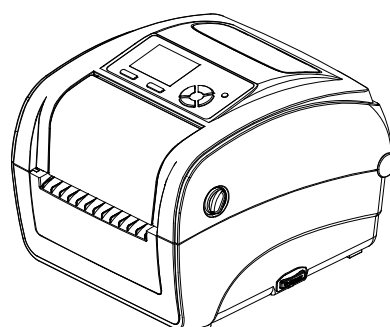
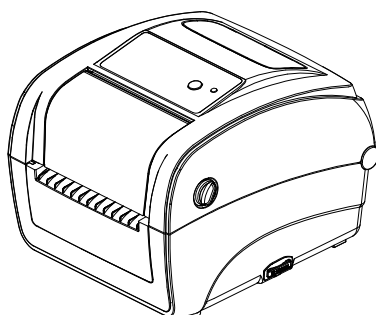


Serie TC200/ TC210/ TC300/ TC310

**STAMPANTE CODICI A BARRE A TRASFERIMENTO
TERMICO / TERMICA DIRETTA**

**MANUALE
D'USO**



Informazioni sul Copyright

©2015 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

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

CG Triumvirate è un marchio 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.

Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni



EN 55022, Classe B
EN 55024
EN 60950-1



FCC parte 15B, Classe B



AS/NZS CISPR 22, Classe B



UL 60950-1 (2ª Edizione)
CSA C22.2 No. 60950-1-07 (2ª Edizione)



EN 60950-1



GB 4943,1
GB 9254
GB 17625.1

Importanti consigli sulla sicurezza

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie diese Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Verwenden Sie keine Flüssig-oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschluß-Steckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß ans Stromnetz die Anschlußwerte.
8. Dieses Gerät kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 40°C betrieben werden.

ATTENZIONE

- 1. CI SONO DELLE PARTI MOBILI PERICOLOSE NEL MODULO DEL TAGLIERINO. TENERE LONTANE LE DITA E ALTRE PARTI DEL CORPO.**
- 2. LA SCHEDA MADRE INCLUDE LA FUNZIONE DI OROLOGIO IN TEMPO REALE ED INSTALLA UNA BATTERIA AL LITIO DI TIPO CR2032. C'È IL RISCHIO D'ESPLOSIONI SE LA BATTERIA SOSTITUITA NON È DEL TIPO CORRETTO.**
- 3. SMALTIRE LE BATTERIE USATE SEGUENDO LE ISTRUZIONI DEL PRODUTTORE.**

ATTENZIONE

Rischio di esplosioni se la batteria sostituita non è del tipo corretto.

Smaltire le batterie esauste secondo le istruzioni.

“VORSICHT”

Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

WARNUNG!

GEFÄHRLICHE BEWEGLICHE TEILE – FINGER UND ANDERE KÖRPERTEILE FERNHALTEN!

B 급기기

(가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 기기로서
주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

DICHIARAZIONE FCC :

Questa apparecchiatura è stata collaudata ed è risultata conforme ai limiti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati progettati per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in installazioni residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia a radiofrequenza e, se non installata ed utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non si garantisce che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Nel caso questa apparecchiatura provochi interferenze dannose alla ricezione di radio o televisione, determinabile tramite l'accensione e lo spegnimento dell'apparecchiatura stessa, si raccomanda vivamente di correggere le interferenze tramite una o più delle contromisure riportate di seguito:

-Riorientamento o riposizionamento dell'antenna di ricezione.

-Aumento della distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.

-Collegamento dell'apparecchiatura in una presa elettrica o in un circuito diverso da quello in cui è collegato il ricevitore.

-Consultazione di un rivenditore o di un tecnico radio/ TV esperto per assistenza.

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.

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003

Nota:

- * **La stampa continua provocherà il surriscaldamento del motore della stampante. La stampante arresterà la stampa automaticamente dopo circa 10~15 minuti finché il motore si è raffreddato. Non spegnere la stampante quando è in stato di pausa, diversamente i dati trasferiti alla memoria buffer della stampante andranno persi.**

- * **Il rapporto massimo di stampa per linea di punti di questa stampante è il 15%. Per stampare una linea completamente nera, l'altezza massima della linea nera è limitata a 40 punti, ovvero 5 mm per stampanti con risoluzioni 203 DPI e 3,3 mm per risoluzioni 300 DPI, in caso contrario potrebbe danneggiarsi l'alimentazione.**

Indice

1. Introduzione.....	1
1.1 Introduzione al prodotto.....	1
1.2 Caratteristiche del prodotto	2
1.2.1 Caratteristiche standard della stampante	2
1.2.2 Caratteristiche opzionali della stampante	4
1.3 Specifiche generali	5
1.4 Specifiche di stampa	5
1.5 Specifiche del nastro	5
1.6 Specifiche del supporto stampabile.....	6
2. Panoramica delle operazioni	7
2.1 Disimballaggio ed Ispezione.....	7
2.2 Descrizione della stampante	8
2.2.1 Vista anteriore	8
2.2.2 Vista interna	10
2.2.3 Vista posteriore	11
2.3 Controlli operatore.....	12
2.3.1 Indicatore LED	12
2.3.2 Funzione dei tasti	12
3. Impostazione	13
3.1 Configurazione della stampante	13
3.2 Aprire / chiudere il coperchio superiore	14
3.3 Caricamento del nastro	15
3.4 Caricamento della carta.....	18
3.4.1 Caricamento della carta	18
3.4.2 Installazione supporto rotolo etichette esterno (optional)	21
3.4.3 Caricamento del supporto stampabile in modalità di spellicolazione (optional)	23
3.4.4 Caricamento della carta in modalità di taglio (optional)	25
4. Strumento di diagnostica	26
4.1 Avvio dello Strumento di diagnostica.....	26
4.2 Funzioni della stampante.....	27
4.3 Configurazione della rete Ethernet tramite Diagnostic Tool.....	29
4.3.1 Uso dell'interfaccia USB per configurare l'interfaccia Ethernet	29

4.3.2	Usò dell'interfaccia RS-232 per configurare l'interfaccia Ethernet..	30
4.3.3	Usò dell'interfaccia Ethernet per configurare l'interfaccia Ethernet.....	31
5.	Utilità di accensione	34
5.1	Calibrazione del nastro e del sensore dello spazio tra le etichette/ segno nero	35
5.2	Calibrazione del sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero, Self-test e modalità Deposito.....	37
5.3	Inizializzazione della stampante	41
5.4	Impostazione del sensore tacche (black mark) come sensore della carta e calibratura del sensore tacche (black mark).....	42
5.5	Impostazione del sensore separazione come sensore della carta e calibratura del separazione	43
5.6	Saltare AUTO.BAS.....	44
6.	Menu funzioni del pannello LCD.....	45
6.1	Accesso al menu.....	45
6.2	Descrizione del Main Menu (Menu principale).....	46
6.3	TSPL2	48
6.4	ZPL2	50
6.5	Sensore.....	53
6.6	Interfaccia	54
6.6.1	Comunicazione seriale - Serial Comm.....	54
6.6.2	Ethernet.....	55
6.6.3	Bluetooth	56
6.6.4	Wi-Fi	56
6.7	File Manager (Gestione file).....	57
6.8	Diagnostics (Diagnostica)	58
6.8.1	Print Config. (Configurazione stampante).....	58
6.8.2	Dump Mode (Modalità Dump)	60
6.8.3	Testina	61
6.8.4	Display	61
6.9	Advanced (Avanzate).....	62
6.10	Service (Servizio)	63
7.	Risoluzione dei problemi	64
8.	Manutenzione.....	68
	Cronologia revisioni	70

1. Introduzione

1.1 Introduzione al prodotto

Congratulazioni per l'acquisto della stampante codice a barre TSC.

La serie TC200/210 di stampanti per codici a barre ed etichette da tavolo a trasferimento termico, nuova e compatta, offre le elevate prestazioni che i clienti hanno imparato ad apprezzare da TSC™. Durevole, affidabile e rapida, TC200/210 genera etichette, targhette o ricevute di ampiezza da 4 pollici fino a 6 ips, offrendo una combinazione tra prezzo e prestazioni che non ha rivali nelle altre stampanti di codici a barre termiche desktop sul mercato.

Come tutte le stampanti TSC, la serie TC200/210 è dotata del linguaggio di stampa TSPL-EZ™, totalmente compatibile con gli altri linguaggi di stampa TSC e supporta TPLE (Translation Printer Language Eltron®) e TPLZ (Translation Printer Language Zebra®). I linguaggi decifrano e traducono automaticamente il formato di ciascuna etichetta non appena viene inviato alla stampante. TSPL-EZ™ è inoltre dotato di font True Type scalabili interni (basati sul motore di font Monotype®), normalmente utilizzato solo nelle stampanti di fascia più elevata.

Applicazioni:

- POS
- Marcatura prodotti
- Stampa ricevute/ coupon
- Etichettatura di conformità
- Tracciatura risorse
- Gestione documenti
- Spedizione/ricezione
- Controllo di inventario
- Etichettatura campioni
- Identificazione pazienti

1.2 Caratteristiche del prodotto

1.2.1 Caratteristiche standard della stampante

La stampante offre le seguenti caratteristiche standard.

Caratteristiche standard del prodotto	Modello TC200/TC300	Modello TC210/TC310
Trasferimento termico/ o stampa termica diretta	○	○
1 pulsante di comando e 1 LED a 3 colori	○	-
6 pulsanti di comando e 1 LED a 3 colori	-	○
320 x 240 TFT LCD (interfaccia utente e menu di comando)	-	○
Processore ad elevate prestazioni RISC 32 bit (Atmel 9260/ 210 MHz)	○	-
Processore ad elevate prestazioni RISC 32 bit (Atmel 9G25/ 400 MHz)	-	○
Supporto per allineamento al centro con molla a spirale	○	○
Sensore trasmissivo di spaziatura (Fisso, centrale o scostamento di 4 dal centro)	○	○
Sensore riflettente del segno nero (Posizione regolabile).	○	○
Sensore codifica nastro	○	○
Sensore di apertura testina	○	○
Selezione sensore del supporto stampabile/nastro automatico	○	○
Memoria Flash da 4 MB	○	-
Memoria Flash da 128 MB	-	○
DRAM da 8 MB	○	-
DRAM DDR2 64 MB	-	○
Lettore di schede SD per espansione della memoria fino a 4 GB	○	-
Lettore di schede SD per espansione della memoria fino a 32 GB	-	○
Interfaccia RS-232 (115.200 bps massimo)	○	○
Interfaccia USB 2.0 (Modalità Full speed)	○	-
Interfaccia USB 2.0 (Modalità ad alta velocità)	-	○
Interfaccia Ethernet (10/100 Mbps) interna server di stampa	○	○
Host USB	-	○
Parallelo (modalità SPP)	○	-
Emulazioni standard del settore predefinite, includendo il supporto del linguaggio Eltron® e Zebra®	○	○
8 caratteri alfanumerici bitmap interni	○	○
I caratteri ed i codici a barre possono essere stampati in una qualsiasi delle quattro direzioni (0, 90, 180, 270 gradi)	○	○
Font Engine True Type interno Monotype Imaging™ con un carattere scalabile CG Triumvirate Bold Condensed	○	○
Caratteri scaricabili dal PC alla memoria della stampante	○	○
Supporto per Unicode UTF8	○	○

Stampa di codici a barre, grafica/immagini			
Codici a barre supportati		Immagini supportate	
Codici a barre 1D	Codici a barre 2D	BITMAP, BMP, PCX (Grafica 256 colori al massimo)	
Codice 128 Sottogruppi A, B e C, Codice 128UCC, EAN128, 2/5 Interleaved 2 di 5, Codice 39, Codice 93, EAN-13, EAN-8, Codabar, POSTNET, UPC-A, UPC-E, EAN e UPC a 2(5) cfr, MSI, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Codice 11, TELPEN, PLANET, Codice 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS	CODABLOCK modalità F, DataMatrix, Maxicode, PDF-417, Aztec, MicroPDF417, Codice QR, Codice a barre RSS (GS1 Databar)	○	
Codici di pagina supportati: <ul style="list-style-type: none"> • Pagina di codici 437 (Inglese - USA) • Pagina di codici 737 (Greco) • Pagina di codici 850 (Latino-1) • Pagina di codici 852 (Latino-2) • Pagina di codici 855 (Cirillico) • Pagina di codici 857 (Turco) • Pagina di codici 860 (Portoghese) • Pagina di codici 861 (Islandese) • Pagina di codici 862 (Ebraico) • Pagina di codici 863 (Francese canadese) • Pagina di codici 864 (Arabo) • Pagina di codici 865 (Nordico) • Pagina di codici 866 (Russo) • Pagina di codici 869 (Greco 2) • Pagina di codici 950 (Cinese tradizionale) • Pagina di codici 936 (Cinese semplificato) • Pagina di codici 932 (Giapponese) • Pagina di codici 949 (Coreano) • Pagina di codici 1250 (Latino-2) • Pagina di codici 1251 (Cirillico) • Pagina di codici 1252 (Latino-1) • Pagina di codici 1253 (Greco) • Pagina di codici 1254 (Turco) • Pagina di codici 1255 (Ebraico) • Pagina di codici 1256 (Arabo) 			○

<ul style="list-style-type: none"> • Pagina di codici 1257 (Baltico) • Pagina di codici 1258 (Vietnam) • ISO-8859-1: Latino-1 (Europa occidentale) • ISO-8859-2: Latino-2 (Europa centrale) • ISO-8859-3: Latino-3 (Europa meridionale) • ISO-8859-4: Latino-4 (Europa settentrionale) • ISO-8859-5: Cirillico • ISO-8859-6: Arabo • ISO-8859-7: Greco • ISO-8859-8: Ebraico • ISO-8859-9: Turco • ISO-8859-10: Nordico • ISO-8859-15: Latino-9 • UTF-8 		
---	--	--

1.2.2 Caratteristiche opzionali della stampante

La stampante offre le seguenti caratteristiche opzionali.

Caratteristiche opzionali del prodotto	Opzione utente	Opzioni rivenditore	Opzione di fabbrica
Kit di spellicolazione <i>Lunghezza carta: 1" ~ 6"</i> <i>Nota: Il modulo per la funzione adesiva è supportato solo per l'etichetta termica/semplice.</i>		○	
Taglierino standard (Taglierina a ghigliottina con taglio completo) <i>Spessore carta: 0.06~ 0.19 mm</i> <i>Lunghezza carta: 1" ~ lunghezza massima</i> <i>Larghezza massima: 110 mm</i> <i>Nota: Tranne che per la taglierina linerless, tutte le taglierine standard/per impieghi pesanti/per etichette di lavaggio NON tagliano i supporti con colla.</i>		○	
KDU (Keyboard Display Unit) KP-200 Plus	○		
Tastiera intelligente programmabile KU-007 Plus	○		
Supporto rotolo esterno con mandrino per etichette con anima di cartone da 3"	○		
Adattatore a manica	○		
Modulo Bluetooth esterno (interfaccia seriale)	○		
Modulo wireless 802.11 b/g/n esterno (interfaccia seriale)	○		
Porta parallela per la serie TC210/TC310 (sostituisce host USB)			○
Orologio in tempo reale e cicalino			○

1.3 Specifiche generali

Specifiche generali	
Dimensioni fisiche	203 mm (L) x 191,5 mm (H) x 259,3 mm (P)
Peso	TC200/TC300: 2,2 kg TC210/TC310: 2,3 kg
Guscio	Plastica con design a doppio guscio
Alimentazione	Alimentatore esterno a conversione universale • Ingresso: AC 100-240V/ 2,5A, 50-60 Hz • Uscita: DC 24V/ 3,75A, 90W
Condizioni ambientali	Funzionamento: 5 ~ 40° C (41 ~ 104° F), 25~85% senza condensa Immagazzinaggio: -40 ~ 60° C (-40 ~ 140° F), 10~90% senza condensa
Aspetti ambientali	Conforme con RoHS, WEEE, REACH

1.4 Specifiche di stampa

Specifiche di stampa	TC200	TC210	TC300	TC310
Risoluzione testina (punti per pollice/mm)	203 punti/pollice (8 punti/mm)		300 punti/pollice (12 punti/mm)	
Metodo di stampa	Trasferimento termico/ o stampa termica diretta			
Dimensioni punto (larghezza x lunghezza)	0,125 x 0,125 mm (1 mm = 8 punti)		0,084 x 0,084 mm (1 mm = 12 punti)	
Velocità di stampa (pollici/secondo)	Fino a 6 pollici al secondo		Fino a 4 pollici al secondo	
	3 pollici al secondo massimo in modalità spellicolatore			
Larghezza massima di stampa	108 mm (4,25")		105,6 mm (4,15")	
Lunghezza massima di stampa	2.286 mm (90")	25.400 mm (1000")	1.016 mm (40")	11.430 mm (450")
Deviazione stampa	Verticale: 1 mm massimo Orizzontale: 1 mm massimo			

1.5 Specifiche del nastro

Specifiche del nastro	
Diametro esterno del nastro	Diametro esterno massimo 40 mm
Lunghezza del nastro	110 metri
Diametro interno anima nastro	ID anime 0.5"
Larghezza del nastro	40 mm ~ 110 mm
Tipo di avvolgimento del nastro	Avvolgimento esterno lato inchiostro

1.6 Specifiche del supporto stampabile

Specifiche del supporto stampabile	
Capacità rotolo supporto stampabile	Diametro esterno massimo 5"
Diametro anima supporto stampabile	ID anima carta 1" e 1,5
Tipo di supporto stampabile	Continuo, fustellato, con marcatore, ripiegato esterno, con tacca
Tipo di avvolgimento del supporto stampabile	Arrotolato all'esterno
Ampiezza del supporto	20 mm ~ 112 mm
Spessore del supporto	0,06 mm ~ 0,19 mm
Lunghezza etichette	Lunghezza massima di stampa 10 mm ~
Lunghezza etichette (modalità spellicolatore)	25,4 mm ~ 152,4 mm (1" ~ 6")
Lunghezza etichette (modalità taglierino)	Lunghezza massima di stampa 25,4 mm ~
Marcatore	Minimo 8 mm (W) x 2 mm (H)
Altezza spaziatura	2 mm minimo

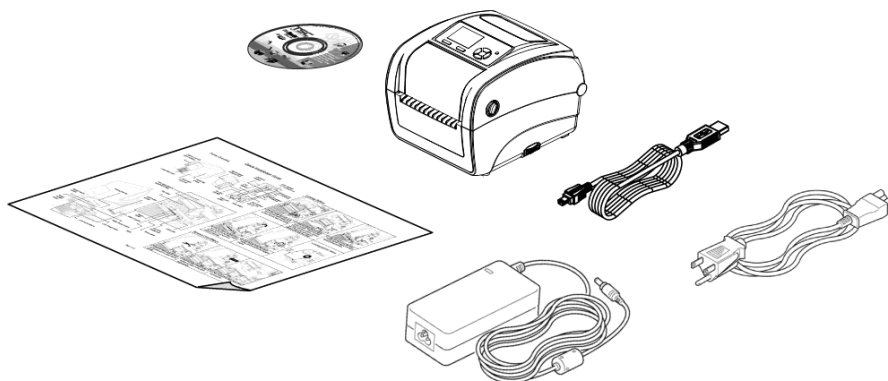
2. Panoramica delle operazioni

2.1 Disimballaggio ed Ispezione

Questa stampante è confezionata in modo da sopportare eventuali danni provocati durante il trasporto. Al ricevimento della stampante codici a barre, controllare con attenzione la stampante ed i contenuti della confezione. Conservare i materiali d'imballaggio nel caso si debba inviare la stampante in futuro.

