



Stampante Serie WS2

Manuale d'uso

WS208 / WS212



WS2-r01-15-06-18OM

© 2018 SATO Corporation. Tutti i diritti riservati.

Limitazione di responsabilità

SATO Corporation si adopera per garantire che le specifiche tecniche e i manuali pubblicati dalla società siano corretti; tuttavia, sono sempre possibili errori. SATO si riserva il diritto di correggere tali errori e declina ogni responsabilità da essi derivante. In nessun caso SATO o chiunque altro coinvolto nella creazione, produzione o consegna del prodotto (inclusi hardware e software) relativo alla presente documentazione saranno ritenuti responsabili per qualsivoglia danno (ivi compresi, a titolo esemplificativo ma non limitativo, danni per lucro cessante, interruzione dell'attività, perdita di informazioni commerciali o altre perdite pecuniarie) derivante o risultante dall'uso o dall'impossibilità di usare tale prodotto, anche qualora SATO fosse stata informata della possibilità di tali danni.

Attenzione

Si informa l'utente che eventuali cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero invalidare il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura.

Contenuti

1	Introduzione.....	1
1.1	Caratteristiche	1
1.2	Disimballaggio	2
1.3	Comprendere la stampante	3
1.3.1	Vista in prospettiva	3
1.3.2	Vista dal retro	4
1.3.3	Vista dell'interno.....	5
1.4	Indicatori della stampante	6
1.4.1	Indicatori di stato.....	6
1.4.2	Modo sistema	8
2	Per iniziare.....	9
2.1	Collegamento del cavo di alimentazione	9
2.2	Accensione/spegnimento della stampante.....	10
2.2.1	Accensione della stampante.....	10
2.2.2	Spegnimento della stampante.....	10
2.3	Caricamento del materiale di stampa	12
2.3.1	Preparazione del materiale di stampa.....	12
2.3.2	Inserimento di un rotolo di materiale	13
2.3.3	Prova dell'avanzamento del materiale	16
2.4	Tipi di materiali di stampa	17
2.5	Rilevamento del materiale di stampa	19
2.5.1	Sensore trasmissivo	19
2.5.2	Sensore riflessivo.....	20
3	Funzionamento della stampante	21
3.1	Calibrazione e configurazione del materiale di stampa	21
3.2	Auto-test.....	23
	Parti opzionali.....	30
3.3	Reset della stampante.....	34
3.4	Comunicazioni.....	35
3.4.1	Interfacce e requisiti.....	35
4	Manutenzione.....	36
4.1	Pulizia	36
4.1.1	Testina di stampa.....	36
4.1.2	Vano del materiale di stampa.....	37
4.1.3	Sensore	38
4.1.4	Rullo di stampa	38

5	Risoluzione dei problemi.....	39
5.1	Problemi della stampante	39
5.2	Problemi del materiale di stampa	41
5.3	Altri problemi	42
6	Specifiche	43
6.1	Stampante	43
6.2	Materiale di stampa	45
6.3	Ambiente elettrico e operativo	45
6.4	Dimensione fisica	45
6.5	Specifiche grafiche, font, codici a barre	46
6.6	Ethernet.....	49
6.7	LAN wireless (>Opzione)	49
6.8	Porte.....	51
6.8.1	USB.....	51
6.8.2	Ethernet.....	52

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato la stampante di codici a barre per uso industriale SATO WS2. Questo manuale fornisce informazioni su come configurare e utilizzare la stampante, caricare i materiali di stampa e risolvere i problemi più comuni. Le immagini sono fornite allo scopo di permettere agli utenti di acquisire dimestichezza con la stampante.

1.1 Caratteristiche

- **Configurazione a conchiglia, caricamento facile**

La serie WS2 presenta una configurazione a conchiglia di facile utilizzo che consente agli utenti di aprire semplicemente il coperchio e caricare il materiale di stampa.

- **Dimensioni compatte**

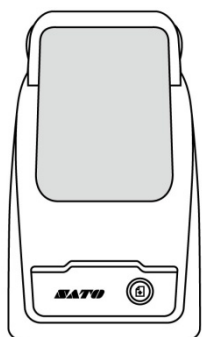
Grazie al design salvaspazio, la stampante serie WS2 compatta si adatta a spazi limitati e risponde alle esigenze di un'ampia gamma di applicazioni.

- **Connettività migliorata**

La serie WS2 è dotata di host USB, dispositivo USB e funzionalità Ethernet.

1.2 Disimballaggio

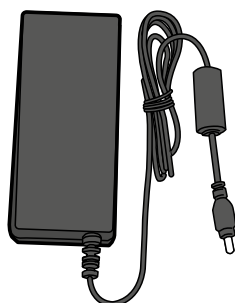
Assicurarsi che tutti i seguenti componenti siano inclusi nell'imballaggio.



