

Alpha-40L RFID

■ Termico diretto

Stampanti portatili di codici a barre



Elenchi serie:
Alpha-40L(R)

Manuale utente

Informazioni sul Copyright

©2022 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	1
1.1 Specifiche del prodotto.....	2
1.2 Informazioni sulla batteria	4
2. Panoramica di funzionamento	5
2.1 Disimballaggio ed ispezione.....	5
2.2 Panoramica della stampante.....	6
2.2.1 Vista frontale	6
2.2.2 Vista interna	7
2.2.3 Vista posteriore	8
2.3 Comandi e indicatori	9
2.3.1 Tasti / Indicazione dell'icona del pannello di controllo LCD	10
3. Impostazione	12
3.1 Impostazione della stampante.....	12
3.2 Carica della batteria intelligente	13
3.2.1 Carica della batteria	14
3.2.2 Carica della batteria con il caricabatterie a 1/4 alloggi (opzionale)	15
3.2.3 Carica della batteria con la base di aggancio a 1 alloggi (opzionale)	16
3.2.4 Carica della batteria con la base di aggancio a 4 alloggi (opzionale)	17
3.3 Caricamento della carta	18
3.4 Caricamento del supporto esterno	21

3.5	Installazione della clip da cintura.....	23
3.6	Installazione della custodia con protezione ambientale IP54 con tracolla (opzionale)	24
3.7	Collegamento della stampante.....	26
3.7.1	Comunicazione via cavo	26
3.7.2	Comunicazione wireless tramite Bluetooth	26
3.7.3	Comunicazione wireless tramite Wi-Fi	26
3.8	Impostazione della RFID.....	27
3.8.1	Note di riferimento	27
3.8.2	Linee guida del supporto RFID per Alpha-40L(R)	28
3.8.3	Calibrazione della stampante RFID	29
3.9	Modifica dell'anima del supporto	31
4.	Menu funzioni del pannello LCD	33
4.1	Come utilizzare il pannello LCD per configurare la stampante	33
4.2	Descrizione di Menu principale	34
4.3	TSPL.....	35
4.4	ZPL2	37
4.5	Sensore	40
4.6	Interfaccia	41
4.7	Gestione file.....	47
4.8	Diagnostica.....	48
4.9	Avanzate.....	50



5. Console TSC	52
5.1 Avvio di Console TSC	52
5.2 Impostazione Wi-Fi e aggiunta all'interfaccia Console TSC	55
5.3 Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante.....	58
5.4 Cura TPH.....	59
5.5 Funzione della stampante	60
5.6 Impostazione della stampante RFID	61
6. Risoluzione dei problemi	63
6.1 Problemi comuni	63
6.2 Messaggio di errori RFID	65
7. Comandi di impostazione della stampante RFID	68
7.1 RFID ON/OFF	68
7.2 RFID ERROR	69
7.3 RFID RETRY	70
7.4 RFID RETRYERROR ON/OFF	71
7.5 RFID POSITION	72
7.6 RFID POWER.....	73
7.7 RFID COUNTRESET.....	74
7.8 RFID READ/WRITE	75

8. Manutenzione	81
9. Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni	83
10. Cronologia revisioni	91

1. Introduzione

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

Alpha-40L(R), la prima stampante portatile RFID di TSC Printronix Auto ID, è facile da usare, robusta e resistente alle cadute. La nuova stampante portatile RFID amplia la nostra gamma RFID e spinge gli utenti verso l'ultima generazione di soluzioni intelligenti dotate di RFID per la stampa e la codifica di etichette e tag RFID in applicazioni avanzate di tracciamento e identificazione per aumentare la produttività.

La stampante RFID Alpha-40L supporta soluzioni versatili per la gestione del supporto, comprese ricevute ed etichette standard, nonché la codifica di etichette RFID per una soluzione più intelligente e veloce sempre e ovunque. Questa innovativa stampante portatile RFID dispone di una funzione di calibrazione automatica semplice e facile da usare, in modo che gli utenti possano iniziare a stampare e codificare etichette RFID senza l'assistenza di manuali dell'utente e guide complicati.

Con la connessione MFi Bluetooth® 5.0 certificata Apple e le funzione di roaming veloce Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, la stampante RFID Alpha-40L non fornisce solo una comunicazione affidabile e semplice con i dispositivi degli utenti, ma stampa anche etichette in modo sicuro ovunque sia necessario. I dati possono essere trasferiti a un database centrale per un tempestivo tracciamento.

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

Elemento	Alpha-40L(R)
Risoluzione	203 dpi, 8 punti/mm
Metodo di stampa	Termico diretto
Velocità massima di stampa	Fino a 5 ips
Larghezza massima di stampa	104 mm (4,09")
Lunghezza massima di stampa	2,794 mm (110")
Guscio	Plastica con rivestimento in gomma
Dimensioni fisiche (L x A x P)	160 mm x 191 mm x 79 mm (6,30" x 7,52" x 3,11")
Peso (inclusa batteria)	1,025 kg (2,26 libbre)
Specifiche di caduta	1,8 m (6 ft), con custodia IP54 può essere 2,5 m (8,2 ft)
Classificazione IP	IP54 (senza custodia, il percorso della carta è escluso)
Capacità rotolo etichette	67 mm di diametro esterno
Processore	CPU RISC a 32 bit
Memoria	<ul style="list-style-type: none">■ Standard: SDRAM da 128 MB, memoria flash da 128 MB, lettore di schede microSD per espansione della memoria flash, fino a 32 GB■ Opzioni produttore: SDRAM da 256 MB, memoria flash da 512 MB
Alimentazione	Batteria intelligente ricaricabile agli ioni di litio 7,4 V CC, 6200 mAh
Interfaccia	Una delle opzioni selezionate <ul style="list-style-type: none">■ Tipo C USB 2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Tag NFC passivo■ Tipo C USB 2.0 + Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac con Bluetooth 4.2 + Tag NFC passivo * Tipo C solo per comunicazione.
Tasto di funzionamento	7 tasti (Alimentazione, Alimentazione/Invio, Menu, tasti di navigazione)
Interfaccia utente	<ul style="list-style-type: none">■ 2 LED (stato di carica della batteria, stato della stampante)■ Display LCD a colori a 2,3", 320 x 240 pixel
Sensori	<ul style="list-style-type: none">■ Sensore riflettente■ Sensore trasmissivo■ Sensore di apertura testina
Orologio in tempo reale	Standard
Caratteri interni	<ul style="list-style-type: none">■ 8 caratteri bitmap alfanumerici■ Font Engine True Type Monotype Imaging® con un carattere scalabile CG Triumvirate Bold Condensed

Codici a barre	<ul style="list-style-type: none"> ■ Codice a barre 1D: Codice 128UCC, Codice 128 Sottogruppi A, B, C, EAN128, Interleaved 2 di 5, Interleaved 2 di 5 con cifra di controllo, Standard 2 di 5, Industriale 2 di 5, Codice 39, Codice 39 con cifra di controllo, Codice 93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN e UPC a 2(5) cifre, Codabar, Postnet, MSI, MSI con cifra di controllo, PLESSEY, China Post, ITF14, EAN14, Codice 11, TELEPEN, numero TELEPEN, PLANET, Codice 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS ■ Codice a barre 2D: CODABLOCK modalità F, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, Codice QR, Micro PDF417, TLC39
Lingua della stampante	TSPL-EZC (EPL2, ZPL2, CPCL) o ESC-POS
Tipo di supporto	Fustellato, marcatore, ricevute, ripiegato, continuo (avvolgimento esterno)
Spessore del supporto	0,06 ~ 0,16 mm (0,002" ~ 0,06")
Ampiezza del supporto	50,8~112 mm con pellicola (2" ~ 4,4")
Altezza del supporto	15,88 ~ 2.794 mm (0,625" ~ 110")
Diametro dell'anima del supporto	<ul style="list-style-type: none"> ■ 25,4 mm (1"), standard ■ 19,1 mm (0,75"), con adattatori ID da 0,75", riservato ■ 38,1 mm (1,5"), con adattatori ID da 1,5", riservato
Condizioni ambientali	<ul style="list-style-type: none"> ■ Funzionamento: -20 ~ 50°C (-4 ~ 122°F), 10~90% senza condensa ■ Immagazzinaggio: -30 ~ 70°C (-22 ~ 158°F), 10~90% senza condensa ■ Carica: 0 ~40°C (32~ 104°F), 10~90% senza condensa
Opzione di fabbrica	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posizione del sensore del supporto stampabile (posizione centrale predefinita, lato destro o lato sinistro)
Opzione utente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cavo tipo C USB 2.0 ■ Telaio esterno con protezione ambientale IP54 con tracolla ■ Tracolla ■ Batteria intelligente agli ioni di litio ■ Base di aggancio a 1 alloggi ■ Base di aggancio a 4 alloggi ■ Caricabatterie a 1 alloggi ■ Caricabatterie a 4 alloggi ■ Adattatore di corrente per veicoli a 12-24 V CC ■ Adattatore di corrente per veicoli a 12-60 V CC ■ Fonte di alimentazione a 12-48 V CC con eliminatore della batteria ■ L'adattatore di montaggio sul veicolo può essere utilizzato con SUPPORTI RAM®

1.2 Informazioni sulla batteria

Modello	Capacità	Ciclo di vita	Condizioni di avvertenza	Ore di carica	Ore di funzionamento
Alpha-40L(R)	6200 mAh	500 volte	<p>BUONO: Conteggio scariche ≤ 550 o capacità assoluta della batteria $\geq 70\%$.</p> <p>SOSTITUIRE: $550 <$ Conteggio scariche ≤ 600 o $67\% \leq$ capacità assoluta della batteria $< 70\%$.</p> <p>INUTILIZZABILE: $600 <$ Conteggio scariche o capacità assoluta della batteria $< 67\%$.</p>	4,5~6,5 ore	<p>45 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12,5% di rapporto di stampa - 1 etichetta per due minuti - Bluetooth

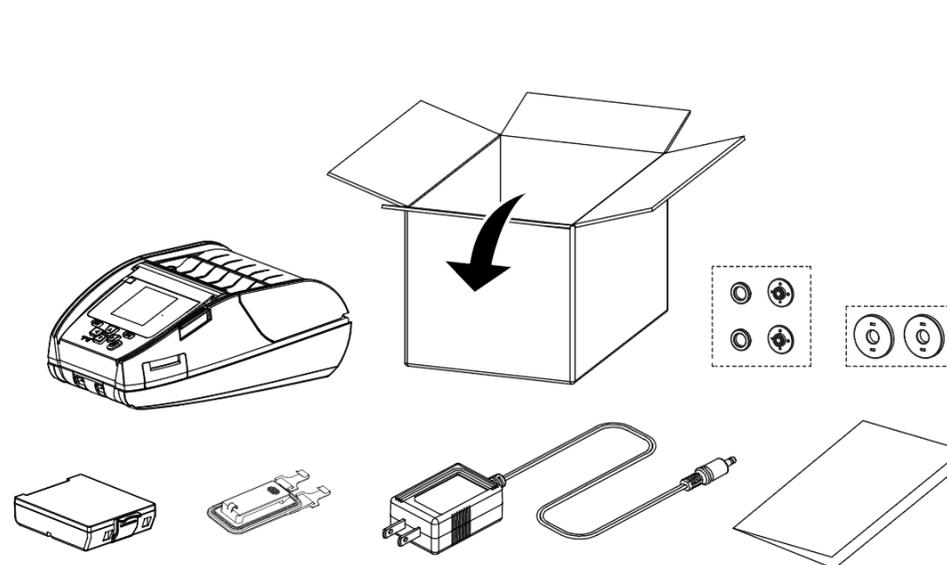
2. Panoramica di funzionamento

2.1 Disimballaggio ed ispezione

Questa stampante è confezionata in modo particolare per 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
- Una batteria Li-Ion
- Una Guida all'installazione rapida
- Un adattatore con interruttore automatico
- Una clip da cintura
- Un paio di adattatori anime del supporto da 0,75"
- Un paio di adattatori anime del supporto da 1,5"



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

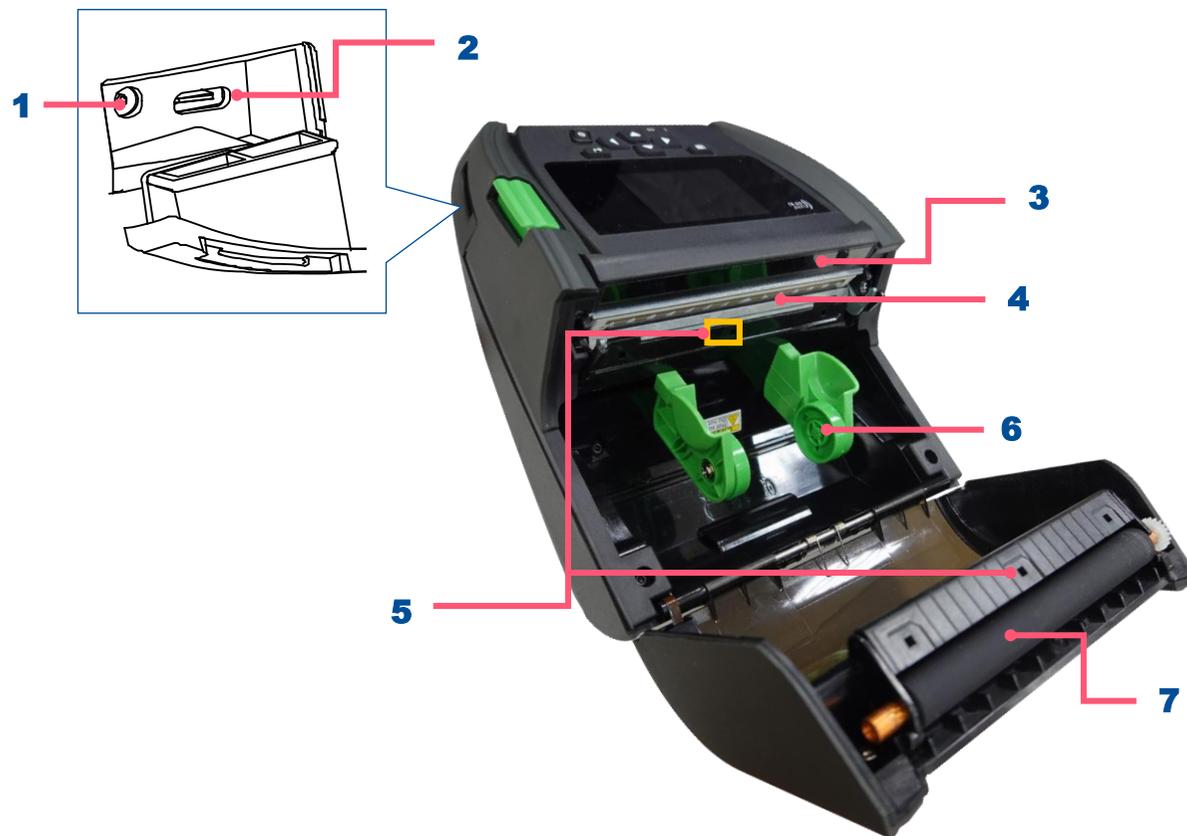
2.2 Panoramica della stampante

2.2.1 Vista frontale



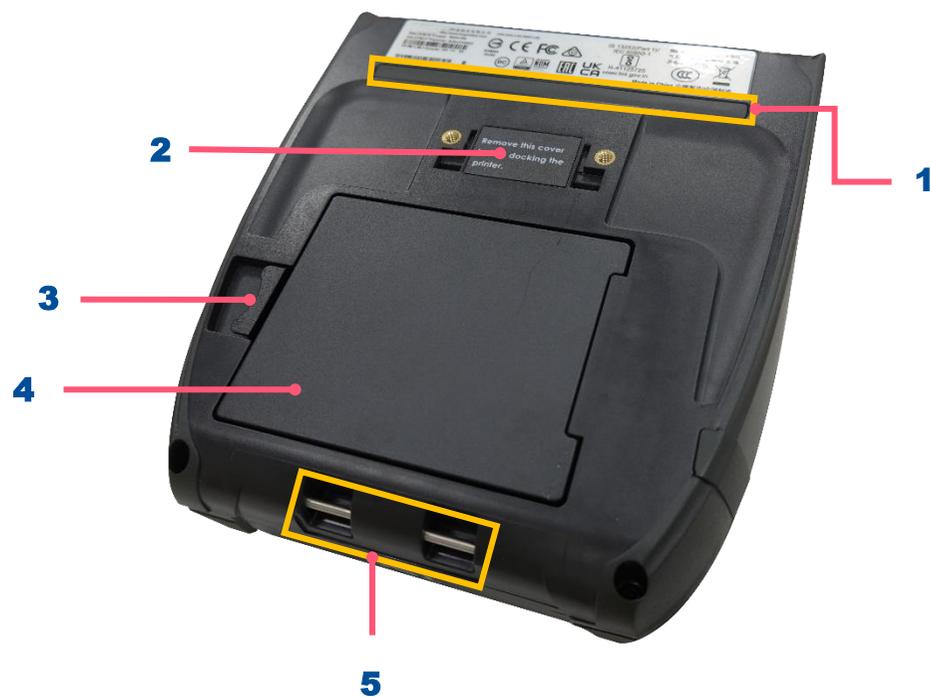
1. Coperchio del supporto
2. Punto di tocco NFC
3. Alloggiamento scheda MicroSD
4. Tasto di rilascio del coperchio supporto stampabile
5. Schermo LCD
6. Tasti/LED

