sistema sta scaricando dati o la stampante è in modalità di pausa.
	Giallo	Il sistema è occupato.
	Rosso	ON: Il coperchio superiore della stampante è aperto o errore della taglierina. Lampeggiante: Altri errori, come carta inceppata, carta esaurita, nastro esaurito, errore memoria, ecc.

4.2 Tastiere

Forma tastiera	Nome tastiera	Funzione
	Tasti composti sinistro e destro	La funzione dei tasti composti sinistro e destro potrebbe variare in base agli indicatori delle icone che compaiono sul pannello di controllo LCD.
	Tasti di navigazione (Sinistra, Su, Giù, Destra)	Consentono di navigare tra le voci configurabili nel menu.

4.3 Indicatori icona

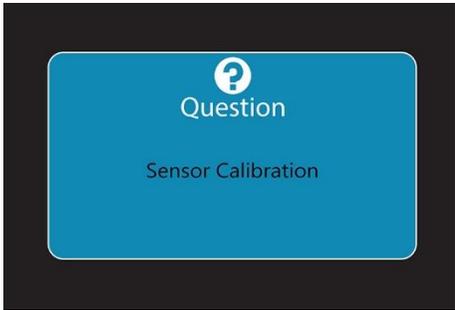
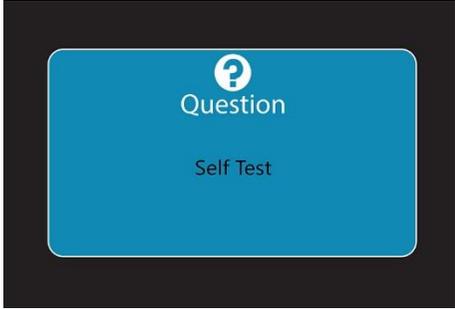
Icona	Descrizione
	Indica che la stampante è dotata della funzione RFID. NOTA: Le stampanti della serie ML241P non dispongono di funzione RFID.
	Indica che la stampante è connessa alla rete wireless.
	Indica che la stampante è connessa alla rete Ethernet.
	Indica che la stampante è associata a un dispositivo esterno tramite Bluetooth o che la stampante sta ricevendo dati tramite Bluetooth.
	Indica la quantità rimanente del rotolo di nastro.
	Indica che la testina di stampa necessita di manutenzione.
	Blocca il pannello di controllo LCD. Di conseguenza, gli operatori non possono modificare la configurazione senza autorizzazione.
	Apri il menu per più voci configurabili.
	Conferma la selezione.
	Avanza di una etichetta.

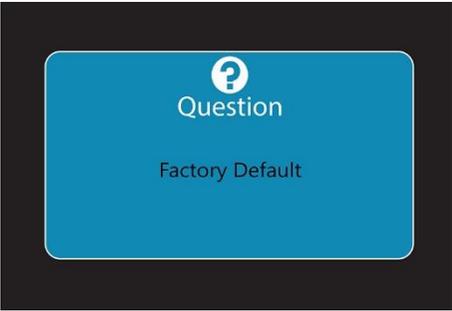
4.4 Utilità di accensione

ML241P presenta una serie di utilità che forniscono un rapido accesso alle funzioni maggiormente utilizzate della stampante. Osservare le procedure seguenti per avviare le utilità di accensione e selezionare la funzione da utilizzare.

1. Spegnerne la stampante.
2. Tenere premuto il tasto composto destro, quindi accedere la stampante. Continuare a tenere premuto il tasto composto destro. Il display inizia a riprodurre una serie di immagini nella sequenza di seguito che indica quale funzione viene attivata. Per sapere dove si trova il tasto composto destro, fare riferimento a [Tastiere](#).
3. Quando sul display appare l'immagine che indica la funzione necessaria, rilasciare il tasto composto destro. Le utilità di accensione eseguono la funzione selezionata.

La tabella seguente descrive la sequenza di immagini e le relative funzioni corrispondenti.

Sequenza e funzione		Immagine
1	Calibrazione del sensore (Sensore spaziatura/segno nero)	 A screenshot of a printer's LCD display. The background is black. In the center, there is a blue rounded rectangle. At the top of the blue rectangle is a white question mark icon. Below the icon, the word 'Question' is written in white. Further down, the text 'Sensor Calibration' is displayed in a smaller white font.
2	Self Test (Accedere alla modalità Dump)	 A screenshot of a printer's LCD display. The background is black. In the center, there is a blue rounded rectangle. At the top of the blue rectangle is a white question mark icon. Below the icon, the word 'Question' is written in white. Further down, the text 'Self Test' is displayed in a smaller white font.

Sequenza e funzione		Immagine
3	Impostazioni predefinite	 A screenshot of a blue menu box with a white question mark icon at the top. Below the icon, the word "Question" is written in white. Underneath, the option "Factory Default" is listed in white text.
4	Posizione segno nero	 A screenshot of a blue menu box with a white question mark icon at the top. Below the icon, the word "Question" is written in white. Underneath, the option "Blind Calibration" is listed in white text.
5	Calibrazione spaziatura	 A screenshot of a blue menu box with a white question mark icon at the top. Below the icon, the word "Question" is written in white. Underneath, the option "Gap Calibration" is listed in white text.
6	Pronto (Ignora AUTO.BAS)	La schermata principale viene visualizzata sul display se l'utente non seleziona nessuna delle funzioni sopra menzionate.

4.5 Interfaccia utente web

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

1. Connettere la stampante a Ethernet e ottenere l'indirizzo IP

NOTA: Per conoscere l'indirizzo IP della stampante, fare riferimento a [Console TSC](#) per informazioni dettagliate o contattare il reparto informatico per ulteriore assistenza.

2. Aprire il browser.

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

NOTA:

- ♦ A causa delle normative regionali, al primo accesso in aree specifiche, agli utenti viene richiesto di impostare nome utente e password utente.
 1. Impostare un nome utente e la relativa password nel campo **Nome utente** e **Password utente**.
 2. Impostare un nome amministratore e la relativa password nel campo **Nome amministratore** e **Password amministratore**.
 3. Immettere "admin" nel campo **Immetti password amministratore attuale**.
 4. Premere il tasto **Imposta** per confermare le impostazioni.
- ♦ Gli utenti possono solo visualizzare le configurazioni, mentre agli amministratori sarà consentito modificare le impostazioni della stampante.

TSC

Welcome to first time use

User Name

User Password

Administrator Name

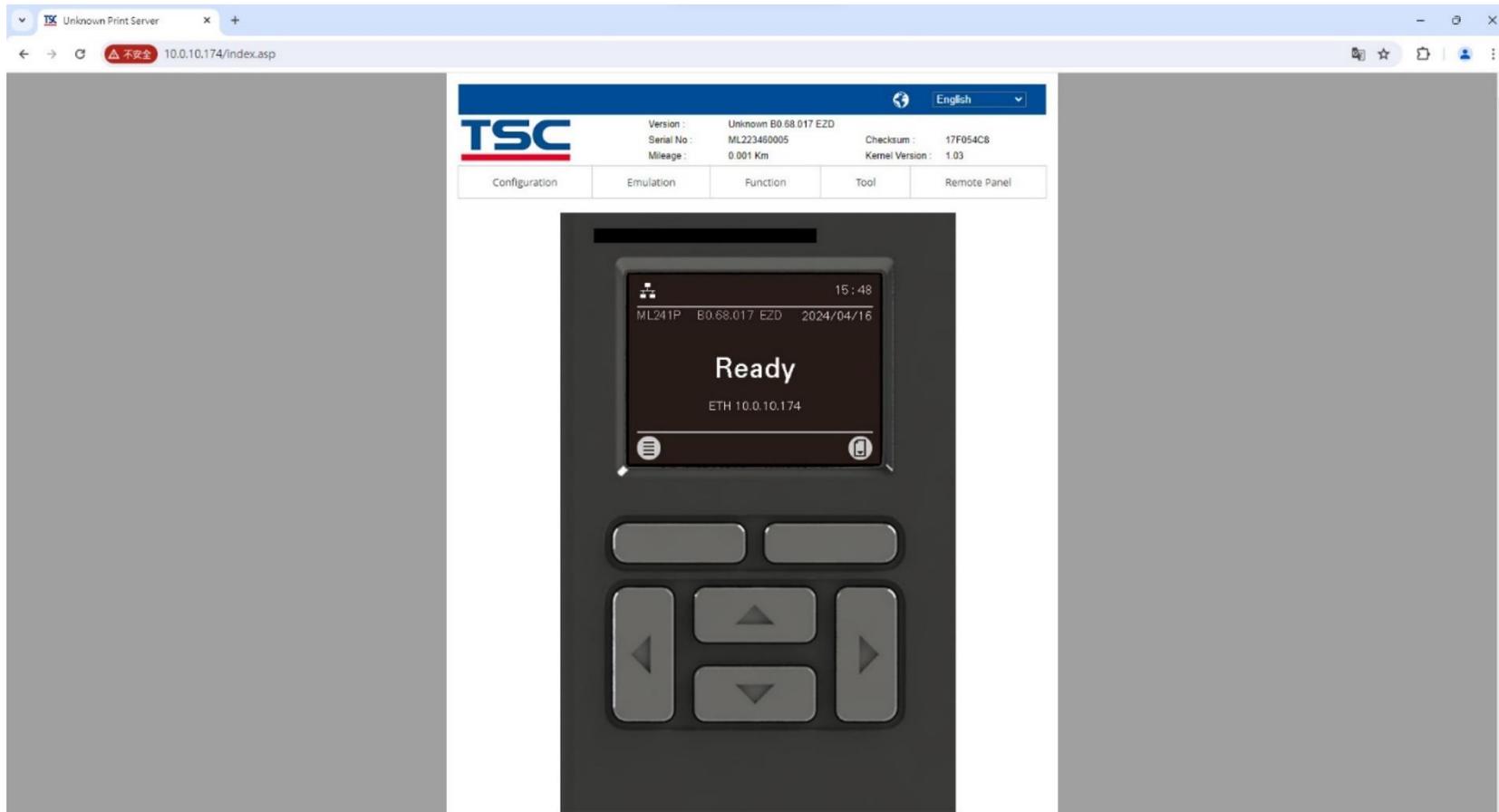
Administrator Password

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

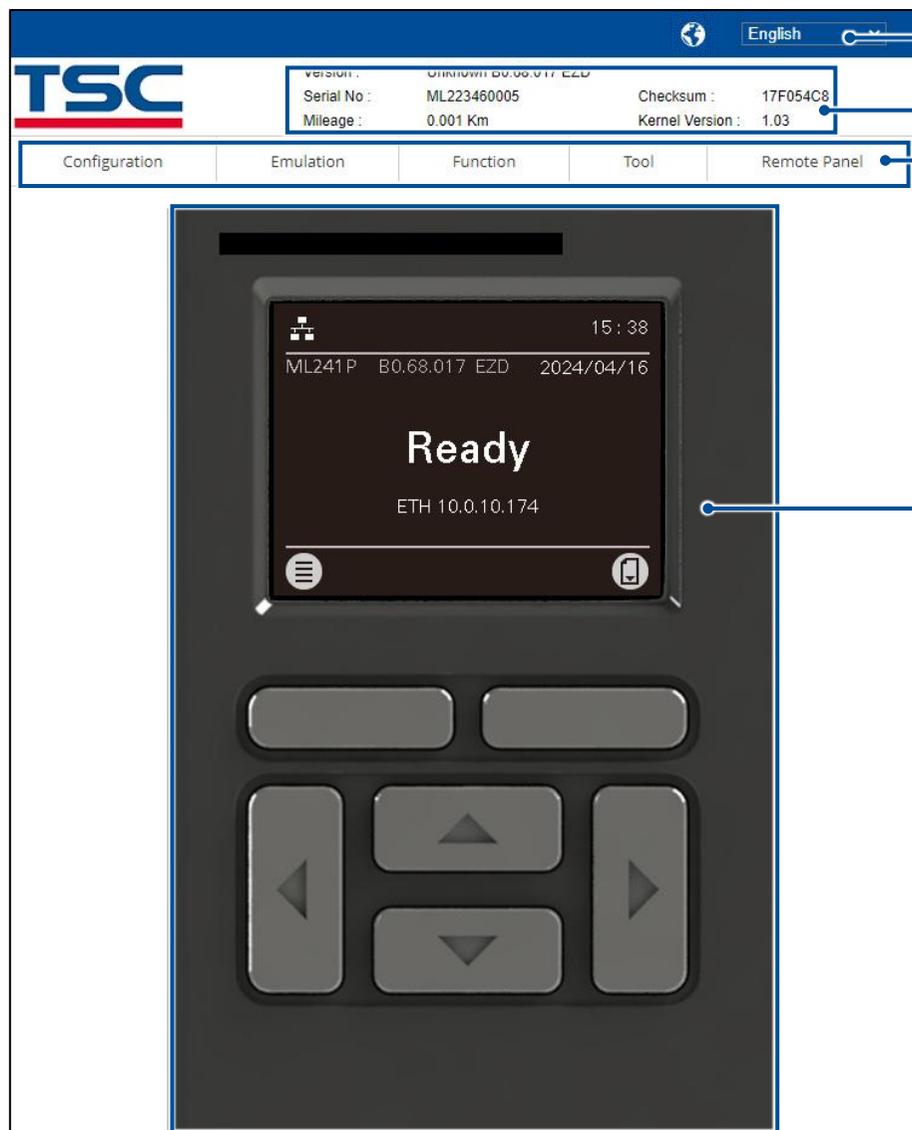
Enter the current administrator password

- ◆ 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 schermata, è possibile iniziare a utilizzare Interfaccia utente web per gestire la stampante.