Stampante SATO WS2



Documentazione dell'utente
(Guida rapida, garanzia, ecc.)



Alimentazione



Cavo di alimentazione CA

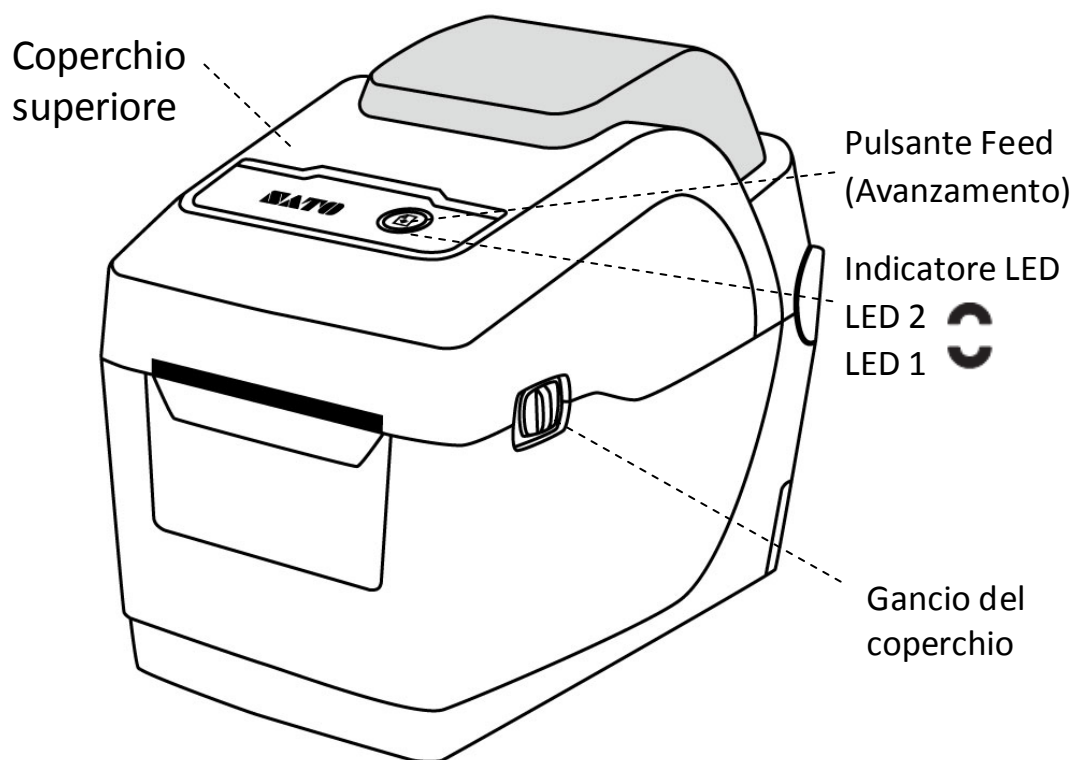
Quando si riceve la stampante, aprire immediatamente l'imballo e verificare la presenza di eventuali danni dovuti al trasporto. In caso di danni, contattare l'azienda che ha effettuato il trasporto e presentare un reclamo. SATO declina ogni responsabilità per eventuali danni subiti durante la spedizione. Conservare tutti i materiali dell'imballo per l'ispezione da parte dell'azienda che ha effettuato il trasporto.