2.2.2 Vista interna



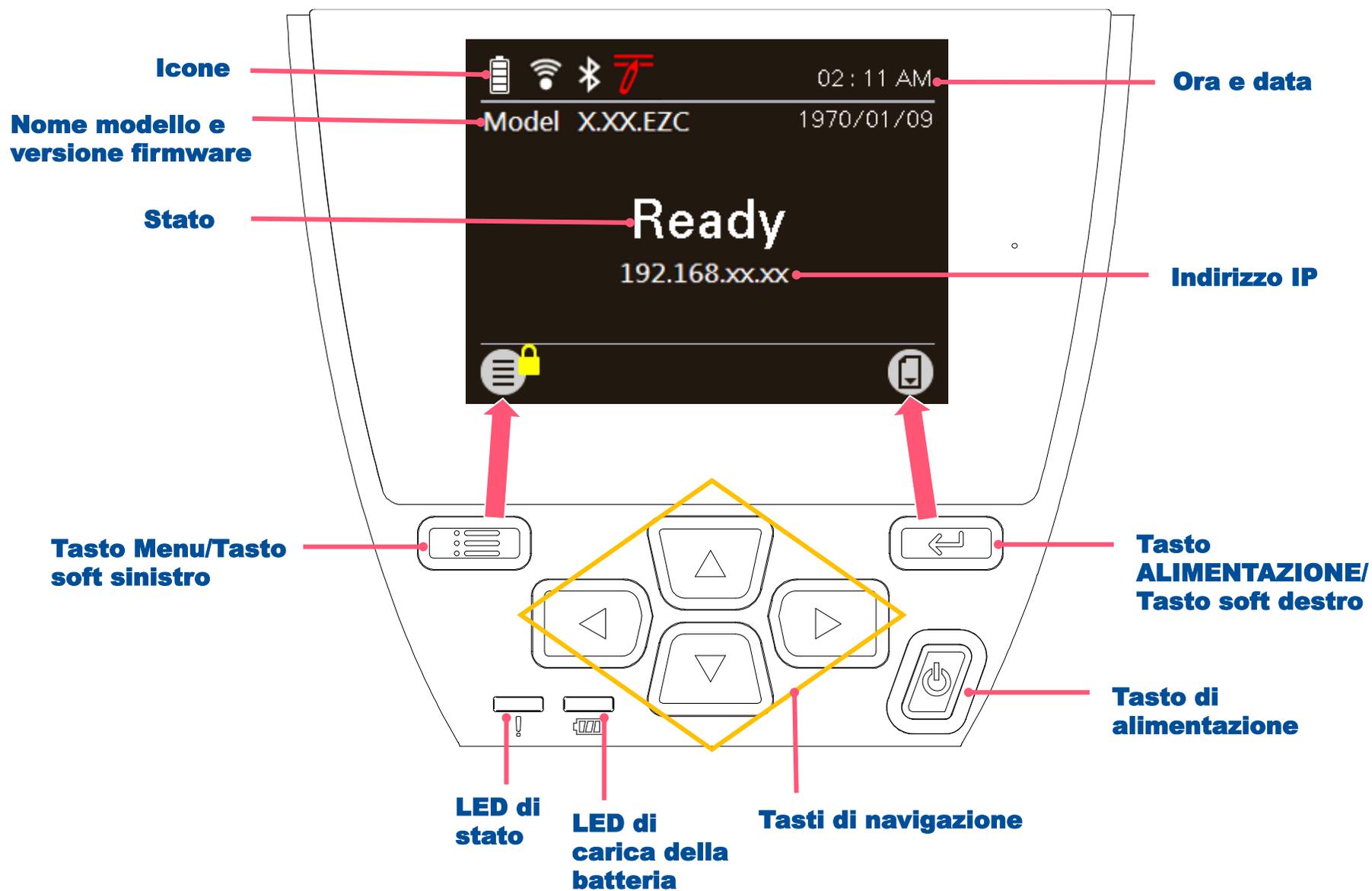
1. Jack di alimentazione
2. Interfaccia USB tipo C
3. Antenna RFID
4. Testina di stampa
5. Sensori del supporto
6. Contenitore del supporto
7. Rullo della piastra

2.2.3 Vista posteriore



1. Ingresso etichette esterne
2. Posizione di carica per base di aggancio
3. Fermo del vano batterie
4. Batteria agli ioni di litio
5. Posizione di installazione per clip da cintura

2.3 Comandi e indicatori



2.3.1 Tasti / Indicazione dell'icona del pannello di controllo LCD

Tasti	Funzione
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasto Menu (stato Pronto) ■ Tasto soft sinistro (stato Menu) <p>Accedere all'elenco dei menu LCD. L'etichetta sulla parte inferiore sinistra dell'interfaccia utente spiega la funzione del tasto soft sinistro. Controllare l'etichetta nella parte inferiore della schermata dell'interfaccia utente. Il significato dei tasti di selezione può variare.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasto Alimentazione (stato Pronto) ■ Tasto Pausa (stato Stampa) ■ Tasto soft destro (stato Menu) <p>Inserire una etichetta. Messa in pausa dell'attività di stampa. L'etichetta sulla parte inferiore destra dell'interfaccia utente spiega la funzione del tasto soft destro. Controllare l'etichetta nella parte inferiore della schermata dell'interfaccia utente. Il significato dei tasti di selezione può variare.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasto di alimentazione <p>Tenere premuto per 2-3 secondi per accendere la stampante. Tenere premuto per 2-3 secondi per spegnere la stampante.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tasti di navigazione <p>Utilizzati per selezionare elementi, la selezione delle voci del menu e la navigazione nell'interfaccia utente.</p>

Icona	Indicazione
	<p>1/4 di livello di carica: 0~25%</p> <p>2/4 di livello di carica: 25~50%</p> <p>3/4 di livello di carica: 50~75%</p> <p>4/4 di livello di carica: 75~100%</p>
	Il dispositivo Wi-Fi è pronto
	Dispositivo Bluetooth pronto
	Avviso di pulizia della testina di stampa

Icona	Funzione
	Accedere all'elenco dei menu (il menu è bloccato ed è necessaria una password).
	Tasto feed (avanza di un'etichetta)
	Tasto Indietro
	Selezionare l'opzione su cui si trova il cursore (evidenziata in verde)
	Tasto di scorrimento verso il basso/l'alto

2.3.2 LED di stato:

	Colore	Significato
	Spento	La stampante è pronta all'uso
	 (verde)	Lampeggiante: Il sistema sta scaricando dati o la stampante è in pausa.
	 (giallo)	La sistema sta cancellando i dati.
	 (rosso)	Fisso: Testina della stampante aperta o errori. Lampeggiante: Errore di stampa, come carta esaurita, carta inceppata o errore memoria, ecc.

2.3.3 LED di carica della batteria:

	Colore	Significato
	Spento	La stampante è pronta all'uso
	 (giallo)	Fisso: Carica in corso Lampeggiante: La temperatura della batteria è troppo alta o troppo bassa; Sovratensione della batteria; Timeout di carica; Batteria assente

3. Impostazione

3.1 Impostazione della stampante



1. Aprire il coperchio superiore della stampante. Inserire il lato destro per installare la batteria nella parte posteriore della stampante.



2. Premere il lato sinistro della batteria.

Avvertenza di sicurezza della batteria

- NON gettare la batteria nel fuoco.
- NON cortocircuitare i contatti.
- NON smontare la batteria.
- NON gettare la batteria nei rifiuti urbani.



Il simbolo  del bidone su ruote barrato, indica che la batteria non deve essere gettata nei rifiuti urbani.

3.2 Carica della batteria intelligente

Modalità di carica della batteria intelligente e istruzioni per l'uso

Per garantire la sicurezza di conservazione della batteria e aumentare il tempo di conservazione della batteria, la batteria deve essere in modalità di spegnimento per la conservazione e la spedizione. Se la batteria intelligente viene caricata per la prima volta, è necessario sbloccare questa modalità di spegnimento.

- **Per la carica tramite stampante:**

Non è necessaria alcuna procedura.

- **Per la carica con caricabatterie a 1 o 4 alloggi:**

Il LED sul caricabatterie lampeggia in rosso quando la batteria viene caricata per la prima volta. Rimuovere la batteria intelligente e reinstallarla per sbloccare questa modalità di spegnimento.

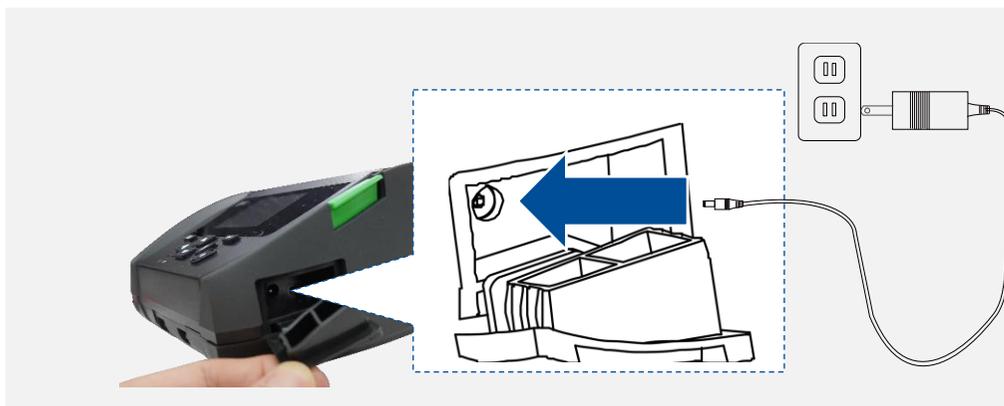
Temperatura di carica

Le normali condizioni di funzionamento della batteria vanno da 0°C a 40°C (da 32°F a 104°F). Il dispositivo o il caricabatterie esegue sempre la carica della batteria in modo sicuro e ottimale. A temperature più elevate (ad esempio, circa +40°C (+104°F) o durante la carica all'accensione delle stampanti), la stampante o il caricabatterie potrebbero arrestare la carica per un determinato periodo di tempo per mantenere la batteria a temperature accettabili.

3.2.1 Carica della batteria



1. Aprire il coperchio dell'interfaccia.



- 2.** Collegare il cavo di alimentazione al jack di alimentazione e alla presa di corrente.
- 3.** Durante la carica, il LED di stato della batteria sulla stampante diventa giallo fisso. Dopo la carica completa, il LED della stampante si spegne. Cessa di caricarsi automaticamente dopo che la batteria è completamente carica.

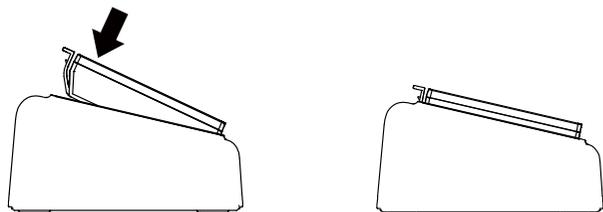
Nota:

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

Quando la batteria è in carica, non rimuovere la batteria dalla stampante, in caso contrario, inserire di nuovo il cavo di alimentazione nella presa di corrente.

3.2.2 Carica della batteria con il caricabatterie a 1/4 alloggi (opzionale)

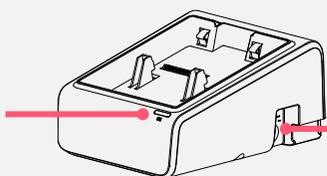
La batteria



1. Inserire l'adattatore di alimentazione del caricabatterie a una presa con adeguata messa a terra e collegare il connettore del caricabatterie a una presa CC del caricabatterie.
2. Spingere la batteria verso il basso e bloccarla tramite il fermo come mostrato.

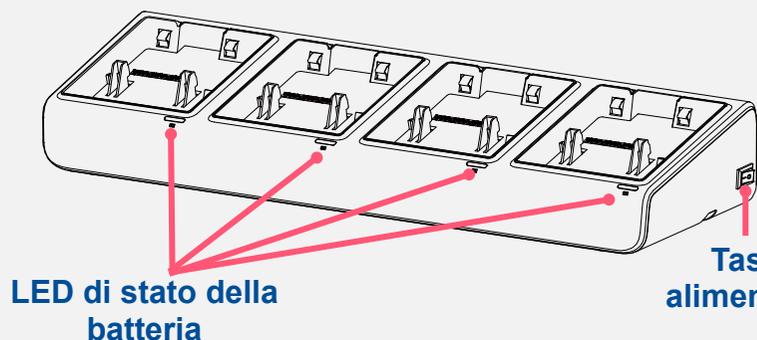
Caricabatterie a 1 alloggi

LED di stato della batteria



Presa per adattatore

Caricabatterie a 4 alloggi

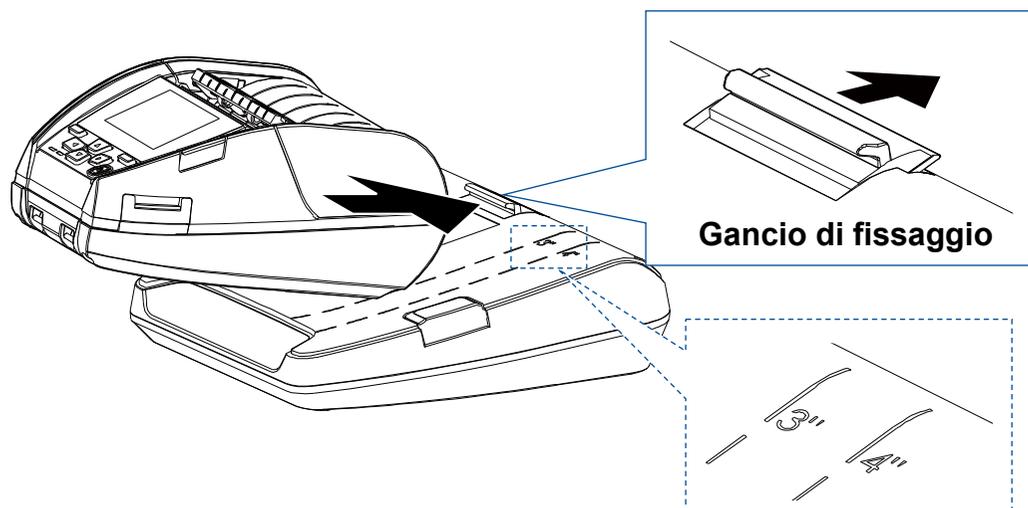


LED di stato della batteria

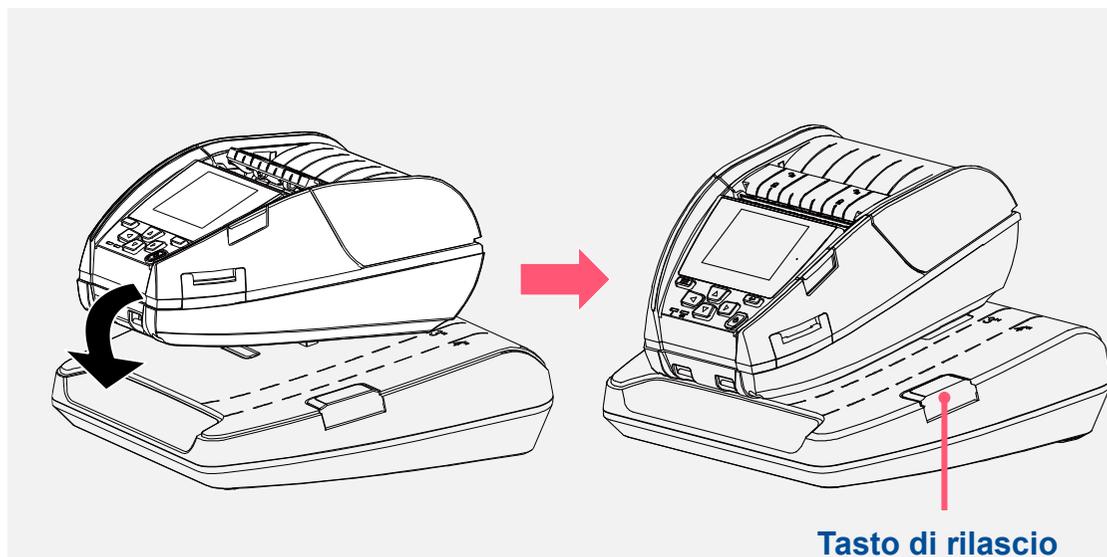
Tasto di alimentazione

3. Collegare il cavo di alimentazione al connettore di alimentazione e collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente adeguata.
4. Durante la carica, il LED di stato della batteria sulla stampante diventa giallo fisso. Dopo la carica completa, il LED della stampante si spegne. Cessa di caricarsi automaticamente dopo che la batteria è completamente carica.

3.2.3 Carica della batteria con la base di aggancio a 1 alloggiamento (opzionale)

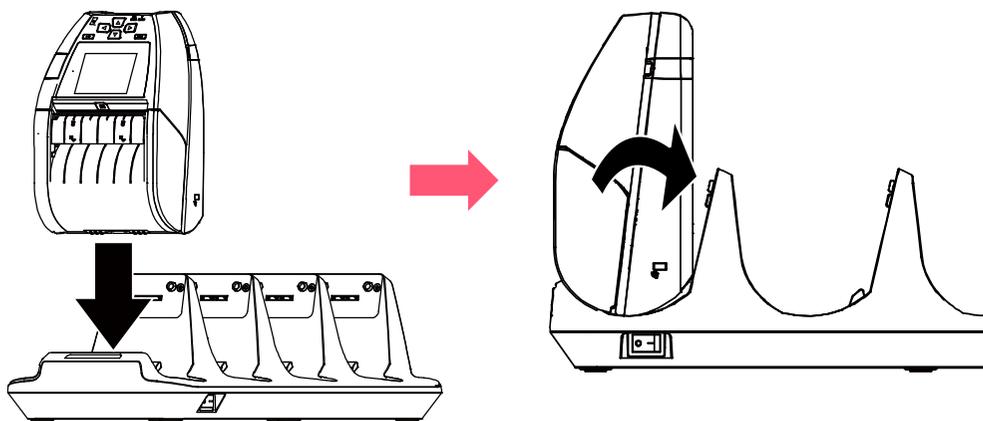


- 1.** Inserire l'adattatore di alimentazione del caricabatterie a una presa con adeguata messa a terra e collegare il connettore del caricabatterie a una presa CC del caricabatterie.
- 2.** Spingere verso l'alto il gancio di fissaggio con l'angolazione e la direzione corrette lungo il segno in pollici della stampante corrispondente.



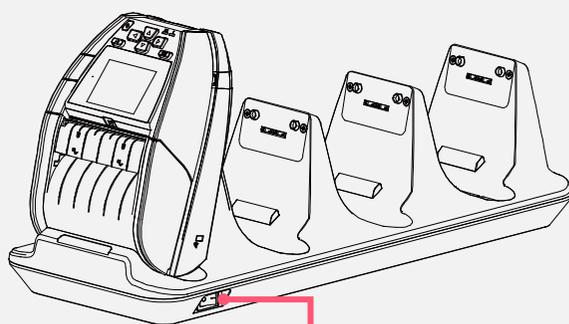
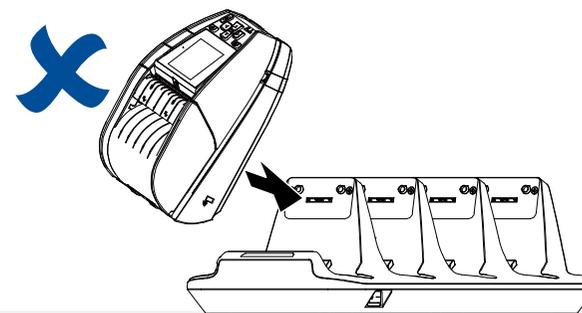
- 3.** Spingere la stampante verso il basso e fissarla dal caricabatterie come mostrato per iniziare a caricarsi.
- 4.** Durante la carica, il LED di stato della batteria sulla stampante diventa giallo fisso. Dopo la carica completa, il LED della stampante si spegne. Cessa di caricarsi automaticamente dopo che la batteria è completamente carica. Premere il tasto per rilasciare la stampante.

3.2.4 Carica della batteria con la base di aggancio a 4 alloggi (opzionale)



1. Inserire l'adattatore di alimentazione del caricabatterie a una presa con adeguata messa a terra e collegare il connettore del caricabatterie a una presa CC del caricabatterie.
2. Installare la stampante sul caricabatterie con l'angolazione e la direzione corrette come mostrato a sinistra.

Nota: Per evitare danni, NON installare la stampante all'angolazione mostrata di seguito.



Tasto di alimentazione

3. Accendere il tasto di alimentazione del caricatore. Si avvia la carica. (Il LED del caricabatterie si accende)
4. Durante la carica, il LED di stato della batteria sulla stampante diventa giallo fisso. Dopo la carica completa, il LED della stampante si spegne. Cessa di caricarsi automaticamente dopo che la batteria è completamente carica.