4.5.1 Introduzione a Interfaccia utente web



Cambio lingua

Informazioni di base sulla stampante

Barra del menu funzione

Fare riferimento a [Barra del menu funzione](#) per ulteriori informazioni.

Interfaccia di controllo visualizzata

Il pannello di controllo visualizzato presenta la stessa interfaccia utente visualizzata nel pannello LCD. Per informazioni su come utilizzare i tasti e le opzioni di impostazione sul pannello di controllo, fare riferimento a [Interfaccia operatore](#).

4.5.2 Barra del menu funzione

Configurazione

Elemento		Descrizione
Stampare	Comune	Configura la stampante utilizzando l'insieme di comandi TSPL. Fare riferimento a TSPL per ulteriori informazioni.
	Regola	Regola la posizione di stampa e arresto. Fare riferimento a TSPL per ulteriori 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	Emula la lingua della stampante Zebra e consente agli utenti di configurare la stampante.
D	Emula la lingua della stampante Datamax e consente agli utenti di configurare la stampante.

Funzione

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

Strumento

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

Pannello remoto

Permette agli utenti di aprire il pannello di controllo visualizzato.

5 Impostazione della stampante

5.1 Collegamento del cavo di alimentazione

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. Collegare il cavo di alimentazione al connettore del cavo di alimentazione sul lato posteriore della stampante.
IMPORTANTE: Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sul lato posteriore della stampante sia impostato su OFF prima di collegare il cavo di alimentazione alla stampante.
5. Inserire la spina del cavo di alimentazione alla presa di corrente.

5.2 Caricamento del nastro

1. Aprire il coperchio del supporto.



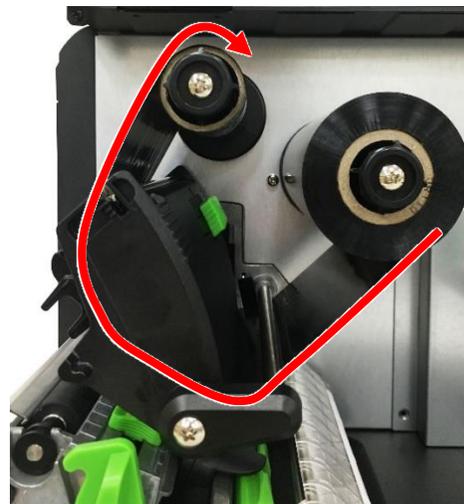
3. Rilasciare la leva per aprire la testina di stampa.



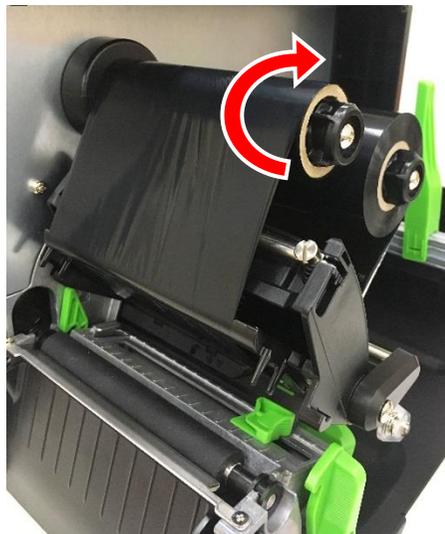
2. Installare il nastro sul mandrino di fornitura nastro e installare l'anima di cartone sul mandrino di riavvolgimento nastro.



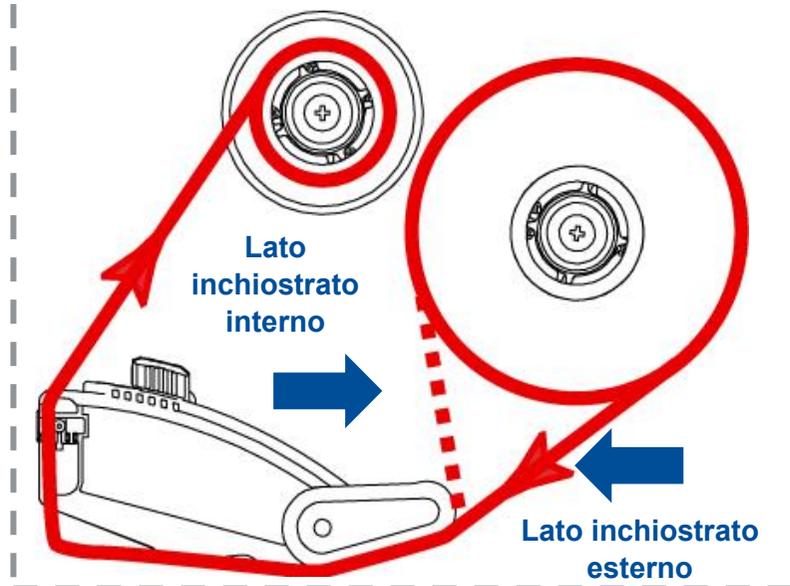
4. Infilare il nastro sotto la barra di guida del nastro e quindi attraverso la fessura del sensore del nastro.



5. Girare in senso orario il mandrino di riavvolgimento nastro assicurandosi che il nastro sia liscio, ben teso e senza pieghe.



Percorso di caricamento del nastro



6. Chiudere la testina di stampa.



5.3 Caricamento della carta

1. Aprire il coperchio del supporto.



2. Far scorrere la protezione del rotolo supporto fino alla fine del mandrino etichette e poi abbassarla come indicato.



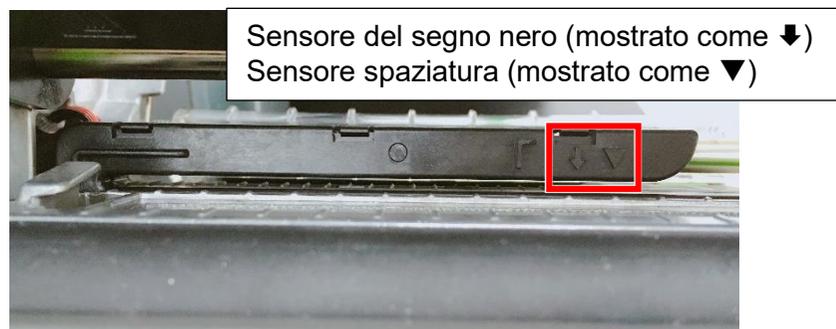
3. Caricare il rotolo supporto e sollevare la protezione del rotolo supporto per fissare il rotolo supporto in posizione.



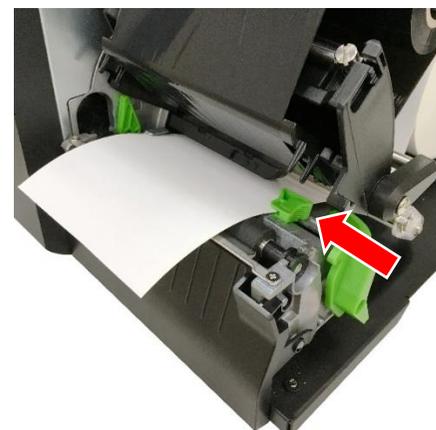
4. Ruotare la leva come indicato per rilasciare la testina di stampa, quindi infilare il supporto sotto lo smorzatore, attraverso il sensore del supporto stampabile e la guida etichette.



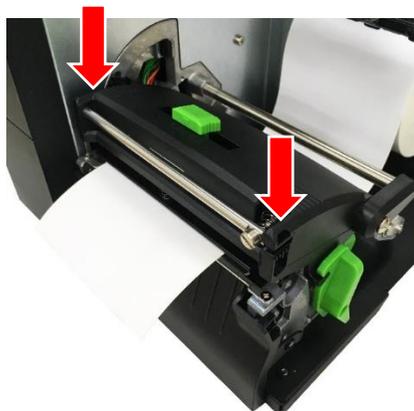
5. Regolare la posizione del sensore del supporto stampabile assicurandosi che il sensore possa rilevare il supporto.



6. Regolare la guida delle etichette per fissare il percorso del supporto.



7. Premere verso il basso per chiudere il meccanismo della testina di stampa assicurandosi che sia correttamente fissato in posizione.



8. [Questo passaggio è applicabile solo alle etichette con larghezza compresa tra 1" e 2"] Far scorrere il regolatore di pressione della testina di stampa verso sinistra.



9. Eseguire una calibrazione del supporto in uso.

5.4 Caricamento del supporto su fogli ripiegati

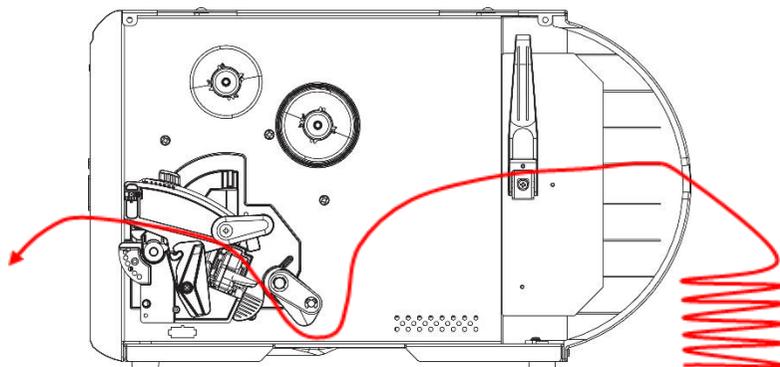
1. Aprire il coperchio del supporto.



2. Inserire il supporto su fogli ripiegati attraverso l'ingresso etichette esterne sul lato posteriore della stampante.



3. Inserire e infilare il supporto. Per informazioni su come inserire e infilare il supporto, fare riferimento a [Caricamento del supporto](#).



4. Eseguire una calibrazione del supporto in uso.

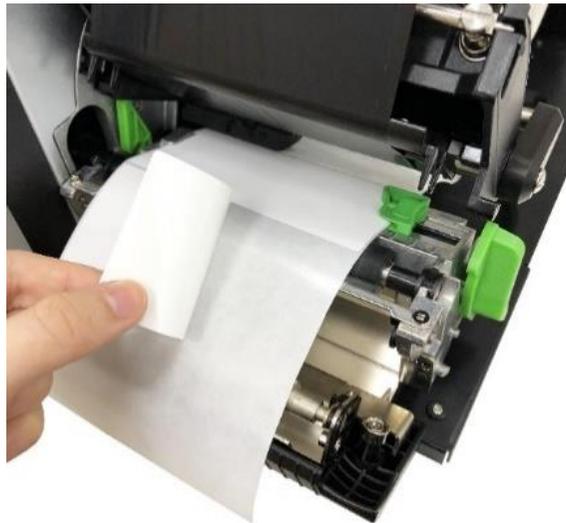
5.5 Caricamento del supporto in modalità di spellicolazione (opzionale)

1. Aprire il coperchio del supporto.



3. Eseguire una calibrazione del supporto in uso.

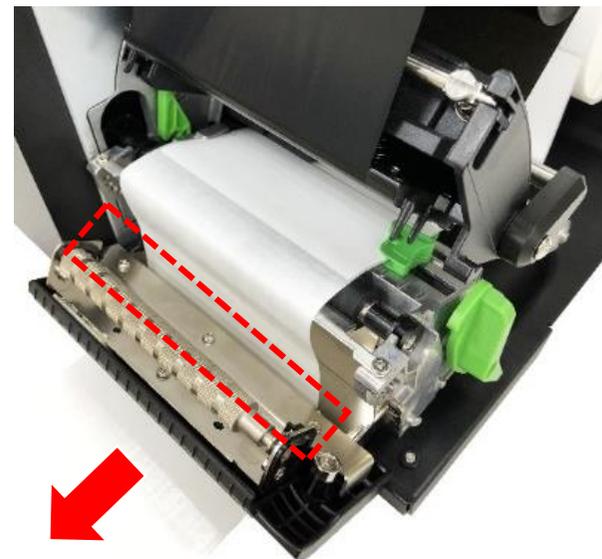
5. Aprire la testina di stampa e il modulo di spellicolazione. Estrarre il supporto (circa 650 mm di lunghezza), quindi rimuovere alcuni pezzi di etichette dalla pellicola.