La confezione della stampante deve includere i seguenti elementi.

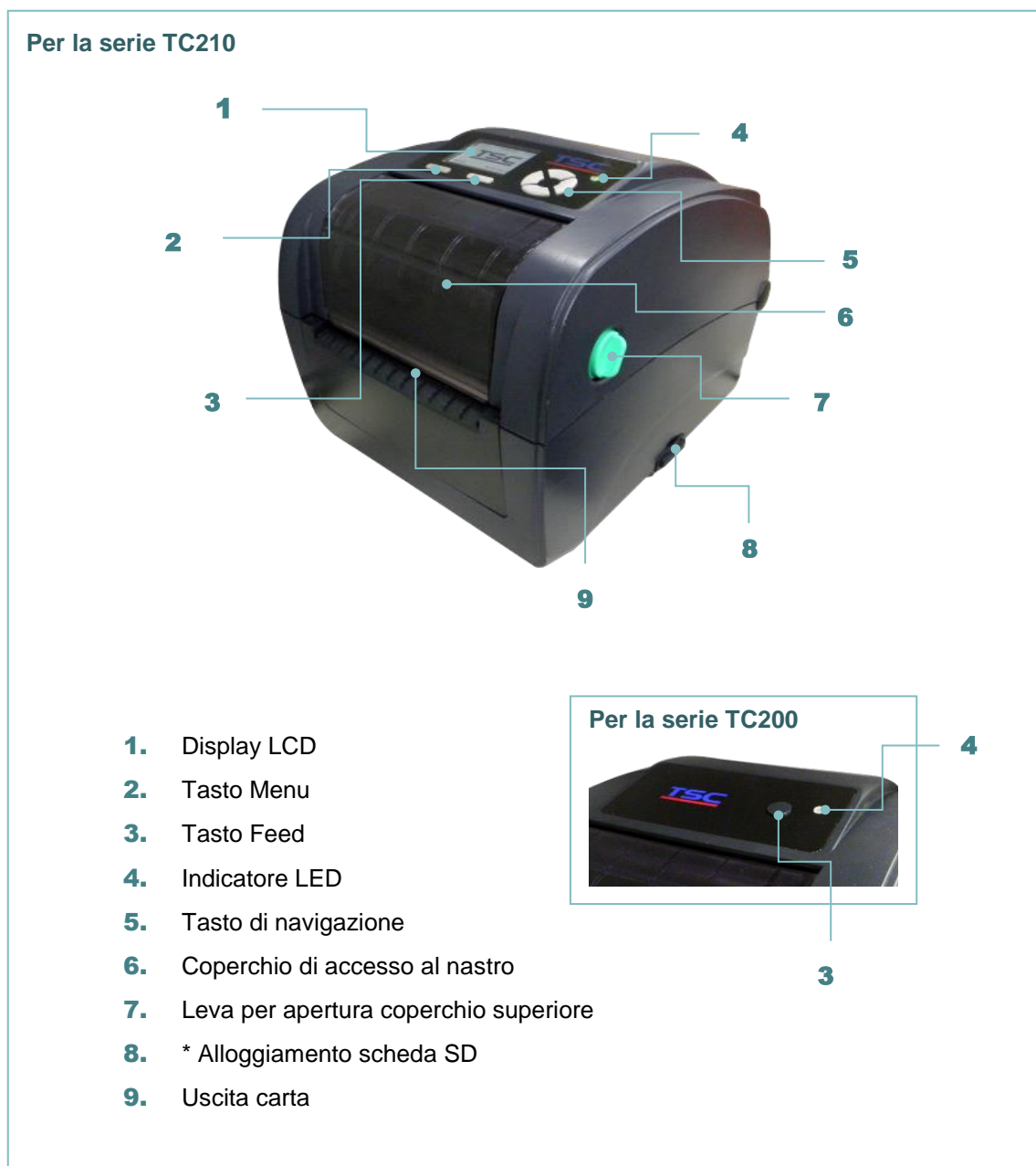
- Una stampante
- Un CD software etichettatura Windows/driver Windows
- Una Guida all'installazione rapida
- Un cavo d'alimentazione
- Un alimentatore con interruttore automatico.
- Un cavo interfaccia USB



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

2.2 Descrizione della stampante

2.2.1 Vista anteriore



* Specifiche raccomandate per le schede SD.

Per la serie TC210

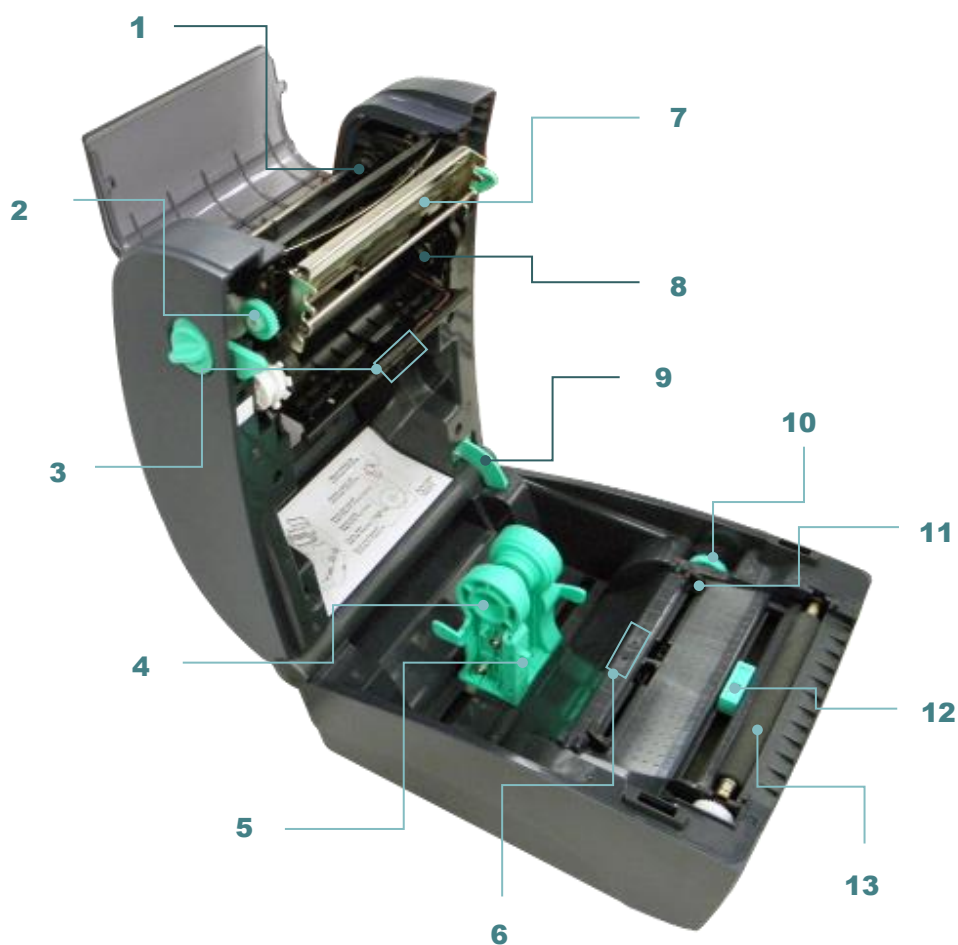
Specifiche della scheda SD	Capacità della scheda SD	Produttori di schede SD approvati
V2.0 SDHC CLASSE 4	2 GB	Transcend
V2.0 SDHC CLASSE 4	8 GB	SanDisk
V3.0 CLASS 10 UHS	16 GB	SanDisk
V3.0 CLASS 10 UHS	32 MB	Transcend
V2.0 SDHC CLASSE 4	microSD 4GB	Transcend

V2.0 SDHC CLASSE 4	microSD 16 GB	SanDisk
V3.0 CLASS 10 UHS	microSD 16GB	Transcend, Kingston
V3.0 CLASS 10 UHS	microSD 32 GB	SanDisk
<ul style="list-style-type: none"> - Il File System DOS FAT è supportato per le schede SD. - I file/le cartelle archiviate nella scheda SD devono avere il nome file di formato 8.3. - È necessario l'adattatore alloggiamento miniSD/microSD a SD. 		

Per la serie TC200

Specifiche della scheda SD	Capacità della scheda SD	Produttori di schede SD approvati
V1.0, V1.1	128 MB	SanDisk, Transcend
V1.0, V1.1	256 MB	SanDisk, Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	512 MB	SanDisk, Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	1 GB	SanDisk, Transcend, Panasonic
V2.0 SDHC CLASSE 4	4 GB	
V2.0 SDHC CLASSE 6	4 GB	SanDisk, Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	microSD 128 MB	Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	microSD 256 MB	Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	microSD 512 MB	Panasonic
V1.0, V1.1	microSD 1 GB	Transcend, Panasonic
V2.0 SDHC CLASSE 4	microSD 4 GB	Panasonic
V2.0 SDHC CLASSE 6	microSD 4 GB	Transcend
V1.0, V1.1	miniSD 128 MB	Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	miniSD 256 MB	Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	miniSD 512 MB	Transcend, Panasonic
V1.0, V1.1	miniSD 1 GB	Transcend, Panasonic
V2.0 SDHC CLASSE 4	miniSD 4 GB	Transcend
V2.0 SDHC CLASSE 6	miniSD 4 GB	
<ul style="list-style-type: none"> - Il File System DOS FAT è supportato per le schede SD. - I file/le cartelle archiviate nella scheda SD devono avere il nome file di formato 8.3. - È necessario l'adattatore alloggiamento miniSD/microSD a SD. 		

2.2.2 Vista interna



1. Attacco di avvolgimento del nastro
2. Ingranaggio di avvolgimento del nastro
3. Sensore di spazio (ricevitore)
4. Porta supporto stampabile
5. Interruttore di blocco del porta supporto stampabile
6. Sensore di spazio (trasmettitore)
7. Testina della stampante
8. Attacco d'alimentazione del nastro
9. Supporto del coperchio superiore
10. Tasto di regolazione del supporto stampabile
11. Guide del supporto
12. Sensore marcatore
13. Rullo della piastra

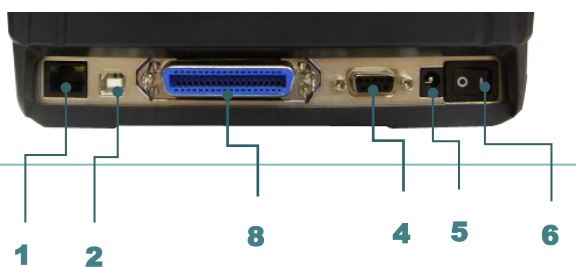
2.2.3. Vista posteriore

Per la serie TC210



1. Interfaccia Ethernet
2. Interfaccia USB
3. Host USB
4. Interfaccia RS-232C
5. Connettore alimentazione
6. Interruttore d'alimentazione
7. Ingresso etichette esterne
8. Interfaccia parallela

Per la serie TC200



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

2.3 Controlli operatore

2.3.1 Indicatore LED

Questa stampante è dotata di un indicatore LED a tre colori.

Colore del LED	Descrizione
Verde (fisso)	Si illumina per indicare che il dispositivo è acceso e pronto per l'uso.
Verde (lampeggiante)	Si illumina quando il sistema sta scaricando i dati dal PC alla memoria, oppure quando la stampante è in stato di pausa.
Giallo	Si illumina per indicare che il sistema sta cancellando i dati dalla stampante.
Rosso (fisso)	Si illumina per indicare che la testina di stampa è aperta, la taglierina dà errore.
Rosso (lampeggiante)	Si illumina quando c'è un errore di stampa come coperchio aperto, assenza carta, inceppamento carta, errore memoria, eccetera.

2.3.2 Funzione dei tasti

Per la serie TC200

● Tasto Feed

- Quando la stampante è pronta, premere il tasto feed per fare entrare una etichetta fino all'inizio dell'etichetta successiva
- Quando la stampante è in fase di stampa, premere il tasto per mettere in pausa l'attività. Quando la stampante è in pausa, il LED di alimentazione è verde e lampeggia. Premere di nuovo il tasto per continuare l'attività di stampa.

Per la serie TC210

● Tasto Feed

- Quando la stampante è pronta, premere il tasto feed per fare entrare una etichetta fino all'inizio dell'etichetta successiva
- Quando la stampante è in fase di stampa, premere il tasto per mettere in pausa l'attività. Quando la stampante è in pausa, il LED di alimentazione è verde e lampeggia. Premere di nuovo il tasto per continuare l'attività di stampa.
- Quanto si accede al menu della stampante, premere il tasto per accedere/selezionare la voce individuata dal cursore.

● Tasto Menu

- Accesso al menu
- Uscita da un menu oppure annullamento di una impostazione ritorno al menu precedente

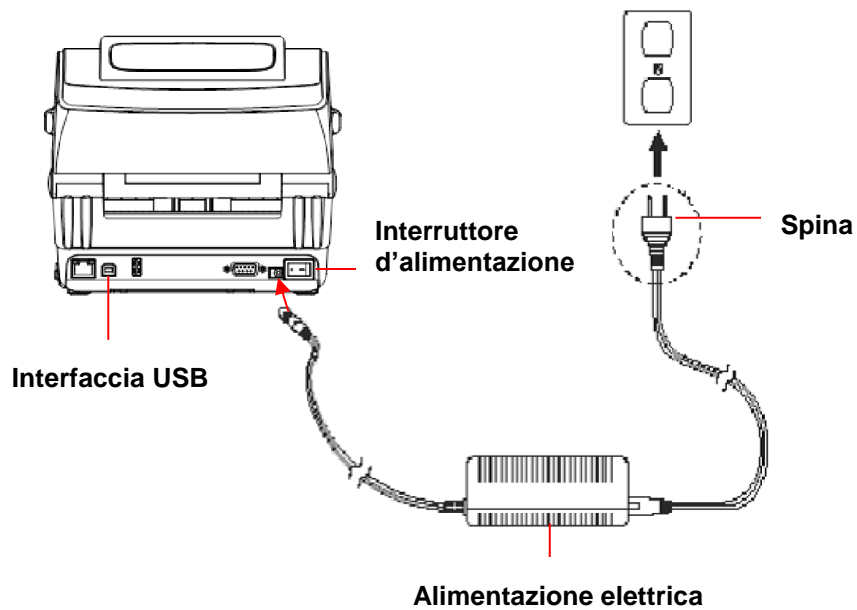
● Tasto di navigazione

- Scorrimento verso l'alto nell'elenco del menu

3. Impostazione

3.1 Configurazione della stampante

1. Collocare la stampante su di una superficie piatta e stabile.
2. Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta.
3. Collegare la stampante al computer usando il cavo USB fornito in dotazione.
4. Collegare il cavo d'alimentazione al connettore d'alimentazione AC sul retro della stampante, poi collegare il cavo d'alimentazione ad una presa di corrente con appropriata messa a terra.



Nota: Impostare l'interruttore della stampante sullo **SPEGNIMENTO** prima di collegare il cavo d'alimentazione al connettore della stampante.

3.2 Aprire / chiudere il coperchio superiore



1. Aprire il coperchio della stampante tirando verso la parte frontale le leve che si trovano su entrambi i lati, poi sollevare il coperchio per aprirlo alla sua massima angolazione.



2. Un supporto del coperchio superiore sul retro della stampante si incastrerà con il coperchio interno inferiore per mantenerlo aperto.



3. Afferrare il coperchio e premere il supporto del coperchio interno per sbloccare sia il supporto, sia il coperchio. Chiudere delicatamente il coperchio superiore.

3.3 Caricamento del nastro



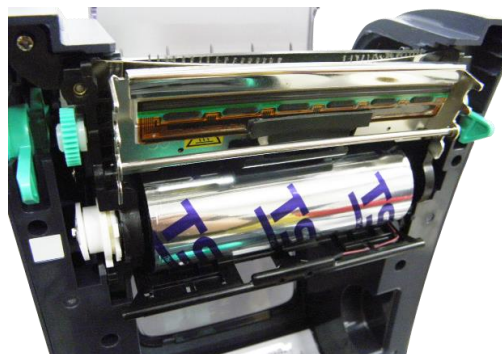
1. Aprire il coperchio della stampante tirando verso la parte frontale le leve che si trovano su entrambi i lati, poi sollevare il coperchio per aprirlo alla sua massima angolazione.