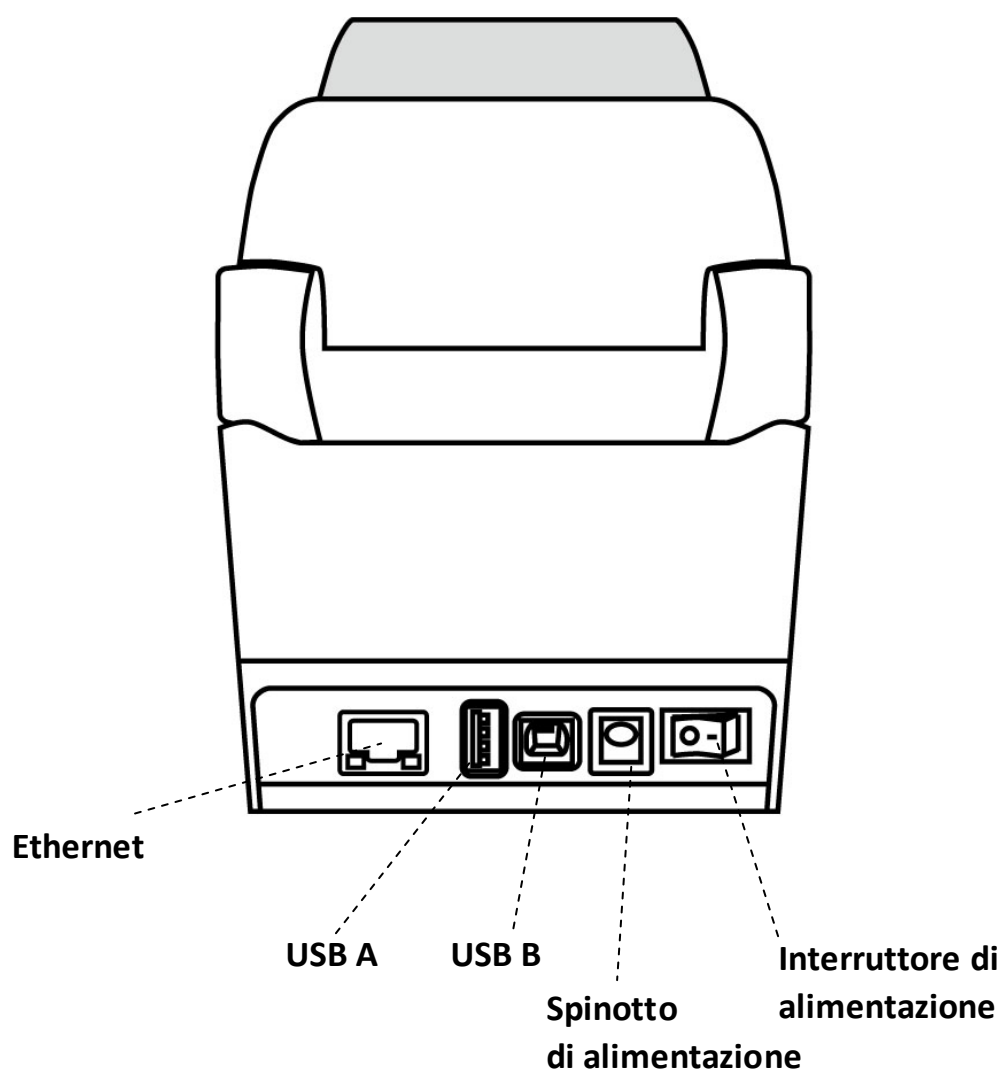
Nota In caso di parti mancanti, contattare il proprio rivenditore locale.