2. Caricare il nastro e il rotolo supporto. Per informazioni su come caricare il nastro e il rotolo supporto, fare riferimento a [Caricamento del nastro](#) e [Caricamento del supporto](#).

4. Impostare la stampante in modalità di spellicolazione.

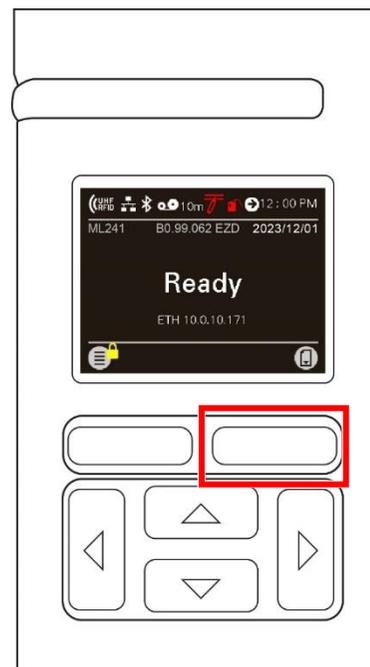
6. Infilare l'estremità iniziale della pellicola attraverso la fessura del modulo di spellicolazione, come indicato.



7. Chiudere la testina di stampa, il modulo di spellicolazione e il coperchio del supporto.



8. Quando sul display viene visualizzata la schermata principale, premere il tasto composto destro per forzare la stampante ad alimentare un'etichetta vuota e verificare se la stampante riesce a eseguire la spellicolazione corretta dell'etichetta.



5.6 Caricamento del supporto in modalità taglierino (opzionale)

1. Aprire il coperchio del supporto.



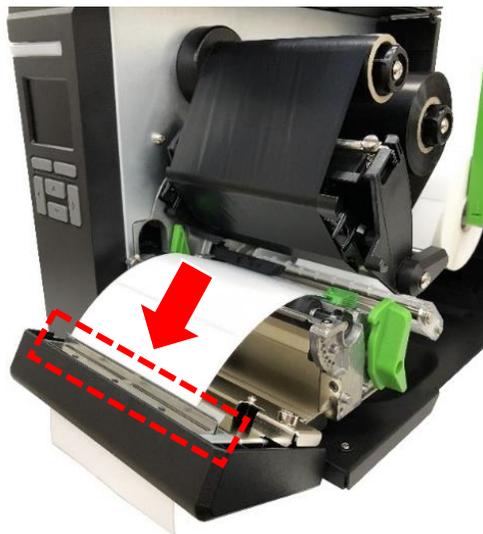
2. Caricare il nastro e il rotolo supporto. Per informazioni su come caricare il nastro e il rotolo supporto, fare riferimento a [Caricamento del nastro](#) e [Caricamento del supporto](#).

3. Eseguire una calibrazione del supporto in uso.

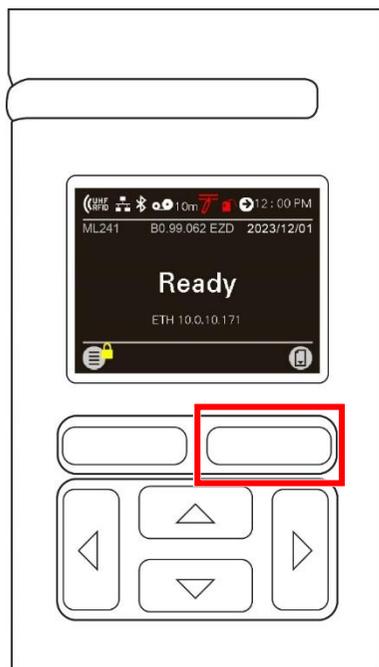
4. Impostare la stampante in modalità taglierino.

5. Aprire la testina di stampa e il modulo taglierina. Far passare il supporto attraverso la fessura sul modulo taglierina.

6. Chiudere la testina di stampa, il modulo taglierina e il coperchio del supporto.



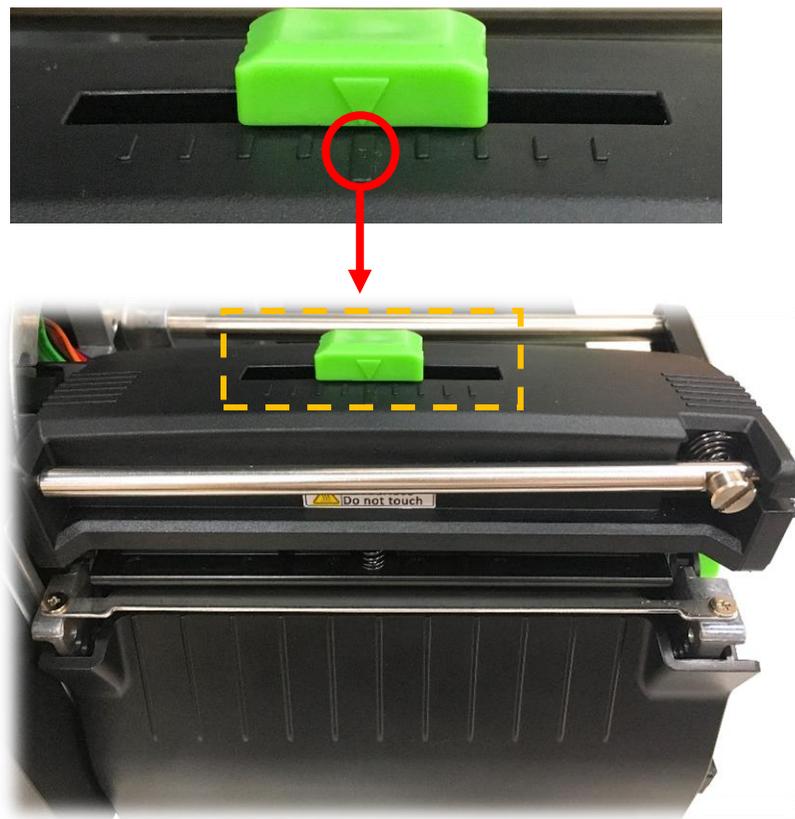
- Quando sul display viene visualizzata la schermata principale, premere il tasto composto destro per forzare la stampante ad alimentare un'etichetta vuota e verificare se la stampante riesce a tagliare correttamente l'etichetta.



6 Regolatori

6.1 Regolatore di pressione della testina di stampa

Il regolatore di pressione della testina di stampa presenta nove posizioni da sinistra a destra. 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.



6.2 Regolatore tensione nastro

Il regolatore tensione nastro presenta cinque posizioni. Il regolatore consente agli utenti di regolare la tensione del nastro in base alla larghezza del nastro per allungare il nastro senza problemi e ottimizzare la qualità di stampa.



6.3 Meccanismo di regolazione per evitare l'increspamento del nastro

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

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



1. Girare il regolatore tensione nastro in senso orario per 1 livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
2. Se il regolatore tensione nastro è posizionato sul livello del lato più interno, ma non migliora l'increspamento del nastro, girare il regolatore di pressione della testina di stampa per livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
3. Se l'increspamento non può essere evitato, rivolgersi al Centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

Gli increspamenti si manifestano in direzione basso-sinistra verso alto-destra



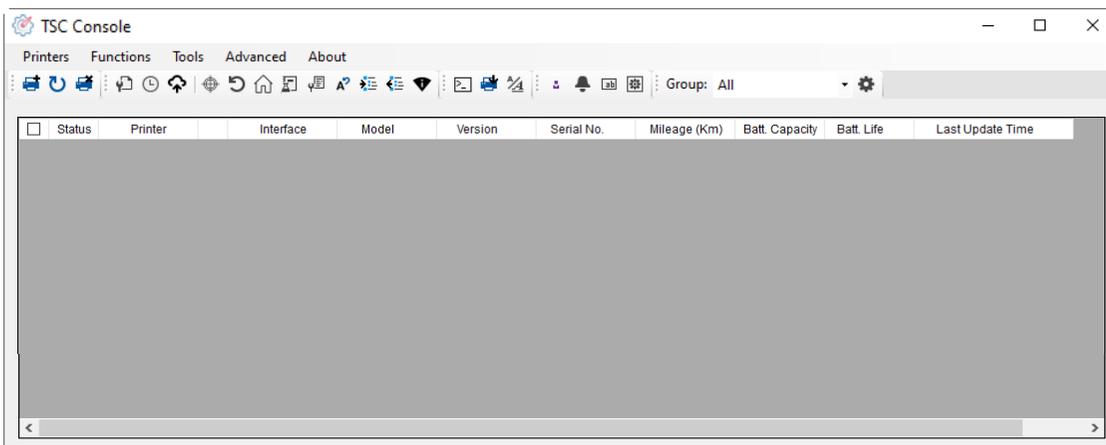
1. Girare il regolatore tensione nastro in senso antiorario per 1 livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
2. Se il regolatore tensione nastro è posizionato sul livello del lato più esterno, ma non migliora l'increspamento del nastro, girare il regolatore di pressione della testina di stampa per livello e stampare di nuovo l'etichetta per controllare se l'increspamento sparisce.
3. Se l'increspamento non può essere evitato, rivolgersi al Centro assistenza clienti del rivenditore o distributore.

7 Console TSC

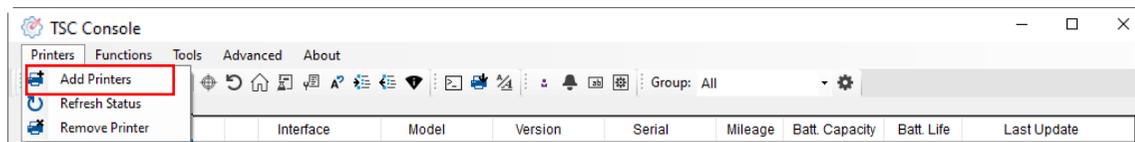
Console TSC è uno strumento di gestione che combina le impostazioni di Gestione stampante, Strumento di diagnostica, CommTool e Pagina web della stampante, che consente di regolare le impostazioni/lo stato della stampante; modificare le impostazioni della stampante; scaricare grafica, distribuire caratteri,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

7.1 Avvio di Console TSC

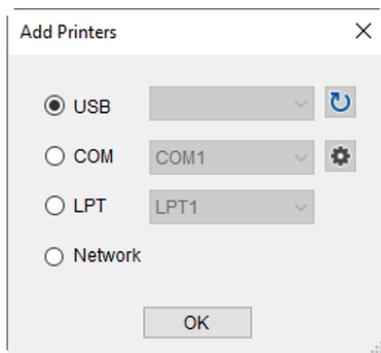
1. Fare doppio clic sull'icona Console TSC per avviare il software.