2. Aprire il coperchio di accesso al nastro e il coperchio del supporto.

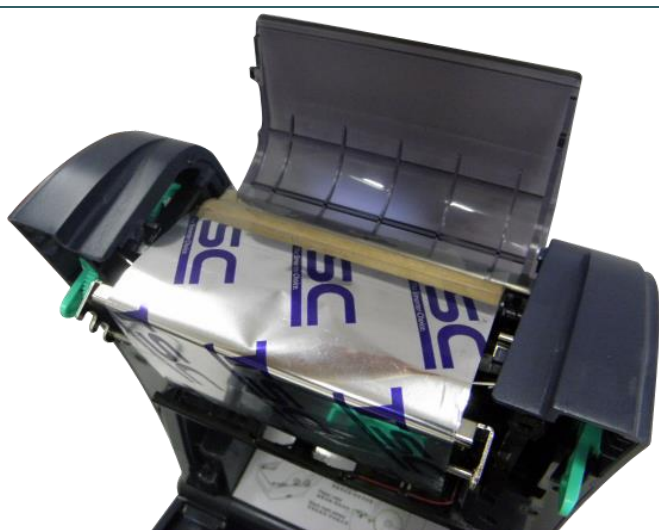
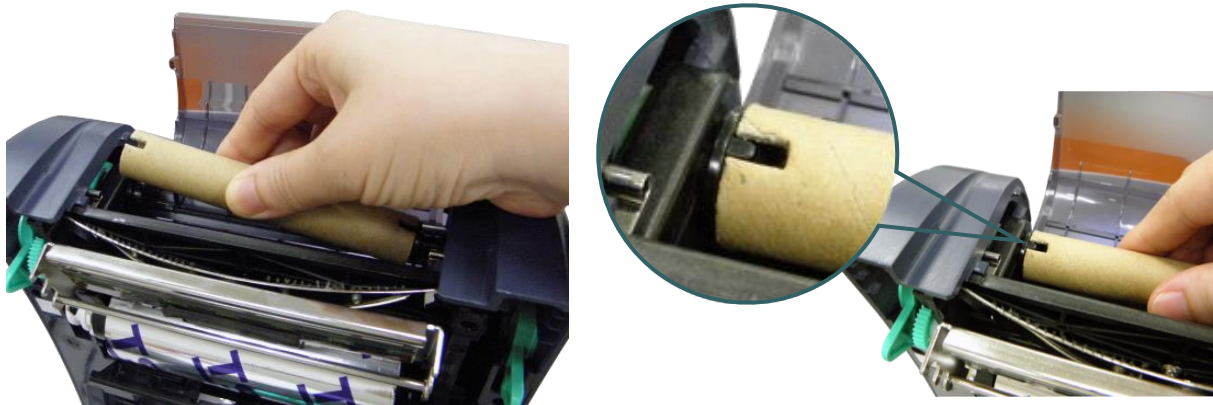
Nota:

1. In modalità di stampa normale, il coperchio d'accesso al nastro può essere aperto quando il coperchio della stampante è aperto. Il coperchio d'accesso al nastro può essere chiuso quando il coperchio della stampante è aperto o chiuso.
2. In modalità di spellicolazione, prima aprire il coperchio della stampante e poi si può aprire il coperchio d'accesso al nastro.



3. Inserire il lato destro del nastro sul perno. Allineare le tacche sul lato sinistro e posizionarle sui raggi.

4. Inserire il lato destro dell'anima di cartoncino sul perno d'avvolgimento. Allineare le tacche sul lato sinistro e posizionarle sui raggi.



5. Attaccare il nastro all'anima di cartoncino di riavvolgimento del nastro.

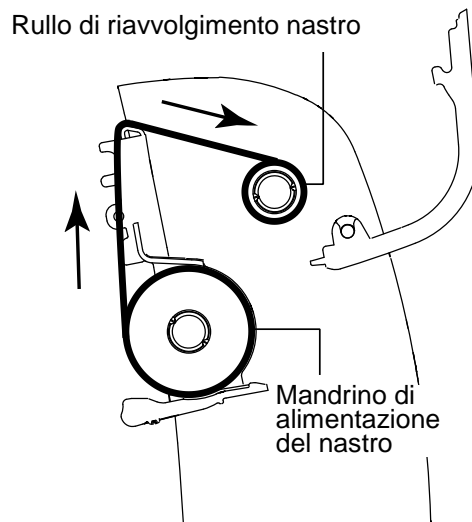


6. Girare la rotella di avvolgimento finché l'estremità iniziale del nastro, di plastica, è ben avvolta e la sezione nera del nastro copre la testina della stampante.



7. Chiudere il coperchio di accesso al nastro e il coperchio superiore.

Percorso di caricamento del nastro



3.4 Caricamento della carta

3.4.1 Caricamento della carta



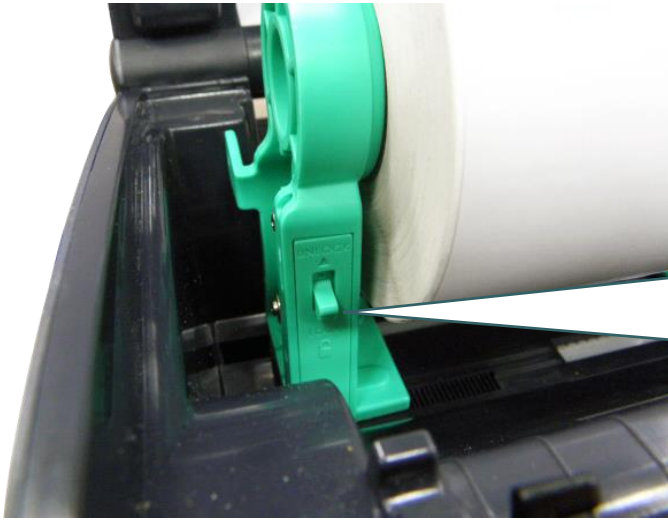
1. Aprire il coperchio della stampante tirando verso la parte frontale le leve che si trovano su entrambi i lati, poi sollevare il coperchio per aprirlo alla sua massima angolazione.



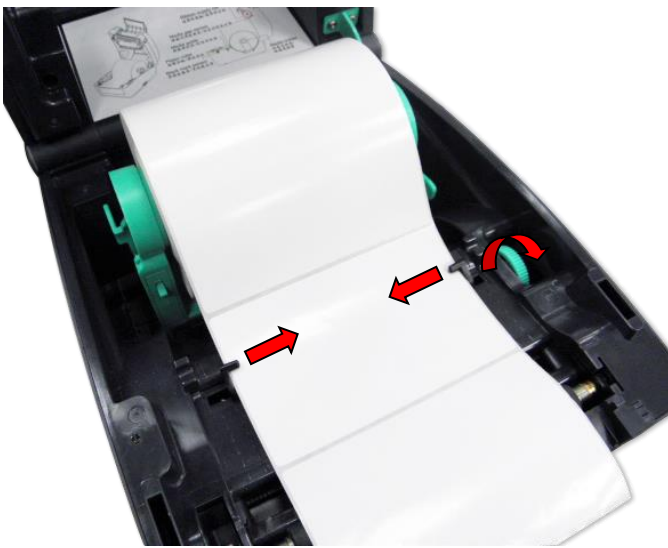
2. Distanziare e tenere distanziati i supporti.



3. Collocare il rotolo tra supporti, poi inserire i supporti nell'anima del rotolo.



4. Premere il pulsante di blocco del supporto cartaceo per mantenere ferma la bobina dell'etichetta.



5. Far passare la carta, con lato stampabile rivolto verso l'alto attraverso il sensore della carta e mettere l'etichetta iniziale sul rullo. Aggiustare le guide sulla larghezza delle etichette girando la rotella di regolazione della larghezza.



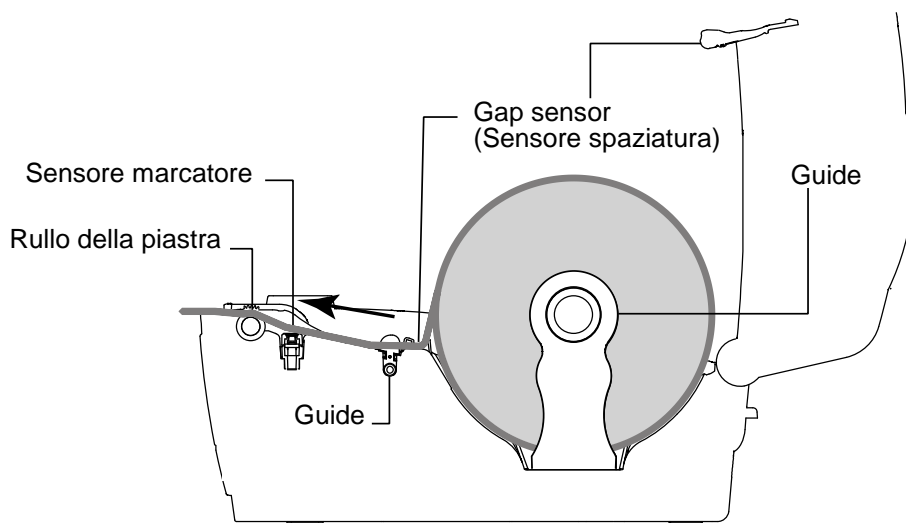
6. Sbloccare il supporto e chiudere delicatamente il coperchio.

-
7. Usare "Diagnostic Tool (Strumento di diagnostica)" o la funzione del menu LCD per impostare il tipo di sensore e calibrare il sensore selezionato.

Nota:

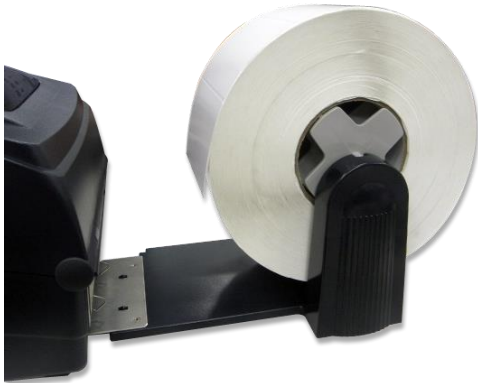
- Quando si cambia il supporto stampabile, calibrare il sensore spaziatura/marcatore.
- Fare riferimento alla guida rapida dell'utilità di diagnostica per maggiori informazioni. (Aprire "Diagnostic tool" (Strumento di diagnostica) → Selezionare la scheda "Printer Configuration" (Configurazione stampante) → Fare clic sul tasto "Calibrate Sensor" (Calibratura sensore))
- Fare riferimento alla sezione 6 della funzione del menu LCD.

Percorso di caricamento del supporto stampabile

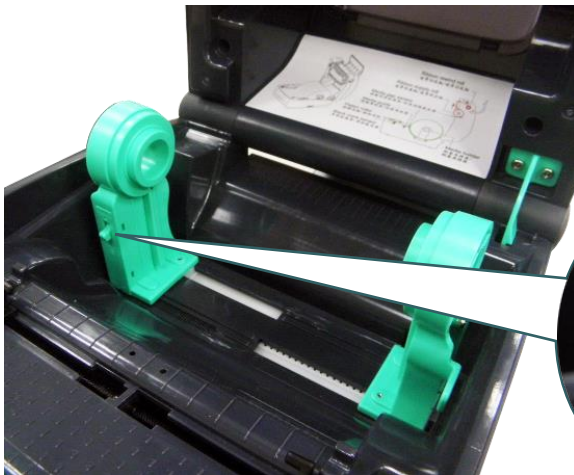


3.4.2 Installazione supporto rotolo etichette esterno (optional)

1. Collegare una struttura esterna per etichette a bobina sulla parte inferiore della stampante.

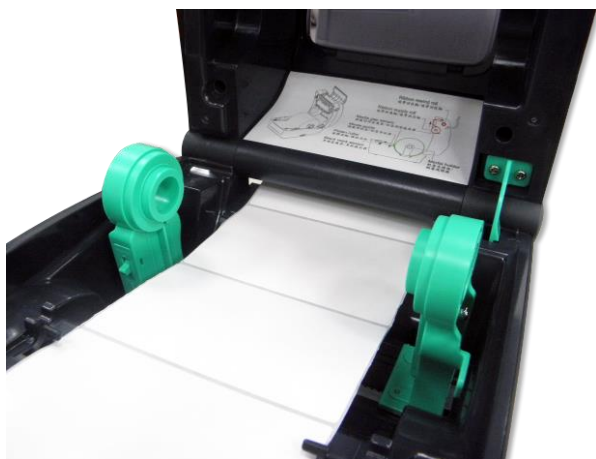


2. Inserire un mandrino da 3" in una bobina di carta. Ed installarlo sul supporto rotolo di carta esterno.



3. Aprire il coperchio della stampante e distanziare i supporti sulla larghezza della carta. Premere l'interruttore di blocco del supporto per fissare in sicurezza la carta.





4. Infilare la carta attraverso l'ingresso posteriore delle etichette esterne. Far passare la carta, con lato stampabile rivolto verso l'alto attraverso il sensore della carta e mettere l'etichetta iniziale sul rullo. Aggiustare le guide sulla larghezza delle etichette girando la rotella di regolazione della larghezza.

5. Sbloccare il supporto e chiudere delicatamente il coperchio.



6. Usare "Diagnostic Tool (Strumento di diagnostica)" o la funzione del menu LCD per impostare il tipo di sensore e calibrare il sensore selezionato.

Nota:

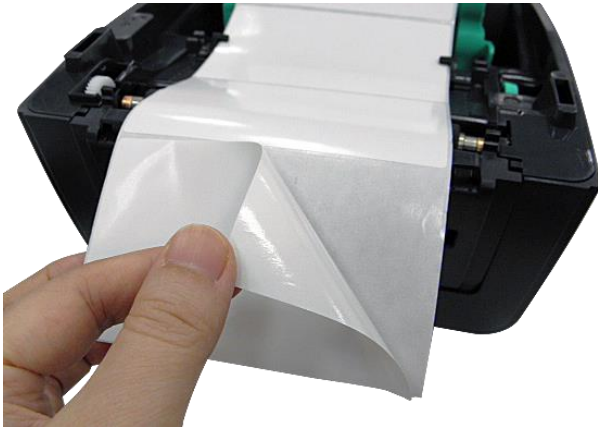
- Quando si cambia il supporto stampabile, calibrare il sensore spaziatura/marcatore.
 - Fare riferimento alla guida rapida dell'utilità di diagnostica per maggiori informazioni. (Aprire "Diagnostic tool" (Strumento di diagnostica) → Selezionare la scheda "Printer Configuration" (Configurazione stampante) → Fare clic sul tasto "Calibrate Sensor" (Calibratura sensore))
 - Fare riferimento alla sezione 6 della funzione del menu LCD.
-

3.4.3 Caricamento del supporto stampabile in modalità di spellicolazione (optional)

1. Fare riferimento alla sezione 3.3.1 per caricare la carta.
2. Usare "Diagnostic Tool (Strumento di diagnostica)" o la funzione del menu LCD per impostare il tipo di sensore e calibrare il sensore selezionato.

Nota:

- **Calibrare il sensore per la spaziatura/marcatore prima di caricare il supporto stampabile in modalità di spellicolazione per evitare inceppamenti.**
- **Quando si cambia il supporto stampabile, calibrare il sensore spaziatura/marcatore.**



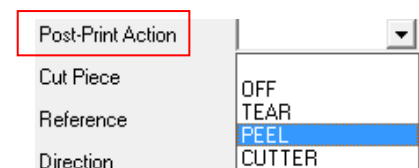
3. Aprire il coperchio della stampante
Tirare le etichette attraverso la parte frontale della stampante, staccare alcune etichette e lasciare solo la pellicola.



4. Aprire il coperchio del modulo spellicolatore. Infilare la pellicola nella fessura del coperchio spellicolatore.



5. Chiudere il modulo di spellicolazione. Utilizzare lo strumento di diagnostica o la funzione del menu LCD per attivare la modalità spellicolatore.





6. Sbloccare il supporto per chiudere il coperchio superiore. La stampante è pronta per la modalità di spellicolazione.
7. Premere il tasto FEED per fare una prova.

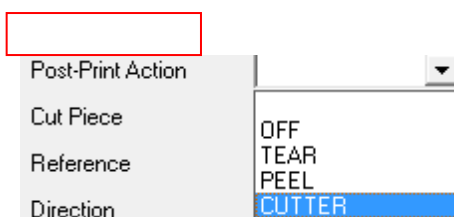
Nota:
Il modulo per la funzione adesiva è supportato solo per l'etichetta termica/semplice.

3.4.4 Caricamento della carta in modalità di taglio (optional)



1. Fare riferimento alla sezione 3.3.1 per caricare la carta.
2. Infilare la carta nell'apertura del taglierino.

3. Chiudere il coperchio della stampante.
4. Usare "Diagnostic Tool (Strumento di diagnostica)" o la funzione del menu LCD per impostare il tipo di sensore e calibrare il sensore selezionato.
5. Utilizzare lo strumento di diagnostica o la funzione del menu LCD per attivare la modalità taglierino.