3.3 Caricamento della carta



1. Aprire il coperchio della stampante premendo il tasto di sblocco del coperchio del supporto stampabile.



2. Distanziare i supporti per adattarsi alla larghezza del rotolo.

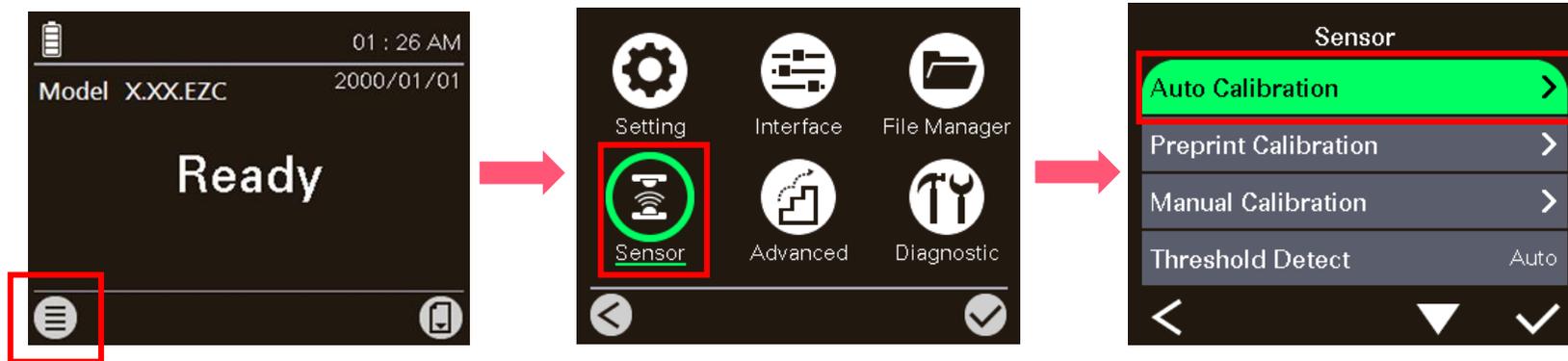


3. Collocare il rotolo tra i contenitori del supporto e chiuderli nell'anima del rotolo. Posizionare la carta con il lato di stampa rivolto verso l'alto ed estrarre una quantità sufficiente di carta sulla testina di stampa.



4. Premere ciascun lato del coperchio del supporto per chiuderlo e assicurarsi che il coperchio del supporto sia chiuso correttamente.

5. Premere il tasto **Menu** per accedere all'elenco dei menu LCD. Andare a [Sensore] → [Calibrazione automatica] per calibrare il sensore del supporto.



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

3.4 Caricamento del supporto esterno

1. Aprire il coperchio del supporto della stampante.
2. Spingere la barra in gomma (all'interno) per rimuoverla dalla stampante all'esterno.



3. Installare il rotolo etichette per bloccare il contenitore del supporto.



- 4.** Caricare la carta dall'ingresso esterno.
- 5.** Chiudere la leva ed eseguire la calibrazione.
- 6.** Stampare un'etichetta per il test.

3.5 Installazione della clip da cintura



1. Bloccare la clip da cintura sulla parte inferiore della stampante.



2. Premere il gancio della clip da cintura nelle barre sulla stampante inferiore come mostrato. La stampante può essere appesa sulla cintura.

3.6 Installazione della custodia con protezione ambientale IP54 con tracolla (opzionale)

1. Aprire la cerniera del coperchio della custodia. Posizionare la stampante nella custodia.





- 3.** Aprire la cerniera del coperchio esterno per controllare. Il coperchio esterno deve essere aperto e fissato durante la stampa.

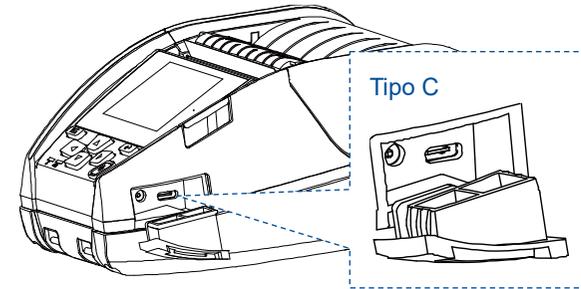
3.7 Collegamento della stampante

La stampante deve stabilire una comunicazione con un terminale host che invia i dati da stampare.

Sono presenti 3 metodi per collegare la serie Alpha-40L: Via cavo, Bluetooth o LAN wireless.

3.7.1 Comunicazione via cavo

1. Aprire il coperchio dell'interfaccia
2. Collegare la stampante al computer/allo smartphone (terminale host) con un cavo USB tipo C. (Da tipo C a USB A/C)



3.7.2 Comunicazione wireless tramite Bluetooth

1. Accendere la stampante.
2. Abilitare il Bluetooth per il dispositivo mobile per la ricerca (nome locale) e per connettere il modulo Bluetooth della stampante.
Nota: Utilizzare il menu (o stampa di diagnostica) per controllare il nome locale Bluetooth.
(Menu → Interfaccia → Bluetooth → Nome locale)
3. Una volta connesso il modulo Bluetooth al dispositivo mobile, il logo Bluetooth viene visualizzato sul pannello di controllo LCD.



3.7.3 Comunicazione wireless tramite Wi-Fi

- Fare riferimento al capitolo 5.2 per impostazioni dettagliate.

3.8 Impostazione della RFID

3.8.1 Note di riferimento

Le etichette intelligenti si basano su una tecnologia EEPROM che richiede del tempo per essere programmata. Si può notare questa piccola pausa tra le etichette. Questo tempo è necessario per garantire al meglio una qualità costante e una maggiore affidabilità.

Quando si utilizzano etichette intelligenti, è possibile che un tag RFID occasionale debba essere scritto e verificato più di una volta (riprovare) prima di essere considerato accettabile. In tal caso, ogni tempo di ripetizione viene aggiunto alla pausa tra le etichette.

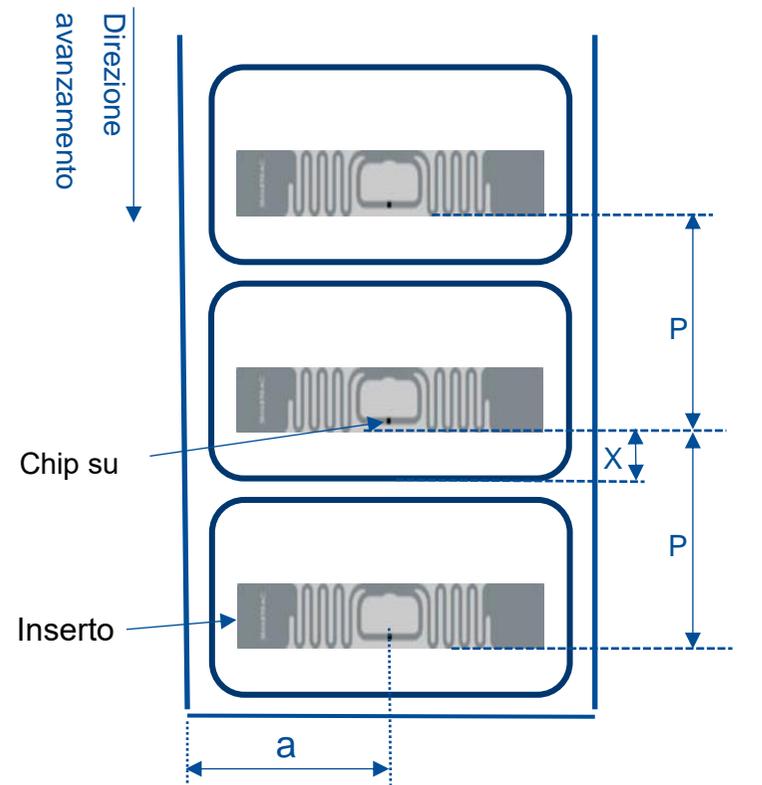
L'elettricità statica può danneggiare le etichette intelligenti. Aprire il coperchio del supporto della stampante e toccare una parte metallica non verniciata della stampante prima di maneggiare le etichette intelligenti. In tal modo si scarica tutta l'elettricità statica che potrebbe essersi accumulata sulle mani.

Le stampanti sono dotate di una funzione di *Calibrazione automatica* per una facile configurazione, eliminando la necessità di specificare il posizionamento esatto dell'inserito o le impostazioni di alimentazione RFID. La routine di calibrazione è stata testata con la maggior parte dei principali inserti incorporati in etichette di dimensioni tipiche e funziona anche con molti altri inserti.

3.8.2 Linee guida del supporto RFID per Alpha-40L(R)

Ecco alcuni elementi da considerare per garantire prestazioni ottimali. (Facendo riferimento al diagramma a destra)

- Gli inserti devono essere centrati sull'ampiezza del supporto con una tolleranza di produzione inferiore a ± 2 mm (dimensione "a"). Il posizionamento coerente tra i tag degli inserti è più importante della vicinanza effettiva al centro degli inserti.
- Sono supportati solo supporti termici diretti. La dimensione minima della barra nera è 8 mm (l) x 2 mm (a) e la posizione è centrata.
- Il diametro esterno massimo del rotolo è di 62 mm (2,44"). Il supporto deve essere avvolto su un'anima ID da 1", 0,75" o 1,5".
- Il pitch (distanza complessiva tra inserti) è indicato come dimensione "P". I tag con pitch inferiore a 1" possono richiedere alla stampante di eseguire il ritorno carta durante il processo di codifica e stampa, rallentando così la produttività della stampante. Il pitch deve essere maggiore di 1", se possibile, per evitare questa condizione.
- L'inserto deve essere arretrato rispetto all'estremità iniziale del supporto (dimensione "X") di un tag a distanza costante tra i tag. La distanza "X" deve essere superiore a 5 mm per evitare la pre-spellicolazione.



a: Linea centrale
X: Estremità iniziale
P: Pitch

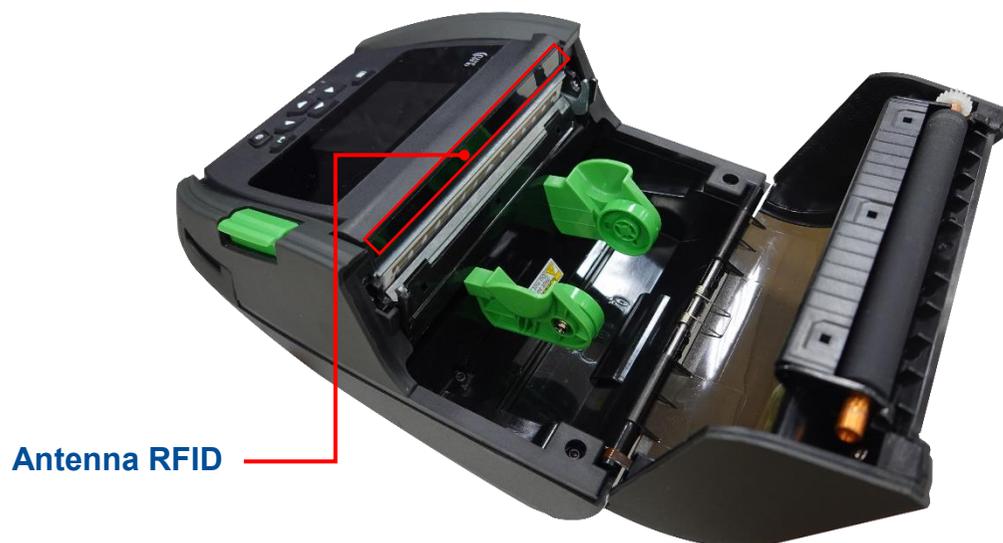
IMPORTANTE: Testare sempre il supporto RFID sulla stampante prima di acquistare grandi quantità di supporti.

Dichiarazione di non responsabilità:

Le linee guida e i suggerimenti per lo sviluppo di etichette RFID convertite sono forniti da TSC Auto ID "così come sono" e senza garanzia, espressa o implicita. TSC Auto ID declina qualsiasi garanzia implicita di commerciabilità o idoneità per uno scopo particolare. TSC Auto ID non sarà responsabile in nessun caso di eventuali danni o perdite correlati in qualsiasi modo all'uso di queste linee guida, specifiche o altre informazioni, compresi i danni che potrebbero derivare dal mancato funzionamento delle etichette in una specifica applicazione. Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia vivamente di testare le etichette convertite nella stampante prima delle quantità di produzione.

3.8.3 Calibrazione della stampante RFID

La stampante RFID Alpha-40L ha un design dell'accoppiatore per antenna RFID che supporta un'ampia varietà di tipi di tag. L'antenna è fissata sulla parte anteriore della testina di stampa.



1. Fare riferimento al capitolo 3.3 per caricare il supporto RFID nel mandrino del supporto.

2. Premere il tasto **Menu** per accedere all'elenco dei menu LCD. Andare a [Sensore] → [Calibrazione automatica] o [Calibrazione pre stampa] per calibrare prima il sensore del supporto. Fare riferimento al capitolo 4.5.

Nota: Per RFID con supporti a spaziatura, si consiglia di utilizzare questa voce [Calibrazione pre stampa] per la calibrazione del sensore.

3. Quindi, accedere all'elenco dei menu. Andare a [Interfaccia] → [RFID] → [Calibrazione tag] → [Esegui calibrazione della stampante RFID] per calibrare il supporto RFID.
4. A seconda del tipo di tag e della lunghezza del tag, la calibrazione può richiedere diversi minuti. Al termine della calibrazione, viene visualizzata una finestra verde o rossa. Una finestra verde indica la calibrazione riuscita e una finestra rossa indica una calibrazione non riuscita.
5. In caso di mancata calibrazione, viene visualizzata una schermata rossa. Premere il tasto per cancellare l'avviso di errore. In alcuni casi, potrebbe essere dovuto ad un'incompatibilità tra il tag e il lettore. Al termine della calibrazione, premere il tasto  per continuare. I valori di calibrazione RFID vengono conservati. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo 4.6.

3.9 Modifica dell'anima del supporto

La serie Alpha-40L(R) supporta anime del supporto di tre dimensioni (1", 1,5" e 0,75").

Anima del supporto

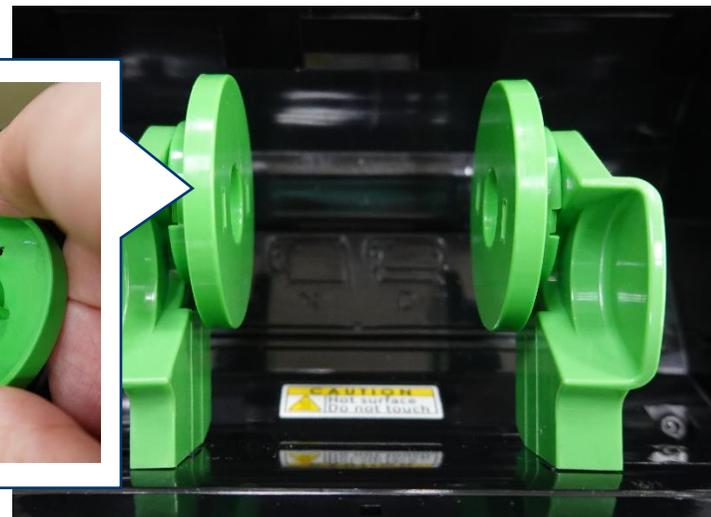
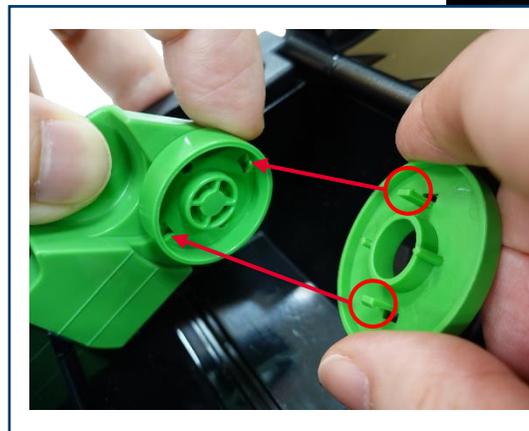
Descrizione

25,4 mm (1"), standard



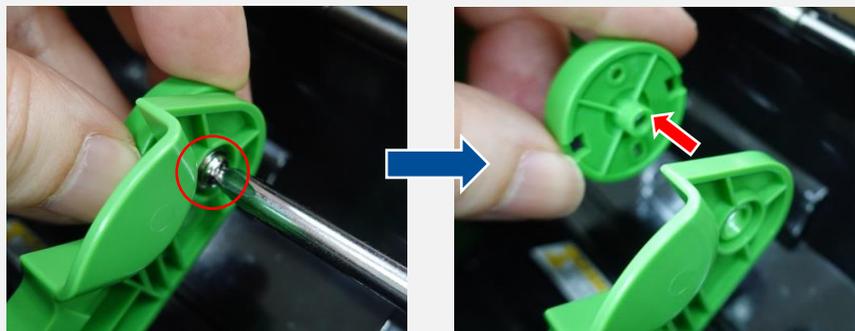
38,1 mm (1,5") con adattatori ID da 1,5"

1. Installare gli adattatori ID da 1,5" negli adattatori standard ID da 1".

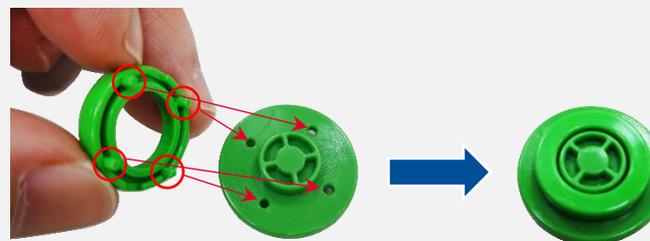


19,1 mm (0,75") con adattatori ID da 0,75"

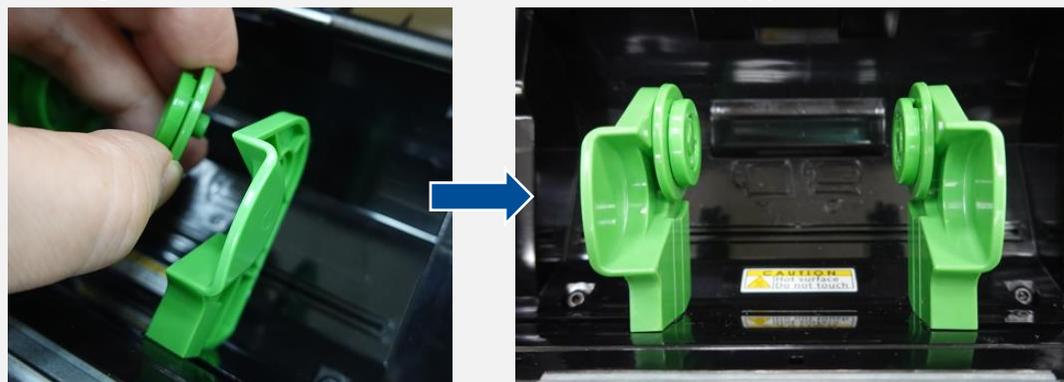
1. Rimuovere gli adattatori standard ID da 1" svitando le viti come mostrato.