1.3 Comprendere la stampante

1.3.1 Vista in prospettiva

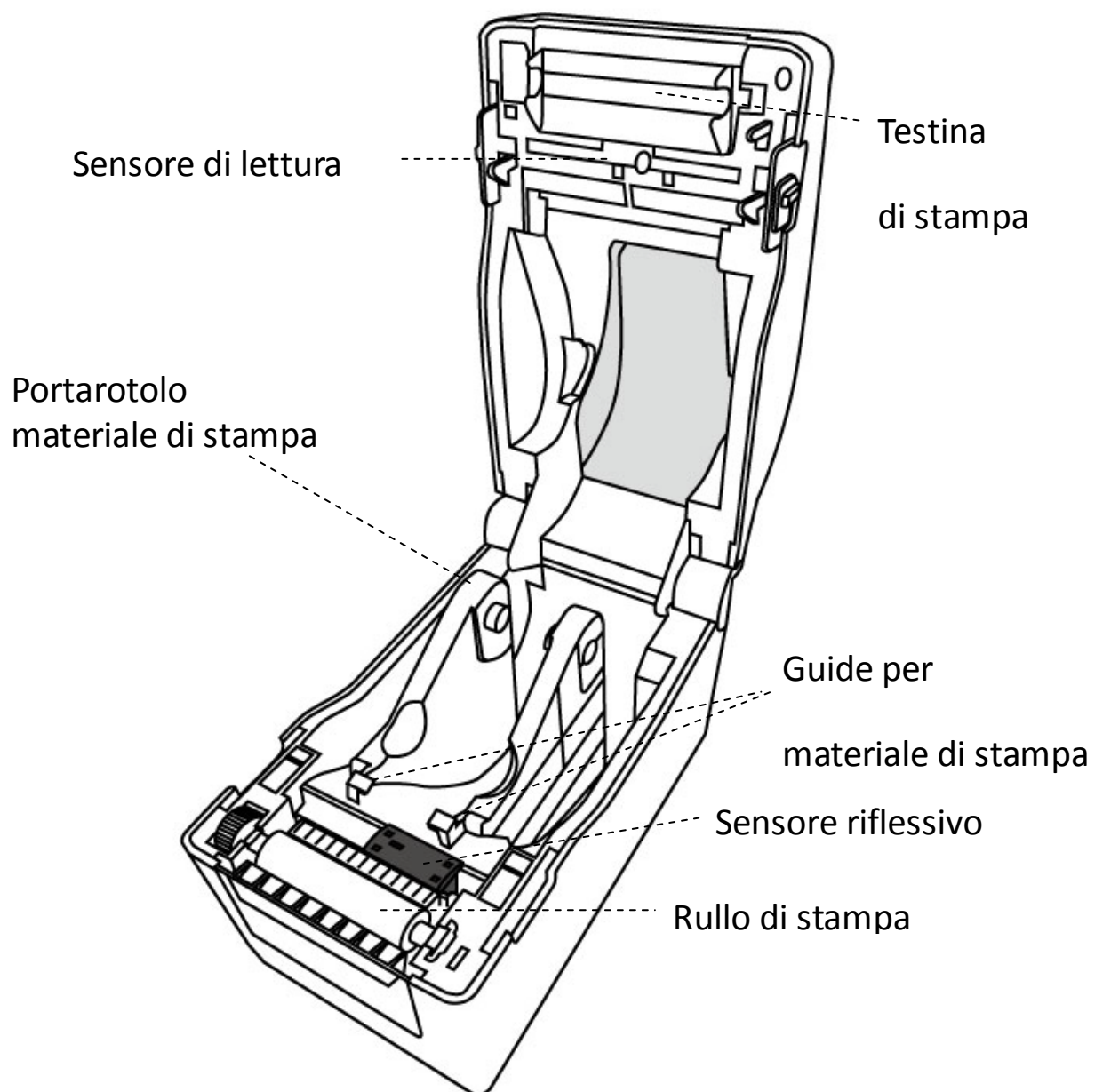


1.3.2 Vista dal retro



Attenzione Per evitare lesioni, fare attenzione in quanto le dita potrebbero restare intrappolate nella fessura della carta quando si apre o si chiude il coperchio superiore.

1.3.3 Vista dell'interno



1.4 Indicatori della stampante

Due indicatori a LED mostrano lo stato della stampante serie WS2.

L'indicatore superiore è definito LED2. LED1 si trova sotto LED2 e il simbolo di avanzamento.



1.4.1 Indicatori di stato

Gli indicatori di stato permettono di controllare le condizioni della stampante. Le seguenti tabelle mostrano la velocità di lampeggio degli indicatori di stato e le condizioni corrispondenti.

Simbolo	Velocità di lampeggio	Intervallo di lampeggio
**	Veloce	0,5 secondi
*	Lento	2 secondi
* LED2 + *LED1	Lento	Intervallo di lampeggio LED2 e LED1 contemporaneo
* LED2 + LED1*	Lento	Intervallo di lampeggio LED2 e LED1 in tempi diversi

LED 2	LED 1	Descrizione
Verde	Verde	La stampante è pronta.
Verde	** Verde	La stampante sta trasmettendo i dati.
* Verde	* Verde	In pausa.
* Verde	Verde *	La stampante sta scrivendo i dati nella memoria flash o USB. □ La memoria USB è stata inizializzata.
Verde	Arancione	Alta temperatura testa.

Verde	* Arancione	La batteria dell'orologio in tempo reale è quasi scarica. (Se la stampante integra un orologio in tempo reale)
Verde	** Arancione	Il modulo di stampa è aperto quando si accende la stampante.
Arancione	Arancione	Inceppamento carta.
** Arancione	** Arancione	Il materiale di stampa è esaurito quando vengono inviati i dati alla stampante. □ Fine carta.
** Arancione	Arancione **	Fine del nastro o errore nastro (per modelli a trasferimento termico)
Rosso	Arancione	La testina di stampa è rotta.
Rosso	**Arancione	Errore taglierina (con taglierina opzionale).
Rosso	Rosso	Errore coperchio (testina termica) aperto durante la stampa.
		Impossibile leggere o scrivere correttamente una EEPROM di backup.
		È stato prelevato un comando da un indirizzo insolito.
Rosso	* Rosso	Accesso ai dati della parola da una posizione diversa dai dati della parola.
		Accesso ai dati della parola lunga da una posizione diversa dai dati della parola lunga.
Rosso	** Rosso	Comando errato.
		Errore flash ROM sulla scheda CPU o errore nella memoria USB.
* Rosso	Rosso *	Errore di cancellazione durante la formattazione della memoria USB.
		Impossibile salvare i file: memoria USB insufficiente.

1.4.2 Modo sistema

Il modo sistema è segnalato da combinazioni di colori degli indicatori di stato. Contiene un elenco di comandi da selezionare ed eseguire.

Per entrare nel modo sistema ed eseguire un comando, procedere come indicato di seguito:

1. Spegnerne la stampante.
2. Tenere premuto il pulsante **FEED** quindi accendere la stampante.
3. Entrambi gli indicatori di stato si accendono con luce arancione fissa per alcuni secondi. Successivamente, diventano brevemente verdi, quindi si accendono di altri colori.
4. Non appena gli indicatori di stato mostrano la combinazione di colori richiesta, rilasciare il pulsante **FEED**.
5. Premere il pulsante **FEED** per eseguire il comando.