6. Premere il tasto FEED per fare una prova.


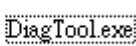
Nota:

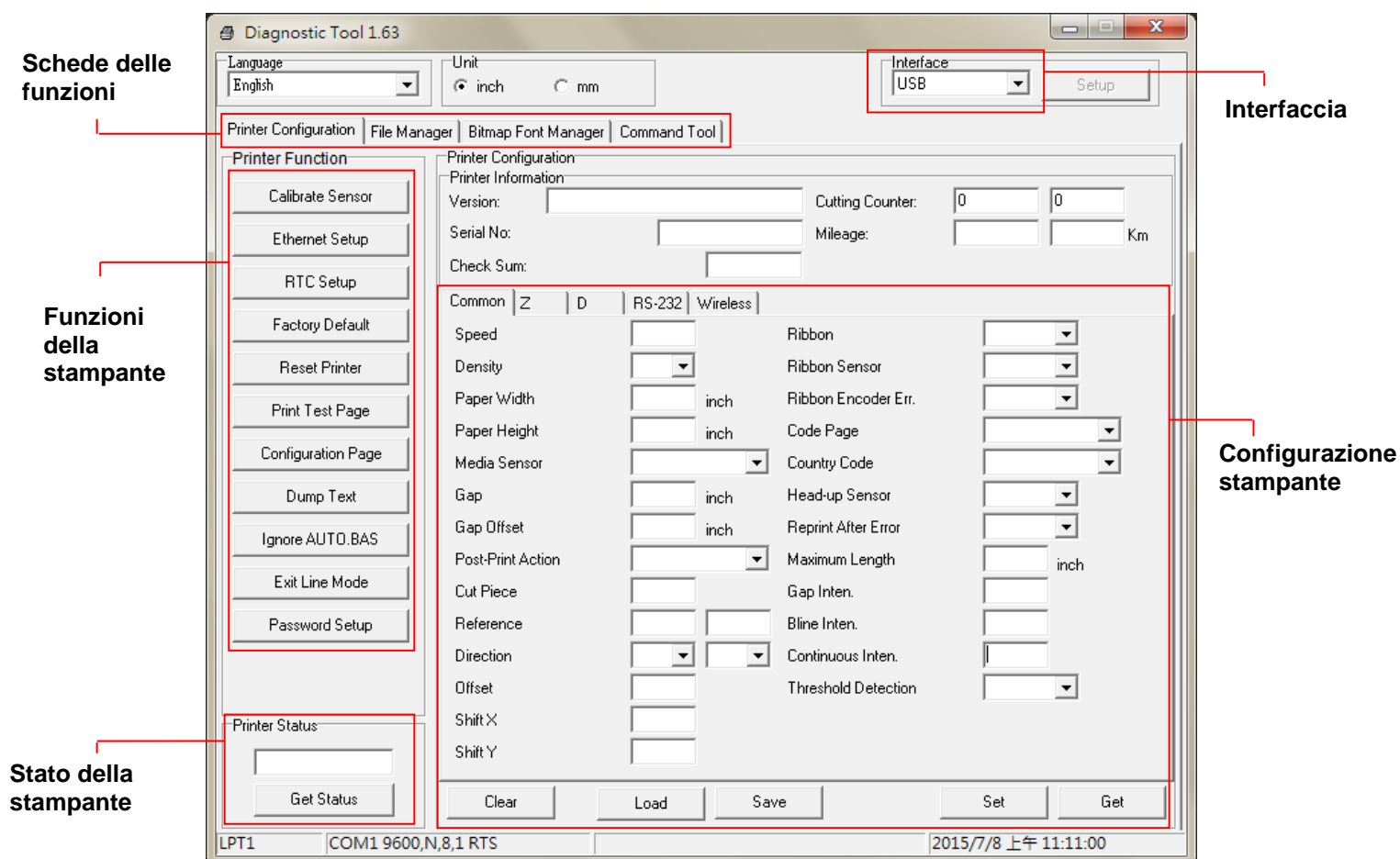
Quando si cambia il supporto stampabile, calibrare il sensore spaziatura/marcatore.

4. Strumento di diagnostica

Diagnostic Utility TSC è uno strumento integrato che include funzioni che permettono di controllare le impostazioni/lo stato della stampante, modificare le impostazioni della stampante, scaricare grafica, caratteri e firmware, creare caratteri stampante bitmap e di inviare comandi alla stampante. Con l'aiuto di questo potente strumento si possono vedere immediatamente stato ed impostazioni della stampante, potendo così risolvere con più facilità i problemi.

4.1 Avvio dello Strumento di diagnostica

1. Fare doppio clic sull'icona di Diagnostic Tool   per avviare il software.
2. L'utilità Diagnostic Tool include quattro funzioni: Printer Configuration (Configurazione stampante), File Manager (Gestione file), Bitmap Font Manager (Gestione caratteri bitmap) e Command Tool (Comandi).



4.2 Funzioni della stampante

1. Collegare la stampante e il computer con un cavo.
2. Selezionare l'interfaccia PC collegata alla stampante di codici a barre.

Cavo USB	Altro cavo
Interface <input type="text" value="USB"/> <input type="button" value="Setup"/> <p>L'interfaccia predefinita d'impostazione è l'interfaccia USB. Se alla stampante sono collegati dei dispositivi USB, non è necessario eseguire alcuna modifica nel campo Interface (Interfaccia).</p>	Interface <input type="text" value="COM"/> <input type="button" value="Setup"/> 2 <input type="text" value="USB"/> <input type="text" value="COM"/> 1 <input type="text" value="LPT"/> <input type="text" value="ETHERNET"/>

3. Fare clic sul tasto "Printer Function" (Funzioni stampante) per eseguire la configurazione.
4. Di seguito sono elencate nel dettaglio le funzioni del gruppo Printer Function (Funzioni stampante).

	Funzione	Descrizione
Printer Function <input type="button" value="Calibrate Sensor"/> <input type="button" value="Ethernet Setup"/> <input type="button" value="RTC Setup"/> <input type="button" value="Factory Default"/> <input type="button" value="Reset Printer"/> <input type="button" value="Print Test Page"/> <input type="button" value="Configuration Page"/> <input type="button" value="Dump Text"/> <input type="button" value="Ignore AUTO.BAS"/> <input type="button" value="Exit Line Mode"/> <input type="button" value="Password Setup"/>	Calibrate Sensor (Calibratura sensore)	Calibra il sensore specificato nel campo Media sensor (Sensore supporto stampabile) del gruppo Printer Setup (Configurazione stampante).
	Ethernet Setup (Configurazione Ethernet)	Configurazione di IP address (Indirizzo IP), Subnet Mask e Gateway della rete Ethernet integrata.
	RTC Setup (Impostazione RTC)	Sincronizza l'orologio in tempo reale (RTC) della stampante col PC.
	Factory Default (Impostazioni predefinite)	Inizializza la stampante e ripristina le impostazioni sui valori predefiniti.
	Reset Printer (Ripristino stampante)	Riavvia la stampante
	Print Test Page (Stampa pagina di prova)	Stampa una pagina di prova
	Pagina di configurazione	Stampa la pagina di configurazione della stampante
	Testo di scarico	Attiva la modalità Dump della stampante.
	Ignore AUTO.BAS (Ignora AUTO.BAS)	Ignora il programma AUTO.BAS scaricato
	Exit Line Mode (Esci dalla modalità linea)	Esce dalla modalità linea.
	Password Setup (Impostazione password)	Imposta la password per proteggere le impostazioni


Nota:

Per altre informazioni su Diagnostic Utility Tool, fare riferimento alla Guida rapida che si trova nel CD - directory Utilities (Utilità).

4.3 Configurazione della rete Ethernet tramite Diagnostic Tool

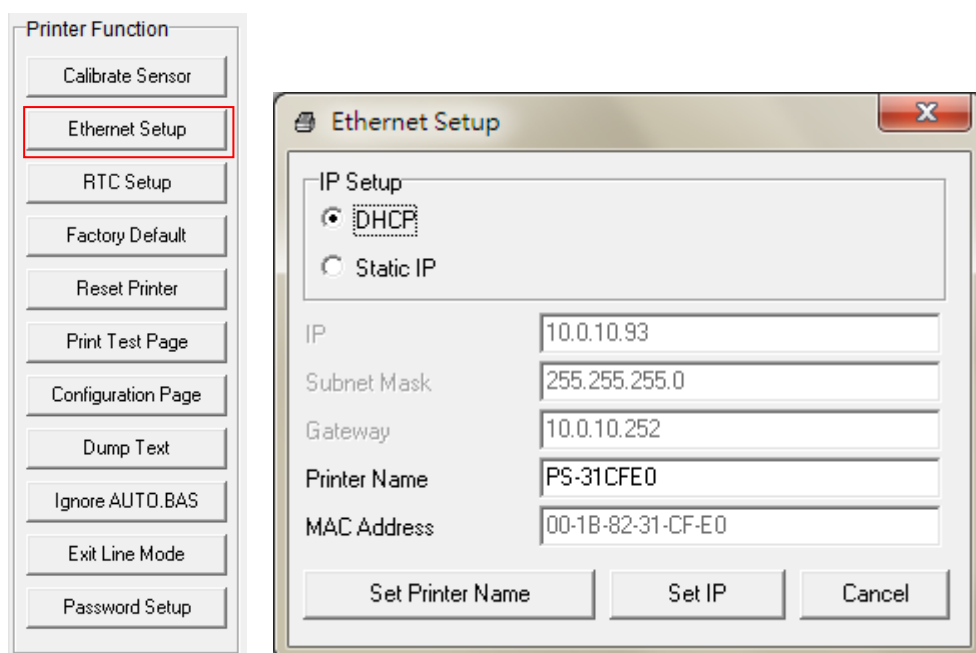
Diagnostic Utility si trova nel CD fornito in dotazione, directory Utilities (Utilità). Diagnostic Tool può essere usato per configurare la rete Ethernet usando interfacce RS-232, USB ed Ethernet. I contenuti che seguono spiegano come configurare la rete Ethernet usando queste tre interfacce.

4.3.1 Uso dell'interfaccia USB per configurare l'interfaccia Ethernet


1. Collegare la stampante e il computer con un cavo USB.
2. Accendere la stampante.
3. Avviare Diagnostic Utility (Utilità di diagnostica)  `DiagTool.exe` facendo doppio clic sull'icona.
4. L'interfaccia predefinita di Diagnostic Utility (Utilità di diagnostica) è l'interfaccia USB. Se alla stampante sono collegati dei dispositivi USB, non è necessario eseguire alcuna modifica nel campo Interface (Interfaccia).



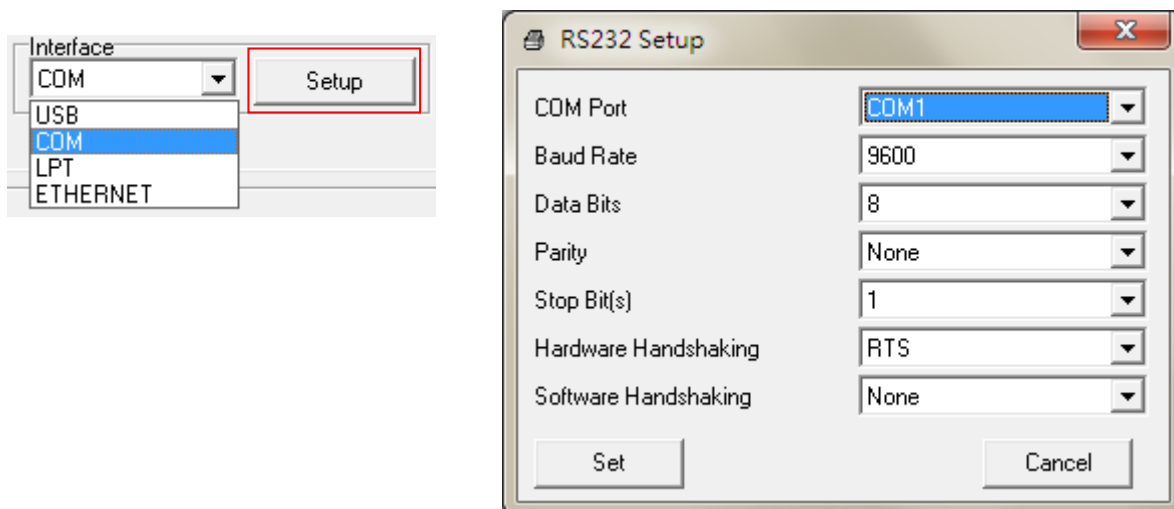
5. Fare clic sul tasto "Ethernet Setup" (Configurazione Ethernet) dal gruppo "Printer Function" (Funzione stampante) nella scheda Printer Configuration (Configurazione stampante) per impostare indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway per la rete Ethernet integrata.



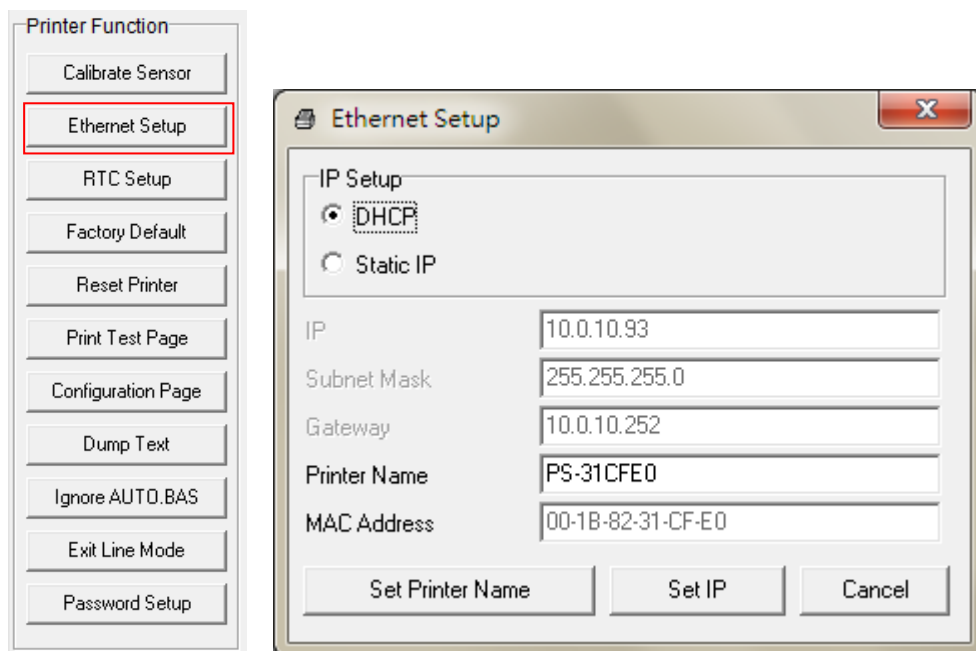
4.3.2 Uso dell'interfaccia RS-232 per configurare l'interfaccia Ethernet

1. Collegare il computer e la stampante usando un cavo RS-232.
2. Accendere la stampante.
3. Avviare Diagnostic Utility facendo doppio clic  sull'icona.


Selezionare "COM" come interfaccia e poi fare clic sul tasto "Setup" (Configura) per configurare i parametri di baud rate (velocità Baud), parity check (controllo parità), data bits (bit di dati), stop bit (bit di stop) e controllo del flusso della porta seriale.

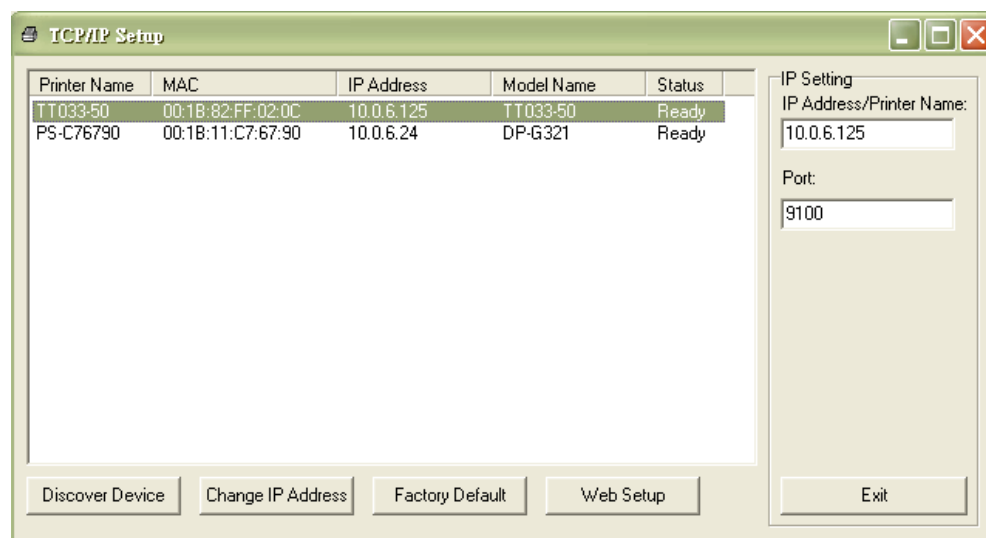


5. Fare clic sul tasto "Ethernet Setup" (Configurazione Ethernet) del gruppo "Printer Function" (Funzioni stampante) nella scheda Printer Configuration (Configurazione stampante) per impostare indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway per la rete Ethernet integrata.

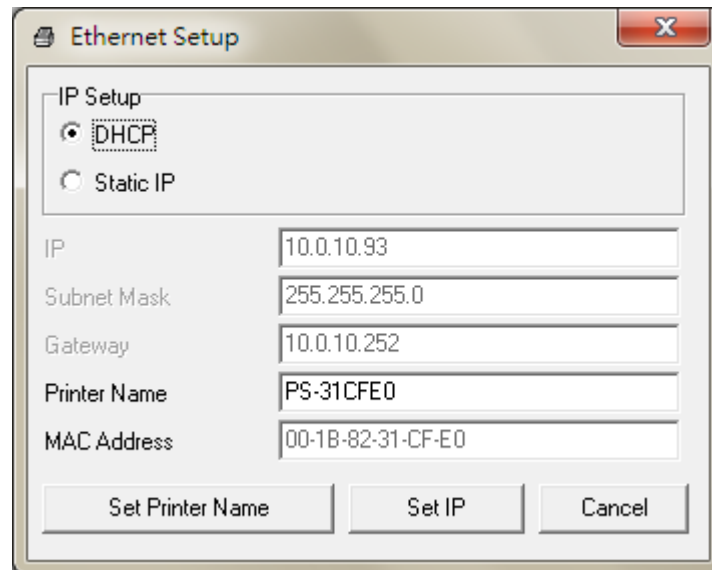


4.3.3 Uso dell'interfaccia Ethernet per configurare l'interfaccia Ethernet

1. Collegare il computer e la stampante alla LAN.
 2. Accendere la stampante.
 3. Avviare Diagnostic Utility facendo doppio clic  `DiagTool.exe` sull'icona.
- Selezionare "Ethernet" come interfaccia e poi fare clic sul tasto "Setup" (Configura) per impostare indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway per la rete Ethernet integrata.



5. Fare clic sul tasto "Discover Device" (Trova dispositivi) per trovare le stampanti esistenti sulla rete.
6. Nel pannello di sinistra selezionare la stampante dall'elenco delle stampanti, nel pannello di destra sarà mostrato il corrispondente indirizzo IP nel campo "IP address/Printer Name" (Indirizzo IP/Nome stampante).
7. Fare clic su "Change IP Address" (Cambia indirizzo IP) per configurare l'indirizzo IP ottenuto dal server DHCP oppure quello statico.



L'indirizzo IP predefinito si ottiene dal server DHCP. Per cambiare l'impostazione sull'indirizzo IP statico, fare clic sul tasto di selezione "Static IP" (Indirizzo IP statico), poi inserire indirizzo IP statico, Subnet Mask e Gateway. Fare clic su "Set IP" (Imposta IP) per applicare l'impostazione.

Si può anche modificare il campo "Printer Name" (Nome stampante) inserendo il nome di un altro modello nel campo e poi facendo clic su "Set Printer Name" (Imposta nome stampante) per applicare l'impostazione.