2. Installare gli anelli ID da 0,75" sui supporti dell'adattatore come mostrato.



3. Installare gli adattatori ID da 0,75" nel contenitore del supporto con viti.

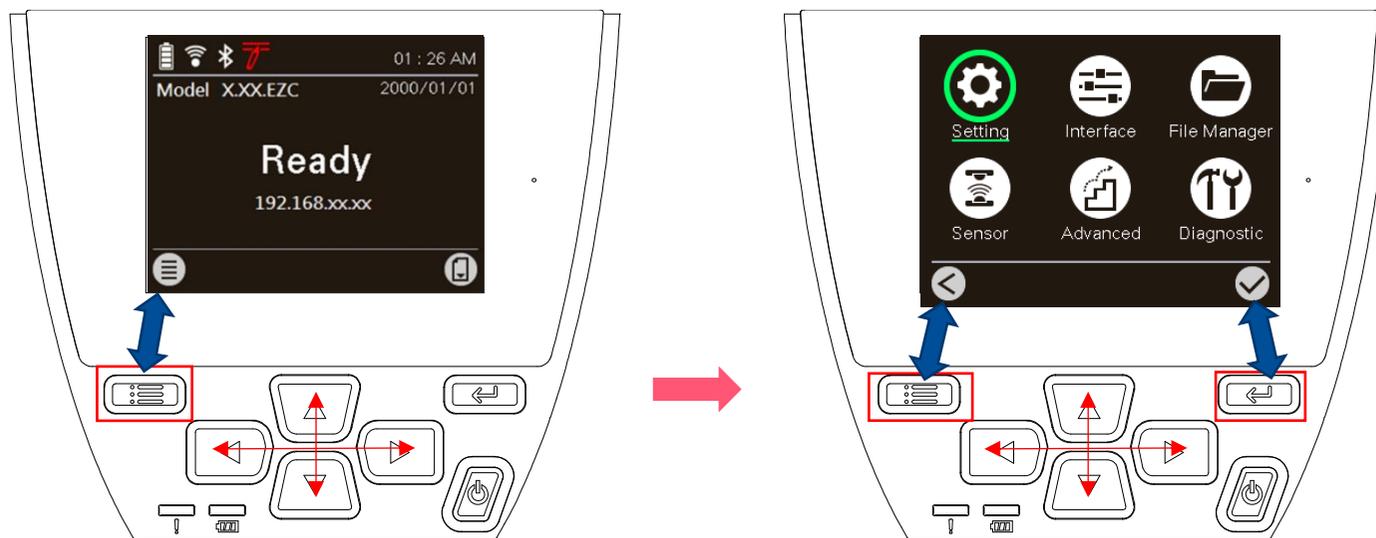


4. Menu funzioni del pannello LCD

La serie Alpha-40L(R) è dotata di pannello LCD per migliorare ulteriormente le sue funzionalità per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di soluzioni di stampa. Questa funzione comprende il pannello di controllo LCD, 4 tasti e 2 display LED. Premere il tasto "Menu" per accedere al menu delle impostazioni.

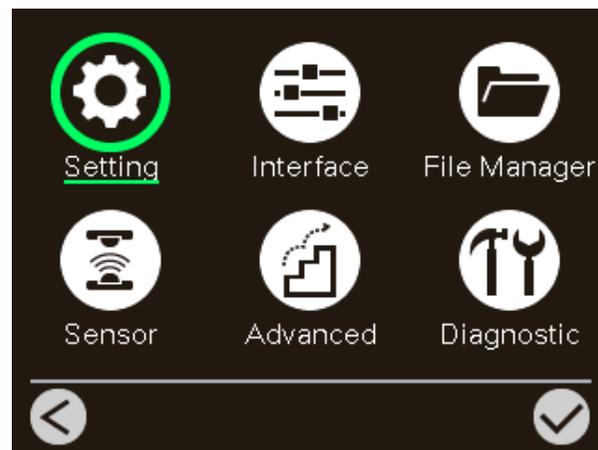
4.1 Come utilizzare il pannello LCD per configurare la stampante

Premere il tasto  per accedere all'elenco dei menu come mostrato di seguito. È possibile utilizzare questi 4 tasti di navigazione e i tasti soft per scorrere, selezionare, accedere o tornare al menu.



4.2 Descrizione di Menu principale

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



Impostazione: Per configurare le impostazioni della stampante per TSPL e ZPL2.



Sensore: Per calibrare il sensore del supporto selezionato.



Interfaccia: Per configurare le impostazioni dell'interfaccia della stampante.



Avanzate: Per impostare LCD, inizializzazione, tipo di taglierino,...ecc.



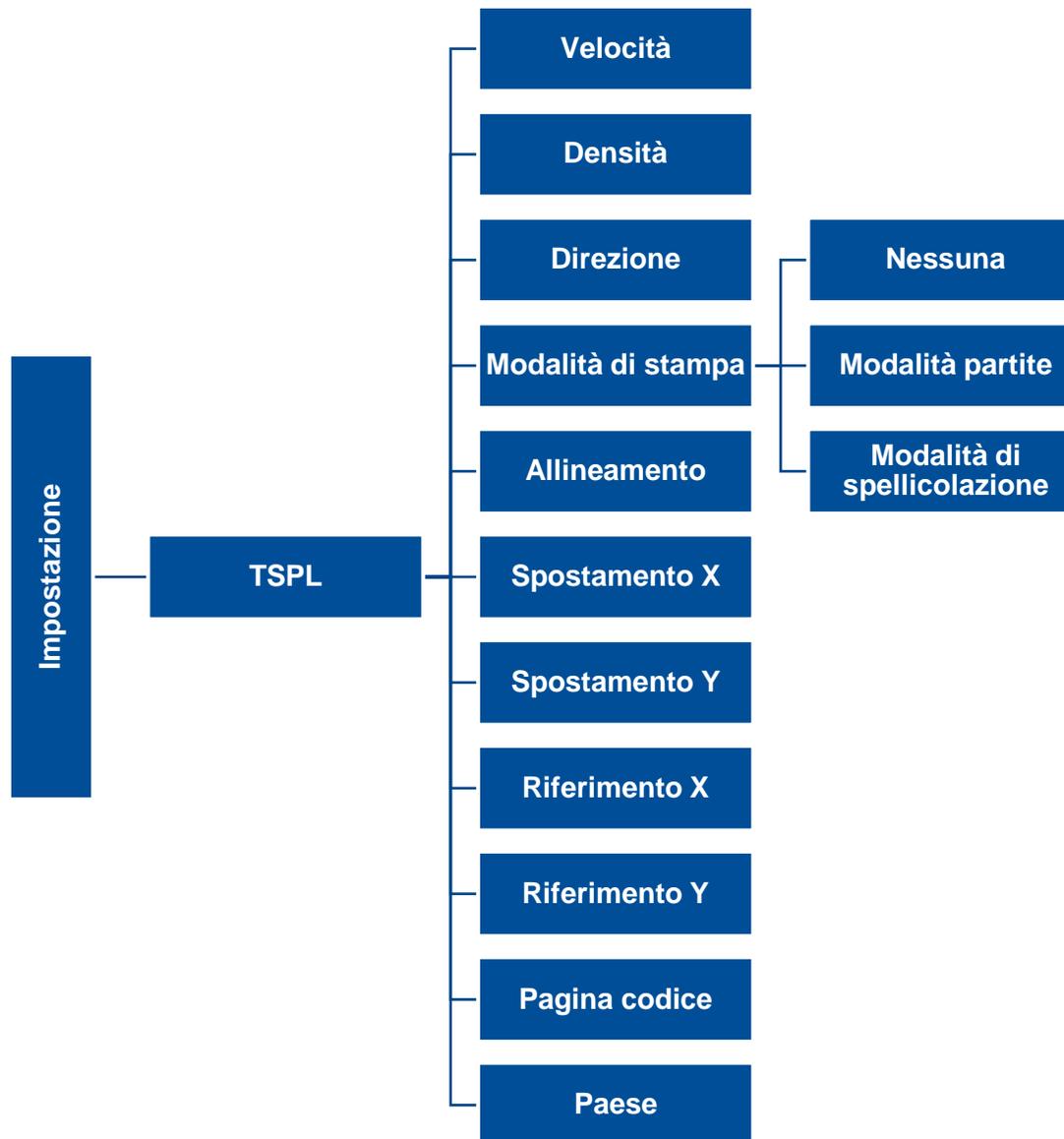
Gestione file: Per controllare e gestire la memoria di archiviazione della stampante.



Diagnostica: Per controllare la stampante e consentire agli utenti di risolvere i problemi.

4.3 TSPL

La categoria **TSPL** configura le impostazioni della stampante per TSPL.

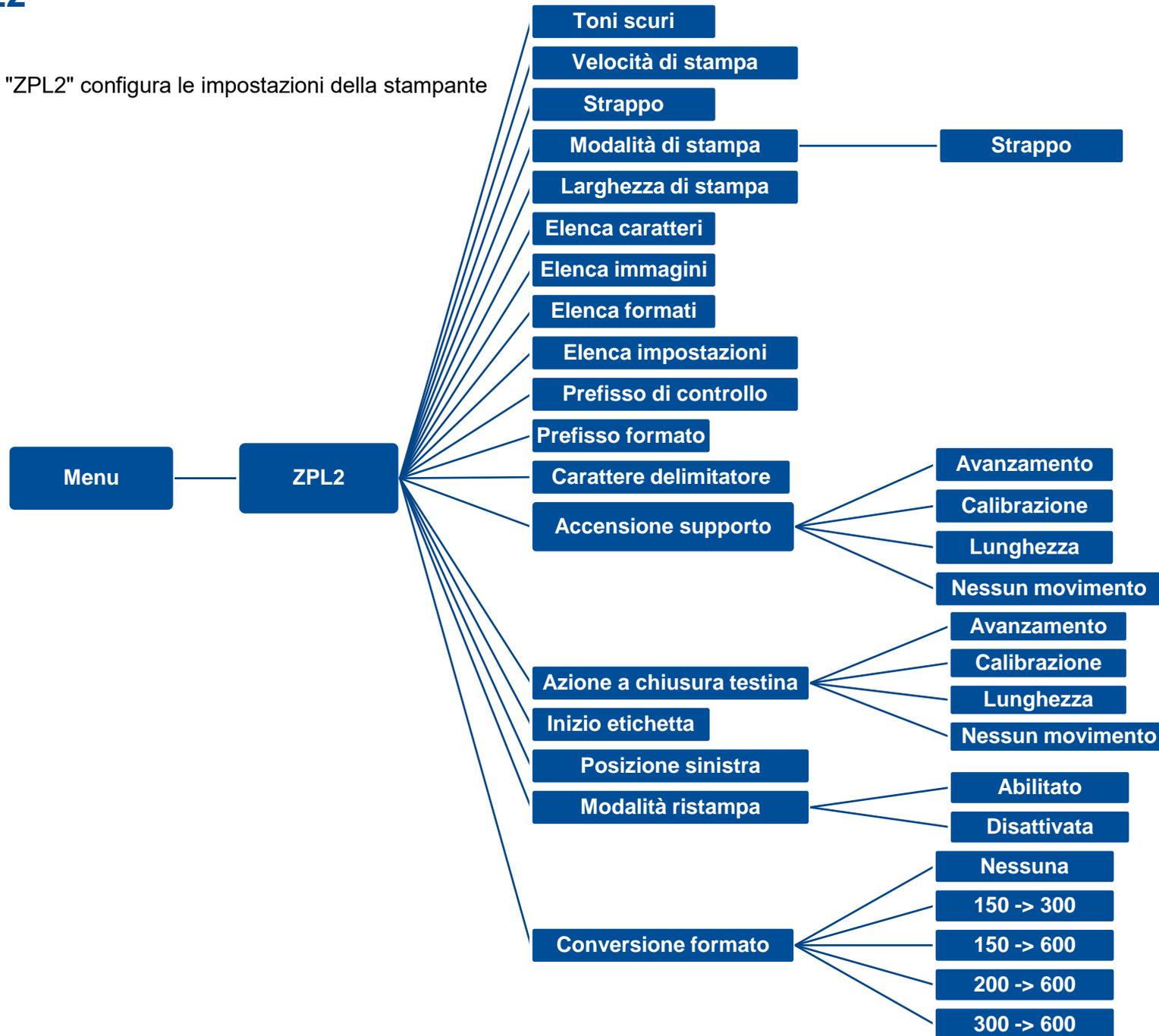


Elemento	Descrizione	Predefinito
Velocità	Impostare la velocità di stampa.	Nessuno
Densità	Impostare i toni scuri di stampa.	8
Direzione	Impostare la direzione di stampa. Valore di impostazione: 0 e 1. Direzione 0: <input type="text" value="Direction"/> Direzione 1: <input type="text" value="Direction"/>	0
Modalità di stampa	Impostare la modalità di stampa. Sono presenti 5 modalità in totale: Nessuno: L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di bruciatura della testina. (Modalità strappo) Modalità partite: Al termine del processo di stampa, l'etichetta viene alimentata sulla posizione della piastra di strappo.	Modalità partite
Allineamento	Regolare la posizione di arresto del supporto. Gamma di impostazione del valore disponibile: Da -999 punti a 999 punti.	0 dot
Spostamento X	Regolare la posizione di stampa. Gamma di impostazione del valore disponibile: Da -999 punti a 999 punti.	0 dot
Spostamento Y		0 dot
Riferimento X	Impostare orizzontalmente e verticalmente l'origine del sistema di coordinate della stampante. Gamma di impostazione disponibile: Da 0 punti a 999 punti.	0 dot
Riferimento Y		0 dot
Pagina codice	Impostare la pagina di codice del set internazionale di caratteri.	850
Paese	Impostare il codice Paese. Gamma di valore di impostazione disponibile: 1~358.	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.

4.4 ZPL2

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



Elemento	Descrizione	Predefinito
Densità	Impostare i toni scuri di stampa. Gamma di impostazione disponibile: 0~30.	16
Velocità di stampa	Impostare la velocità di stampa.	6 (203dpi) 4 (300dpi) 3 (600dpi)
Strappo	Regolare le posizione di arresto del supporto. Gamma di valore di impostazione disponibile: -120~120 punti.	0 dot
Modalità di stampa	Impostare la modalità di stampa. Sono presenti 4 modalità: Strappo: L'inizio dell'etichetta o forma successiva è allineato con la linea di riscaldamento della testina.	Strappo
Larghezza di stampa	Impostare la larghezza di stampa. Gamma di impostazione disponibile: 2~999 punti.	812
Elenca caratteri	Stampare sull'etichetta l'elenco di caratteri attuale dai dispositivi di memoria.	Nessuno
Elenca immagini	Stampare sull'etichetta l'elenco delle immagini disponibili della stampante attuale memorizzate nel dispositivo di memoria.	Nessuno
Elenca formati	Stampare sull'etichetta l'elenco dei formati disponibili della stampante attuale dai dispositivi di memoria.	Nessuno
Elenca impostazioni	Stampare sull'etichetta la configurazione attuale della stampante.	Nessuno
Prefisso di controllo	Impostare il carattere del prefisso di controllo.	~
Prefisso formato	Impostare il carattere del prefisso di formato.	^
Carattere delimitatore	Impostare il carattere delimitatore.	Nessuno
Accensione supporto	Impostare l'azione eseguita dal supporto quando si accende la stampante. Avanzamento: La stampante avanza di una etichetta. Calibrazione: La stampante effettua la calibrazione. Lunghezza: La stampante determina la lunghezza e fa avanzare l'etichetta. Nessun movimento: La stampante non sposta il supporto.	Nessun movimento

Azione a chiusura testina	<p>Impostare l'azione eseguita dal supporto quando si chiude la testina.</p> <p>Avanzamento: La stampante avanza di una etichetta.</p> <p>Calibrazione: La stampante effettua la calibrazione.</p> <p>Lunghezza: La stampante determina la lunghezza e fa avanzare l'etichetta.</p> <p>Nessun movimento: La stampante non sposta il supporto.</p>	Nessun movimento
Inizio etichetta	Regolare verticalmente la posizione di stampa sull'etichetta. Gamma di valore: Da -120 a +120 punti.	0
Posizione sinistra	Regolare orizzontalmente la posizione di stampa sull'etichetta. Gamma di valore: da -9999 a +9999 dot.	0
Modalità ristampa	Ristampare l'ultima etichetta premendo il tasto  sul pannello di controllo della stampante.	Disattivata
Conversione formato	Selezionare il fattore di ridimensionamento bitmap. Il primo numero riguarda il valore dei punti originali per pollice (dpi); il secondo i dpi che si desidera ridimensionare.	Nessuna

Nota: la stampa da un altro software/un'altra unità sovrascrive le impostazioni impostate dal pannello.

4.5 Sensore

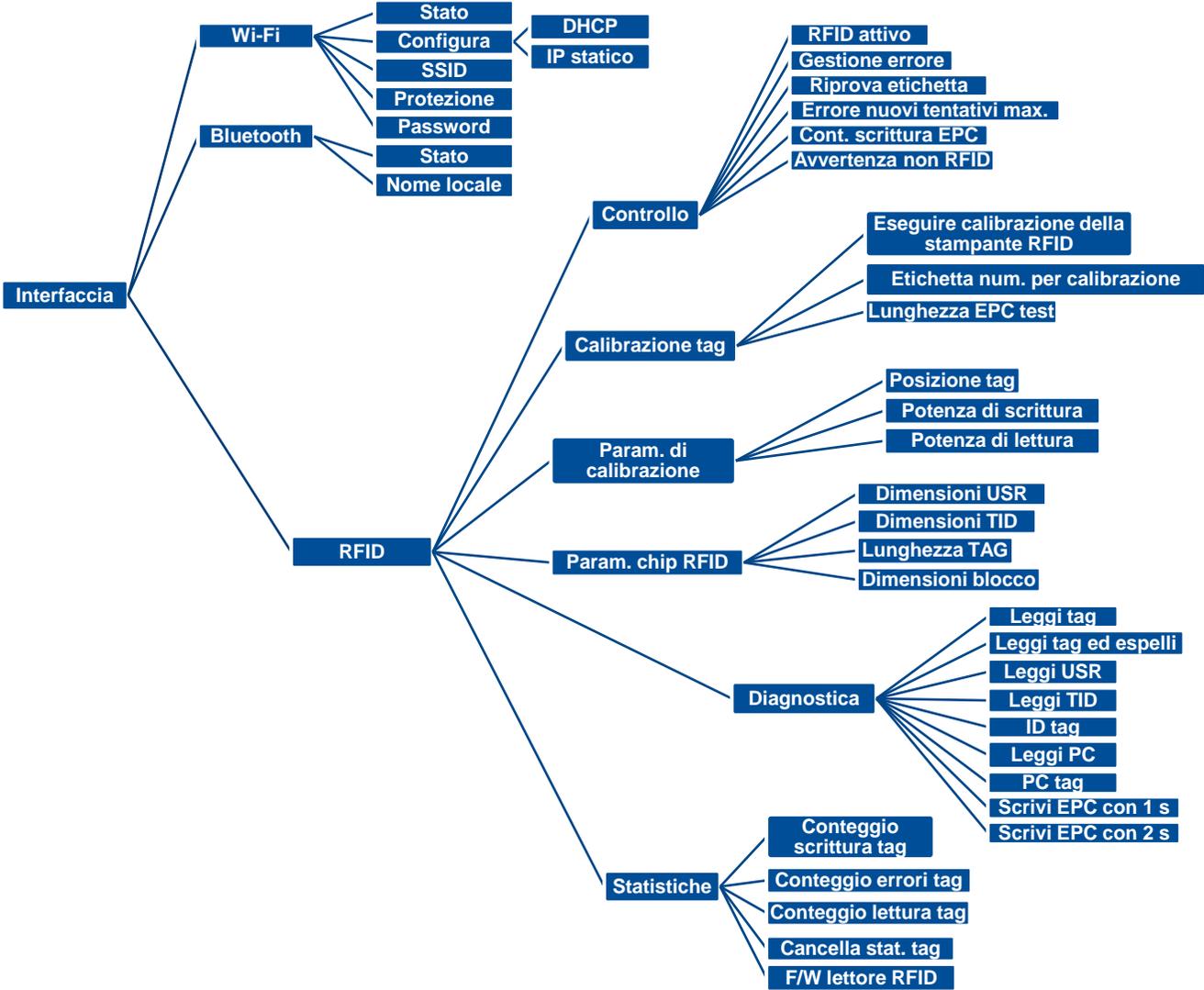
Questa opzione è usata per calibrare il sensore selezionato. Si consiglia di calibrare il sensore prima di stampare quando si cambia il supporto.