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

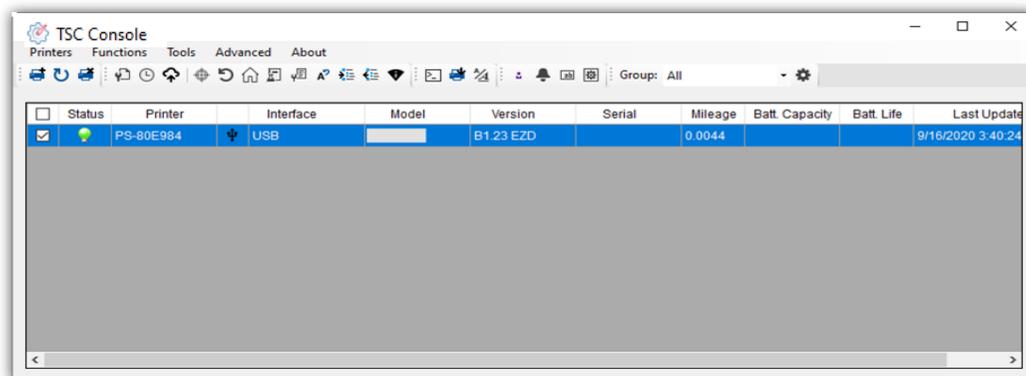


3. Selezionare l'interfaccia attuale della stampante.



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

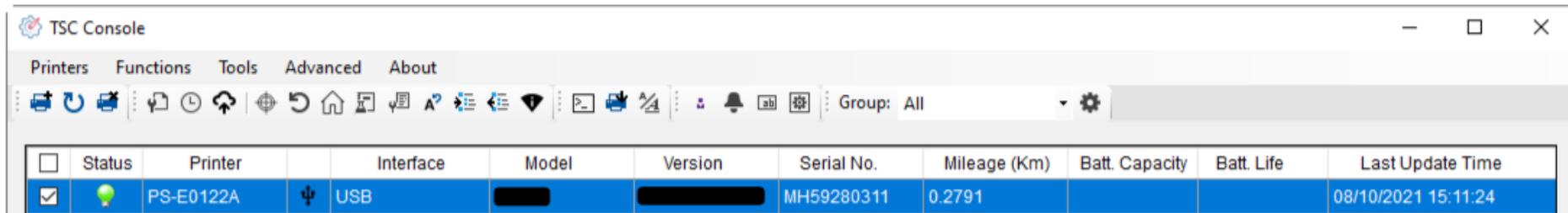
5. Selezionare la stampante ed eseguire le impostazioni.



NOTA: Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale dell'utente di Console TSC.

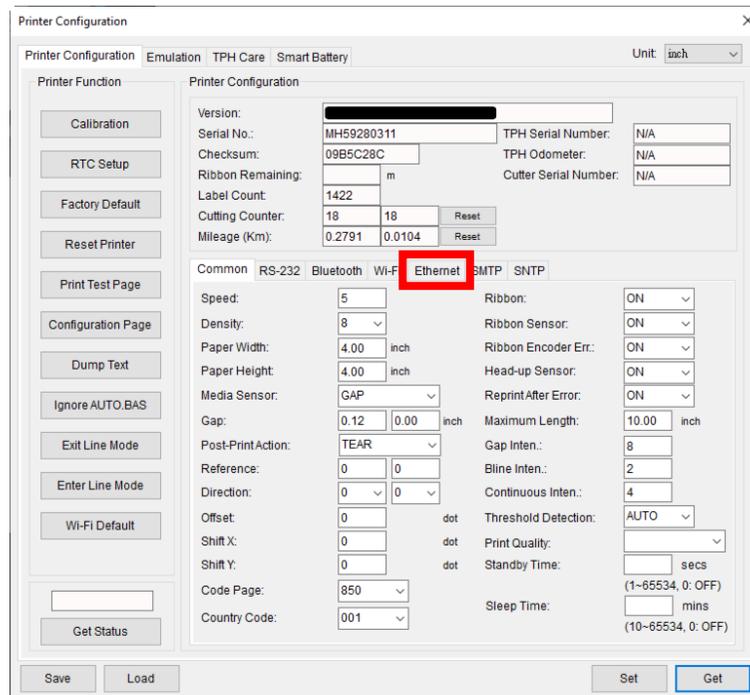
7.2 Aggiunta dell'interfaccia Ethernet

1. Utilizzare **USB** o **COM** per stabilire l'interfaccia su **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

2. Fare doppio clic per accedere alla pagina **Configurazione stampante** > Fare clic sulla scheda **Ethernet** > Selezionare **Indirizzo IP**.



Printer Configuration

Printer Function

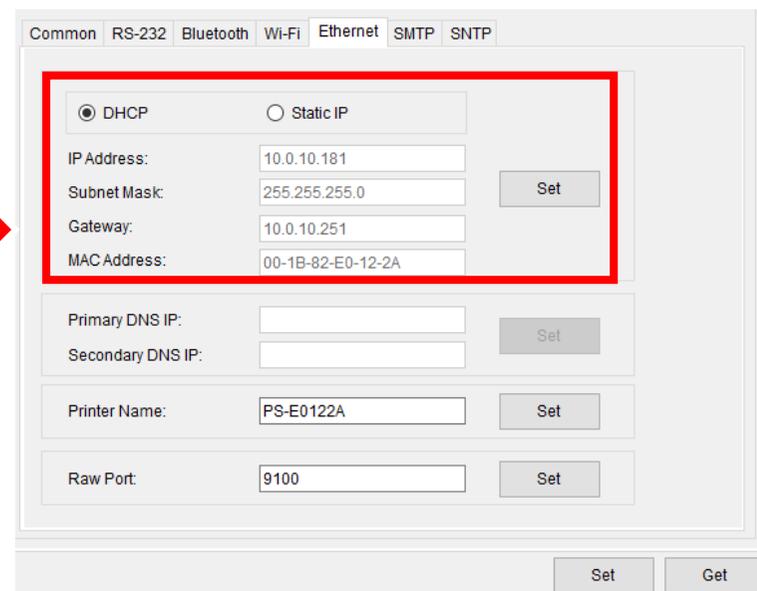
Version: [redacted]
Serial No.: MH59280311
Checksum: 09B5C28C
Ribbon Remaining: [redacted] m
Label Count: 1422
Cutting Counter: 18 18
Mileage (Km): 0.2791 0.0104

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

Speed: 5
Density: 8
Paper Width: 4.00 inch
Paper Height: 4.00 inch
Media Sensor: GAP
Gap: 0.12 0.00 inch
Post-Print Action: TEAR
Reference: 0 0
Direction: 0 0
Offset: 0 dot
Shift X: 0 dot
Shift Y: 0 dot
Code Page: 850
Country Code: 001

Ribbon: ON
Ribbon Sensor: ON
Ribbon Encoder Err.: ON
Head-up Sensor: ON
Reprint After Error: ON
Maximum Length: 10.00 inch
Gap Inten.: 8
Blind Inten.: 2
Continuous Inten.: 4
Threshold Detection: AUTO
Print Quality: [redacted]
Standby Time: [redacted] secs
Sleep Time: [redacted] mins

Save Load Set Get



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

DHCP Static IP

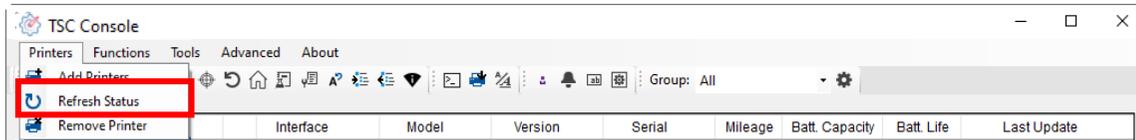
IP Address: 10.0.10.181
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 10.0.10.251
MAC Address: 00-1B-82-E0-12-2A

Primary DNS IP: [redacted]
Secondary DNS IP: [redacted]

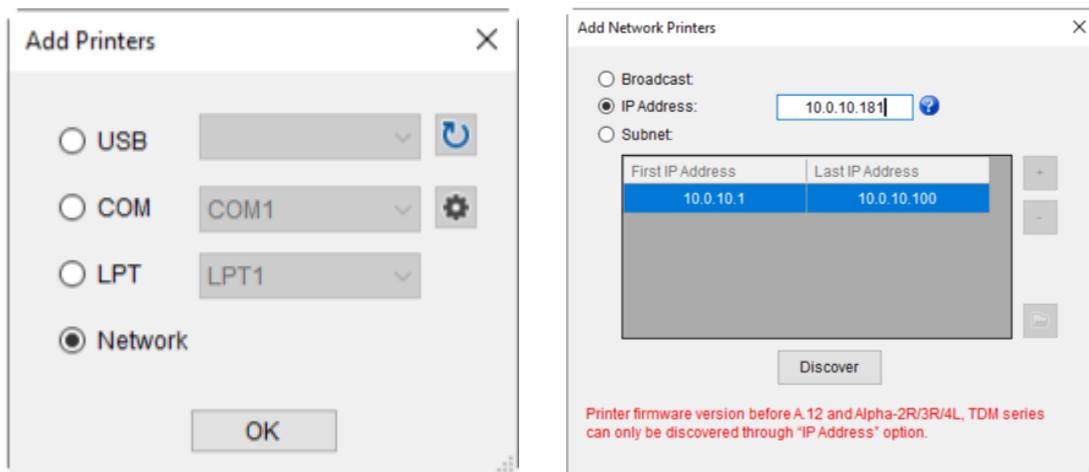
Printer Name: PS-E0122A
Raw Port: 9100

Set Get

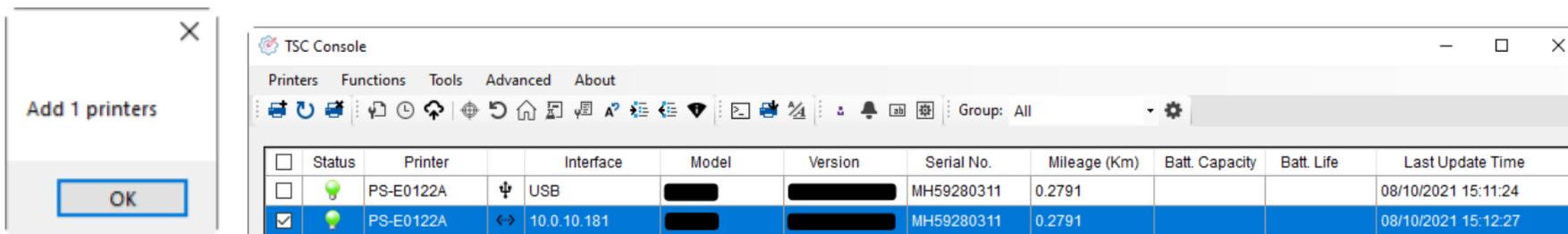
3. Tornare alla pagina principale **Console TSC** > Fare clic su **Aggiungi stampante** sulla parte in alto a sinistra della finestra.



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

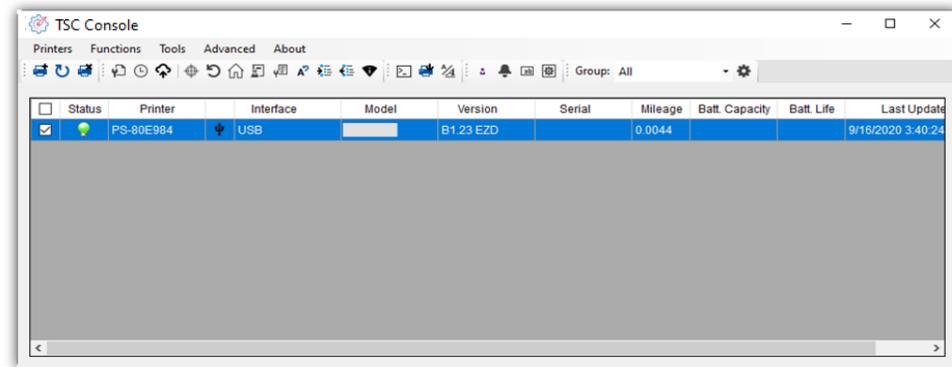


5. Appare la notifica > Fare clic su **OK** per chiudere la finestra > L'interfaccia Ethernet verrà mostrata su **Console TSC**.

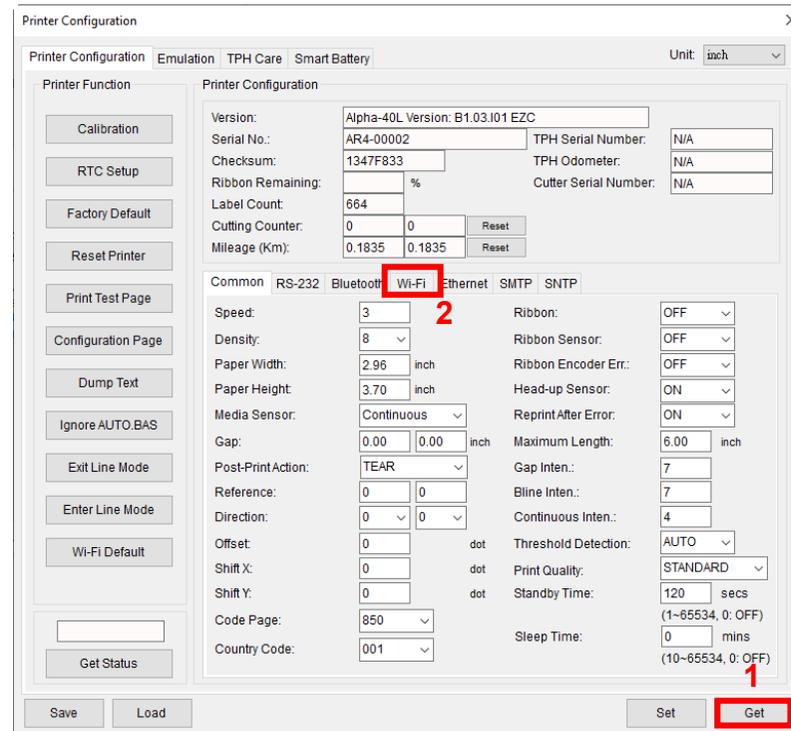


7.3 Impostazione Wi-Fi e aggiunta all'interfaccia Console TSC

1. Utilizzare **USB** o **Porta COM** per configurare l'interfaccia.
2. Fare doppio clic per accedere alla pagina di configurazione della stampante.