Nota: Dopo avere fatto clic sul tasto "Set Printer Name" (Imposta nome stampante) o su "Set IP" (Imposta IP), la stampante si riavvierà per applicare le impostazioni.

8. Fare clic sul tasto "Exit" (Esci) per uscire dalla configurazione dell'interfaccia Ethernet e tornare alla schermata principale di Diagnostic Tool.

Tasto Factory Default (Impostazioni predefinite)

Questa funzione ripristinerà i parametri di IP, Subnet Mask e Gateway ottenuti dal server DHCP e ripristinerà il nome della stampante.

Tasto Web setup (Configurazione web)

Oltre ad usare Diagnostic Utility per configurare la stampante, è anche possibile esaminare e configurare le impostazioni della stampante, controllare il suo stato ed aggiornare il firmware usando il browser Internet Explorer o Firefox. Questa funzione fornisce una facile interfaccia di configurazione e la capacità di gestire in remoto la stampante sulla rete.

5. Utilità di accensione

Ci sono sei utilità d'accensione per impostare e controllare l'hardware della stampante. Queste utilità sono attivate premendo il tasto FEED, poi accendendo la stampante e rilasciando simultaneamente il tasto quando il LED cambia stato.

Seguire le istruzioni in basso per le differenti utilità di accensione.

1. Spegnerne usando l'interruttore di corrente della stampante.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED indica le diverse funzioni mediante stati (colori) differenti.

Utilità di accensione	Il colore del LED cambierà secondo il seguente schema:							
Colore del LED	Verde	Giallo	Rosso	Giallo	Verde	Verde/giallo	Rosso/giallo	Verde fisso
Funzioni			(5 lampeggiamenti)	(5 lampeggiamenti)	(5 lampeggiamenti)	(5 lampeggiamenti)	(5 lampeggiamenti)	
Calibratura del nastro e calibratura del sensore gap/black mark			<i>Rilascio</i>					
Calibrazione del sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero, Self-test e accesso alla modalità Deposito				<i>Rilascio</i>				
Inizializzazione della stampante					<i>Rilascio</i>			
Imposta il sensore del segno nero come sensore del supporto cartaceo e calibra il sensore del segno nero.						<i>Rilascio</i>		
Impostare il sensore dello spazio tra le etichette come sensore del supporto cartaceo e calibrarlo.							<i>Rilascio</i>	
Ignora AUTO.BAS								<i>Rilascio</i>

5.1 Calibrazione del nastro e del sensore dello spazio tra le etichette/segno nero

La sensibilità del sensore del segno nero/dello spazio tra le etichette deve essere calibrata in base alle seguenti condizioni:

1. Una stampante nuova
2. Cambio delle etichette.
3. Inizializzazione della stampante

Seguire le istruzioni in basso per calibrare il sensore del nastro e dello spazio tra le etichette/del segno nero.

1. Spegnerne usando l'interruttore di corrente.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED diventa di colore **rosso** e lampeggia. (È valido qualsiasi LED color rosso durante i 5 lampeggiamenti).

- Calibrerà il sensore del nastro e il sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero.

- Il colore del LED cambierà con il seguente ordine:

Verde → ambra → **rosso (5 lampeggiamenti)** → ambra (5 lampeggiamenti) → verde (5 lampeggiamenti) → verde/ambra (5 lampeggiamenti) → rosso/ambra (5 lampeggiamenti) → verde fisso



Nota:

Selezionare il sensore di tipo separazione o tacche (black mark) usando il comando GAP o BLINE prima di seguire la calibratura del sensore.

Per ulteriori informazioni sul comando GAP e BLINE, fare riferimento al manuale di programmazione TSPL2.

5.2 Calibrazione del sensore dello spazio tra le etichette/del segno nero, Self-test e modalità Deposito

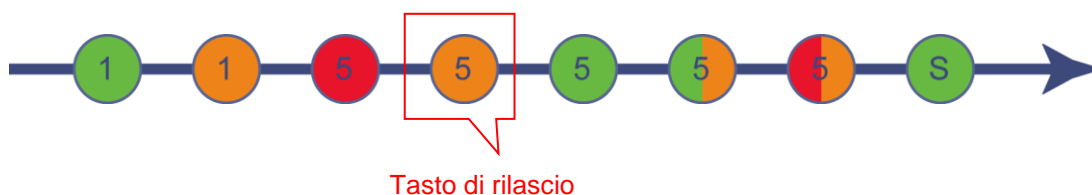
Durante la calibratura del sensore separazione / tacche (black mark), la stampante misurerà la lunghezza delle etichette, stamperà la configurazione interna (diagnostica) sull'etichetta e poi accederà alla modalità di scarico. La calibrazione del sensore dello spazio tra le etichette o del segno nero, dipende dalle impostazioni del sensore nell'ultima attività di stampa.

Seguire le istruzioni in basso per calibrare il sensore.

1. Spegnere usando l'interruttore di corrente.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED diventa di colore **ambra** e lampeggia. (È valido qualsiasi LED color ambra durante i 5 lampeggiamenti)

- Il colore del LED cambierà nel seguente ordine.

Verde → ambra → rosso (5 lampeggiamenti) → **ambra (5 lampeggiamenti)** → verde (5 lampeggiamenti) → verde/ambra (5 lampeggiamenti) → rosso/ambra (5 lampeggiamenti) → verde fisso



4. Calibra il sensore e misura la lunghezza delle etichette, e stampa le impostazioni interne, quindi entra in modalità deposito.

Nota:

Selezionare il sensore di tipo separazione o tacche (black mark) usando Diagnostic Tool (Strumento di diagnostica) o il comando GAP o BLINE prima di seguire la calibratura del sensore.

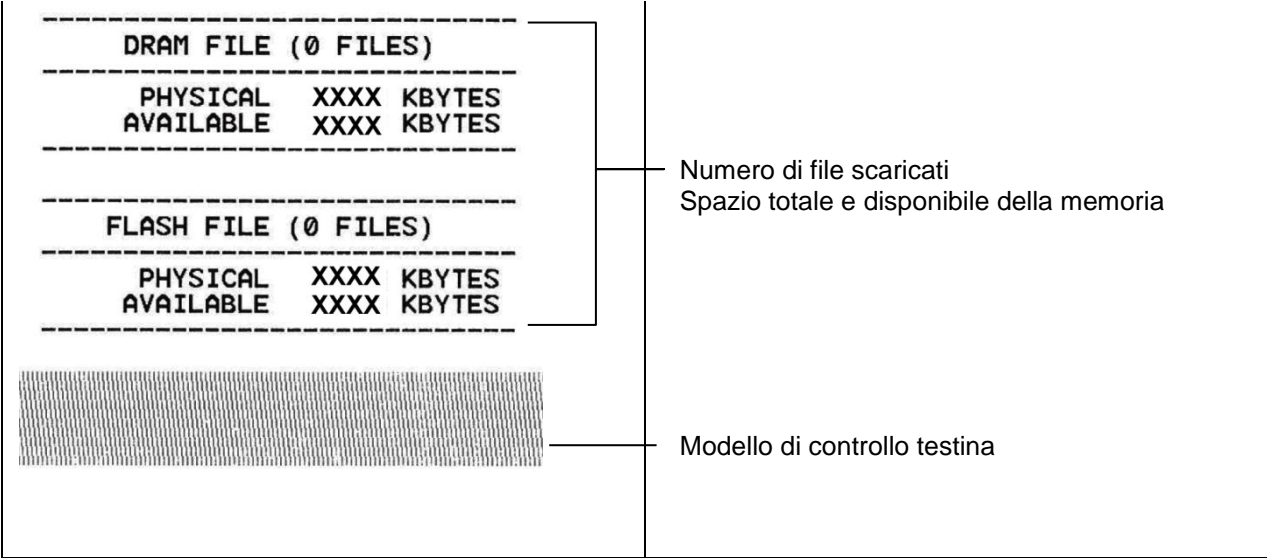
Per ulteriori informazioni sul comando GAP e BLINE, fare riferimento al manuale di programmazione TSPL2.

■ Self-test

La stampante stamperà la configurazione dopo la calibratura del sensore spaziatura / tacche (black mark).

La stampa della diagnostica può essere usata per controllare se ci sono danni ai punti dell'elemento riscaldante, le configurazioni della stampante e lo spazio di memoria disponibile.

Stampa del test della testina	
<p>----- SYSTEM INFORMATION -----</p>	
<p>MODEL: XXXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT)</p>	<p>Nome del modello Versione firmware Checksum firmware Numero seriale stampante File di configurazione Data di sistema Orario di sistema Metratura stampa (in metri) Conteggio tagli</p>
<p>----- PRINTING SETTING -----</p>	
<p>SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001</p>	<p>Velocità di stampa (pollici/secondo) Intensità di stampa Dimensioni etichette (pollici) Distanza di spaziatura (pollici) Sensore dello spazio tra le etichette/segno nero Code page (Pagina di codici) Codice paese</p>
<p>----- Z SETTING -----</p>	
<p>DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION</p>	<p>Informazioni impostazioni ZPL Intensità di stampa Velocità di stampa (pollici/secondo) Dimensioni etichetta Prefisso di controllo Prefisso formato Delimitatore prefisso Azione stampante all'accensione Azione a chiusura testina</p>
<p>----- RS232 SETTING -----</p>	
<p>BAUD: 9600 PARITY: NONE DATA BIT: 8 STOP BIT: 1</p>	<p>Configurazione porta seriale RS232</p>
<p>-----</p>	
<p>Nota: ZPL sta emulando il linguaggio Zebra®.</p>	



■ Modalità deposito

La stampante accederà alla modalità dump dopo avere stampato la configurazione. In modalità dump, tutti i caratteri saranno stampati su 2 colonne, come segue. 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.

Dati ASCII	→	<pre> SPEED 2.0 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D DENSITY 8 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 SET PEEL 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C OFF DIRE 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 CTION 0 0 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 AP 3.00 mm 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 0D .0 00 mm 2C 30 2E 30 30 20 6D 0D 0A REFERENCE 52 45 46 45 52 45 4E 43 45 20 0.0 SET C 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 UTTER OFF 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D SIZE 100. 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E 02 mm, 65.0 30 32 20 6D 0D 2C 36 35 2E 30 4 mm CLS 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D BARCODE 1 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 44,149,"39 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 ".120,1.0, 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C 2.6,"57114 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 3BT" PRIN 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E T 1.1 SPE 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 ED 2.0 DE 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 NSITY 8 S 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 ET PEEL OF 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 F DIRECTI 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 ON 0 GAP 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 3.00 mm,0. 33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E 00 mm REF 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 ERENCE 0 0 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 SET CUTT 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 ER OFF SI 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 ZE 100.02 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 mm, 65.04 m 6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D m CLS BA 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 RCODE 144, 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C 149,"39",1 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 20,1.0,2.6 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 ".571143BT 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 " PRINT 1 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 ,1 2C 31 0D 0A </pre>	←	Dati esadecimali relativi alla colonna di sinistra dei dati ASCII
------------	---	---	---	--

Nota:

1. La modalità Dump necessita dei fogli larghi 4" (ca. 5,00 cm).
2. Spegner e riaccendere la stampante per tornare alle normali condizioni di stampa.

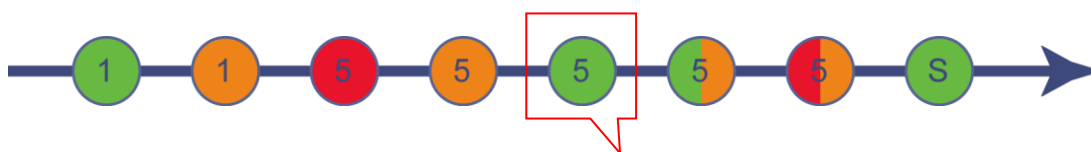
5.3 Inizializzazione della stampante

L'inizializzazione della stampante viene utilizzata per azzerare la DRAM e ripristinare le impostazioni predefinite della stampante. L'unica eccezione al ripristino dei dati predefiniti è la sensibilità del nastro.

L'inizializzazione della stampante viene attivata mediante le seguenti procedure.

1. Spegnerne usando l'interruttore di corrente.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED diventa di colore **verde** dopo avere lampeggiato per 5 volte di colore ambra. (Durante i 5 lampeggiamenti va bene qualsiasi verde).

- Il LED cambierà come segue:
Verde → ambra → rosso (5 lampeggiamenti) → ambra (5 lampeggiamenti)
→ **verde (5 lampeggiamenti)** → verde/ambra (5 lampeggiamenti) → rosso/ambra (5 lampeggiamenti) → verde fisso



Tasto di rilascio

La configurazione della stampante verrà ripristinata ai valori predefiniti come segue dopo l'inizializzazione.

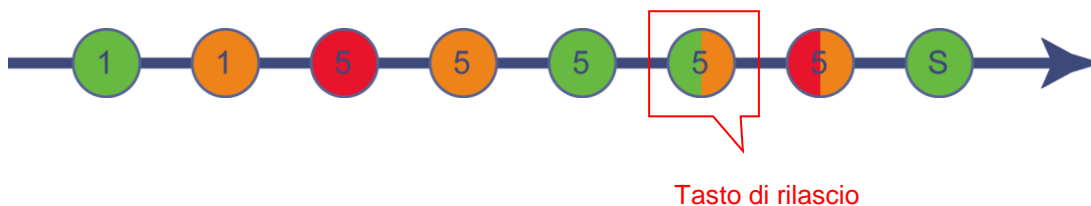
Parametro	Impostazione predefinita
Speed (Velocità)	127 mm/sec (5 ips) (203DPI) 76 mm/sec (3 ips) (300DPI)
Density (Densità)	8
Ampiezza etichetta	4" (101,5 mm)
Altezza etichetta	4" (101,5 mm)
Sensor Type (Tipo di sensore)	Gap sensor (Sensore spaziatura)
Impostazioni dello spazio tra le etichette	0,12" (3,0 mm)
Print Direction (Direzione di stampa)	0
Reference Point (Punto di riferimento)	0,0 (angolo in alto a sinistra)
Offset (Allineamento)	0
Modalità strappo	Acceso
Modalità per funzione adesiva	Spento
Cutter Mode (Modalità taglierino)	Spento
Serial Port Settings (Impostazioni porta seriale)	9600 bps, nessuna parità, 8 bit di dati, 1 bit di stop
Code Page (Pagina di codici)	850
Country Code (Codice paese)	001
Clear Flash Memory (Azzera memoria flash)	No
IP Address	DHCP

5.4 Impostazione del sensore tacche (black mark) come sensore della carta e calibratura del sensore tacche (black mark)

Seguire le fasi di cui in basso.

1. Spegnerne usando l'interruttore di corrente.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED diventa di colore **verde/ambra** dopo avere lampeggiato per 5 volte di colore verde. (Durante i cinque lampeggiamenti va bene qualsiasi verde/giallo).

- Il LED cambierà come segue:
Verde → ambra → rosso (5 lampeggiamenti) → ambra (5 lampeggiamenti)
→ verde (5 lampeggiamenti) → **verde/ambra (5 lampeggiamenti)** →
rosso/ambra (5 lampeggiamenti) → verde fisso

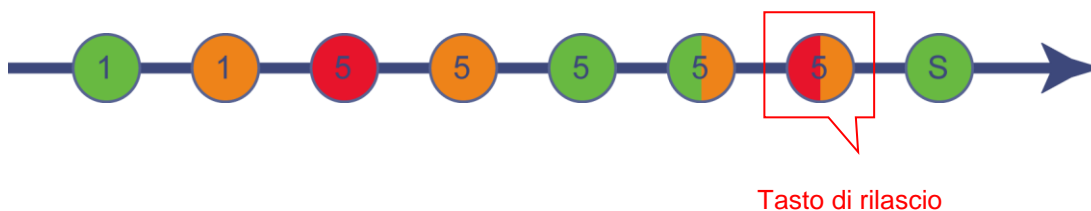


5.5 Impostazione del sensore separazione come sensore della carta e calibratura del separazione

Seguire le fasi di cui in basso.

1. Spegnerne usando l'interruttore di corrente.
2. Tenere premuto il tasto, quindi accendere l'alimentatore.
3. Rilasciare il tasto quando il LED diventa di colore **rosso/ambra** dopo avere lampeggiato per 5 volte di colore verde/ambra. (Durante i cinque lampeggiamenti va bene qualsiasi rosso/giallo).

- Il LED cambierà come segue:
Verde → ambra → rosso (5 lampeggiamenti) → ambra (5 lampeggiamenti)
→ verde (5 lampeggiamenti) → verde/ambra (5 lampeggiamenti) →
rosso/ambra (5 lampeggiamenti) → verde fisso



5.6 Saltare AUTO.BAS

Il linguaggio di programmazione TSPL2 permette di scaricare u file eseguibile sulla memoria Flash. La stampante, non appena accesa, eseguirà immediatamente il programma AUTO.BAS. Il programma AUTO.BAS può essere interrotto senza eseguire il programma usando l'utilità d'accensione.

Seguire le procedure in basso per ignorare il programma AUTO.BAS.

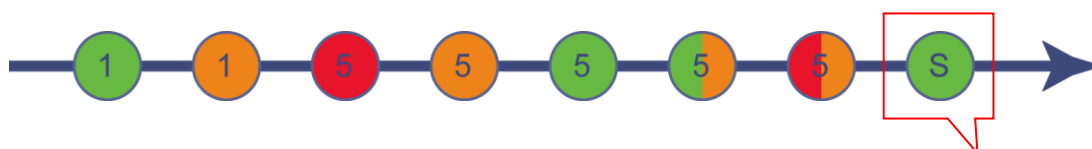
1. Spegnerre la stampante.
2. Premere il tasto FEED e accendere la stampante.
3. Rilasciare il tasto FEED quando il LED diventa **verde fisso**.