Elemento	Descrizione	Predefinito
Calibrazione automatica	Impostare il tipo di sensore del supporto e calibrare il sensore selezionato automaticamente.	Nessuno
Calibrazione pre stampa	Impostare il tipo di sensore del supporto pre stampa e calibrare il sensore selezionato automaticamente. <i>Nota: Per RFID con supporti a spaziatura, si consiglia di utilizzare questa voce "Calibrazione pre stampa" per la calibrazione del sensore.</i>	Nessuno
Calibrazione manuale	Nel caso in cui Calibrazione automatica non funzioni, utilizzare la funzione "Manuale" per impostare la lunghezza e le dimensioni di spaziatura/riga bianca per completare l'impostazione della calibrazione.	Nessuno
Rilevamento soglia	Impostare la sensibilità del sensore su fissa o automatica.	Automatico
Lunghezza massima	Impostare la lunghezza massima per la calibrazione dell'etichetta.	254 mm
Posizione marcatore	Questa opzione viene utilizzata per impostare il sensore marcatore superiore o inferiore come trasmettitore principale.	Lato posteriore
Avanzate	Impostare la lunghezza minima del foglio e la lunghezza massima della spaziatura/riga bianca per la calibrazione automatica e impostare la soglia del sensore.	0 mm 0 mm 65% 50%

4.6 Interfaccia

Interfaccia può configurare le impostazioni dell'interfaccia della stampante.



Elemento		Descrizione	Predefinito
Wi-Fi	Stato	Controllare lo stato Wi-Fi	Nessuno
	Configura	Impostare configurazione Wi-Fi	DHCP
	SSID	Impostare SSID	Nessuno
	Protezione	Impostare protezione	Aperto
	Password	Impostare chiave di sicurezza	Nessuno
Bluetooth	Stato	Controllare lo stato Bluetooth	Nessuno
	Nome locale	Impostare il nome locale per il Bluetooth	Nessuno
RFID	Controllo	RFID attivo: Selezionare ON/OFF per abilitare/disabilitare il modulo encoder RFID.	

Gestione errore:

Questa voce di menu seleziona la modalità di gestione degli errori della stampante RFID.

Sovrascrittura (impostazione predefinita)	Ogni etichetta con errore viene stampata con lo schema Sovrascrittura e il modulo riprova su una nuova etichetta finché il conteggio di Riprova etichetta non viene esaurito. La visualizzazione o meno di un messaggio di errore o la ristampa dell'etichetta con errore dipende dall'impostazione <i>Errore nuovi tentativi max.</i>
Nessuna	Non viene eseguita alcuna azione specifica quando un tag non viene programmato.
Arresto	La stampante si arresta e visualizza il messaggio di errore "Errore RFID: Controllare il supporto." L'etichetta viene eliminata e la ristampa dell'etichetta (se lo si desidera) deve essere avviata dall'host. Quando l'errore viene cancellato, l'etichetta con il tag con errore si sposta in avanti finché l'etichetta successiva non è in posizione di stampa.

Riprova etichetta:

Questa voce di menu seleziona il numero di nuovi tentativi di stampa etichetta che l'encoder RFID effettua prima di dichiarare un errore. Ciò potrebbe indicare un problema con l'encoder RFID, il gruppo accoppiatore, l'impostazione della stampante o lo stock di etichette.

Minimo	1
Massimo	10 (impostazione predefinita)

Errore nuovi tentativi max.:

Questa voce del menu determina se gli errori sono dichiarati quando si supera il conteggio di *Riprova etichetta*.

Cont. scrittura EPC:

Questa opzione controlla il modo in cui la stampante codifica il campo EPC tag RFID.

Avvertenza non RFID:

Questa voce del menu consente di visualizzare un'avvertenza se la stampante riceve un lavoro di stampa che non contiene alcun comando RFID quando il supporto RFID è installato nella stampante.

RFID**Calibrazione tag**

Questo sottomenu viene utilizzato per eseguire la calibrazione RFID. L'utente deve eseguire la calibrazione del tag durante l'installazione di un nuovo tag nella stampante. L'operazione di calibrazione RFID determina il tipo di chip RFID, la potenza di scrittura/lettura, la posizione del programma, la lunghezza del campo EPC/Utente.

Eseguire calibrazione della stampante RFID	<p>L'elemento eseguibile esegue la calibrazione RFID. Questo elemento deve essere eseguito quando si cambia il tipo di tag RFID.</p> <p>Nota: Prima di eseguire una calibrazione RFID, si deve selezionare il sensore adeguato per le etichette RFID ed eseguire una calibrazione del sensore del supporto. Fare riferimento al capitolo 3.8.3 per ulteriori informazioni.</p>						
Etichetta num. per calibrazione	<p>La voce del menu determina quanti tag utilizzare per la calibrazione. Tuttavia, questo valore non include i tag spostati durante la ricerca di spazi vuoti durante il processo di calibrazione. A seconda della difficoltà di calibrare i tag installati, il numero di etichette utilizzate potrebbe essere maggiore o minore, ma generalmente, maggiore è il numero scelto in questo menu, maggiore è il numero di tag di cui verrà calcolata la media per determinare il risultato della calibrazione. Di solito, questo valore deve essere lasciato sul valore predefinito.</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimo</td> <td>3 (impostazione predefinita)</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>7</td> </tr> </table>	Minimo	3 (impostazione predefinita)	Massimo	7		
Minimo	3 (impostazione predefinita)						
Massimo	7						
Lunghezza EPC test	<p>La voce del menu determina la dimensione dei dati EPC che verranno utilizzati per eseguire la calibrazione RFID. Questo menu può essere aumentato per migliorare la precisione della calibrazione RFID, ma non deve essere aumentato a un valore maggiore della lunghezza massima EPC supportata dal tipo di tag attuale.</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimo</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>256</td> </tr> <tr> <td>Predefinito</td> <td>96</td> </tr> </table>	Minimo	16	Massimo	256	Predefinito	96
Minimo	16						
Massimo	256						
Predefinito	96						

Param. di calibrazione

Contiene le impostazioni utilizzate per la codifica ottimale dei tag. Questi parametri possono essere ottenuti automaticamente tramite la calibrazione RFID.

Posizione tag	Questo menu determina fino a che punto la posizione di codifica del tag RFID attualmente installato deve essere spostata dall'inizio del modulo.				
Potenza di scrittura	<p>Questa voce del menu seleziona il livello di potenza di scrittura da utilizzare nell'encoder RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>25</td> </tr> </table>	Minimo	1	Massimo	25
Minimo	1				
Massimo	25				
Potenza di lettura	<p>Questa voce del menu seleziona il livello di potenza di lettura da utilizzare nell'encoder RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimo</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>25</td> </tr> </table>	Minimo	1	Massimo	25
Minimo	1				
Massimo	25				

RFID**Param. chip
RFID**

Viene utilizzato per configurare il sistema quando è richiesto il supporto di tag RFID personalizzati.

Dimensioni USR	<p>Questa voce del menu seleziona la dimensione in byte del blocco USR all'interno della memoria del tag RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1" data-bbox="696 264 1279 339"> <tr> <td>Minimo</td> <td>0 (impostazione predefinita)</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>256</td> </tr> </table> <p>Nota: Questo valore viene nascosto se vengono rilevati tag Higgs3 e viene invece visualizzato il menu Higgs 3 USR Len.</p>	Minimo	0 (impostazione predefinita)	Massimo	256		
Minimo	0 (impostazione predefinita)						
Massimo	256						
Dimensioni TID	<p>Questa voce del menu indica la dimensione del blocco di memoria all'interno della memoria del tag RFID che contiene l'ID tag. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1" data-bbox="696 499 1279 611"> <tr> <td>Minimo</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Predefinito</td> <td>8</td> </tr> </table>	Minimo	0	Massimo	12	Predefinito	8
Minimo	0						
Massimo	12						
Predefinito	8						
Higgs 3 USR Len	<p>I tag Higgs 3 differiscono dagli altri tag RFID in quanto le dimensioni del banco di memoria non sono fisse. Per alloggiare lunghezze EPC superiori a 96 bit, Higgs 3 prende in prestito memoria dal banco USR. Questo menu di sola visualizzazione indica la dimensione in bit del blocco USR all'interno della memoria del tag RFID.</p> <table border="1" data-bbox="696 748 1279 823"> <tr> <td>Minimo</td> <td>128</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>512 (impostazione predefinita)</td> </tr> </table> <p>Nota: Questo menu viene visualizzato solo se viene rilevato un tag Higgs 3. In caso contrario, sarà nascosto.</p>	Minimo	128	Massimo	512 (impostazione predefinita)		
Minimo	128						
Massimo	512 (impostazione predefinita)						
Higgs 3 EPC Len	<p>I tag Higgs 3 differiscono dagli altri tag RFID in quanto le dimensioni del banco di memoria non sono fisse. Per alloggiare lunghezze EPC superiori a 96 bit, Higgs 3 prende in prestito memoria dal banco USR. Questa voce del menu seleziona il numero di bit dedicato al blocco EPC all'interno della memoria del tag RFID.</p> <table border="1" data-bbox="696 1043 1279 1155"> <tr> <td>Minimo</td> <td>96</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>Predefinito</td> <td>96</td> </tr> </table> <p>Nota: Questo menu viene visualizzato solo se viene rilevato un tag Higgs 3. In caso contrario, sarà nascosto.</p>	Minimo	96	Massimo	480	Predefinito	96
Minimo	96						
Massimo	480						
Predefinito	96						
Lunghezza TAG	<p>Questa voce del menu seleziona il numero di bit nel blocco EPC all'interno della memoria del tag RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1" data-bbox="696 1339 1279 1450"> <tr> <td>Minimo</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>Predefinito</td> <td>12</td> </tr> </table>	Minimo	8	Massimo	64	Predefinito	12
Minimo	8						
Massimo	64						
Predefinito	12						

	<p>Nota: Questo valore viene nascosto se vengono rilevati tag Higgs3 e viene invece visualizzato il menu Higgs 3 EPC Len.</p>						
Dimensioni blocco	<p>Questa voce del menu seleziona il numero massimo di byte scritti contemporaneamente nel blocco USR all'interno della memoria del tag RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.</p> <table border="1"> <tr> <td>Minimo</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Massimo</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Predefinito</td> <td>8</td> </tr> </table>	Minimo	0	Massimo	32	Predefinito	8
Minimo	0						
Massimo	32						
Predefinito	8						

Diagnostica Viene utilizzato per eseguire procedure di test per determinare l'accuratezza e risolvere i problemi del sistema RFID.

Leggi tag	<p>Questo menu eseguibile legge il tag nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno e riporta i dati del tag alla porta di debug e li visualizza momentaneamente sul display LCD del pannello di controllo. È destinato principalmente alla verifica dello sviluppo controllando che il sistema funzioni.</p> <p>Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una lettura accurata.</p>
Leggi tag ed espelli	<p>Questo menu eseguibile funziona esattamente come <i>Leggi tag</i> eseguibile, tranne per il fatto che dopo che la stampante ha letto il tag, alimenta l'etichetta all'inizio del modulo successivo.</p> <p>Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una lettura accurata.</p>
Leggi USR	<p>Questo menu eseguibile legge il banco di memoria dell'utente nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno e riporta i dati alla porta di debug e li visualizza momentaneamente sul display LCD del pannello di controllo. È destinato principalmente alla verifica dello sviluppo controllando che il sistema funzioni.</p> <p>Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una lettura accurata.</p>
Leggi TID	<p>Questo menu eseguibile legge il TID (ID tag) dal tag nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno e visualizza il valore letto nel menu <i>ID tag</i>.</p> <p>Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una lettura accurata.</p>
ID tag	<p>Questa voce del menu visualizza il primo TID (ID tag) letto dall'accensione o, se si utilizza il menu <i>Leggi TID</i>, l'ultimo TID letto. Se nessun tag è nel raggio dell'accoppiatore RFID interno, viene visualizzato "Sconosciuto".</p>
Leggi PC	<p>Questo menu eseguibile legge il campo PC (Controllo protocollo) da un tag RFID nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno e visualizza il valore letto nel menu PC tag.</p> <p>Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una lettura accurata.</p>

PC tag	Questa voce del menu visualizza l'ultimo campo PC (Controllo protocollo) da un tag RFID. Se nessun tag è nel raggio dell'accoppiatore RFID interno, viene visualizzato "Sconosciuto".
Scrivi EPC con 1 s	Questo menu eseguibile scrive tutti gli uno nel tag nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno. È destinato principalmente alla verifica dello sviluppo controllando che il sistema funzioni. Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una scrittura accurata.
Scrivi EPC con 2 s	Questo menu eseguibile scrive tutti i due nel tag nell'intervallo dell'accoppiatore RFID interno. È destinato principalmente alla verifica dello sviluppo controllando che il sistema funzioni. Nota: Questa voce del menu non posiziona il tag RFID sull'accoppiatore. Assicurarsi di posizionare il tag sopra l'accoppiatore per ricevere una scrittura accurata.

Statistiche

È generalmente di sola lettura e viene utilizzato per raccogliere e riportare statistiche su come il sistema RFID segnala i lavori di stampa inviati alla stampante.

Conteggio scrittura tag	Questa voce del menu visualizza sul display LCD il numero di tag che si è tentato scrivere dall'ultima operazione di Cancela stat. tag iniziata.
Conteggio errori tag	Questa voce del menu visualizza sul display LCD il numero di tag RFID con errore dall'ultima operazione di Cancela stat. tag iniziata.
Conteggio lettura tag	Questa voce del menu visualizza il numero di tag letti dall'ultima operazione di Cancela stat. tag .
Cancela stat. tag	Questa voce del menu eseguibile cancella le voci del menu Conteggio in questo sottomenu.
F/W lettore RFID	Mostra la versione firmware RFID installata nell'encoder.
Hd/W lettore RFID	Mostra la versione hardware RFID installata nell'encoder.

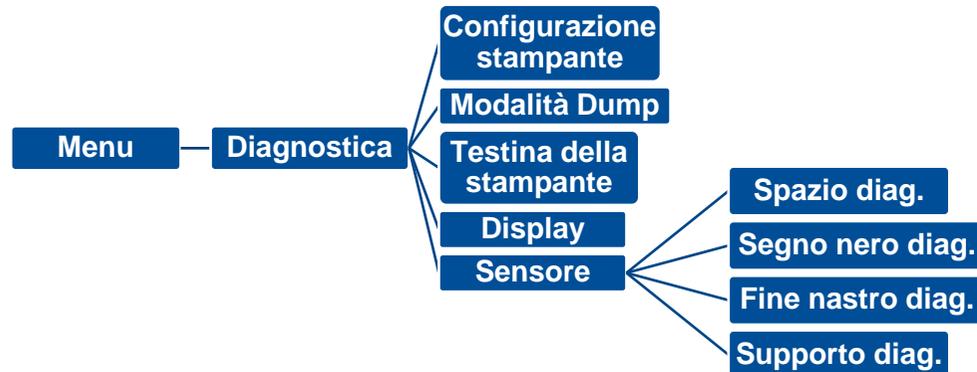
4.7 Gestione file

Gestione file serve per controllare la memoria disponibile della stampante, mostrare l'elenco dei file, cancellare o aprire file nella memoria DRAM/Flash/scheda di memoria della stampante.



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.
Scheda di memoria	Usare questo menu per visualizzare, eliminare ed eseguire i file (.BAS) salvati nella scheda SD della stampante. Nota: Questa sottosezione sarà visibile solo quando la scheda SD è installata.

4.8 Diagnostica



Elemento

Descrizione

Configurazione stampante

Stampare sull'etichetta la configurazione attuale della stampante. La stampa della configurazione contiene un test di stampa della testina, che è utile per controllare se ci sono dei danni al bruciatore della testina.

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.

La modalità Dump necessita di fogli larghi 4".

Modalità Dump

```

DOWNLOA 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41
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 41
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
  
```

Testina della stampante

Verificare la temperatura e i punti rovinati della testina di stampa.

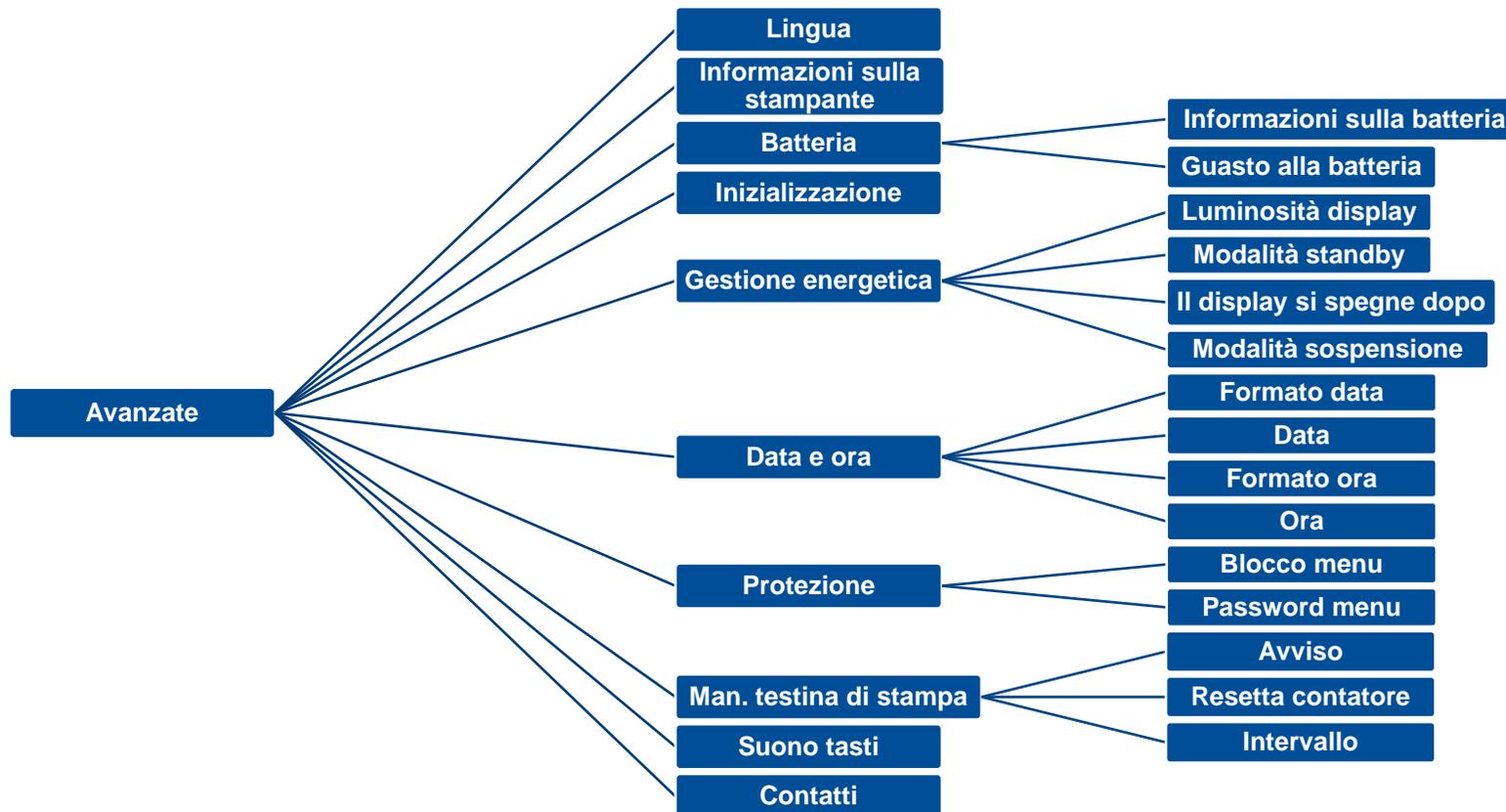
Display

Verificare lo stato di colore del display LCD.