La tabella seguente riporta l'elenco dei comandi del modo sistema.

LED 1	LED 2	Comando
Verde	Rosso	Calibrazione sensore trasmissivo (Sezione 3.1)
Verde	Arancione	Calibrazione sensore riflessivo (Sezione 3.1)
Rosso	Rosso	Reset della stampante (Sezione 3.3)
Rosso	Arancione	Riservato
Rosso	Verde	Riservato
Arancione	Rosso	Riservato
Arancione	Verde	Test di autodiagnostica (Sezione 3.2)

2 Per iniziare

Questo capitolo spiega come configurare la stampante.



Attenzione Non utilizzare la stampante in aree esposte a spruzzi d'acqua o di altri liquidi.

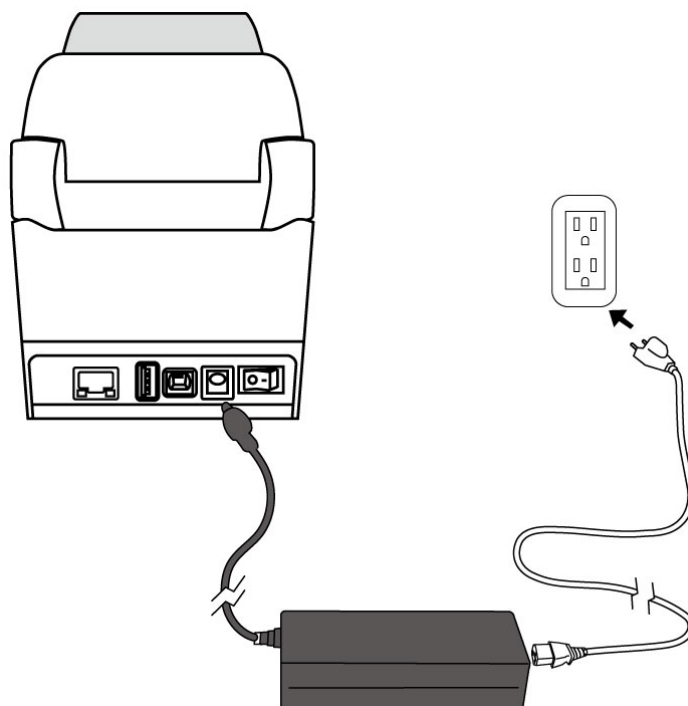


Attenzione Non lasciare cadere la stampante, né collocarla in un punto soggetto a umidità, vibrazioni o urti.

2.1 Collegamento del cavo di alimentazione

1. Assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sia in posizione **OFF**.
2. Inserire il connettore dell'alimentatore nello spinotto di alimentazione della stampante.
3. Inserire il cavo di alimentazione CA nell'alimentatore.
4. Inserire l'altra estremità del cavo di alimentazione CA nella presa a muro.

Importante Utilizzare solo gli alimentatori indicati nelle istruzioni per l'uso.



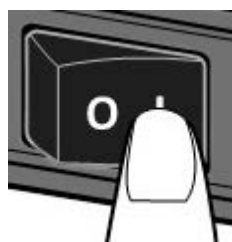
Avvertenza Non collegare il cavo di alimentazione CA con le mani bagnate, né utilizzare la stampante o l'alimentatore in un'area in cui possono bagnarsi. Tali comportamenti possono comportare gravi lesioni!

2.2 Accensione/spegnimento della stampante

Quando la stampante è collegata a un host (computer), è opportuno accendere la stampante prima dell'host; allo stesso modo, spegnere l'host prima di spegnere la stampante.

2.2.1 Accensione della stampante

1. Per accendere la stampante, portare l'**interruttore di alimentazione** su ON come mostrato in basso. La "I" indica la posizione **ON**.



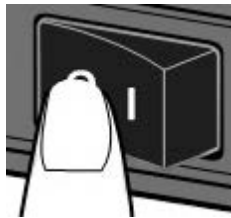
2. Entrambi gli indicatori di stato si accendono con luce arancione fissa per alcuni secondi, quindi si accendono con luce verde fissa.



Nota Se si collega la stampante a Internet o se si inserisce un'unità USB prima di accendere la stampante, questa impiegherà più tempo a passare alla modalità online dopo l'accensione.

2.2.2 Spegnimento della stampante

1. Assicurarsi che il LED sia acceso con luce verde fissa prima di spegnere la stampante.
2. Per spegnere la stampante, portare l'**interruttore di alimentazione** su OFF come mostrato in basso. La "O" indica la posizione **OFF**.