- Il LED cambierà come segue:

Verde → ambra → rosso (5 lampeggiamenti) → ambra (5 lampeggiamenti) →

verde (5 lampeggiamenti) → verde/ambra (5 lampeggiamenti) → rosso/ambra (5 lampeggiamenti)

→ **verde fisso**



Tasto di rilascio

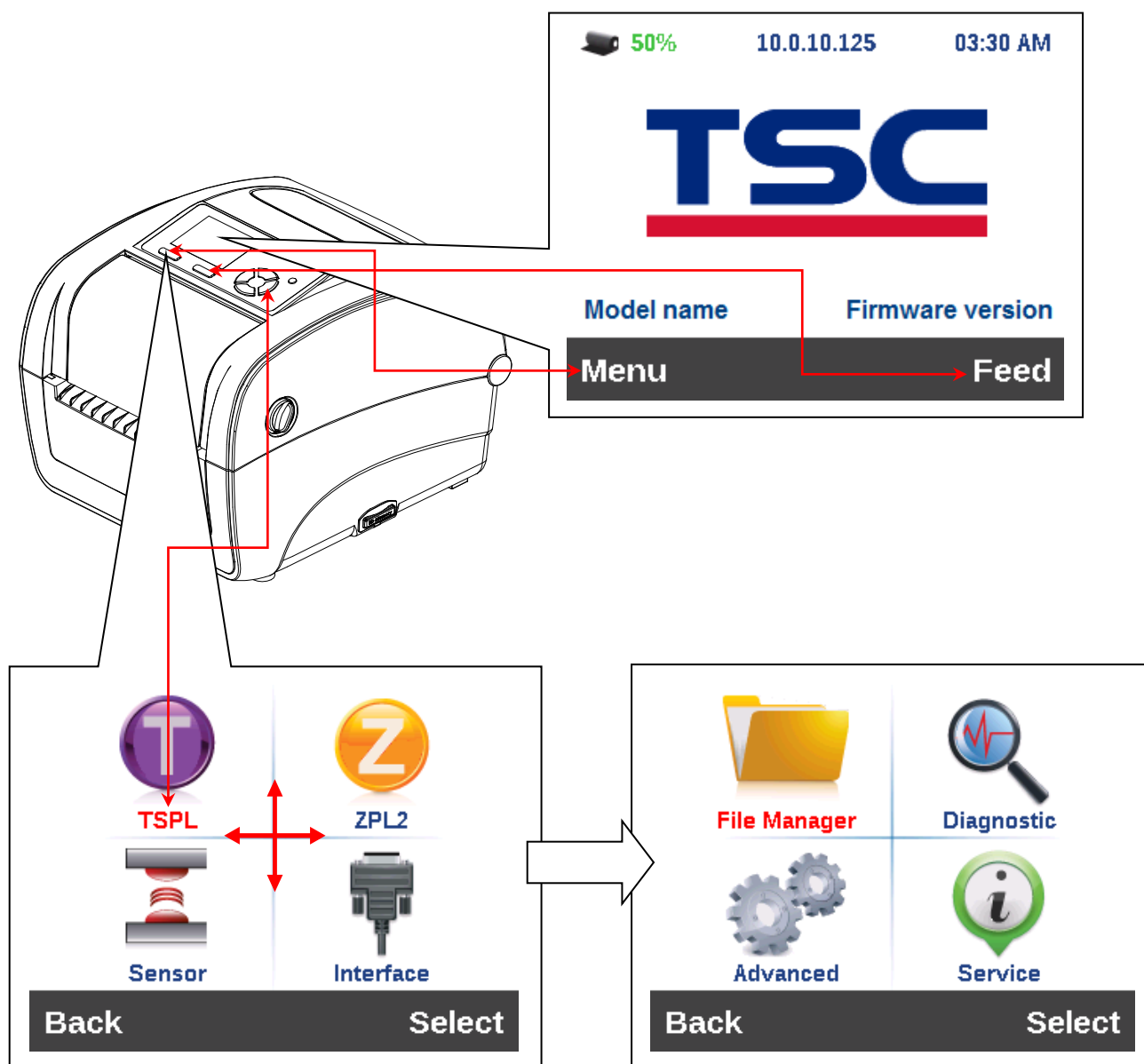
4. La stampante verrà interrotta per eseguire il programma AUTO.BAS.

6. Menu funzioni del pannello LCD

6.1 Accesso al menu

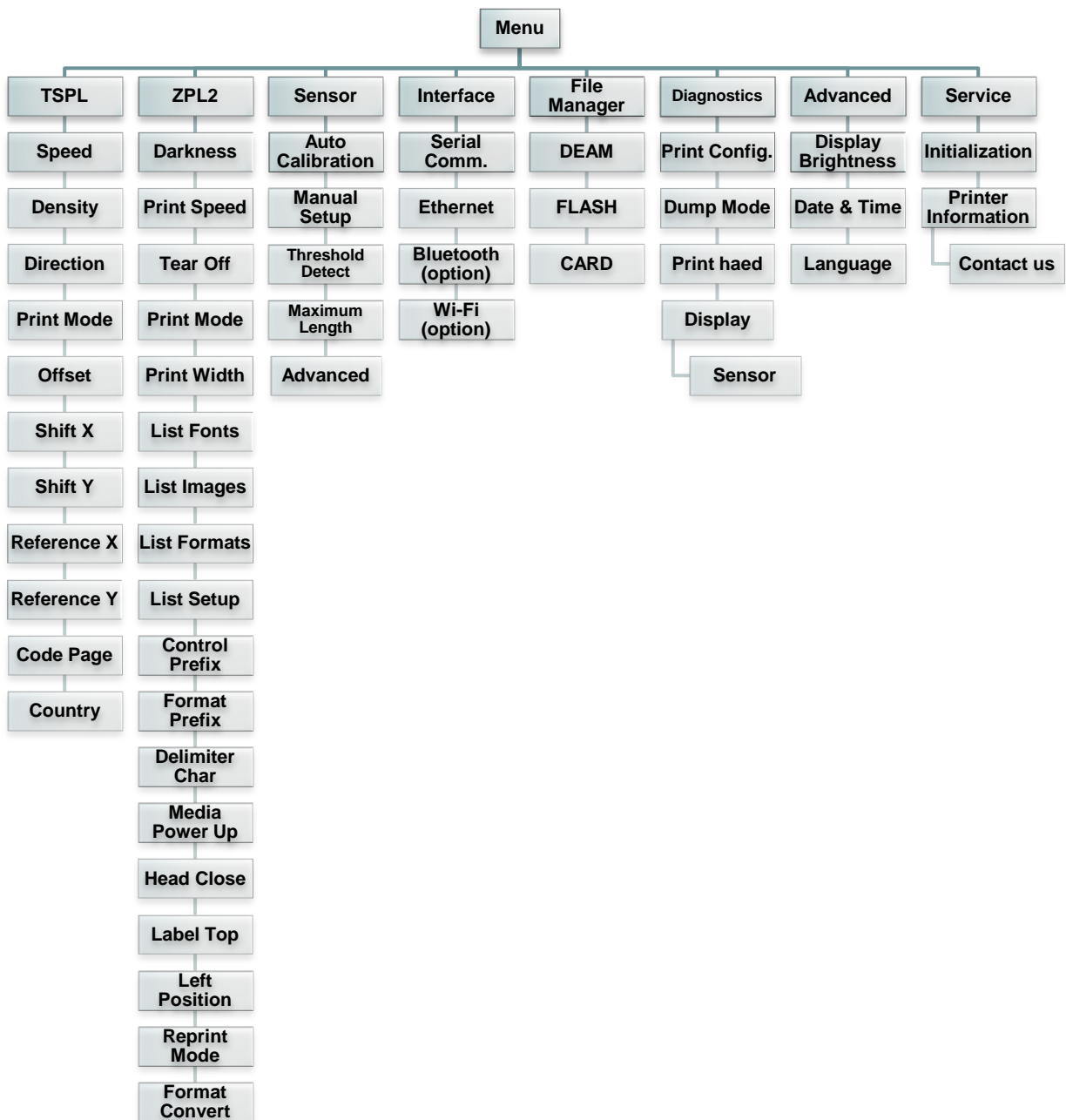
Premere il tasto "Menu" per accedere al menu principale. Utilizzare il tasto "Croce" per selezionare la voce nel menu principale. La voce selezionata diventerà rossa. Premere il tasto "Feed" per accedere all'elenco delle impostazioni.

Nota: La funzione LCD è per la serie TC210/310.



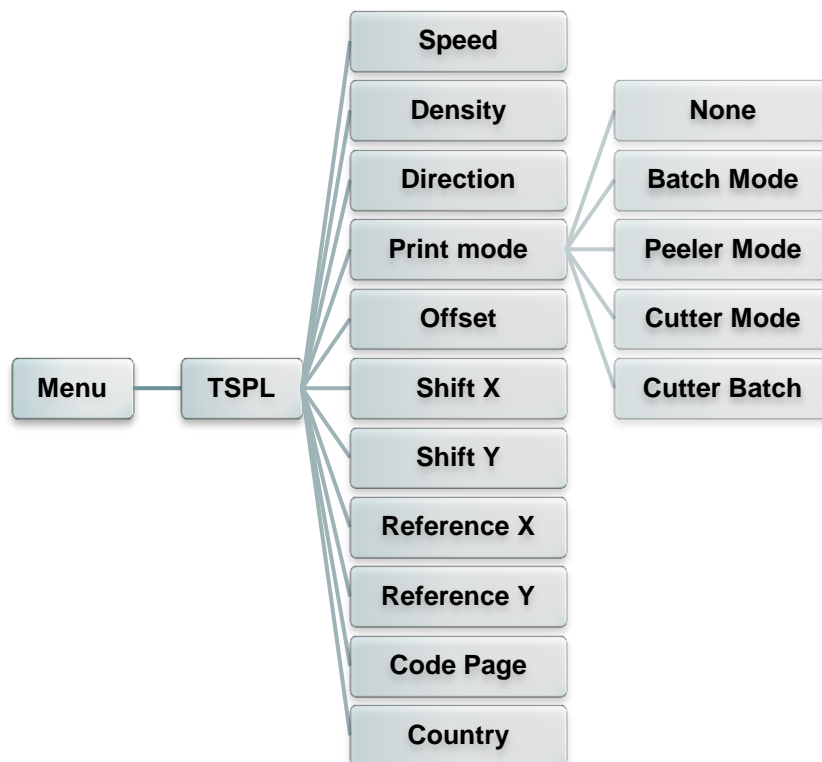
6.2 Descrizione del Main Menu (Menu principale)

Sono presenti 8 categorie nel menu principale. È possibile impostare facilmente le impostazioni della stampante senza collegare il computer. Fare riferimento alle sezioni riportate di seguito per maggiori dettagli.



6.3 TSPL2

La categoria "TSPL2" configura le impostazioni della stampante per TSPL2.



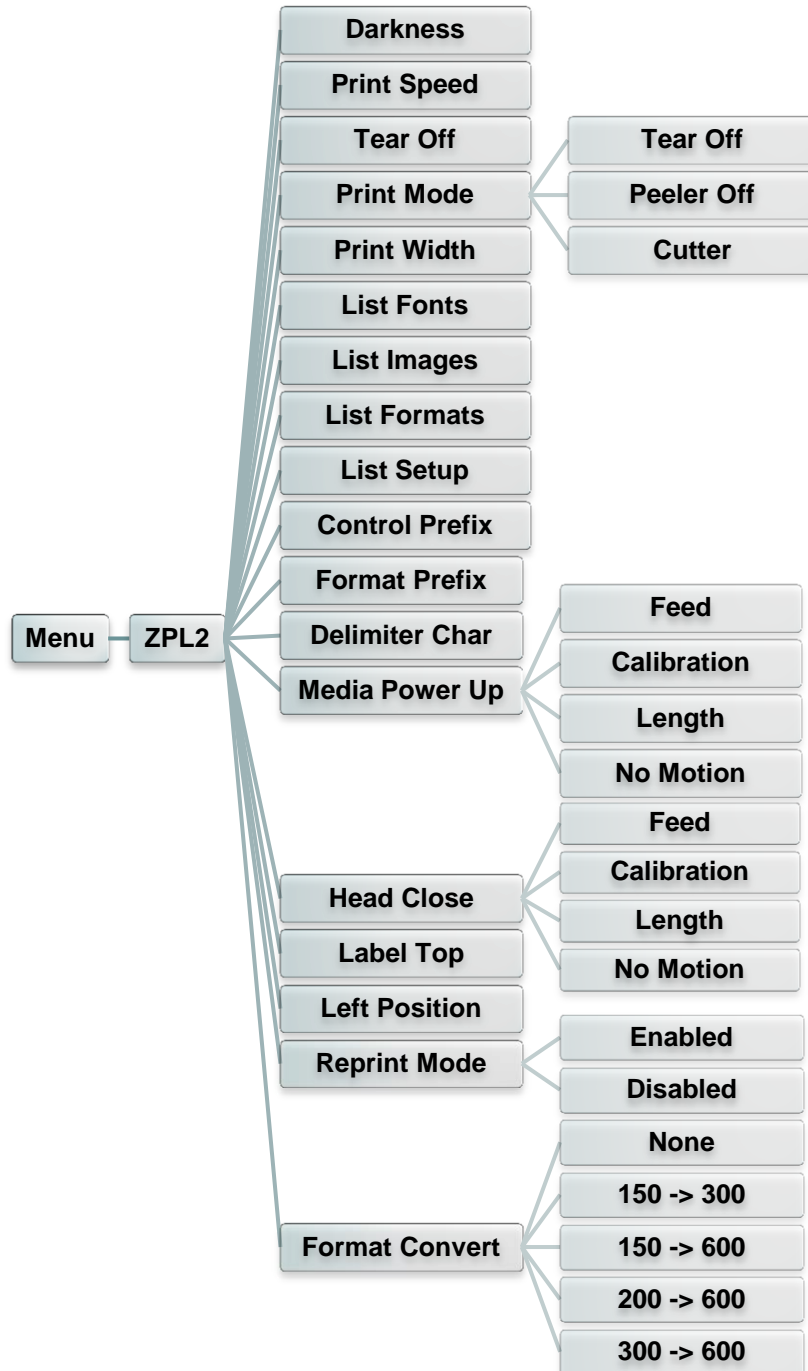
Elemento	Descrizione	Predefinito				
Speed (Velocità)	Utilizzare questa voce per impostare la velocità di stampa.	Nessuno				
Density (Densità)	Usare questa opzione per impostare l'intensità di stampa. L'impostazione disponibile va da 0 a 15, con incrementi di 1. Potrebbe essere necessario regolare la densità in base al supporto stampabile selezionato.	8				
Direction (Direzione)	Il valore di impostazione della direzione è 1 o 0. Usare questa voce per impostare la direzione di stampa. <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">DIREZIONE 0</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DIREZIONE 1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 10px;">Direction</td> <td style="text-align: center; padding: 10px;">Direction</td> </tr> </table> </div>	DIREZIONE 0	DIREZIONE 1	Direction	Direction	0
DIREZIONE 0	DIREZIONE 1					
Direction	Direction					
Print mode (Modalità di stampa)	Questa voce è usata per impostare la modalità di stampa. Sono presenti 5 modalità come descritto di seguito, <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Modalità della stampante</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Modalità della stampante	Descrizione			Batch Mode (Modalità partite)
Modalità della stampante	Descrizione					

	<p>None (Nessuna) L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina. (Modalità di strappo)</p> <p>Batch Mode (Modalità partite) Dopo che l'immagine è stata stampata completamente, la spaziatura/marcatore sarà inviata alla piastra di strappo per lo strappo.</p> <p>Peeler Mode (Modalità spellicolazione) Abilita la modalità di spellicolazione.</p> <p>Cutter Mode (Modalità taglierino) Abilita la modalità taglierino etichette.</p> <p>Cutter Batch (Taglio partite) Taglia l'etichetta al termine del processo di stampa.</p>	
Offset (Allineamento)	Questa voce è usata per regolare con precisione la posizione d'arresto del supporto stampabile. I valori disponibili vanno da "+" a "-" o da "0" a "9".	+000
Shift X (Spostamento X)	Questa voce è usata per regolare con precisione la posizione di stampa. I valori disponibili vanno da "+" a "-" o da "0" a "9".	+000
Shift Y (Spostamento Y)		+000
Reference X (Riferimento X)	Questa voce è usata per impostare orizzontalmente e verticalmente l'origine del sistema di coordinate della stampante. I valori delle impostazioni disponibili vanno da "0" a "9".	000
Reference Y (Riferimento Y)		000
Code page (Pagina di codici)	Usare questa voce per impostare la pagina di codice del set internazionale di caratteri.	850
Country (Paese)	Utilizzare questa opzione per impostare il codice del Paese.	001

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.