Sensore

Verificare l'intensità dei sensori e lo stato di lettura.

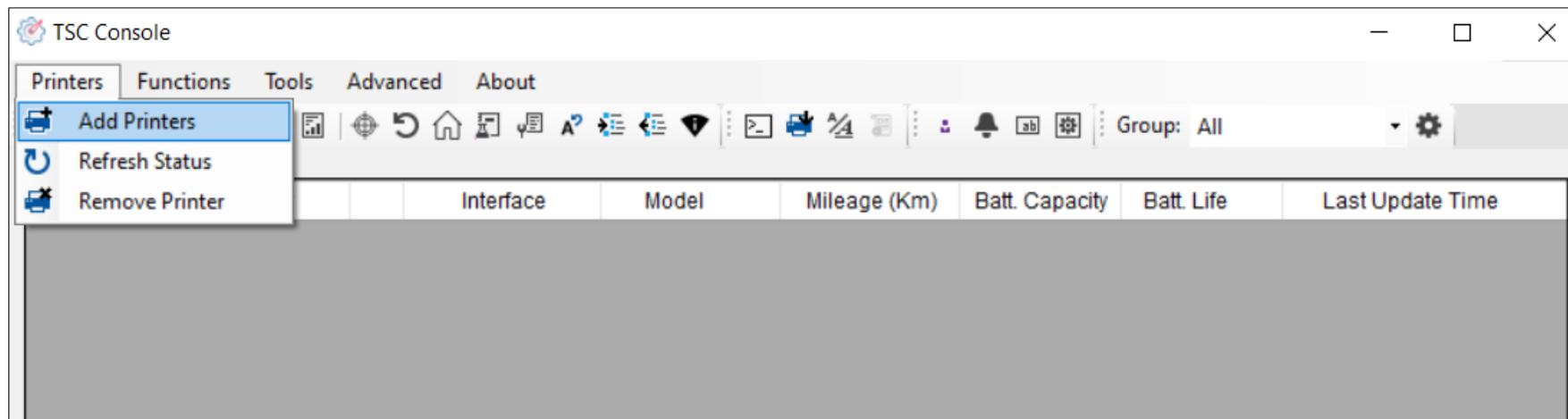
4.9 Avanzate



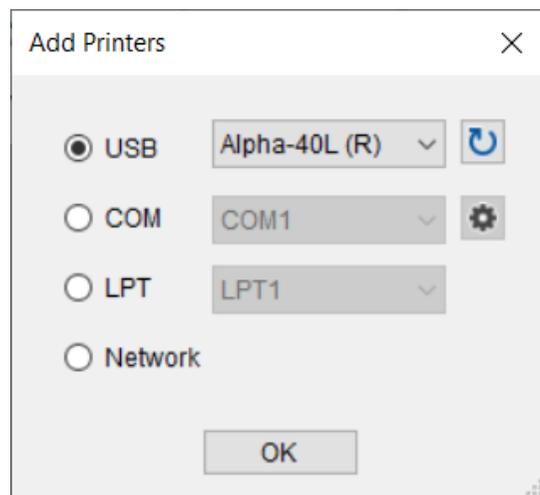
Elemento	Descrizione	Predefinito
Lingua	Impostare la lingua sul display.	INGLESE
Informazioni sulla stampante	Verificare il numero di serie della stampante, il chilometraggio stampato (m), le etichette stampate (pz.), ecc.	Nessuno
Batteria	Controllare informazioni sulla batteria e impostare l'avvertenza per i tempi di scarica.	550 volte
Inizializzazione	Ripristinare le impostazioni predefinite della stampante.	Nessuno

Gestione energetica	Impostare la luminosità del display, la modalità standby, l'ora di spegnimento del display e la modalità sospensione.	Luminosità: 50 Modalità standby: ON Il display si spegne dopo: 120 sec. Modalità sospensione: Spento								
Data e ora	Configurare data e ora sul display.	Nessuno								
Protezione	Impostare la password per bloccare il menu. La password predefinita è 8888. Controllare lo stato della testina di stampa e impostare i valori per la manutenzione.	Disabilitata								
Man. testina stampante	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elemento</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avviso</td> <td>Per abilitare/disabilitare l'avviso di pulizia della testina. Se questa funzione è abilitata, una volta che la testina di stampa raggiunge il chilometraggio impostato, apparirà l'icona di avviso sull'interfaccia utente per ricordare agli utenti di pulire la testina di stampa. L'impostazione predefinita è disabilitata.</td> </tr> <tr> <td>Resetta contatore</td> <td>Per resettare il chilometraggio di pulizia della testina dopo aver pulito la testina.</td> </tr> <tr> <td>Intervallo</td> <td>Per impostare il chilometraggio previsto per ricordare all'utente di pulire la testina di stampa. Abilitare "Blocco avviso TPH" per questa funzione. L'impostazione predefinita è 1 km.</td> </tr> </tbody> </table>	Elemento	Descrizione	Avviso	Per abilitare/disabilitare l'avviso di pulizia della testina. Se questa funzione è abilitata, una volta che la testina di stampa raggiunge il chilometraggio impostato, apparirà l'icona di avviso sull'interfaccia utente per ricordare agli utenti di pulire la testina di stampa. L'impostazione predefinita è disabilitata.	Resetta contatore	Per resettare il chilometraggio di pulizia della testina dopo aver pulito la testina.	Intervallo	Per impostare il chilometraggio previsto per ricordare all'utente di pulire la testina di stampa. Abilitare "Blocco avviso TPH" per questa funzione. L'impostazione predefinita è 1 km.	Disabilitata
Elemento	Descrizione									
Avviso	Per abilitare/disabilitare l'avviso di pulizia della testina. Se questa funzione è abilitata, una volta che la testina di stampa raggiunge il chilometraggio impostato, apparirà l'icona di avviso sull'interfaccia utente per ricordare agli utenti di pulire la testina di stampa. L'impostazione predefinita è disabilitata.									
Resetta contatore	Per resettare il chilometraggio di pulizia della testina dopo aver pulito la testina.									
Intervallo	Per impostare il chilometraggio previsto per ricordare all'utente di pulire la testina di stampa. Abilitare "Blocco avviso TPH" per questa funzione. L'impostazione predefinita è 1 km.									
Suono tasti	Questa funzione viene utilizzata per accendere/spegnere il suono dei tasti della stampante	Acceso								
Contatti	Questa opzione serve a verificare le informazioni per contattare il servizio di assistenza.	Nessuno								

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

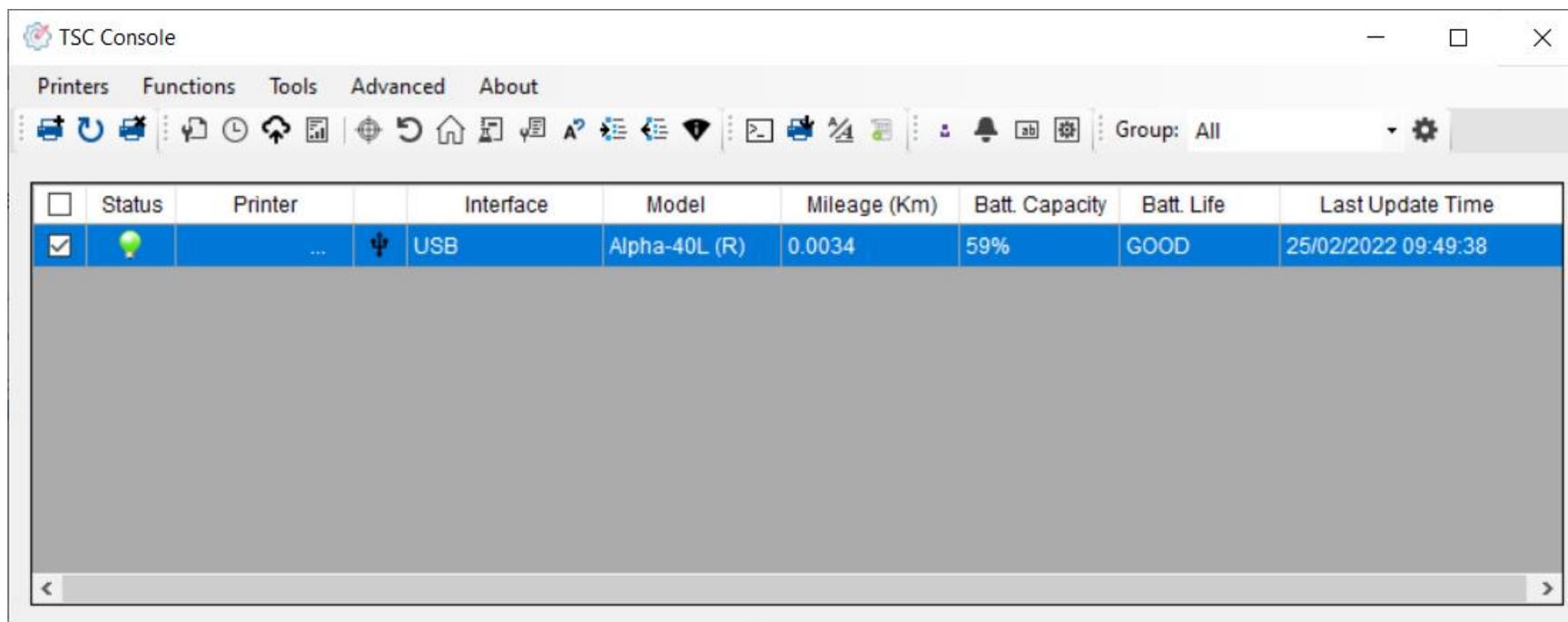


3. Selezionare l'interfaccia attuale della stampante.



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

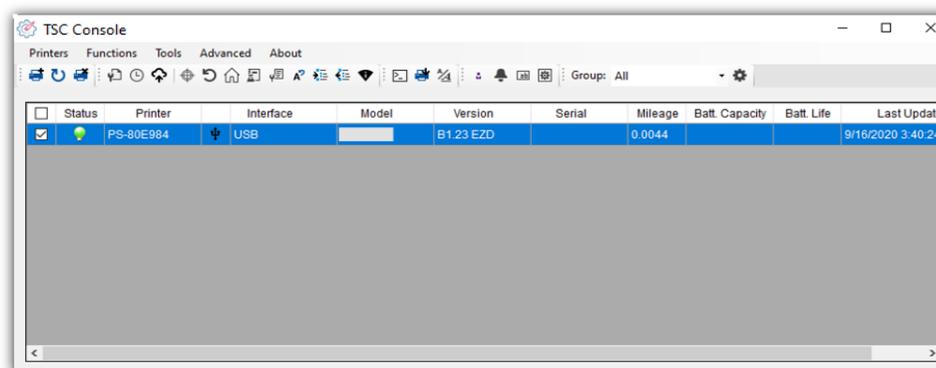
5. Selezionare la stampante ed eseguire le impostazioni.



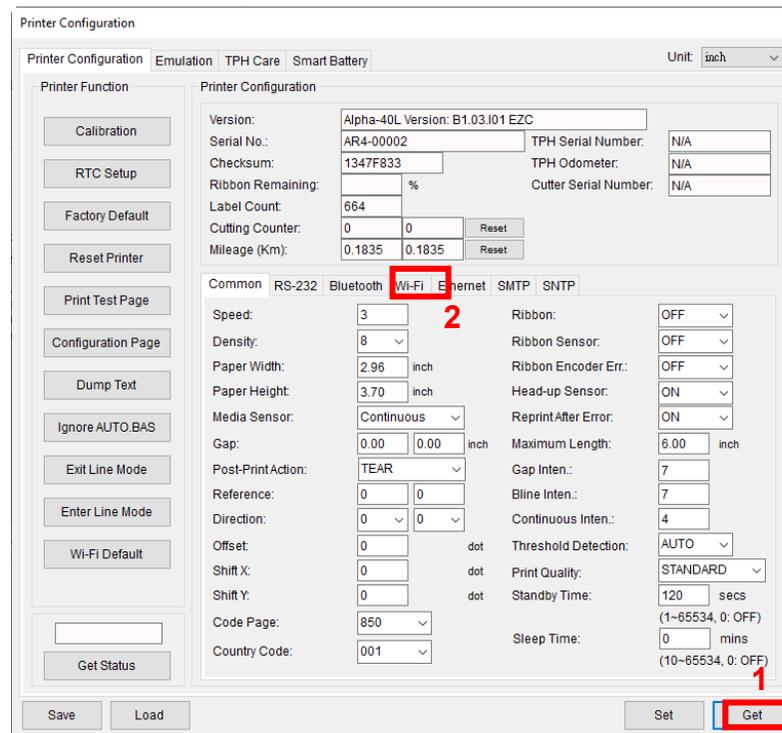
Per ulteriori informazioni, fare riferimento al Manuale dell'utente di Console TSC.

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

1. Utilizzare **USB** o **Porta COM** per configurare l'interfaccia.
(Fare riferimento al capitolo 5.1)
2. Fare doppio clic per accedere alla pagina di configurazione della stampante.



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



Per WPA-Personal

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

Nota:

Prima dell'impostazione, il campo immesso viene visualizzato in giallo per il promemoria.
Su DHCP, l'utente può modificare il nome della stampante con un altro nome di modello nel campo "Nome stampante".
L'utente può anche modificare la porta non elaborata nel campo "Porta non elaborata".

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID_1

WLAN Encryption: WPA-Personal

Key: ●●●●

DHCP: ON

IP Address: 1

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

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

EAP Type: [Dropdown]

Username: [Text]

Password: [Text]

File Name Browse

CA Certificate: [Text] [Browse]

Client Certificate: [Text] [Browse]

Private Key: [Text] [Browse]

EAP-FAST PAC: [Text] [Browse]

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

Set Get

Per WPA-Enterprise

- I.** Inserire l'**SSID**.
- II.** Selezionare l'opzione Crittografia su **WPA2-Enterprise**.
- III.** Selezionare DHCP su **ACCESO** (per l'opzione **SPENTO**, inserire Indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway)
- IV.** Selezionare l'opzione **Tipo EAP**. (Per l'opzione **EAP-TLS**, caricare CA e chiave per l'autenticazione reciproca, la negoziazione dei pacchetti di crittografia con protezione di integrità e lo scambio di chiavi tra due endpoint.)
- V.** Dopo l'impostazione, fare clic sul tasto **Imposta**.

Nota:

Prima dell'impostazione, il campo immesso viene visualizzato in giallo per il promemoria.
Su DHCP, l'utente può modificare il nome della stampante con un altro nome di modello nel campo "Nome stampante".
L'utente può anche modificare la porta non elaborata nel campo "Porta non elaborata".

Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet SMTP SNTP

Built-in Wi-Fi Module

SSID: SSID_2

WLAN Encryption: WPA-Enterprise

Key: ●●●●

DHCP: ON

IP Address: 1

Subnet Mask: 0.0.0.0

Gateway:

Primary DNS IP:

Secondary DNS IP:

Raw Port: 9100

Printer Name: PS-FF153C

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

EAP Type: [Dropdown]

Username: [Text]

Password: [Text]

File Name Browse

CA Certificate: [Text] [Browse]

Client Certificate: [Text] [Browse]

Private Key: [Text] [Browse]

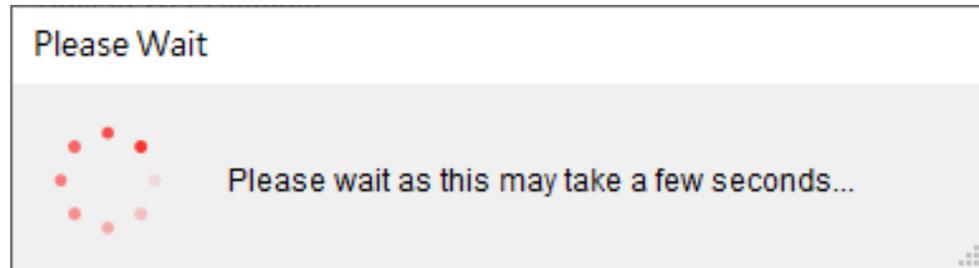
EAP-FAST PAC: [Text] [Browse]

Wi-Fi Version: 3.7.1.0R6

RSSI: 0

Set Get

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



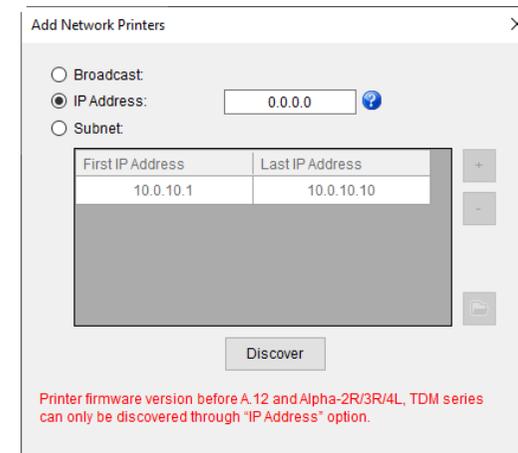
6. L'indirizzo IP viene visualizzato nel campo "Indirizzo IP" e il logo Wi-Fi e l'indirizzo IP vengono visualizzati sul pannello di controllo LCD come mostrato di seguito. Il modulo Wi-Fi è stato connesso.

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.