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



Per WPA-Personal

- (1) Inserire l'**SSID**.
- (2) Selezionare l'opzione Crittografia su **WPA-Personal**.
- (3) Inserire la chiave.
- (4) Selezionare **DHCP** su **ON**. (Per l'opzione **OFF**, inserire Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway)
- (5) 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:

Subnet Mask: 0.0.0.0 1

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

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

EAP Type:

Username:

Password:

File Name Browse

CA Certificate:

Client Certificate:

Private Key:

EAP-FAST PAC:

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

2 Set Get

Per WPA-Enterprise

- (1) Inserire l'**SSID**.
- (2) Selezionare l'opzione Crittografia su **WPA2-Enterprise**.
- (3) Selezionare DHCP su **ACCESO** (per l'opzione **SPENTO**, inserire Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway)
- (4) 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.)
- (5) 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:

Subnet Mask: 0.0.0.0 1

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

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

EAP Type:

Username:

Password:

File Name Browse

CA Certificate:

Client Certificate:

Private Key:

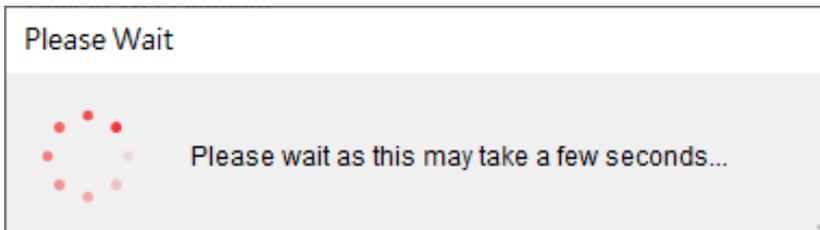
EAP-FAST PAC:

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

3 Set Get

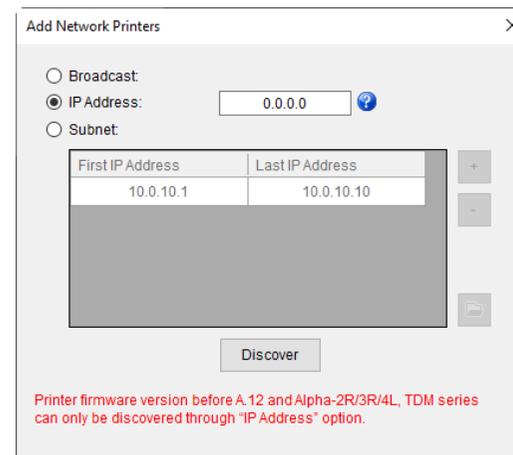
5. Dopo aver fatto clic sul **Imposta**, viene visualizzato il suggerimento della finestra come mostrato di seguito.



6. 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.

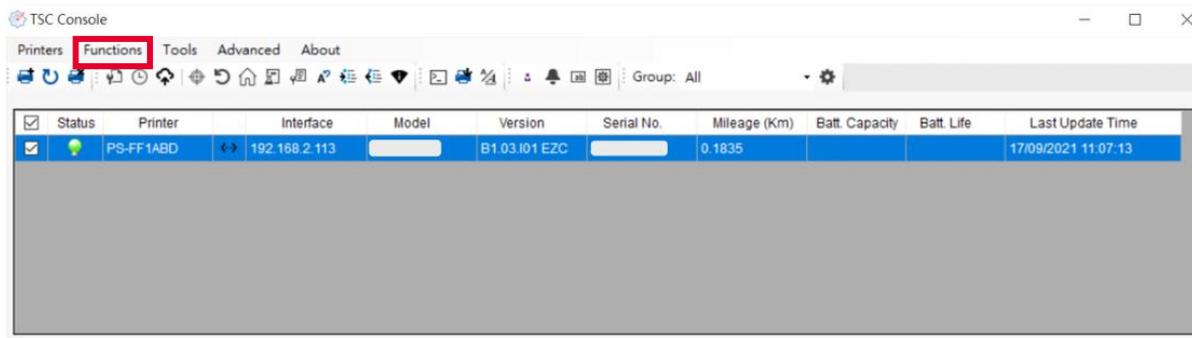
NOTA: L'indirizzo IP deve essere visualizzato entro circa 5-15 secondi dall'accensione della stampante. In caso contrario, fare riferimento ai passaggi di seguito per inizializzare le impostazioni del modulo Wi-Fi della stampante, quindi configurarlo di nuovo.

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

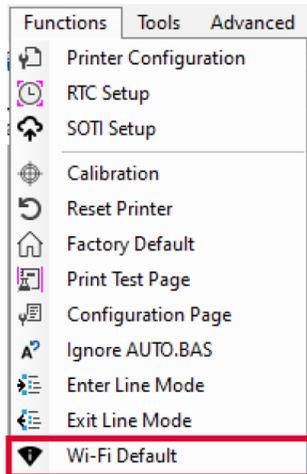


7.4 Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante

1. Tornare alla pagina principale di Console TSC.
2. Fare clic su **Funzioni** per espandere la pagina.



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



7.5 Cura TPH

Cura TPH consente agli utenti di controllare le condizioni della testina e di impostare la soglia di errore del punto per indicare errori quando viene attivata la soglia.

Questa opzione viene utilizzata per abilitare (Acceso)/disabilitare (Spento) la funzione Cura TPH.

Questa opzione viene utilizzata per controllare i numeri dell'elemento punto TPH non intero.

Questa opzione viene utilizzata per rilevare il punto TPH non intero.

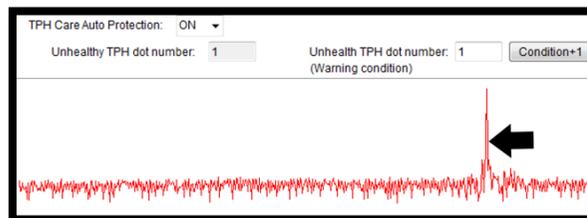


Questa opzione viene utilizzata per impostare la soglia per un numero di punto TPH non intero.

Questa immagine viene utilizzata per controllare la posizione relativa del punto TPH non intero.

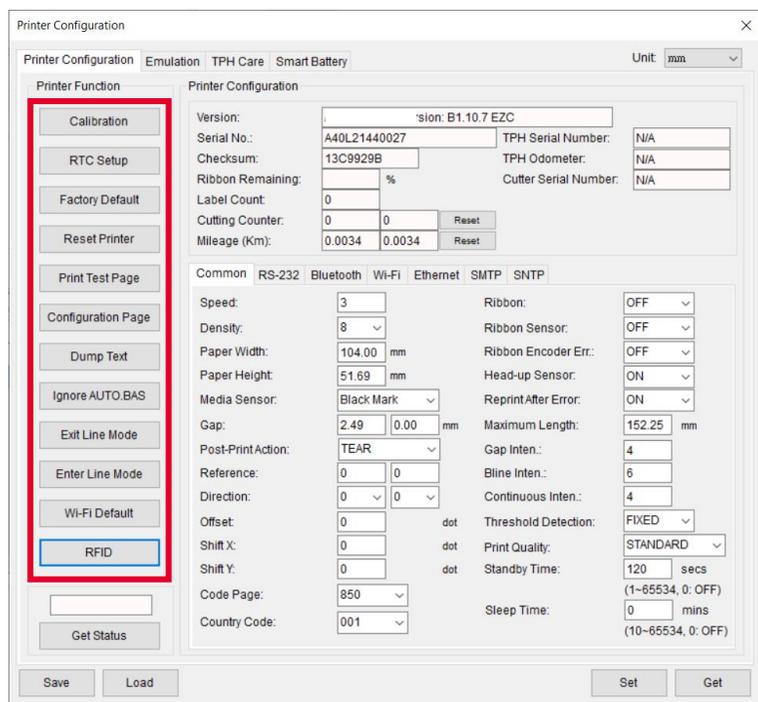
Questa opzione viene utilizzata per stampare un'immagine di prova TPH per controllare il risultato di stampa TPH.

1. Abilitare la funzione Cura TPH. (Nota: L'impostazione predefinita è disabilitata/Spento) Quindi, fare clic sul tasto "Ottieni profilo Cura TPH" in modo da visualizzare un diagramma nell'area sopra.
2. Se il profilo è piatto, significa che la testina è integra. Selezionare "Numero di punto TPH non intero". Se il risultato è zero (0), significa che la testina è integra.
3. I punti rovinati sono presentati come picco nel profilo. La freccia nel profilo di seguito indica la presenza di punti potenzialmente danneggiati e la stampante cessa di stampare.



7.6 Funzione della stampante

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



Elemento	Descrizione
Calibrazione	Rileva tipi di supporto e dimensioni dell'etichetta.
Impostazione RTC	Sincronizza la stampante con l'orologio in tempo reale (RTC) del computer.
Impostazioni predefinite	Inizializza la stampante alle impostazioni predefinite.
Ripristino stampante	Riavvia la stampante.
Stampa pagina di prova	Stampa la pagina di prova in base alle dimensioni dell'etichetta e al tipo di sensore specificati.
Pagina di configurazione	Stampa le configurazioni della stampante.
Testo di scarico	Attiva la stampante in modalità Dump.
Ignora AUTO BAS	Ignora file AUTO.BAS all'avvio della stampante.
Esci da modalità linea	Esce dalla modalità linea e accede alla modalità pagina
Accedi a modalità linea	Esce dalla modalità pagina ed entra in modalità linea
Wi-Fi predefinito	Ripristina le impostazioni Wi-Fi ai predefiniti.
RFID	Configura funzioni RFID. NOTA: Le stampanti della serie ML241P non dispongono di funzioni RFID.

7.7 Impostazione dell'azione post-stampa

Quando la stampante è dotata di altri kit opzionali, ad esempio: taglierino, spellicolatore, riavvolgitore, selezionare la modalità dopo aver terminato la calibrazione.

Seguire la procedura seguente per impostare l'azione post-stampa:

Fare riferimento al capitolo 5.1 per collegare la stampante con **Console TSC > Fare doppio clic sulla stampante > Viene visualizzata la pagina Configurazione stampante > Fare clic su Ottieni per caricare le informazioni > Andare alla scheda Comune > Trovare Azione post-stampa > Selezionare la modalità in base all'applicazione dell'utente > Fare clic su Imposta.**

Printer Configuration

Printer Configuration Emulation TPH Care Smart Battery Unit: mm

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

Save Load

Printer Configuration

Version: []

Serial No.: [] TPH Serial Number: N/A

Checksum: 1344B9B1 TPH Odometer: N/A

Ribbon Remaining: [] % Cutter Serial Number: N/A

Label Count: 553

Cutting Counter: 0 0 Reset

Mileage (Km): 0.0913 0.0913 Reset

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Speed: 3 Ribbon: OFF

Density: 8 Ribbon Sensor: OFF

Paper Width: 104.00 mm Ribbon Encoder Err.: OFF

Paper Height: 74.05 mm Head-up Sensor: ON

Media Sensor: Black Mark Reprint After Error: ON

Gap: 1.99 0.00 mm Maximum Length: 152.25 mm

Post-Print Action: []

Reference: OFF

Direction: TEAR

Offset: PEEL

Shift X: CUTTER

Shift Y: REWIND

Code Page: 850

Country Code: 001

Gap Inten.: 7

Bline Inten.: 7

Continuous Inten.: 4

Threshold Detection: AUTO

Print Quality: STANDARD

Standby Time: 120 secs

Sleep Time: 0 mins

(1~65534, 0: OFF)

(10~65534, 0: OFF)

3 1

Set Get

8 Configurazione stampante

Tutte le opzioni di impostazione della stampante possono essere suddivise in 6 sottomenu. Consente agli utenti di configurare la stampante senza connetterla a un computer.