6.4 ZPL2

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



Elemento	Descrizione	Predefinito
----------	-------------	-------------

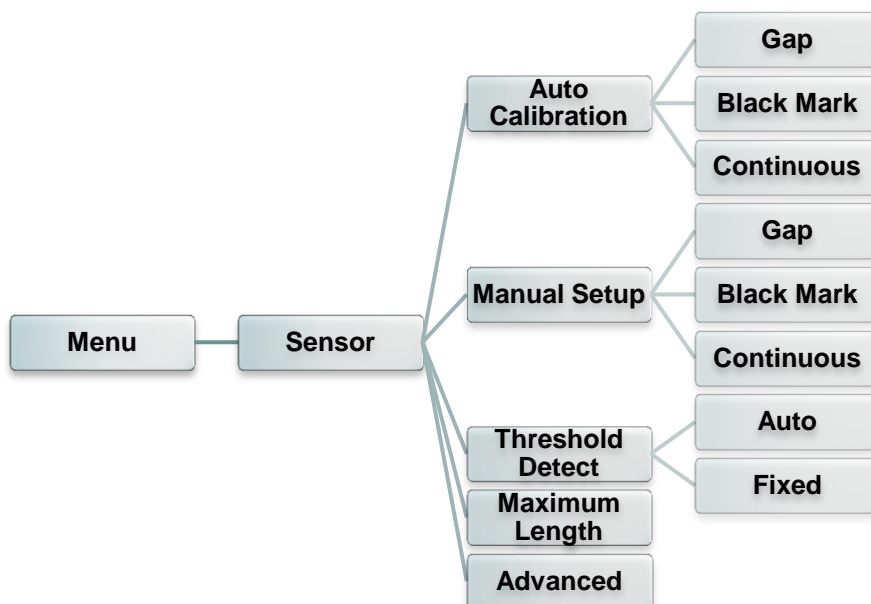
Darkness	Utilizzare questa voce per impostare l'intensità di stampa. L'impostazione disponibile va da 0 a 30, con incrementi di 1. Potrebbe essere necessario regolare la densità in base al supporto stampabile selezionato.	16										
Print Speed (Velocità di stampa)	Utilizzare questa voce per impostare la velocità di stampa. Ogni aumento/diminuzione corrisponde a 1 ips. Le impostazioni disponibili vanno da 2 a 6.	6 (203dpi) 4 (300dpi) 3 (600dpi)										
Tear Off (Strappo)	Questa voce è usata per regolare con precisione la posizione d'arresto del supporto stampabile. I valori disponibili vanno da "+" a "-" o da "0" a "9".	+000										
Print mode (Modalità di stampa)	Questa voce è usata per impostare la modalità di stampa. Sono presenti 3 modalità come descritto di seguito, <table border="1" data-bbox="373 577 1147 797"> <thead> <tr> <th>Modalità della stampante</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tear Off (Strappo)</td> <td>L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina.</td> </tr> <tr> <td>Peeler Off (Spellicolazione)</td> <td>Abilita la modalità di spellicolazione.</td> </tr> <tr> <td>Cutter (Taglierino)</td> <td>Abilita la modalità taglierino etichette</td> </tr> </tbody> </table>	Modalità della stampante	Descrizione	Tear Off (Strappo)	L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina.	Peeler Off (Spellicolazione)	Abilita la modalità di spellicolazione.	Cutter (Taglierino)	Abilita la modalità taglierino etichette	Tear Off (Strappo)		
Modalità della stampante	Descrizione											
Tear Off (Strappo)	L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina.											
Peeler Off (Spellicolazione)	Abilita la modalità di spellicolazione.											
Cutter (Taglierino)	Abilita la modalità taglierino etichette											
Print Width (Larghezza di stampa)	Questa voce è usata per impostare la larghezza di stampa. I valori disponibili vanno da "0" a "9".	Nessuno										
List Fonts (Elenca caratteri)	Questa funzione è usata per stampare sull'etichetta l'elenco dei caratteri disponibili della stampante. I caratteri sono archiviati nella memoria DRAM, Flash o scheda di memoria opzionale della stampante.	Nessuno										
List Images (Elenca immagini)	Questa funzione è usata per stampare sull'etichetta l'elenco delle immagini disponibili della stampante. Le immagini sono archiviate nella memoria DRAM, Flash o scheda di memoria opzionale della stampante.	Nessuno										
List Formats (Elenca formati)	Questa funzione è usata per stampare sull'etichetta l'elenco dei formati disponibili della stampante. I formati sono archiviati nella memoria DRAM, Flash o scheda di memoria opzionale della stampante.	Nessuno										
List Setup (Elenca impostazioni)	Questa funzione è usata per stampare sull'etichetta la configurazione corrente della stampante.	Nessuno										
Control Prefix (Prefisso di controllo)	Questa opzione è usata per impostare il carattere del prefisso di controllo.	Nessuno										
Format Prefix (Prefisso formato)	Questa opzione è usata per impostare il carattere del prefisso di formato.	Nessuno										
Delimiter Char (Carattere delimitatore)	Questa opzione è usata per impostare il carattere delimitatore.	Nessuno										
Media Power Up (Azione all'accensione)	Questa opzione è usata per impostare l'azione eseguita dal supporto stampabile quando si accende la stampante. <table border="1" data-bbox="373 1518 1147 1794"> <thead> <tr> <th>Selezioni</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Avanzamento)</td> <td>La stampante avanzerà di una etichetta</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Calibratura)</td> <td>La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta</td> </tr> <tr> <td>Length (Lunghezza)</td> <td>La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Nessun movimento)</td> <td>La stampante non sposterà il supporto stampabile</td> </tr> </tbody> </table>	Selezioni	Descrizione	Feed (Avanzamento)	La stampante avanzerà di una etichetta	Calibration (Calibratura)	La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta	Length (Lunghezza)	La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta	No Motion (Nessun movimento)	La stampante non sposterà il supporto stampabile	No Motion (Nessun movimento)
Selezioni	Descrizione											
Feed (Avanzamento)	La stampante avanzerà di una etichetta											
Calibration (Calibratura)	La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta											
Length (Lunghezza)	La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta											
No Motion (Nessun movimento)	La stampante non sposterà il supporto stampabile											
Head Close (Azione a chiusura testina)	Questa opzione è usata per impostare l'azione eseguita dal supporto stampabile quando chiude la testina. <table border="1" data-bbox="373 1854 1147 2098"> <thead> <tr> <th>Selezioni</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Feed (Avanzamento)</td> <td>La stampante avanzerà di una etichetta</td> </tr> <tr> <td>Calibration (Calibratura)</td> <td>La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta</td> </tr> <tr> <td>Length (Lunghezza)</td> <td>La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta</td> </tr> <tr> <td>No Motion (Nessun movimento)</td> <td>La stampante non sposterà il supporto stampabile</td> </tr> </tbody> </table>	Selezioni	Descrizione	Feed (Avanzamento)	La stampante avanzerà di una etichetta	Calibration (Calibratura)	La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta	Length (Lunghezza)	La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta	No Motion (Nessun movimento)	La stampante non sposterà il supporto stampabile	No Motion (Nessun movimento)
Selezioni	Descrizione											
Feed (Avanzamento)	La stampante avanzerà di una etichetta											
Calibration (Calibratura)	La stampante calibrerà i livelli dei sensori, determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta											
Length (Lunghezza)	La stampante determinerà la lunghezza e farà avanzare l'etichetta											
No Motion (Nessun movimento)	La stampante non sposterà il supporto stampabile											

	movimento)	
Label Top (Inizio etichetta)	Questa opzione è usata per regolare la verticalmente la posizione di stampa sull'etichetta. L'intervallo va da -120 a +120 dot.	0
Left Position (Posizione sinistra)	Questa opzione è usata per regolare orizzontalmente la posizione di stampa sull'etichetta. L'intervallo va da -9999 a +9999 dot.	+0000
Reprint Mode (Modalità ristampa)	Quando la modalità ristampa è attivata, è possibile ristampare l'ultima stampa di etichette premendo il pulsante "UP" sul pannello di controllo della stampante.	Disattivata
Format Convert (Conversione formato)	Seleziona 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.	None (Nessuna)

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.

6.5 Sensore

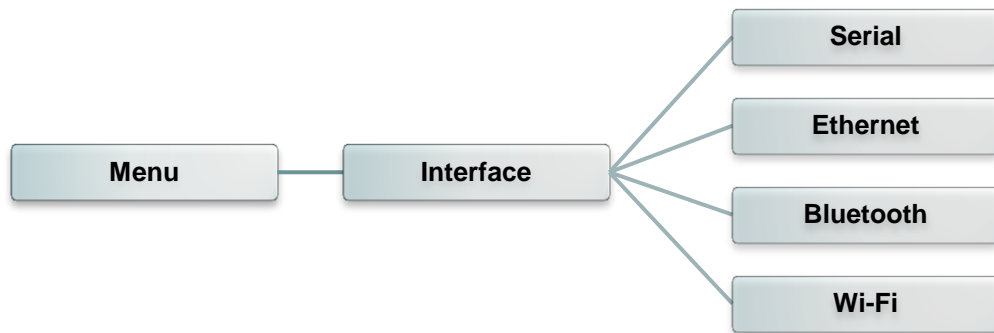
Questa opzione è usata per calibrare il sensore selezionato. Si consiglia di calibrare il sensore prima di stampare quando si cambia il supporto stampabile.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Auto Calibration (Calibrazione automatica)	La stampante alimenterà da 2 a 3 spaziature etichette per calibrare automaticamente la sensibilità del sensore.	Nessuno
Manual Setup (Configurazione manuale)	Nel caso in cui "Auto Calibration" (calibrazione automatica) non possa essere applicata al tipo di supporto stampabile, usare la funzione "Manual Setup" (Configurazione manuale) per calibrare la sensibilità del sensore.	Nessuno
Threshold Detect (Rilevamento soglia)	Questa opzione serve a impostare la sensibilità del sensore su fissa o automatica.	Auto (Automatico)
Maximum Length (Lunghezza massima)	Questa opzione serve per impostare la lunghezza massima per la calibrazione dell'etichetta.	254mm
Advanced (Avanzate)	Questa funzione permette di impostare la lunghezza minima del foglio e le dimensioni massime della spaziatura/riga bianca prima di calibrare automaticamente la sensibilità del sensore.	Spento

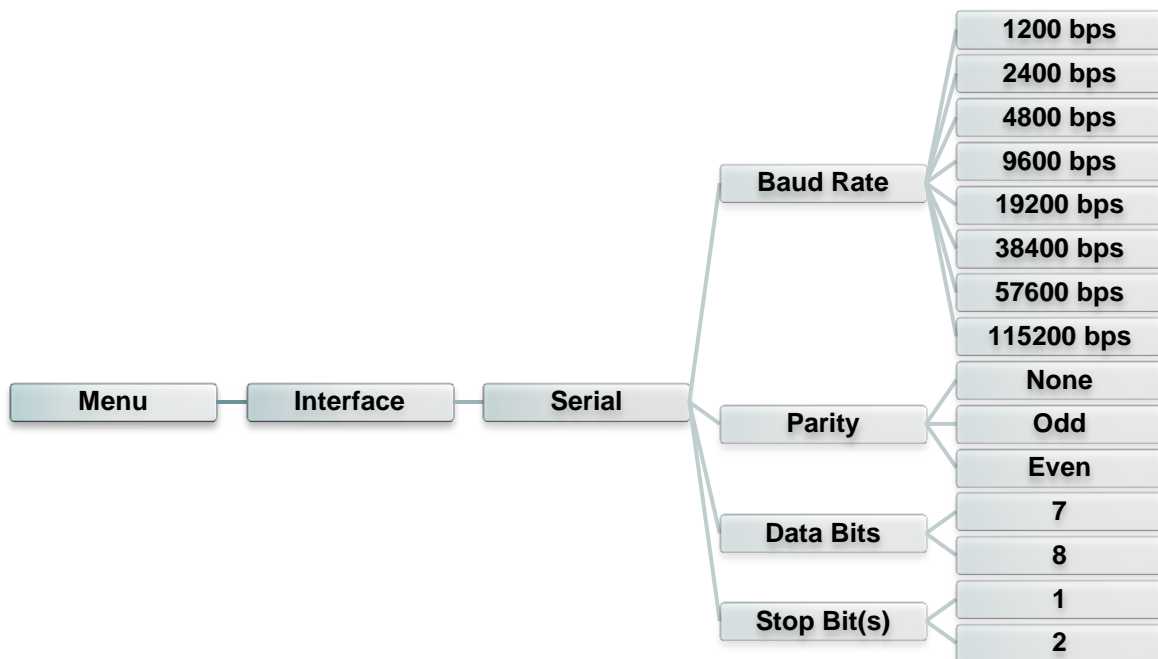
6.6 Interfaccia

Questa opzione è usata per impostare le impostazioni dell'interfaccia della stampante.



6.6.1 Comunicazione seriale - Serial Comm.

Questa opzione è usata per configurare le impostazioni RS-232.

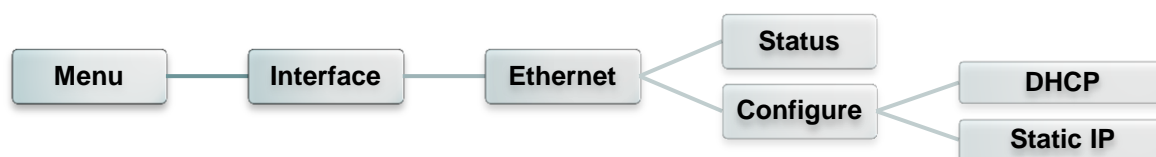


Elemento	Descrizione	Predefinito
Baud Rate	Questa voce è usata per impostare la velocità Baud RS-232.	9600
Parity (Parità)	Questa voce è usata per impostare la parità RS-232.	None (Nessuna)
Data Bits (Bit di dati)	Questa voce è usata per impostare i bit di dati RS-232.	8
Stop Bit(s) (Bit di stop)	Questa voce è usata per impostare i bit di stop RS-232.	1

6.6.2 Ethernet

Utilizzare questo menu per configurare la configurazione Ethernet interna per verificare lo stato del modulo Ethernet,

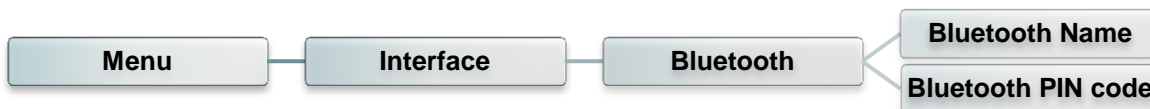
e ripristinare il modulo Ethernet.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Stato	Usare questo menu per controllare lo stato delle dell'indirizzo IP Ethernet e le impostazioni MAC.	Nessuno
DHCP	Questa voce è utilizzata per attivare o disattivare il protocollo di rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).	Nessuno
Static IP (IP statico)	Usare questo menu per impostare indirizzo IP, Subnet mask e Gateway della stampante.	Acceso

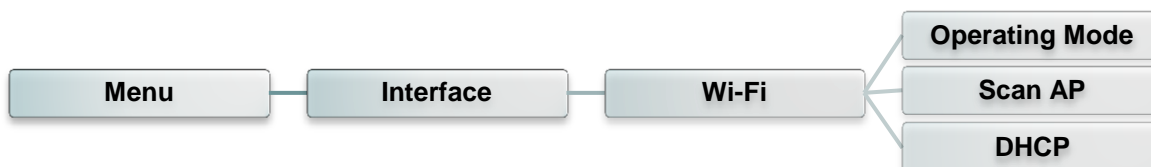
6.6.3 Bluetooth

Questa opzione è usata per impostare le impostazioni Bluetooth della stampante.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Bluetooth Name (Nome Bluetooth)	Questa voce serve a impostare il nome locale per il Bluetooth.	BT-SPP
Bluetooth PIN Code (Codice PIN Bluetooth)	Questa voce serve a impostare il codice PIN locale per il Bluetooth.	0000

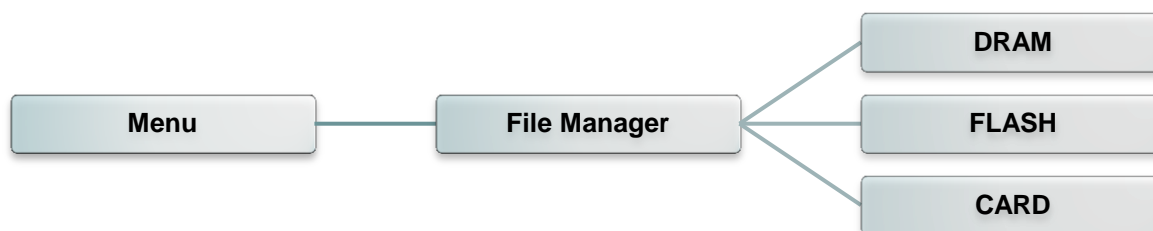
6.6.4 Wi-Fi



Elemento	Descrizione	Predefinito
Operating (Funzionamento)	Questa voce serve ad impostare la modalità di funzionamento delle reti locali wireless per collegare i dispositivi alle reti. Nota: La modalità infrastruttura richiede l'uso di un punto di accesso per la comunicazione per funzionare. La modalità Ad hoc comporta il collegamento di un computer direttamente a un altro computer.	Infrastruttura
Scan AP (Scansione punto d'accesso)	Questa voce serve ad eseguire la scansione del dispositivo del punto di accesso.	Nessuno
DHCP	Questa voce è utilizzata per attivare o disattivare il protocollo di rete DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).	Acceso

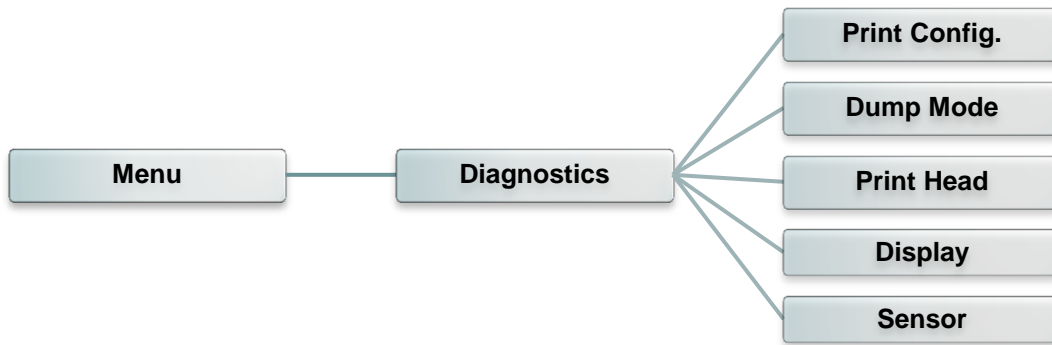
6.7 File Manager (Gestione file)

Questa funzione è usata per controllare la memoria disponibile della stampante e l'elenco dei file.



Elemento	Descrizione
DRAM	Usare questo menu per visualizzare, eliminare ed eseguire i file (.BAS) salvati nella memoria DRAM della stampante.
FLASH	Usare questo menu per visualizzare, eliminare ed eseguire i file (.BAS) salvati nella memoria Flash della stampante.
CARD (Scheda di memoria)	Usare questo menu per visualizzare, eliminare ed eseguire i file (.BAS) salvati nella scheda di memoria della stampante.