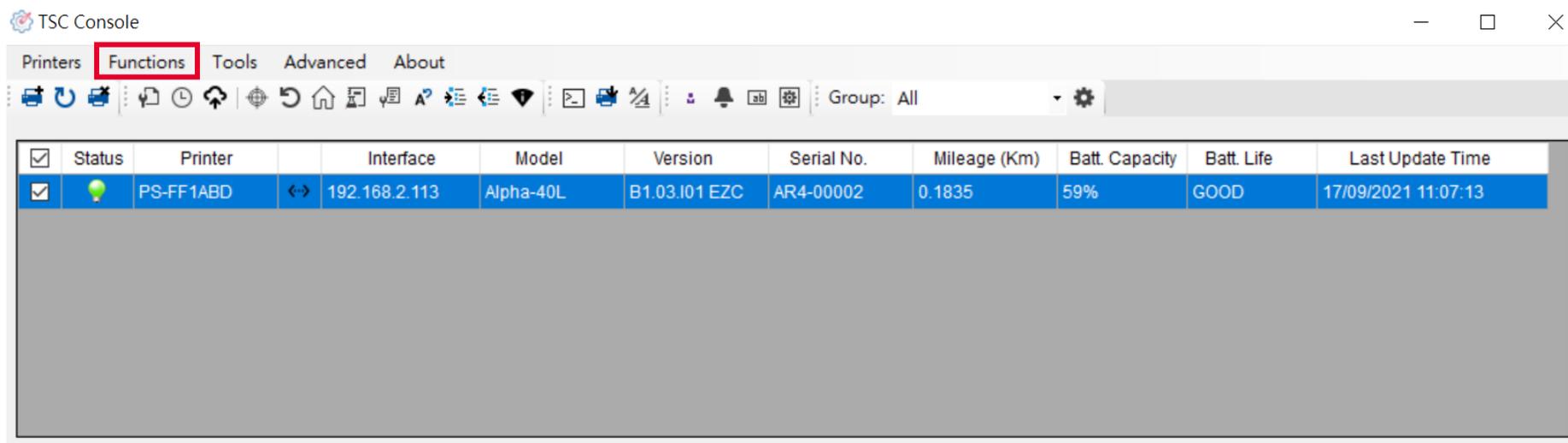


7. Rimuovere il cavo tipo C tra computer e stampante.
8. Andare alla pagina principale, fare clic su Aggiungi stampante per aggiungere la stampante tramite Rete.
9. Selezionare la stampante e accedere alla pagina delle impostazioni facendo doppio clic sulla stampante.
10. Fare clic sul tasto "Stampa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

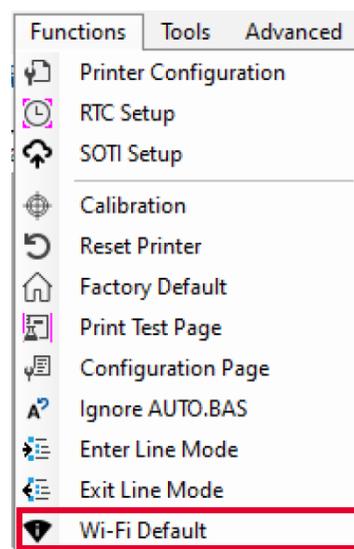


5.3 Inizializzazione dell'impostazione Wi-Fi della stampante

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.



5.4 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.

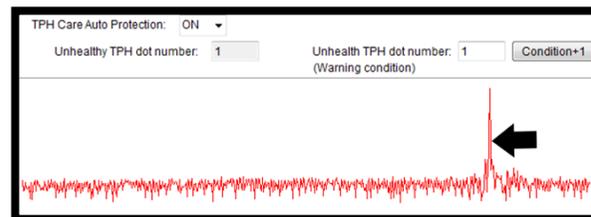


Questa opzione viene utilizzata per impostare la soglia per un numero di punto TPH non intero.

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

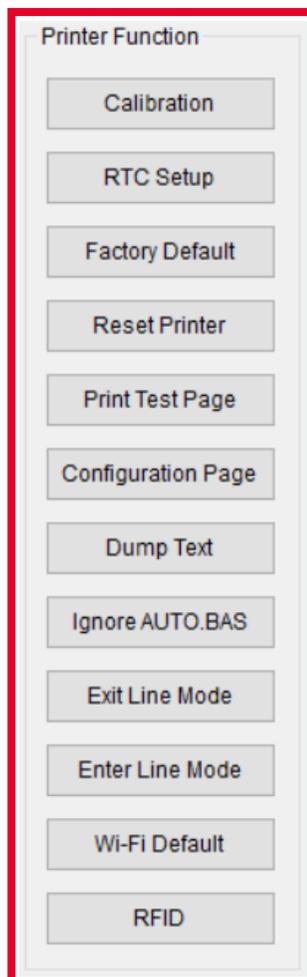
Questa opzione viene utilizzata per stampare un'immagine di prova TPH per controllare il risultato di stampa TPH.

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 di stampa è integra. Selezionare "Numero di punto TPH non intero". Se il risultato è zero (0), significa che la testina di stampa 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.



5.5 Funzione della stampante

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



Funzioni

Descrizione

Calibratura sensore

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

Impostazione predefinita WiFi

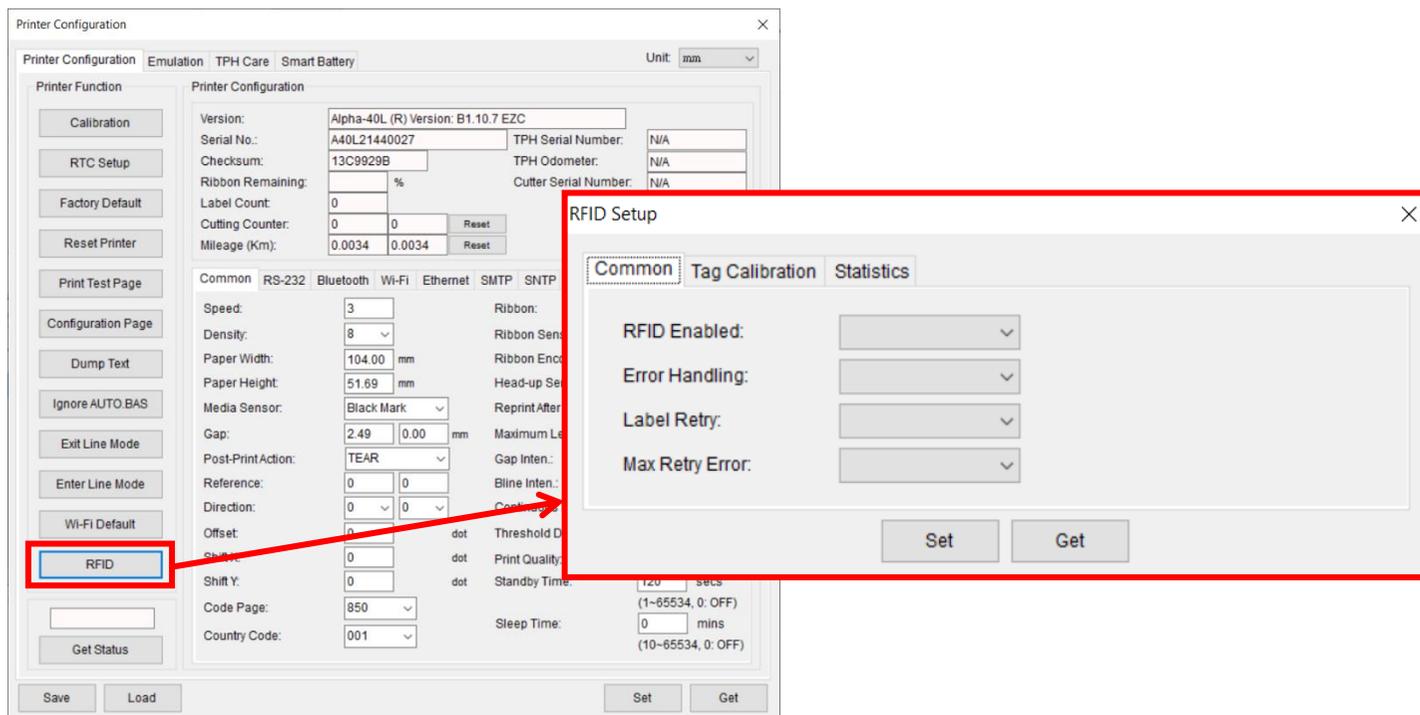
Ripristina le impostazioni Wi-Fi predefinite

RFID

Accendere alla tabella delle impostazioni/di controllo RFID

5.6 Impostazione della stampante RFID

Premere il tasto **[RFID]** da **Funzione della stampante** per accedere al menu RFID sulla Console TSC. Qui consente agli utenti di effettuare le impostazioni comuni RFID, la calibrazione RFID e il controllo delle statistiche.



Scheda

Elemento

Descrizione

Scheda	Elemento	Descrizione
	RFID Enabled:	OFF/ON
	Error Handling:	OFF/ARRESTO/SOVRASCRITTURA
	Label Retry:	1~10
	Max Retry Error:	OFF/ON

<p>Tag Calibration</p>	<p>Tag Position: <input type="text" value="232"/> dot</p> <p>Write Power: <input type="text" value="18"/> ▾</p> <p>Read Power: <input type="text" value="16"/> ▾</p>	<p>RFID Calibration</p>	<p>Questo tasto RFID viene utilizzato per eseguire la calibrazione RFID e ottenere i tre parametri tramite la calibrazione RFID.</p> <p>Nota: Prima di eseguire una calibrazione RFID, si deve selezionare il sensore adeguato per le etichette RFID ed eseguire una calibrazione del sensore del supporto.</p>
<p>Statistics</p>	<p>Tag Write Count <input type="text" value="0"/></p> <p>Tag Failed Count <input type="text" value="0"/></p> <p>Tag Read Count <input type="text" value="0"/></p>	<p>Reset Counter</p>	<p>È di sola lettura e viene utilizzato per mostrare il numero di tentativi di scrittura/con errore/lettura di tag RFID dall'ultima operazione di Cancella stat. tag iniziata. Premere il tasto "Resetta contatore" su Cancella stat. tag.</p>

Nota: Fare riferimento al capitolo 4.6 Interfaccia per ulteriori informazioni.

6. Risoluzione dei problemi

6.1 Problemi comuni

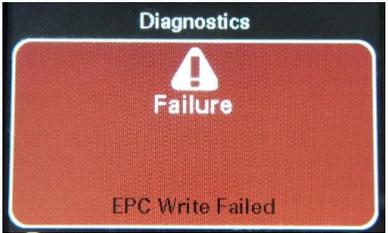
La guida che segue è un elenco dei problemi più comuni che si possono riscontrare quando si usa questa stampante di codici a barre. Se la stampante continua non funzionare dopo avere eseguito tutte le azioni correttive suggerite, mettersi in contatto con l'Assistenza clienti del rivenditore o distributore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

Problema	Possibile causa	Procedura correttiva
Assenza di alimentazione elettrica	<ul style="list-style-type: none">■ La batteria non è stata installata correttamente.■ Batteria scarica.■ Danni alla batteria.	<ul style="list-style-type: none">■ Reinserire la batteria.■ Accendere la stampante.■ Caricare la batteria.■ Sostituire la batteria.
Non stampa	<ul style="list-style-type: none">■ 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.	<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.■ 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">■ Le etichette non sono caricate in modo corretto■ Tipo di carta non corretto	<ul style="list-style-type: none">■ Seguire le istruzioni sezione dedicata al caricamento della carta.■ Utilizzare carta di tipo termico
Lo stato della stampante sul display LCD mostra "Carrello aperto".	<ul style="list-style-type: none">■ Il carrello della stampante è aperto.	<ul style="list-style-type: none">■ Chiudere il carrello della stampante.
Lo stato della stampante sul display LCD mostra "Carta esaurita".	<ul style="list-style-type: none">■ Il rotolo supporto stampabile si sta esaurendo.■ Il supporto è installato in modo non corretto.■ Il sensore del supporto stampabile non è calibrato.	<ul style="list-style-type: none">■ Sostituire il rotolo del supporto stampabile.■ Seguire le istruzioni per il caricamento del supporto stampabile per installare di nuovo il rotolo del supporto stampabile.■ Calibrare il sensore del supporto.
Lo stato della stampante sul display LCD mostra "Carta inceppata".	<ul style="list-style-type: none">■ Il sensore del supporto stampabile non è impostato in modo appropriato.■ Le dimensioni del supporto sono impostate in modo non corretto.■ Le etichette potrebbero essere inceppate all'interno del meccanismo di stampa.	<ul style="list-style-type: none">■ Calibrare il sensore del supporto. (Selezionare il sensore corretto)■ Impostare le dimensioni del supporto in modo corretto.■ Rimuovere le etichette inceppate all'interno del meccanismo di stampa.

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. Inserire di nuovo la scheda SD.
Qualità di stampa mediocre	<ul style="list-style-type: none"> Il supporto stampabile non è caricato correttamente. Sulla testina c'è un accumulo di polvere o adesivo. La densità di stampa non è impostata in modo appropriato. La velocità di stampa non è impostata in modo appropriato. La testina è danneggiata. 	<ul style="list-style-type: none"> Ricaricare la carta. Pulire la testina. Pulire il rullo della piastra. Regolare la densità e la velocità di stampa. Eseguire la diagnostica della stampante e controllare se nella pagina di prova mancano dei punti. Sostituire con un rotolo di supporto stampabile adeguato. Assicurarsi che il carrello di stampa sia chiuso correttamente.
Manca la stampa sul lato sinistro o destra 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.
Stampa irregolare	<ul style="list-style-type: none"> La stampante è in modalità Dump esadecimale. 	<ul style="list-style-type: none"> Spegnere la stampante per ignorare la modalità Dump.
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.
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.
Il display LCD non risponde ed i tasti non funzionano	<ul style="list-style-type: none"> Il cavo che collega il circuito stampato (PCB) principale ed il pannello LCD è allentato. 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare che il cavo di collegamento tra il circuito stampato (PCB) principale ed il pannello LCD non sia allentato e che sia collegato in modo appropriato.

6.2 Messaggio di errori RFID

L'encoder RFID è in grado di rilevare una serie di errori. Quando si verifica uno di questi errori, l'encoder RFID avvisa la stampante di eseguire l'azione di errore attualmente selezionata e visualizza il messaggio di errore appropriato sul display LCD del pannello di controllo.

Messaggio di errore	Possibile causa	Procedura correttiva
	<ul style="list-style-type: none"> RFID disabilitato. 	<ul style="list-style-type: none"> Andare a RFID > Controllo > RFID attivo per abilitare la stampante RFID.
	<ul style="list-style-type: none"> Scrittura del tag EPC non riuscita tramite Diagnostica > Scrivi EPC con 1 s o Scrivi EPC con 2 s. 	<ul style="list-style-type: none"> L'etichetta potrebbe essere disallineata. Eseguire la procedura Sensore > Calibrazione automatica per assicurarsi che l'etichetta sia all'inizio del modulo. Eseguire FRID > Controllo > Calibrazione tag > Calibrazione della stampante RFID. Assicurarsi che i supporti siano etichette intelligenti con tag RFID situati nella posizione corretta. Il tag RFID potrebbe essere difettoso. Provare un altro tag. Assicurarsi che l'applicazione non invii una quantità insufficiente o eccessiva al tag RFID.
	<ul style="list-style-type: none"> La calibrazione dei tag non è riuscita. 	<ul style="list-style-type: none"> L'etichetta potrebbe essere disallineata. Eseguire la procedura Sensore > Calibrazione automatica per assicurarsi che l'etichetta sia all'inizio del modulo. Assicurarsi che i supporti siano etichette intelligenti con tag RFID situati nella posizione corretta. Il tag RFID potrebbe essere difettoso. Provare un altro tag.



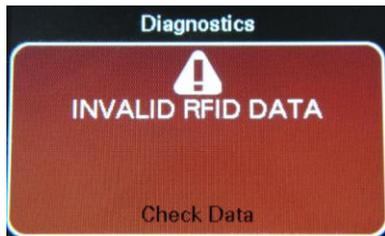
- Il comando RFID viene inviato alla stampante, ma la stampante RFID è disabilitata.

- Andare a RFID > Controllo > RFID attivo per abilitare la stampante RFID.
- Quindi, elaborare i comandi RFID.



- Quando l'opzione "Avvertenza non RFID" è su "ON" (RFID > Controllo > Avvertenza non RFID), la stampante visualizza questo messaggio di avviso una volta che la stampante ottiene dati non RFID.

- Nessuno



- I dati del tag inviati non corrispondono alle impostazioni.

- Controllare i dati del tag dei comandi RFID.



- La dimensione della lunghezza del tag (il parametro della dimensione del comando RFID) inviata non corrisponde all'impostazione.

- Controllare la dimensione della lunghezza dei dati dei comandi RFID.



- Impossibile scrivere il tag.



- Impossibile leggere il tag.

- L'etichetta potrebbe essere disallineata. Eseguire la procedura Sensore > Calibrazione automatica per assicurarsi che l'etichetta sia all'inizio del modulo.
 - Eseguire FRID > Controllo > Calibrazione tag > Calibrazione della stampante RFID.
 - Assicurarsi che i supporti siano etichette intelligenti con tag RFID situati nella posizione corretta.
 - Il tag RFID potrebbe essere difettoso. Provare un altro tag.
 - Assicurarsi che l'applicazione non invii una quantità insufficiente o eccessiva al tag RFID.
 - Verificare che i comandi RFID siano corretti.
-
- Assicurarsi che i supporti siano etichette intelligenti con tag RFID situati nella posizione corretta.
 - Il tag RFID potrebbe essere difettoso. Provare un altro tag.

7. Comandi di impostazione della stampante RFID

Incorporare i comandi RFID nei programmi di stampa nuovi o esistenti.

Dispositivo supportato: Serie Alpha-40L(R)

IMPORTANTE:

Con tutti gli esempi, assicurarsi che la lunghezza dell'etichetta corrisponda alla lunghezza fisica del supporto installato.

7.1 RFID ON/OFF

Descrizione

Questo comando viene usato per abilitare/disabilitare il modulo encoder RFID.

Sintassi

RFID ON/OFF

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
ON	Abilitare il modulo encoder RFID
OFF	Disabilitare il modulo encoder RFID

Codice esempio

Esempio

RFID ON

7.2 RFID ERROR

Descrizione

Se un errore persiste dopo aver provato il numero specificato di etichette, eseguire questa azione di gestione degli errori.

Sintassi

RFID ERROR OFF/STOP/OVERSTRIKE

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
OFF	Non viene eseguita alcuna azione specifica quando un tag non viene programmato.
STOP	Portare la stampante in modalità Pausa. L'etichetta viene eliminata e la ristampa dell'etichetta (se lo si desidera) deve essere avviata dall'host. Quando l'errore viene cancellato, l'etichetta con il tag con errore si sposta in avanti finché l'etichetta successiva non è in posizione di stampa.
OVERSTRIKE	Ogni etichetta con errore viene stampata con lo schema Sovrascrittura e il modulo riprova su una nuova etichetta finché il conteggio di Riprova etichetta non viene esaurito.

Codice esempio

Esempio

RFID ERROR OVERSTRIKE

7.3 RFID RETRY

Descrizione

Questo comando viene usato per impostare il numero di nuovi tentativi di stampa etichetta che l'encoder RFID effettua prima di dichiarare un errore.

Sintassi

RFID RETRY

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
#	Numero di tentativi (1 ~ 10)

Codice esempio

<u>Esempio</u>
RFID RETRY 2

7.4 RFID RETRYERROR ON/OFF

Descrizione

Questo comando viene usato per impostare se gli errori sono dichiarati quando si supera il conteggio di Riprova etichetta.