Attenzione Non spegnere la stampante mentre è in corso la trasmissione dei dati.

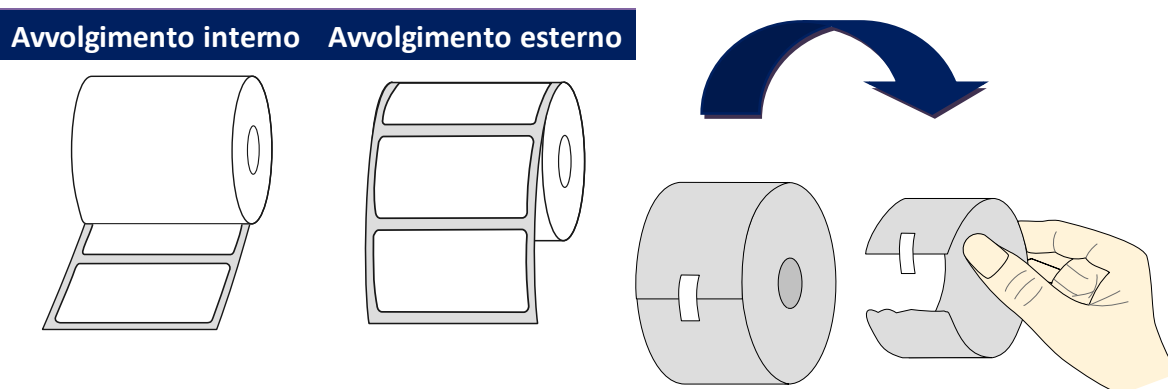
2.3 Caricamento del materiale di stampa

Il rotolo di materiale di stampa è disponibile in più dimensioni e tipi.

Caricare il materiale di stampa adatto alle proprie esigenze.

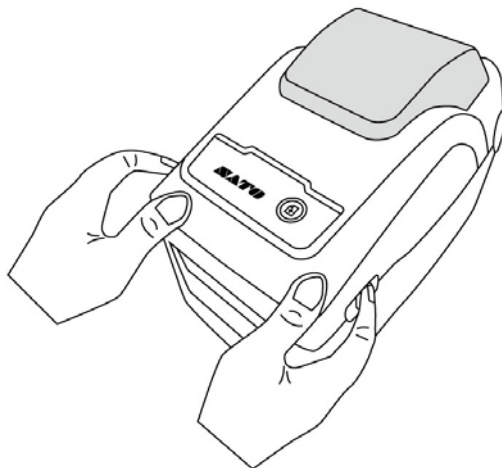
2.3.1 Preparazione del materiale di stampa

I rotoli di materiale con avvolgimento interno ed esterno possono essere caricati nello stesso modo. Nel caso in cui i rotoli di materiale si siano sporcati durante la spedizione, la manipolazione o la conservazione, rimuovere il tratto esterno del materiale. Ciò aiuta a evitare il trascinamento di adesivo e materiale sporco tra la testina di stampa e il rullo di stampa.

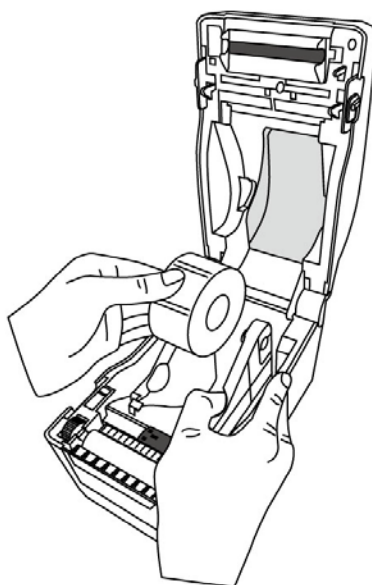


2.3.2 Inserimento di un rotolo di materiale

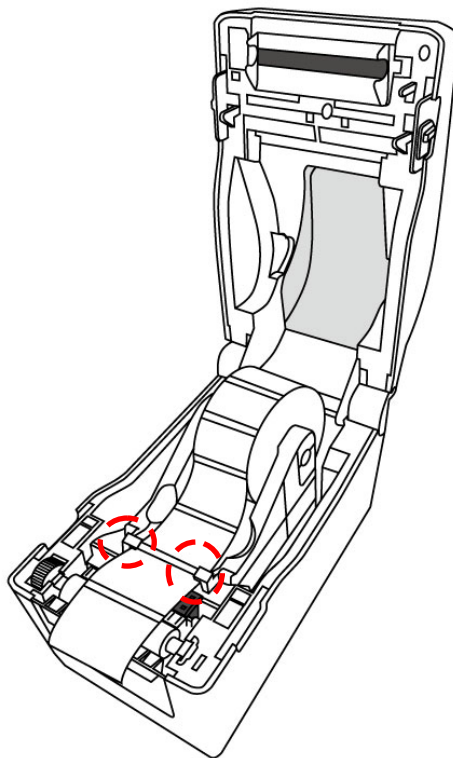
1. Aprire il gancio della testa per aprire il coperchio della stampante.