Icona	Nome	Descrizione	Icona	Nome	Descrizione
	Impostazione	Configura la stampante utilizzando l'insieme di comandi TSPL o ZPL2.		Avanzate	Consente agli utenti di impostare la lingua dell'OSD, ripristinare le impostazioni predefinite della stampante, impostare la data e l'ora, ecc.
	Sensore	Calibra il sensore del supporto.		Gestione file	Gestisce i file salvati nella memoria integrata.
	Interfaccia	Imposta le interfacce di comunicazione.		Diagnostica	Consente agli utenti di risolvere i problemi.

Per aprire i 6 sottomenu:

1. Usare i tasti di navigazione per spostare l'icona .
2. Premere il tasto composto sinistro per aprire i sottomenu.



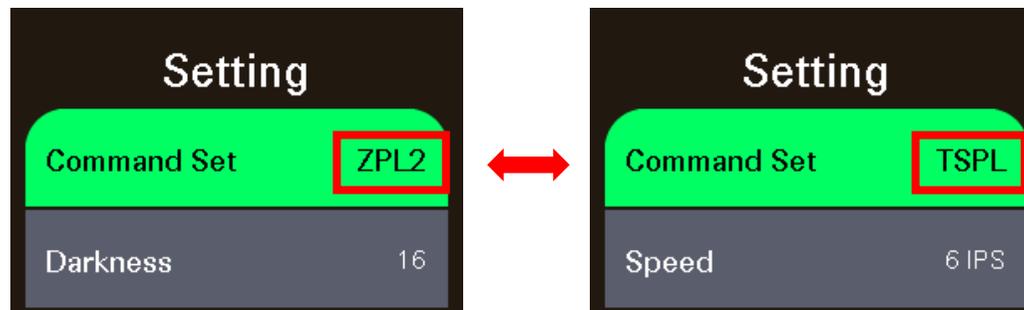
8.1 Impostazione

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.

Per configurare la stampante:

1. Premere il tasto composto destro per commutare tra l'insieme di comandi TSPL e ZPL2.

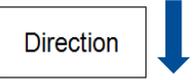
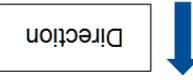


2. Usare i tasti di navigazione per selezionare la voce da configurare.
3. Premere il tasto composto destro e avviare la configurazione della voce selezionata.

8.1.1 TSPL

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



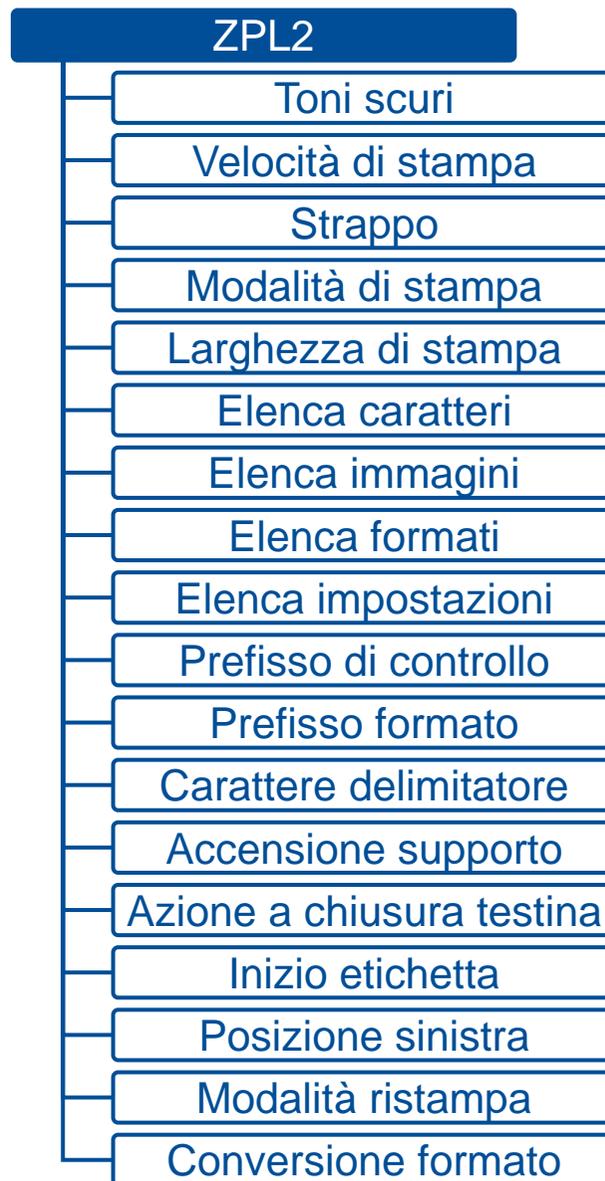
Elemento	Descrizione	Predefinito
Velocità	Imposta la velocità di stampa.	5 (203 dpi) 4 (300 dpi)
Densità	Imposta i toni scuri di stampa. Gamma di impostazione: 0~15.	8
Direzione	<p>Imposta la direzione di stampa. Opzioni di impostazione: 0 o 1. (Direzione avanzamento: ↓)</p> <p>Se impostato su 1 </p> <p>Se impostato su 0 </p>	0
Modalità di stampa	<p>Imposta la modalità di stampa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalità partite: Quando la stampante termina il lavoro di stampa, l'etichetta viene alimentata in una posizione in cui gli utenti possono strapparla. • Taglio partite: Imposta la stampante per tagliare l'etichetta al termine del lavoro di stampa. • Modalità taglierino: Abilita la modalità taglierino. • Modalità di spellicolazione: Abilita la modalità di spellicolazione. • Nessuno: TOF (Top of Form - inizio modulo, la posizione in cui la stampante inizia a stampare) per l'etichetta successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina di stampa. 	Modalità partite
Modalità ristampa	Abilita/disabilita Modalità ristampa . Se impostato su Abilita , è possibile ristampare l'ultima etichetta premendo il tasto Ristampa .	Disabilitata
Allineamento	Specifica la posizione di arresto per ciascuna operazione. Gamma di impostazione: Da -203 a 203 punti.	0
Spostamento X	Specifica la quantità di spostamento orizzontale di un'immagine per una posizione di stampa precisa sull'etichetta. Gamma di impostazione: Da -203 a 203 punti.	0
Spostamento Y	Specifica la quantità di spostamento verticale di un'immagine per una posizione di stampa precisa sull'etichetta. Gamma di impostazione: Da -203 a 203 punti.	0

Elemento	Descrizione	Predefinito
Riferimento X	Specifica la coordinata X relativa all'origine. Gamma di impostazione: Da 0 a 999 punti.	0
Riferimento Y	Specifica la coordinata Y relativa all'origine. Gamma di impostazione: Da 0 a 999 punti.	0
Pagina codice	Specifica la pagina codice associata ai caratteri supportati.	850
Paese	Imposta il codice Paese.	001

ATTENZIONE: Se si stampa utilizzando un software di progettazione di etichette o altri strumenti per la stampa di etichette, i comandi del software o dello strumento sovrascrivono le impostazioni della stampante configurate tramite il pannello del display LCD.

8.1.2 ZPL2

L'illustrazione e la tabella seguenti descrivono l'insieme di comandi ZPL2.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Toni scuri	Imposta i toni scuri di stampa. Gamma di impostazione: 0~30.	16
Velocità di stampa	Imposta la velocità di stampa.	5 (203 dpi) 4 (300 dpi)
Strappo	Specifica la posizione di arresto del supporto dopo la stampa di un'etichetta. Gamma di impostazione: Da -120 a 120 punti.	0
Modalità di stampa	Imposta la modalità di stampa. <ul style="list-style-type: none"> • Strappo: Consente agli utenti di strappare un'etichetta dopo averla stampata. • Taglierino: Abilita la modalità taglierino. • Spellicolazione: Abilita la modalità di spellicolazione. 	Strappo
Larghezza di stampa	Specifica la larghezza di stampa. Gamma di impostazione: Da 2 a 864 punti.	812
Elenca caratteri	Stampa l'elenco di tutti i caratteri collegati salvati nella memoria della stampante.	
Elenca immagini	Stampa l'elenco di tutte le immagini collegate salvate nella memoria della stampante.	
Elenca formati	Stampa l'elenco di tutti i formati di etichetta collegati salvati nella memoria della stampante.	
Elenca impostazioni	Stampa le configurazioni della stampante.	
Prefisso di controllo	Imposta il prefisso del comando di controllo. Gamma di impostazione: 0 - FF (~).	7E (~)
Prefisso formato	Imposta il prefisso del formato di controllo. Gamma di impostazione: 0 - FF (^).	5E (^)
Carattere delimitatore	Imposta il carattere delimitatore per separare i parametri del comando. Gamma di impostazione: 0 - FF (,).	2C (,)
Accensione supporto	Configura la stampante per eseguire un'azione specifica dopo l'accensione. <ul style="list-style-type: none"> • Nessun movimento: La stampante non esegue alcuna azione. I valori del sensore e la posizione del supporto non vengono modificati. • Lunghezza: La stampante rileva la lunghezza di un'etichetta e quindi fa avanzare l'etichetta nella posizione corretta. • Calibrazione: La stampante esegue la calibrazione e quindi fa avanzare la carta nella posizione corretta in base ai risultati della calibrazione. • Avanzamento: La stampante fa avanzare l'etichetta nella posizione configurata. 	Nessun movimento

Elemento	Descrizione	Predefinito
Azione a chiusura testina	<p>Configura la stampante per eseguire un'azione specifica dopo la chiusura della testina di stampa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessun movimento: La stampante non esegue alcuna azione. I valori del sensore e la posizione del supporto non vengono modificati. • Lunghezza: La stampante rileva la lunghezza di un'etichetta e quindi fa avanzare l'etichetta nella posizione corretta. • Calibrazione: La stampante esegue la calibrazione e quindi fa avanzare la carta nella posizione corretta in base ai risultati della calibrazione. • Avanzamento: La stampante fa avanzare l'etichetta nella posizione configurata. 	Nessun movimento
Inizio etichetta	Specifica la quantità di spostamento orizzontale di un'immagine per una posizione di stampa precisa sull'etichetta. Gamma di impostazione: Da -120 a 120 punti.	0
Posizione sinistra	Specifica la quantità di spostamento verticale di un'immagine per una posizione di stampa precisa sull'etichetta. Gamma di impostazione: -9999~9999.	0
Modalità ristampa	Quando si abilita Modalità ristampa , gli utenti possono  premere sulla schermata principale per ristampare l'ultima etichetta.	Disabilitata
Conversione formato	<p>Seleziona il fattore di ridimensionamento bitmap. Il primo numero indica il valore dpi (punti per pollice) originale, mentre il secondo numero indica il dpi da ridimensionare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nessuno: Nessun cambio • 300/600 • 200/600 • 150/600 • 150/300 	Nessuna

ATTENZIONE: Se si stampa utilizzando un software di progettazione di etichette o altri strumenti per la stampa di etichette, i comandi del software o dello strumento sovrascrivono le impostazioni della stampante configurate tramite il pannello del display LCD.

8.2 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 una calibrazione ogni volta che si utilizza un supporto diverso.