Sintassi

RFID RETRYERROR ON/OFF

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
ON	Abilitare la funzione errore riprova RFID
OFF	Disabilitare la funzione errore riprova RFID

Codice esempio

Esempio

RFID RETRYERROR OFF

7.5 RFID POSITION

Descrizione

Questo comando viene visualizzato per impostare fino a che punto la posizione di codifica del tag RFID attualmente installato deve essere spostata dall'inizio del modulo. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.

Sintassi

RFID POSITION

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
#	Posizione dell'antenna (0 ~ 1218 dot)

Codice esempio

<u>Esempio</u>
RFID POSITION 60

7.6 RFID POWER

Descrizione

Questo comando viene utilizzato per impostare la codifica ottimale del tag. Impostare il livello di potenza di lettura/scrittura da utilizzare nell'encoder RFID. Normalmente, questo valore viene impostato automaticamente dal processo di calibrazione RFID e non deve essere modificato.

Sintassi

RFID POWER read,write

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
Read	Impostazione del livello di potenza di lettura del tag personalizzato. (1~27)
Write	Impostazione del livello di potenza di scrittura del tag personalizzato. (1~27)

Codice esempio

Esempio

RFID POWER 12,16

7.7 RFID COUNTRESET

Descrizione

Questo comando viene utilizzato per cancellare i contatori delle statistiche tag totali/con errore.

Sintassi

RFID COUNTRESET

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>
N/A	

Codice esempio

<u>Esempio</u>
RFID COUNTRESET

7.8 RFID READ/WRITE

Descrizione

Questo comando consente di scrivere o leggere su un tag RFID.

Sintassi

RFID a,b,format,start block,size,memory bank,data

<u>Parametro</u>	<u>Descrizione</u>		
a	SCRITTURA = scrivere sul tag LETTURA = leggere il tag		
b	Solo SCRITTURA	password di blocco	0 = scrittura senza blocco. Da 1 a FFFFFFFF in cifre esagonali = <u>scrivi e blocca</u> il blocco dati per impedirne la sovrascrittura.
	Solo LETTURA	password di sblocco	0 = lettura senza sblocco. Da 1 a FFFFFFFF in cifre esadecimali = <u>leggi e sblocca</u> il blocco dati per consentire la sovrascrittura in seguito.
format	Una lettera che specifica il formato di rappresentazione dei dati del campo. A = ASCII H = Cifre esadecimali		
start block	Specifica il numero di blocchi da leggere. Questa opzione è valida solo per l'operazione di lettura. (da 0 a FFFF in cifre esadecimali)		
size	Leggere/scrivere dimensioni dei dati da 1 a n in numeri decimali.		
	Nota: <ul style="list-style-type: none">- Quando si utilizza SCRITTURA, se la "dimensione" è maggiore dei "dati", viene riempito con 0 davanti ai dati da leggere.- Quando si utilizza LETTURA, se la "dimensione" è maggiore dei "dati" SCRITTURA, viene riempito con 0 sul retro dei dati da leggere.- Fare riferimento all'esempio 3 del codice esempio.		

memory bank

- EPC - Area dati EPC a 12 byte
- TID - Identificazione tag area a 8 byte (attualmente non applicabile per SCRITTURA RFID)
- USR - Area utente a 32 byte
- ACS - Area codice di accesso a 4 byte
- KIL - Area codice finale a 4 byte
- PC - Area codice PC a 2 byte (solo tag Gen 2)

data

SCRITTURA = contenuto della stringa di dati
LETTURA = [richiesta dati]

Nota:

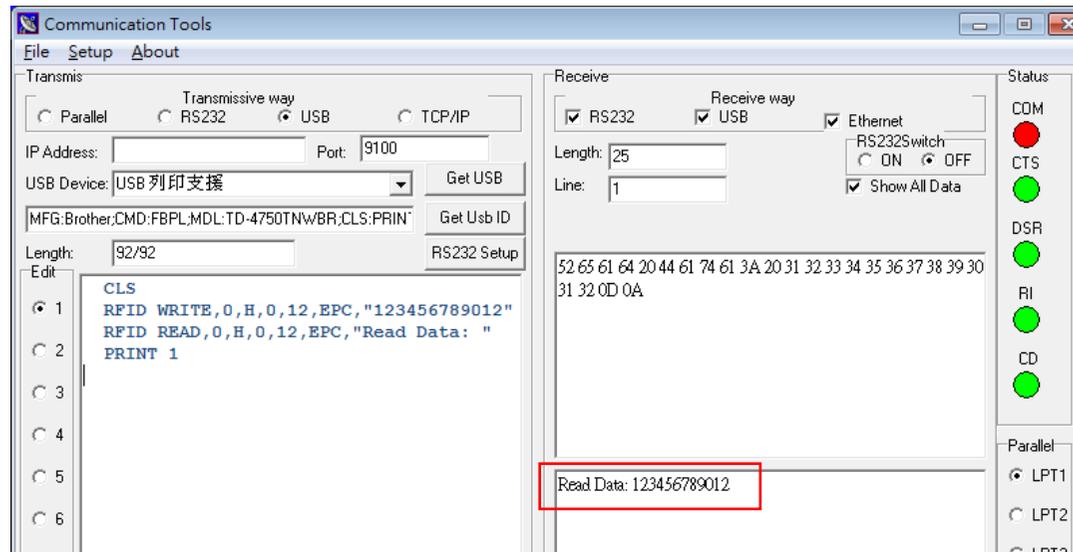
- "stringa" o variabile di base supportata da SCRITTURA RFID (es. VAR\$)
- [] = parametro opzionale

Codice esempio

Esempio 1

Questo esempio di programmazione scrive un dato in un tag RFID e legge i dati scritti con un prompt.

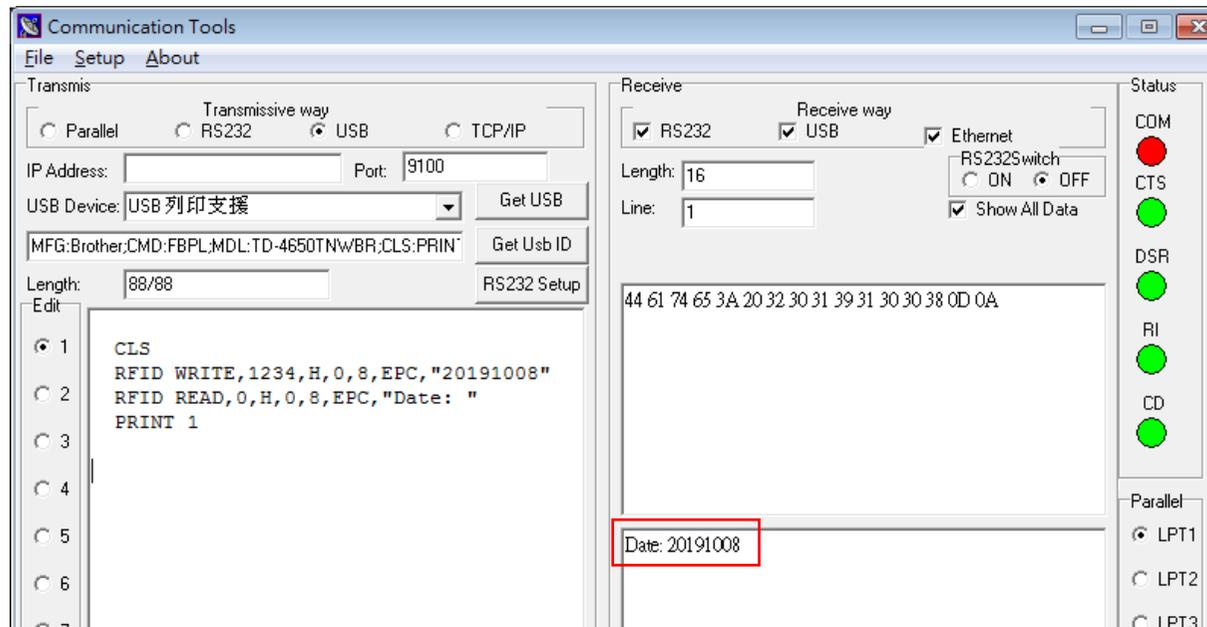
```
CLS
RFID WRITE,0,H,0,12,EPC,"123456789012"
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "
PRINT 1
```



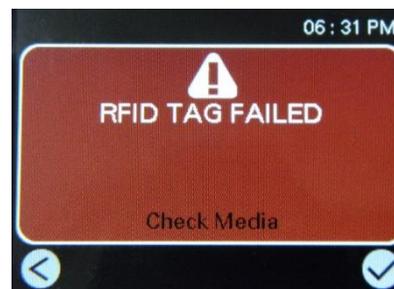
Esempio 2

Questo esempio di programmazione scrive un dato con password di blocco in un tag RFID e legge i dati scritti con un prompt.

```
CLS  
RFID WRITE,1234,H,0,8,EPC,"20191008"  
RFID READ,0,H,0,8,EPC,"Date: "  
PRINT 1
```



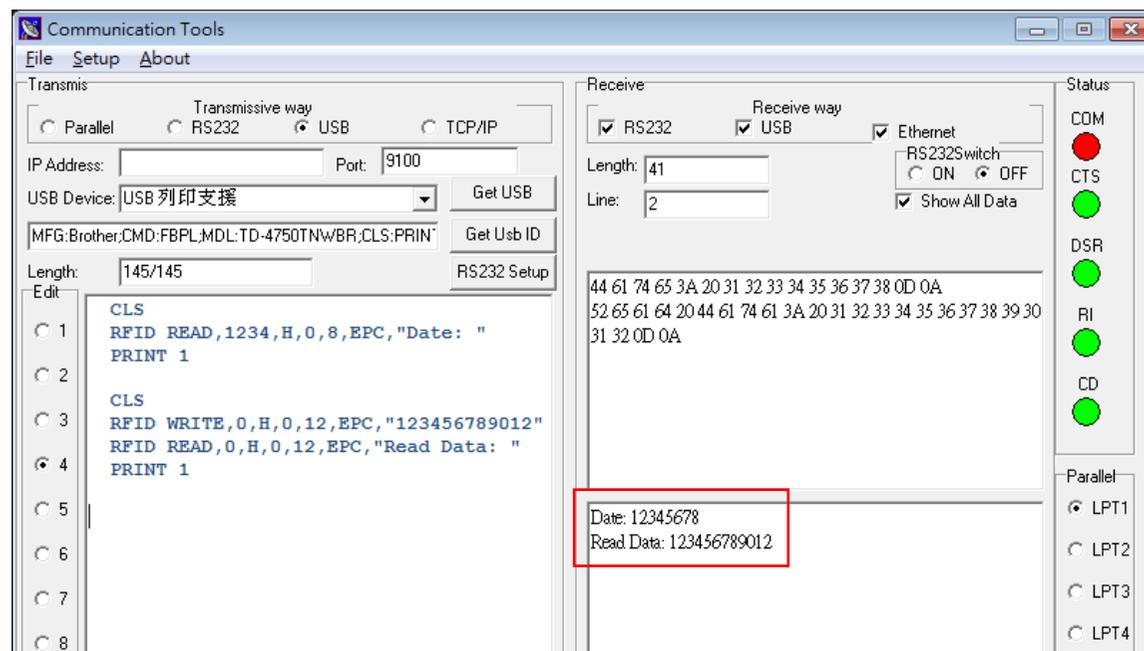
Per questo tag RFID bloccato, non è possibile sovrascrivere i dati senza utilizzare il comando di sblocco password RFID READ. Se si invia nuovamente il comando SCRITTURA RFID, il display LCD della stampante viene visualizzato come di seguito.



Se è necessario sovrascrivere questo tag bloccato, utilizzare il comando di sblocco LETTURA RFID come segue nell'esempio di programmazione, per sbloccare la password per il tag RFID in modo che possa essere sovrascritto in seguito.

```
CLS  
RFID READ,1234,H,0,8,EPC,"Date: "  
PRINT 1
```

```
CLS  
RFID WRITE,0,H,0,12,EPC,"123456789012"  
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "  
PRINT 1
```

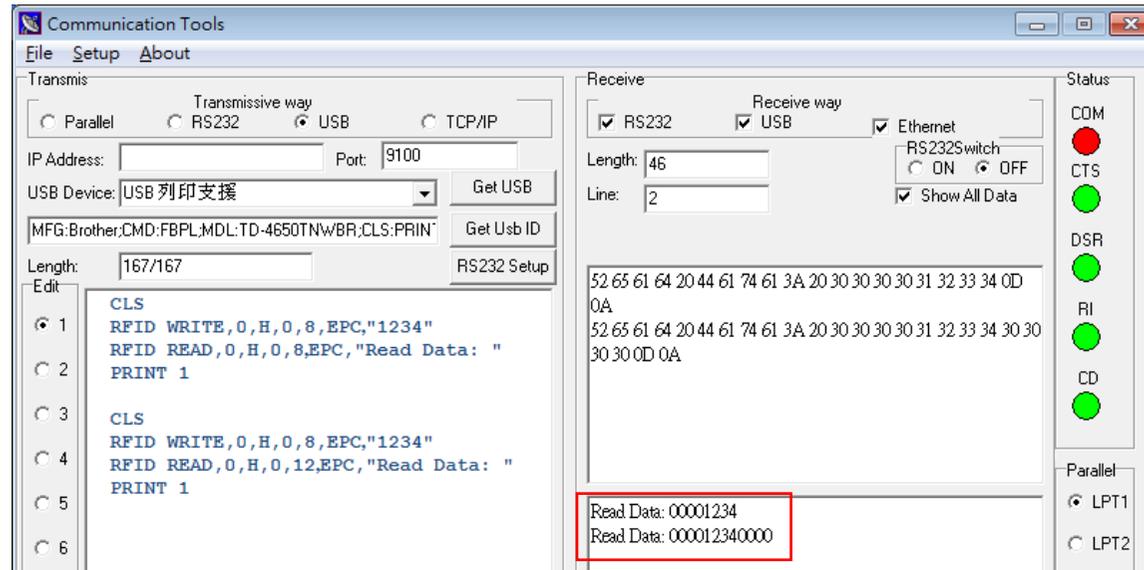


Esempio 3

Quando si utilizza SCRITTURA, se la "dimensione" è maggiore dei "dati", viene riempito con 0 davanti ai dati da leggere. Quando si utilizza LETTURA, se la "dimensione" è maggiore dei "dati" SCRITTURA, viene riempito con 0 sul retro dei dati da leggere.

```
CLS  
RFID WRITE,0,H,0,8,EPC,"1234"  
RFID READ,0,H,0,8,EPC,"Read Data: "  
PRINT 1
```

CLS
RFID WRITE,0,H,0,8,EPC,"1234"
RFID READ,0,H,0,12,EPC,"Read Data: "
PRINT 1



Esempio 4 (EPC e USR con blocco)

CLS
RFID WRITE,12345678,H,0,12,EPC,"123456789012"
RFID WRITE,12345678,H,0,12,USR,"987654321012"
RFID READ,12345678,H,0,12,EPC,"EPC : "
RFID READ,12345678,H,0,12,USR,"USR : "
PRINT 1

Esempio 5 (EPC, USR e ACS con blocco)

CLS
RFID WRITE,12345678,H,0,12,EPC,"123456789012"
RFID WRITE,12345678,H,0,12,USR,"987654321012"
RFID WRITE,12345678,H,0,8,ACS,"12345678"
RFID READ,12345678,H,0,8,ACS,"ACS : "
RFID READ,12345678,H,0,12,EPC,"EPC : "
RFID READ,12345678,H,0,12,USR,"USR : "
PRINT 1

Esempio 6 (EPC, USR, ACS e KIL con blocco)

CLS

RFID WRITE,12345678,H,0,12,EPC,"123456789012"

RFID WRITE,12345678,H,0,12,USR,"987654321012"

RFID WRITE,12345678,H,0,8,ACS,"12345678"

RFID WRITE,12345678,H,0,8,KIL,"12345678"

RFID READ,12345678,H,0,8,ACS,"ACS : "

RFID READ,12345678,H,0,8,KIL,"KIL : "

RFID READ,12345678,H,0,12,EPC,"EPC : "

RFID READ,12345678,H,0,12,USR,"USR : "

PRINT 1

Esempio 7 (PC+EPC)

CLS

RFID WRITE,0,H,0,4,PC,"3400"

RFID WRITE,0,H,0,24,EPC,"123456789012345678901234"

RFID READ,0,H,0,24,EPC,"EPC: "

RFID READ,0,H,0,4,PC,"PC: "

PRINT 1

8. Manutenzione

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

Per la pulizia

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

Per la disinfezione

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

Importante

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

Elementi per la pulizia

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

Processo di pulizia:

Parti della stampante	Metodo	Intervallo
Testina della stampante	<ul style="list-style-type: none">/ Spegnerne sempre la stampante prima di pulire la testina.// Lasciare raffreddare la testina per almeno un minuto./// Utilizzare un cotton fioc e il 99% di alcol isopropilico o una penna per la pulizia della testina di stampa originale per pulire la superficie della testina di stampa.	Pulire la testina quando si cambia il rotolo delle etichette.
Rullo della piastra	<ul style="list-style-type: none">/ Spegnerne la stampante.// 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
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

9. Conformità alle disposizioni di legge e Approvazioni



EN 55032, Classe B

EN 55024

EN 55035

EN 62368-1

FCC parte 15B, Classe B

ICES-003, Classe B



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

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada



AS/NZS CISPR 32, Classe B



GB 4943.1
GB/T9254
GB 17625.1



IS 13252(Parte 1)/
IEC 60950-1



TP TC 004
TP TC 020

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. La presa di rete deve essere installata vicino all'apparecchio e facilmente accessibile.
5. L'apparecchio deve essere protetto contro l'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 manual utente per la massima temperatura dell'ambiente operative.

**AVVERTENZA:**

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

ATTENZIONE:

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.

電池安全警告：

- ◎ 勿將電池扔於火中。
- ◎ 勿將電池接點短路。
- ◎ 不可拆解電池。
- ◎ 不亂將電池當成一般廢棄物處理。
- ◎ 打叉的垃圾桶符號表示電池不應該被放置到一般廢棄堆中。

注意：

- ◎ 更換不正確型號類型的電池，將產生爆炸危險。
- ◎ 請根據使用說明處理用過的電池。

鋰電安全使用指南：

注意：電池若未正確更換，可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。



ATTENZIONE:

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

ATTENZIONE:

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

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)

5150 MHz – 5250 MHz: 17,51 dBm (EIRP)

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 è disponibile al seguente indirizzo: [http:// www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)

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

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

Valore SAR: 0,736 W/kg

Avvertenza circa l'esposizione ai campi radiofrequenza (per Bluetooth)

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

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

Avviso per Canada, Industry Canada (IC)

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

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

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

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

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

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

Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

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

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

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

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

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

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

NCC 警語：

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

(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

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

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

擾。(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	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	-	○	○	○	○	○

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.

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.

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.

10. Cronologia revisioni

Data	Indice	Editore
2022/4/21	■ Il peso della stampante viene modificato da 985 g a 1025 g.	Camille
2022/5/18	■ Aggiungere la sezione dei comandi di impostazione RFID	Camille
2022/5/25	■ Aggiornare ch.2.1 per aggiungere l'adattatore anima del supporto	Camille

TSC **PRINTRONIX**[®]
AUTO ID