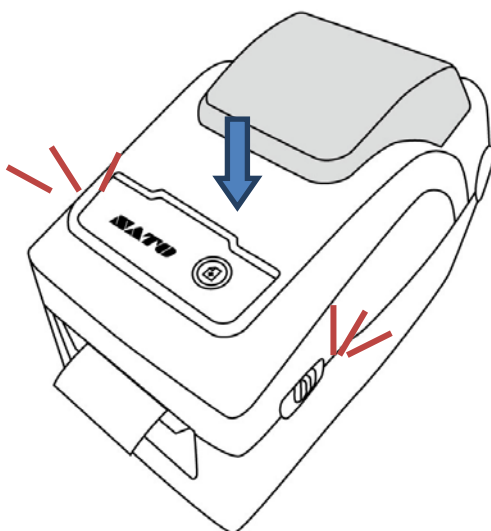
2. Tirare i **portarotoli** per farli scorrere verso l'esterno, quindi posizionare il rotolo di materiale tra i portarotoli. Assicurarsi che il lato da stampare sia rivolto verso l'alto e che il rotolo sia bloccato saldamente tra i portarotolo.



3. Tirare il materiale finché non esce della stampante. Far passare il materiale sotto le relative guide.

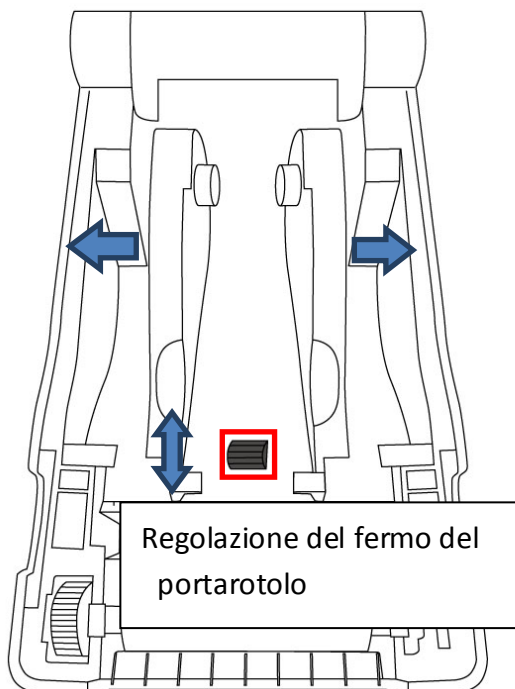


4. Chiudere il coperchio su entrambi i lati.



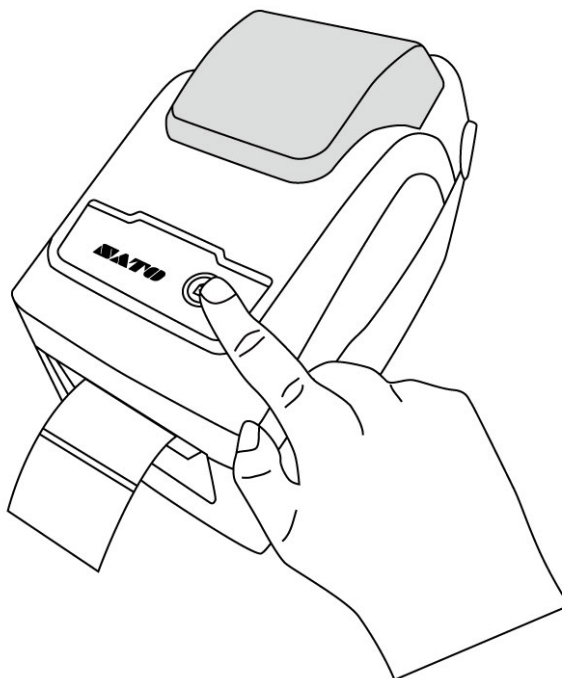
Flessibilità

Se si utilizza spesso materiale di stampa della stessa larghezza o a modulo continuo, ruotare la "Rotella del portarotolo" per regolare la larghezza sulla stessa guida del materiale di stampa.