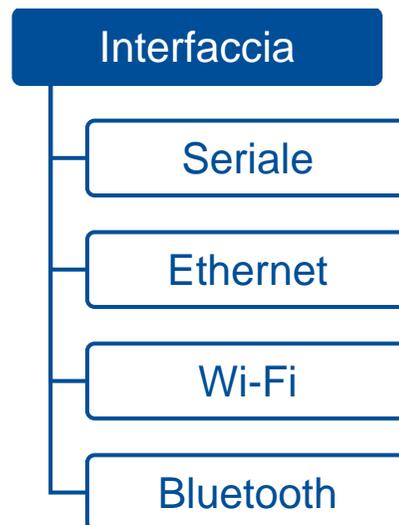


Elemento	Descrizione	Predefinito
Calibrazione automatica	Rileva il tipo di supporto ed esegue automaticamente la calibrazione. <ul style="list-style-type: none">• Spazio tra le etichette• Segno nero• Continuo	
Calibrazione pre stampa	Esegue automaticamente la calibrazione quando si utilizzano etichette pre-stampate. <ul style="list-style-type: none">• Spazio tra le etichette• Segno nero	

Elemento	Descrizione	Predefinito
Calibrazione manuale	<p>Se Calibrazione automatica non è in grado di determinare il tipo di supporto e completare la calibrazione, si consiglia di utilizzare Calibrazione manuale. Dopo aver installato il supporto da utilizzare, osservare le istruzioni sullo schermo per completare la calibrazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spazio tra le etichette • Segno nero • Continuo 	
Rilevamento soglia	Imposta la sensibilità del sensore. Opzioni di impostazione: Automatico / Fisso.	Automatico
Lunghezza massima	Specifica la lunghezza massima per la calibrazione dell'etichetta. Gamma di impostazione: Da 1 a 9999 mm.	253
Avanzate	<p>Specifica la lunghezza minima dell'etichetta e la spaziatura massima o la lunghezza del segno nero per eseguire la calibrazione automatica.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. carta (gamma di impostazione: da 0 a 999 mm). • Max. spaziatura/marcatore (gamma di impostazione: da 0 a 999 mm). 	0

8.3 Interfaccia

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



8.3.1 Seriale

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

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

8.3.2 Ethernet

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

Elemento	Descrizione	Predefinito
Stato	Visualizza le informazioni sulla connessione Ethernet se la stampante è connessa a una rete cablata.	
Configura	Selezionare per utilizzare un server DHCP o un server non DHCP. <ul style="list-style-type: none">• DHCP: Selezionare per utilizzare un server DHCP.• IP statico: Selezionare per utilizzare un server non DHCP. È necessario inserire manualmente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito.	DHCP

8.3.3 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. NOTA: Questa voce di opzione di impostazione viene visualizzata quando si installa un modulo slot-in Wi-Fi (opzionale).	Wi-Fi
Stato	Visualizza le informazioni sulla connessione Wi-Fi se la stampante è connessa a una rete wireless.	
Configura	Selezionare per utilizzare un server DHCP o un server non DFHCP. <ul style="list-style-type: none">• DHCP: Selezionare per utilizzare un server DHCP.• IP statico: Selezionare per utilizzare un server non DHCP. È necessario inserire manualmente indirizzo IP, subnet mask e gateway predefinito.	DHCP
SSID	Imposta l'SSID per la connessione Wi-Fi.	
Protezione	Imposta il tipo di protezione per la connessione Wi-Fi.	Aperto
Password	Imposta una password per la connessione Wi-Fi.	

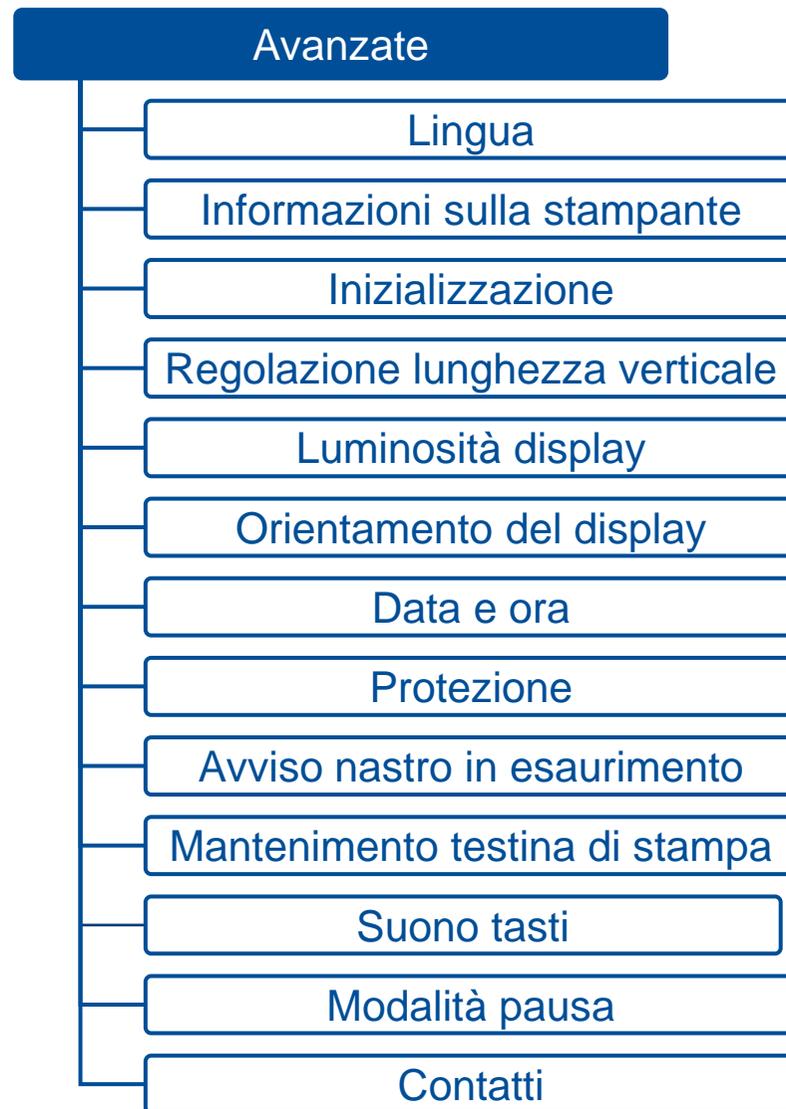
8.3.4 Bluetooth

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

Elemento	Descrizione	Predefinito
Stato	Visualizza le informazioni sullo stato del Bluetooth.	
Nome locale	Imposta il nome locale per il Bluetooth.	PS-XXXXXX NOTA: XXXXXX indica le ultime sei cifre dell'indirizzo MAC. Si può trovare l'indirizzo MAC nella voce Stato .
Codice PIN	Imposta il codice pin locale per il Bluetooth. NOTA: Questa voce di impostazione è solo per il modulo MFi.	0000

8.4 Avanzate

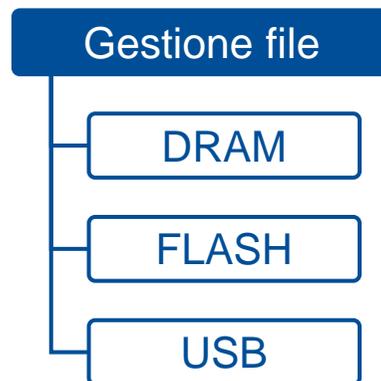
L'illustrazione e la tabella seguenti descrivono gli elementi configurabili nel menu **Avanzate**.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Lingua	Cambia la lingua del menu LCD.	Italiano
Informazioni sulla stampante	Visualizza le informazioni della stampante, come il numero di serie, il chilometraggio della testina di stampa, il numero di etichette stampate, ecc.	
Inizializzazione	Ripristina le impostazioni predefinite della stampante.	
Regolazione lunghezza verticale	Attiva/disattiva la funzione Regolazione lunghezza verticale .	Spento
Luminosità display	Regola la luminosità del display. Gamma di impostazione: 0~100.	50
Orientamento del display	Regola l'orientamento del display. Opzioni di impostazione: 0 / 180.	0
Data e ora	Imposta la data e l'ora della stampante.	
Protezione	Imposta una password per bloccare l'accesso alle impostazioni della stampante. <ul style="list-style-type: none"> • Blocco menu • Password menu 	Disabilitata 8888
Avviso nastro in esaurimento	La stampante rilascia il messaggio di avviso nastro in esaurimento quando la lunghezza rimanente del nastro è inferiore al numero di lunghezza configurato. Gamma di impostazione: Da 10 a 100 mm.	30
Mantenimento testina di stampa	Imposta la frequenza di pulizia della testina di stampa. <ul style="list-style-type: none"> • Avvertenza: Attiva/disattiva la notifica che ricorda agli utenti di pulire la testina di stampa quando viene raggiunto il chilometraggio impostato. Impostazione predefinita: OFF. • Resetta contatore: Ripristina il conteggio dei chilometri dopo aver pulito la testina di stampa. • Intervallo: Imposta 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. 	
Suono tasti	Attiva/disattiva i suoni quando si tocca il touchscreen o si premono i tasti funzione.	Acceso
Modalità pausa	Se Modalità pausa è abilitato, premendo  si interrompono le attività di stampa. Opzioni di impostazione: Disabilita / Abilita.	Disabilitata
Contatti	Visualizza le informazioni di contatto sull'assistenza tecnica.	

8.5 Gestione file

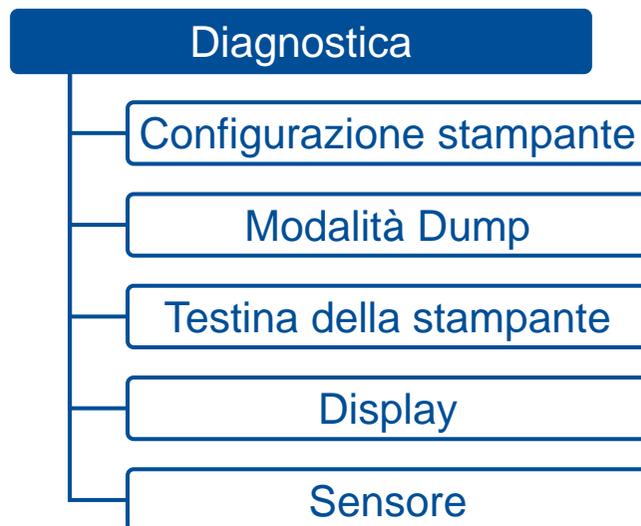
Gestione file consente agli utenti di controllare lo spazio rimanente nella memoria incorporata della stampante e di gestire o eseguire i file salvati nella DRAM, nella memoria Flash o nella scheda SD.



Elemento	Descrizione
DRAM	Consente agli utenti di gestire o eseguire file salvati nella DRAM della stampante. I file eseguibili devono essere in formato .BAS.
FLASH	Consente agli utenti di gestire o eseguire file salvati nella memoria Flash della stampante. I file eseguibili devono essere in formato .BAS.
USB	Consente agli utenti di gestire o eseguire file salvati nella scheda micro SD. I file eseguibili devono essere in formato .BAS. NOTA: Questo elemento viene visualizzato quando si inserisce un dispositivo di archiviazione nello slot USB della stampante.

8.6 Diagnostica

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



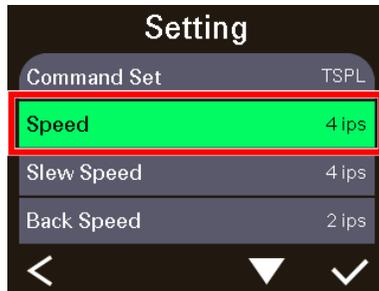
Elemento	Descrizione
Configurazione stampante	Stampa le configurazioni della stampante. È possibile utilizzare questa funzione per verificare se è presente un punto difettoso sul riscaldatore della stampa.

Elemento	Descrizione
<p style="text-align: center;">Modalità Dump</p>	<p>In questa modalità, tutti i caratteri ricevuti vengono stampati in un formato a due colonne. La colonna di sinistra mostra i dati inviati dal computer, mentre la colonna di destra mostra gli stessi dati in formato esadecimale. Questa funzione consente ai tecnici di risolvere un problema specifico.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: small;">dati originali</div> <div style="text-align: center;"> <pre style="font-family: monospace; font-size: small; line-height: 1.2;"> DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I D „TEST2. 44 20 22 54 45 53 54 32 2E DAT“,5,CL 44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C S DOWNLO 53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F AD F,“TES 41 44 20 46 2C 22 54 45 53 T4.DAT“,5 54 34 2E 44 41 54 22 2C 35 ,CLS DOW 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57 NLOAD „TE 4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45 ST2.DAT“, 53 54 32 2E 44 41 54 22 2C 5,CLS DO 35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F WNLOAD F, 57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C „TEST4.DA 22 54 45 53 54 34 2E 44 41 T“,5,CLS 54 22 2C 35 2C 43 4C 53 0D DOWNLOAD 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44 “TEST2.D 20 22 54 45 53 54 32 2E 44 AT“,5,CLS 41 54 22 2C 35 2C 43 4C 53 DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I D F,“TEST 44 20 46 2C 22 54 45 53 54 4.DAT“,5, 34 2E 44 41 54 22 2C 35 2C CLS 43 4C 53 0D 0A </pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; font-size: small;">stessi dati in formato esadecimale</div> </div> </div>
<p>Testina della stampante</p>	<p>Visualizza la temperatura della testina di stampa e la quantità di punti difettosi.</p>
<p>Display</p>	<p>Controlla lo stato di integrità del display LCD.</p>
<p>Sensore</p>	<p>Configura l'intensità e la potenza di lettura per il sensore spaziatura, il sensore marcatore e il sensore fine nastro.</p>

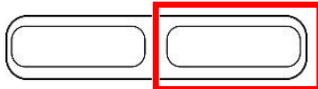
8.7 Preferiti

Preferiti fornisce un accesso rapido alle funzioni maggiormente utilizzate. Attenersi alle istruzioni che seguono per aggiungere le funzioni maggiormente utilizzate all'elenco dei preferiti:

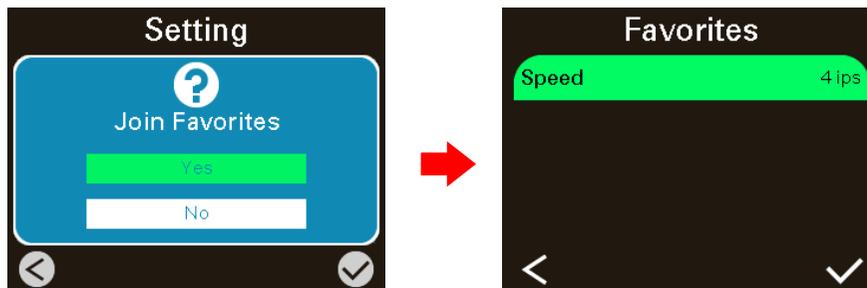
1. Usare i tasti di navigazione per selezionare l'elemento da aggiungere all'elenco dei preferiti.