6.8 Diagnostics (Diagnostica)



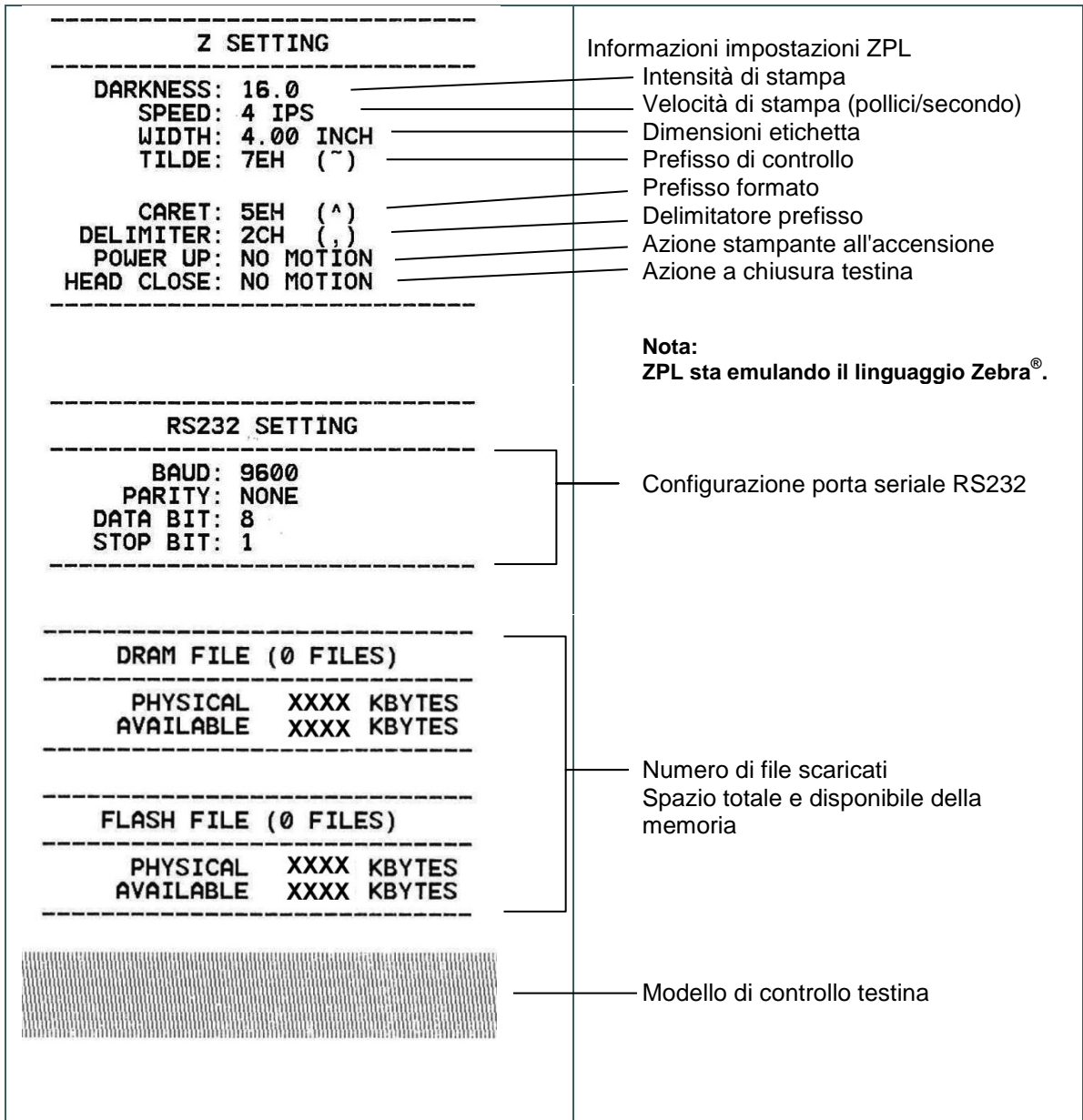
6.8.1 Print Config. (Configurazione stampante)

Questa funzione è usata per stampare sull'etichetta la configurazione corrente della stampante. Nella stampa della configurazione c'è un test di stampa della testina, che è utile per controllare se ci sono dei danni al bruciatore della testina.



Stampa del test della testina	
----- SYSTEM INFORMATION -----	
MODEL: xxxxxx	Nome del modello
FIRMWARE: X.XX	Versione firmware
CHECKSUM: xxxxxxxx	Checksum firmware
S/N: xxxxxxxxxxxx	Numero seriale stampante
TCF: NO	File di configurazione TSC
DATE: 1970/01/01	Data di sistema
TIME: 00:04:18	Orario di sistema
NON-RESET: 110 m (TPH)	Metratura stampa (in metri)
RESET: 110 m (TPH)	
NON-RESET: 0 (CUT)	Conteggio tagli
RESET: 0 (CUT)	

PRINTING SETTING -----	
SPEED: 5 IPS	Velocità di stampa (pollici/secondo)
DENSITY: 8.0	Intensità di stampa
WIDTH: 4.00 INCH	Dimensioni etichette (pollici)
HEIGHT: 4.00 INCH	Distanza di spaziatura (pollici)
GAP: 0.00 INCH	Sensore dello spazio tra le etichette/segno nero
INTENSION: 5	Code page (Pagina di codici)
CODEPAGE: 850	
COUNTRY: 001	Codice paese



Nota:
ZPL sta emulando il linguaggio Zebra®.

Nota:

La verifica del riscaldatore necessita dei fogli larghi 4" (ca. 5,00 cm).

6.8.2 Dump Mode (Modalità Dump)

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.



```
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
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
```

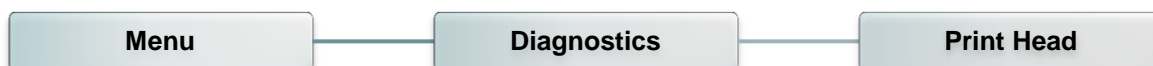
Dati ASCII

Dati esadecimali corrispondenti ai dati ASCII della colonna di sinistra.

Nota:
La modalità Dump necessita di fogli larghi 4" (ca. 5,00 cm).

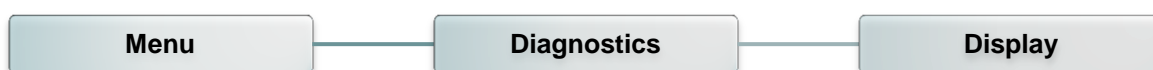
6.8.3 Testina

Questa opzione serve a verificare la temperatura, la resistenza e i punti rovinati della testina di stampa della stampante.



6.8.4 Display

Questa funzione è utilizzata per verificare lo stato dei colori dello schermo LCD.



6.9 Advanced (Avanzate)

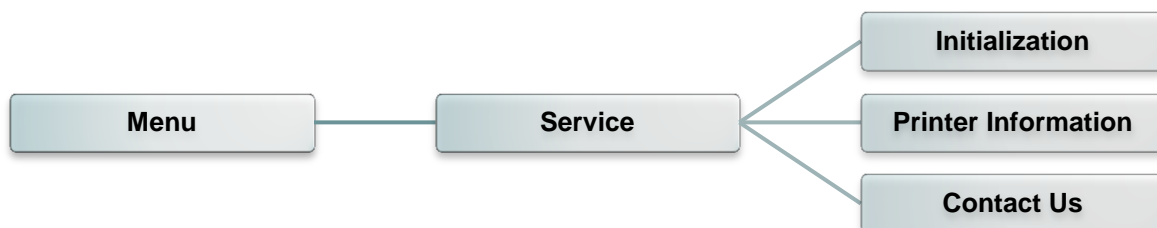
Questa opzione è usata per configurare le impostazioni LCD della stampante.



Elemento	Descrizione
Display Brightness (Luminosità display)	Questa voce serve ad impostare la luminosità del display.
Date & Time (Data e ora)	Questa voce serve a configurare data e ora sul display.
Language (Lingua)	Questa voce serve a configurare la lingua sul display.

6.10 Service (Servizio)

Questa funzione è usata per ripristinare le impostazioni della stampante sui valori predefiniti e verificare le informazioni della stampante.



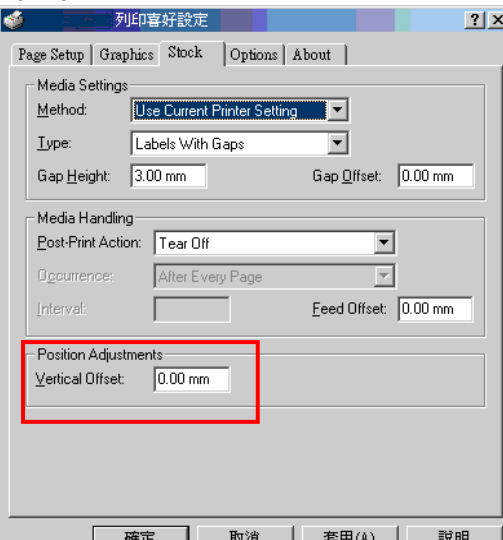
Elemento	Descrizione
Initialization (Inizializzazione)	Questa opzione serve a ripristinare la stampante ai valori predefiniti di fabbrica.
Printer Information (Informazioni stampante)	Questa funzione serve a verificare il numero seriale della stampante, il chilometraggio stampato (m), le etichette stampante (pz.) e il conteggio tagli.
Contact us (Contatti)	Questa opzione serve a verificare le informazioni per contattare il servizio di assistenza.

7. Risoluzione dei problemi

La guida che segue è un elenco dei problemi più comuni che si possono riscontrare quando si usa questa stampante di codici a barre. Se la stampante continua a non funzionare dopo aver eseguito tutte le azioni correttive suggerite, mettersi in contatto con il Supporto tecnico del rivenditore o con il distributore per ottenere assistenza.

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
L'indicatore d'alimentazione non si illumina	* Il cavo d'alimentazione non è collegato in modo appropriato.	* Collegare il cavo d'alimentazione alla stampante e ad una presa a muro. * Accendere la stampante.
Lo stato stampante di DiagTool visualizza " Head Open " (Testina aperta). Il display LCD visualizza " Carriage Open " (Carrello aperto).	* la testina è aperta.	* Chiudere i carrelli della stampante.
Lo stato stampante di DiagTool visualizza " Ribbon Encoder Err. (" (Errore codifica nastro). Il display LCD visualizza " No Ribbon " (Manca nastro).	* Il nastro si sta esaurendo. * Il nastro non è installato in modo corretto.	* Sostituire il rotolo del nastro. * Fare riferimento alle istruzioni della sezione 3,3 per installare di nuovo il nastro.
Lo stato stampante di DiagTool visualizza " Out of Paper " (Manca carta). Il display LCD visualizza " No Paper " (Manca carta).	* Le etichette si stanno esaurendo. * Le etichette non sono installate in modo corretto. * Il sensore spaziatura/marcatore non è calibrato	* Sostituire il rotolo delle etichette. * Fare riferimento alle istruzioni della sezione 3,4 per installare di nuovo il rotolo etichette. * Calibrare il sensore spaziatura/marcatore.
Lo stato stampante di DiagTool visualizza " Paper Jam " (Carta inceppata). Il display LCD visualizza " Paper Jam " (Carta inceppata).	* Il sensore spaziatura/marcatore non è impostato in modo appropriato. * Assicurarsi che le dimensioni delle etichette siano impostate in modo appropriato. * Le etichette potrebbero essere inceppate all'interno del meccanismo di stampa.	* Calibrare il sensore del supporto stampabile. * Impostare in modo appropriato le dimensioni del supporto stampabile. * Rimuovere le etichette inceppate all'interno del meccanismo di stampa.
Il display LCD visualizza " Take Label " (Preleva etichetta).	* La funzione di spellicolazione è abilitata.	* Se è installato il modulo di spellicolazione, rimuovere l'etichetta. * Se non è installato il modulo di spellicolazione, spegnere la stampante ed installare il modulo. * Controllare che il connettore sia collegato in modo appropriato.
Non stampa	* Controllare che il cavo d'interfaccia sia collegato in modo appropriato al connettore. * Verificare se il dispositivo wireless o Bluetooth sono collegati tra l'host e la stampante. * La porta specificata nel driver Windows non è corretta.	* Ricollegare il cavo all'interfaccia o sostituire con un cavo nuovo. * Se si usa un cavo seriale: - Sostituire il cavo con uno che abbia l'assegnazione pin a pin. - Controllare l'impostazione baud rate. L'impostazione predefinita di baud rate è 9600, 8,1. * Se si usa un cavo Ethernet: - Verificare che il LED verde del connettore Ethernet RJ-45 sia acceso. - Verificare che il LED ambra del

		<p>connettore Ethernet RJ-45 lampeggi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificare che la stampante ottenga l'indirizzo IP quando si usa la modalità DHCP. - Verificare che l'indirizzo IP sia corretto quando si usa l'indirizzo IP statico. - Attendere alcuni secondi per permettere alla stampante di stabilire la comunicazione col server, poi verificare di nuovo l'impostazione dell'indirizzo IP. <ul style="list-style-type: none"> * Ripristinare le impostazioni del dispositivo wireless. * Selezionare la porta stampante corretta nel driver. * Il connettore di blocco della testina non è collegato in modo appropriato alla testina. Spegnerne 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 ed il supporto stampabile non sono compatibili. * Verificare la parte inchiostrata del nastro. * L'impostazione della densità di stampa non è corretta. * Pulire la testina.
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 ed il supporto stampabile non sono compatibili. * La pressione della testina non è impostata in modo appropriato. 	<ul style="list-style-type: none"> * Ricaricare nastro e supporto stampabile. * Pulire la testina. * Pulire il rullo della piastra. * Regolare la densità e la velocità di stampa. * Eseguire il test della stampante e controllare se mancano dei punti nella stampa del test. * Usare nastro e rotolo etichette appropriati e compatibili. * La leva di sblocco non ferma in modo appropriato la testina.
Il taglierino non funziona	<ul style="list-style-type: none"> * Il connettore è allentato. * Taglierino inceppato. * Il circuito stampato (PCB) del taglierino è danneggiato. 	<ul style="list-style-type: none"> * Collegare in modo corretto il cavo. * Rimuovere l'etichetta. * Assicurarci che lo spessore dell'etichetta sia o inferiore a 0,19 mm. * Sostituire una scheda IC del taglierino.
Impossibile scaricare il file alla memoria (FLASH / DRAM/CARD)	<ul style="list-style-type: none"> * Lo spazio della memoria è esaurito. 	<ul style="list-style-type: none"> * Eliminare i file inutilizzati dalla memoria.
Impossibile usare la scheda SD	<ul style="list-style-type: none"> * La scheda SD è danneggiata. * La scheda SD non è inserita correttamente. 	<ul style="list-style-type: none"> * Usare schede SD della capacità supportata. Fare riferimento alla sezione 2.2.1 * Inserire di nuovo la scheda SD.
Manca la stampa sul lato sinistro o destro dell'etichetta	<ul style="list-style-type: none"> * Le dimensioni delle etichette non sono impostate in modo appropriato. 	<ul style="list-style-type: none"> * 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. * Pulire il rullo della piastra.
Stampa irregolare	<ul style="list-style-type: none"> * La stampante è in modalità Scarico esadecimale. * L'impostazione RS-232 non è corretta. 	<ul style="list-style-type: none"> * Spegnerne la stampante per ignorare la modalità Dump. * Configurare di nuovo l'impostazione Rs-232.
L'avanzamento etichette non è stabile (è inclinato) durante la stampa	<ul style="list-style-type: none"> * 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 Auto Gap (Spaziatura automatica) o Manual Gap (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"> * Impostare la densità appropriata per ottenere una buona qualità di stampa. * Assicurarsi che le guide delle etichette tocchino il lato della guida del supporto stampabile.
Quando si riavvia la stampante l'orario RTC non è corretto	<ul style="list-style-type: none"> * La batteria si è esaurita. 	<ul style="list-style-type: none"> * Controllare se c'è una batteria sulla scheda madre.
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 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. * Utilizzare lo strumento di diagnostica per regolare il parametro Spostamento Y. * Se si usa il software BarTender, impostare lo spostamento verticale nel driver. 

8. Manutenzione

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

1. Usare i seguenti materiali per pulire la stampante.

- Cotton fioc
- Panno che non lasci residui
- Aspiratore / pennello a soffiato
- Etanolo al 100% o alcol isopropilico

2. La procedura per la pulizia è descritta di seguito

Parti della stampante	Metodo	Frequenza
Testina	1. Spegner sempre la stampante prima di pulire la testina. 2. Consentire alla testina di raffreddarsi per almeno un minuto. 3. Usare un cotton fioc ed etanolo puro al 100% o alcol isopropilico per pulire la superficie della testina.	Pulire la testina quando si cambia il rotolo delle etichette.
	<p>Il diagramma mostra la testina e l'elemento di stampa. A sinistra, una vista isometrica della testina con un pennello per la pulizia applicato. A destra, una vista ingrandita dell'elemento di stampa con linee orizzontali.</p>	
Rullo della piastra	1. Spegner la stampante. 2. Ruotare il rullo della piastra e pulirlo accuratamente con acqua.	Pulire il rullo della piastra quando si cambia il rotolo delle etichette
Barra di adesione	Usare un panno senza che non lasci residui ed etanolo puro al 100% per pulire.	Quando necessario
Sensore	Aria compressa o aspirazione	Mensilmente
Esterno	Pulire con un panno inumidito d'acqua	Quando necessario
Interno	Pennello o aspirazione	Quando necessario

Nota:

- Non toccare la testina con le mani. Se si tocca accidentalmente, usare dell'etanolo per pulirla.
- Utilizzare etanolo al 100% o alcol isopropilico. NON usare alcol per disinfezione perché può danneggiare la testina.
- Pulire regolarmente la testina ed i sensori quando si cambia carta per mantenere le prestazioni della stampante ed allungarne la durata.

- La stampa continua provocherà il surriscaldamento del motore della stampante. La stampante arresterà la stampa automaticamente dopo circa 10~15 minuti finché il motore si è raffreddato. Non spegnere la stampante quando è in stato di pausa, diversamente i dati trasferiti alla memoria buffer della stampante andranno persi.
- Il rapporto massimo di stampa per linea di punti di questa stampante è il 15%. Per stampare una linea completamente nera, l'altezza massima della linea nera è limitata a 40 punti, ovvero 5 mm per stampanti con risoluzioni 203 DPI e 3,3 mm per risoluzioni 300 DPI, in caso contrario potrebbe danneggiarsi l'alimentazione.

Cronologia revisioni

Date (Data)	Indice	Editore
2015/10/21	Modificata la sezione 2.2.1 (Specifiche per la scheda SD consigliata)	Camille



TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Sede dell'azienda

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-2-2218-6789

FAX: +886-2-2218-5678

Sito: www.tscprinters.com

E-mail: apac_sales@tscprinters.com

tech_support@tscprinters.com

Li Ze Plant

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-3-990-6677

FAX: +886-3-990-5577