2. Tenere premuto il tasto composto destro.

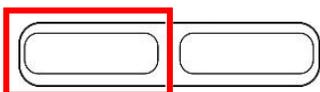
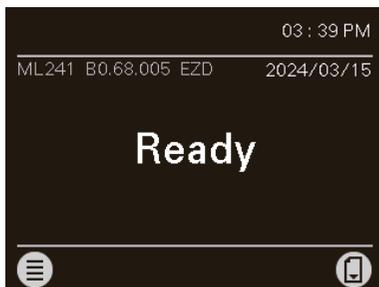


3. Quando viene visualizzata la schermata **Aggiungi a Preferiti**, selezionare **Sì** per aggiungere l'elemento selezionato all'elenco dei preferiti.



Per rimuovere elementi dall'elenco dei preferiti:

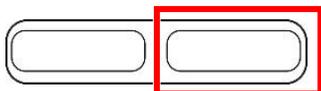
1. Quando viene visualizzata la schermata principale della stampante, tenere premuto il tasto composto sinistro per aprire l'elenco dei preferiti.



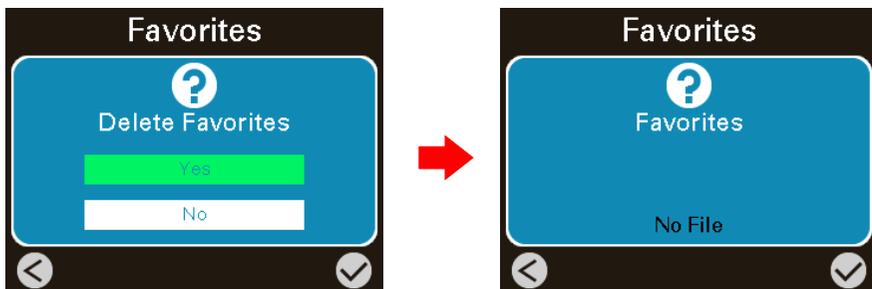
2. Quando viene visualizzata la schermata **Preferiti**, usare i tasti di navigazione per selezionare l'elemento da aggiungere all'elenco.



3. Tenere premuto il tasto composto destro.



4. Quando viene visualizzata la schermata **Elimina da Preferiti**, selezionare **Sì** per rimuovere l'elemento selezionato dall'elenco.



9 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
L'indicatore di alimentazione non si accende	<ul style="list-style-type: none"> Il cavo d'alimentazione non è collegato correttamente. L'interruttore di alimentazione è chiuso. 	<ul style="list-style-type: none"> Collegare il cavo di alimentazione alla stampante e ad una presa a muro. Accendere la stampante.
Carrello aperto	Il carrello della stampante è aperto.	Chiudere il carrello della stampante.
Non stampa	<ul style="list-style-type: none"> Controllare che il cavo di interfaccia sia collegato correttamente. Verificare se il dispositivo wireless o Bluetooth è collegato correttamente. La porta nel driver Windows non è corretta. 	<ul style="list-style-type: none"> Ricollegare il cavo all'interfaccia o sostituire con un cavo nuovo. Ripristinare le impostazioni del dispositivo wireless. Selezionare la porta stampante corretta nel driver. Pulire la testina di stampa. Il connettore di blocco della testina non è collegato in modo appropriato alla testina. Spegnerla la stampante e collegare di nuovo il connettore. 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.
Nessuna stampa sull'etichetta	<ul style="list-style-type: none"> Il nastro o le etichette non sono caricati correttamente. Uso di un tipo di carta o nastro errato. 	<ul style="list-style-type: none"> Seguire le istruzioni nella sezione dedicata al caricamento della carta e del nastro. Il nastro e il supporto non sono compatibili. Verificare la parte inchiostrata del nastro. L'impostazione della densità di stampa non è corretta.
Nessun nastro	<ul style="list-style-type: none"> Il nastro si sta esaurendo. Il nastro non è installato in modo corretto. 	<ul style="list-style-type: none"> Sostituire il rotolo del nastro. Fare riferimento al Manuale d'uso per reinstallare il nastro.
Carta esaurita	<ul style="list-style-type: none"> Le etichette stanno finendo. L'etichetta non è installata correttamente. Il sensore spaziatura / del segno nero non è calibrato. 	<ul style="list-style-type: none"> Fornitura di una nuova bobina di etichette. Fare riferimento al Manuale d'uso per reinstallare il rotolo delle etichette. Calibrare il sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero.
Carta inceppata	<ul style="list-style-type: none"> Il sensore spaziatura / tacche (black mark) non è impostato in modo appropriato. 	<ul style="list-style-type: none"> Calibrare il sensore del supporto. Impostare le dimensioni del supporto in modo corretto.

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Accertarsi che la dimensione delle etichette sia impostata correttamente. ▪ Le etichette possono essere inserite all'interno del meccanismo di stampa. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rimuovere le etichette inceppate all'interno del meccanismo di stampa.
Preleva etichetta	La funzione di spellicolazione è abilitata.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se è installato il modulo di spellicolazione, rimuovere l'etichetta. ▪ Se non è installato il modulo di spellicolazione davanti alla stampante, spegnere la stampante e installare il modulo. ▪ Controllare che il connettore sia collegato in modo appropriato.
Impossibile scaricare il file alla memoria (FLASH / DRAM / CARD)	Lo spazio della memoria è esaurito.	Eliminare i file inutilizzati dalla memoria.
Qualità di stampa mediocre	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il nastro ed il supporto stampabile non sono caricati in modo appropriato. ▪ Sulla testina c'è un accumulo di polvere o adesivo. ▪ La densità di stampa non è impostata in modo appropriato. ▪ La testina è danneggiata. ▪ Il nastro e la carta non sono compatibili. ▪ La pressione della testina non è impostata in modo appropriato. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ricaricare la carta. ▪ Pulire la testina di stampa. ▪ Pulire il rullo della piastra. ▪ Regolare la densità e la velocità di stampa. ▪ Eseguire la diagnostica della stampante e controllare se nel pattern di prova della testina di stampa mancano dei punti. ▪ Usare nastro e rotolo etichette appropriati e compatibili. ▪ Regolare la pressione della testina usando i regolatori. ▪ La leva di sblocco non aggancia in modo appropriato la testina.
Manca la stampa sul lato sinistro o destro dell'etichetta	Le dimensioni delle etichette non sono impostate in modo appropriato.	Impostare le dimensioni appropriate delle etichette.
Linee grigie sull'etichetta vuota	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La testina è sporca. ▪ Il rullo della piastra è sporco. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulire la testina di stampa. ▪ Pulire il rullo della piastra. Fare riferimento a Manutenzione.
Stampa irregolare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La stampante è in modalità Dump esadecimale. ▪ L'impostazione RS-232 non è corretta. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Spegnere la stampante per ignorare la modalità Dump. ▪ Configurare di nuovo l'impostazione RS-232.

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
L'avanzamento etichette non è stabile (è inclinato) durante la stampa	La guida del supporto stampabile non tocca i lati del supporto.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se le etichette tendono ad andare verso destra, spostare verso sinistra la guida delle etichette. ▪ Se le etichette tendono ad andare verso sinistra, spostare verso destra la guida delle etichette.
Durante la stampa è stata saltata un'etichetta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le dimensioni delle etichette non sono specificate in modo appropriato. ▪ La sensibilità del sensore non è impostata in modo appropriato. ▪ Il sensore del supporto stampabile è coperto di polvere. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificare che le dimensioni delle etichette siano impostate in modo appropriato. ▪ Calibrare il sensore usando le opzioni Spaziatura automatica o Spaziatura manuale. ▪ Pulire la polvere dal sensore spaziatura/marcatore usando un soffiatore.
Problema di increspamento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La pressione della testina non è corretta. ▪ L'installazione del nastro non è corretta. ▪ L'installazione del supporto stampabile non è corretta. ▪ La densità di stampa non è corretta. ▪ L'avanzamento del supporto stampabile non è corretto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fare riferimento a Regolatori. ▪ Impostare la densità appropriata per ottenere una buona qualità di stampa. ▪ Assicurarsi che la guida delle etichette tocchi il lato della guida del supporto stampabile.
Quando si riavvia la stampante l'orario RTC non è corretto	La batteria si è esaurita.	Controllare se c'è una batteria sulla scheda madre.
La posizione di stampa sinistra non è corretta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Le dimensioni delle etichette non sono impostate in modo appropriato. ▪ Il parametro Spostamento X del menu LCD non è corretto. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Impostare le dimensioni appropriate delle etichette. ▪ Premere Menu > Impostazione > Spostamento X per regolare il parametro di Spostamento X.
La posizione di stampa delle etichette piccole non è corretta	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La sensibilità del sensore supporto stampabile non è impostata in modo appropriato. ▪ Le dimensioni delle etichette non sono corrette. ▪ Il parametro Spostamento Y del menu LCD non è corretto. ▪ L'impostazione dello spostamento verticale del driver non è corretta. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Calibrare di nuovo la sensibilità del sensore. ▪ Impostare le dimensioni appropriate di etichette e spaziatura. ▪ Premere Menu > Impostazione > Spostamento Y per regolare il parametro di Spostamento Y. ▪ Se si usa BarTender, impostare lo spostamento verticale nel driver.

10 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.

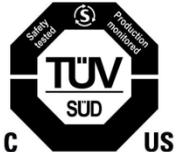
Elementi per la pulizia

- 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	Frequenza
Testina di stampa	<ol style="list-style-type: none">(1) Spegnerne sempre la stampante prima di pulire la testina.(2) Lasciare raffreddare la testina per almeno un minuto.(3) 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.	Pulire la testina quando si cambia il rotolo delle etichette.
Rullo della piastra	<ol style="list-style-type: none">(1) Spegnerne la stampante.(2) Ruotare il rullo della piastra e pulirlo accuratamente con il 99% di alcol isopropilico privo di lanugine.	Pulire il rullo della piastra quando si cambia il rotolo delle etichette.
Barra di adesione	Usare un panno senza lanugine con alcol isopropilico al 99% per pulire.	Quando necessario
Sensore	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
Esterno	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
Interno	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

11 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>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.</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. 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:

2400 MHz – 2483,5 MHz: 19,88 dBm (EIRP)(Wi-Fi)

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

2402 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 presente, 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: <https://www.tscprinters.com>

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.

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.

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.

限用物質及其化學符號 Sostanze soggette a restrizioni e relativi simboli chimici						
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內外塑膠件	○	○	○	○	○	○
內外鐵件	-	○	○	○	○	○
滾輪	○	○	○	○	○	○
銘版	○	○	○	○	○	○
電路板	-	○	○	○	○	○
晶片電阻	-	○	○	○	○	○
積層陶瓷表面黏著 電容	○	○	○	○	○	○
集成電路-IC	-	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
印字頭	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
液晶顯示器	-	○	○	○	○	○
插座	-	○	○	○	○	○
線材	-	○	○	○	○	○
<p>備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

Cronologia revisioni

Data	Descrizione	Scrittore tecnico
2024/05/08	Lancio ufficiale.	Peter Yao



www.tscprinters.com