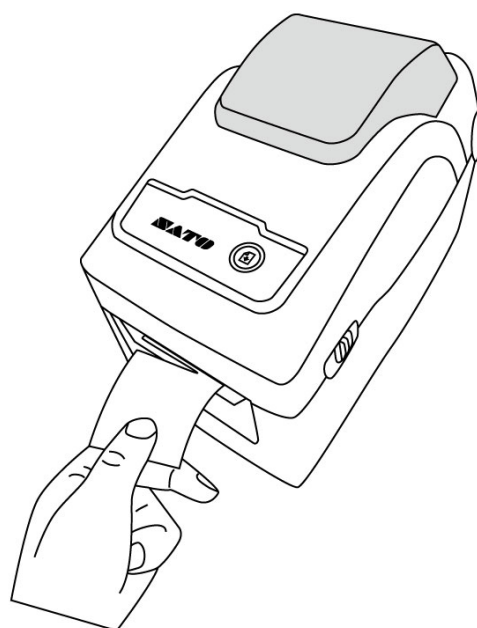


2.3.3 Prova dell'avanzamento del materiale

1. Accendere la stampante e premere il pulsante **FEED** per fare avanzare un'etichetta.

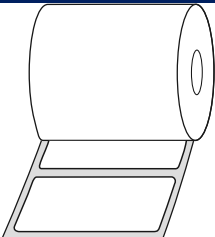
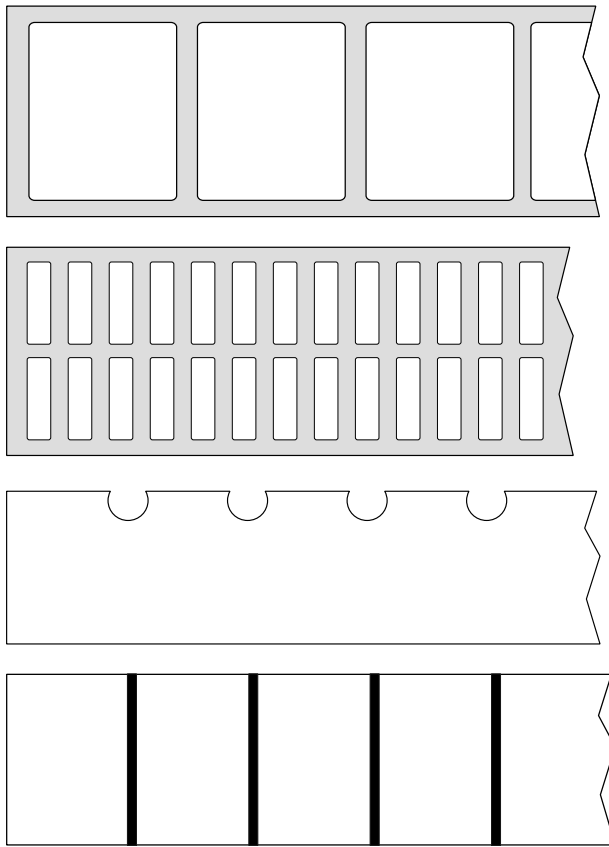



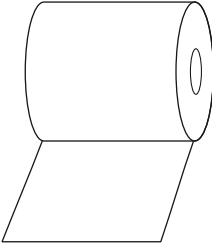
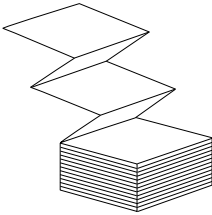

2. Capovolgere il materiale e strapparlo lungo il bordo del coperchio anteriore.



2.4 Tipi di materiali di stampa

La stampante è adatta all'uso con diversi tipi di materiali di stampa, tra in rotolo (etichette separate ed etichetta continua) e a modulo continuo (ripiegate a fisarmonica). La seguente tabella descrive i materiali di stampa nel dettaglio.

Tipo di materiale di stampa	Aspetto	Descrizione
Rotolo con etichette separate		<p>Il materiale con etichette separate è il tipo più comunemente utilizzato per la stampa di codici a barre. Le etichette e le targhette sono realizzate in diversi materiali: carta, tessuto o cartoncino; sono separate da spazi, fori, tacche o segni neri. Molte etichette sono autoadesive con supporto, mentre altre sono senza supporto.</p> 

Tipo di materiale di stampa	Aspetto	Descrizione
		
Modulo continuo		<p>Il materiale a modulo continuo non presenta spazi, fori, tacche o segni neri. Consente di stampare i dati ovunque sul materiale di stampa. Per dividere le etichette, può essere utilizzata una taglierina.</p>
Modulo continuo (ripiegato)		<p>Il materiale in modulo continuo ripiegato può essere utilizzato anche come etichette separate, in quanto le stesse sono effettivamente separate da pieghe. Alcuni materiali in modulo continuo ripiegato presentano righe o segni neri.</p>
Cartellini		<p>Il materiale per la stampa di cartellini è in genere costituito da carta pesante, con un foro centrale utilizzato come riferimento. Non presenta adesivo o supporto ed è in genere delimitato da una perforazione che separa i cartellini. Il materiale può anche presentare segni neri o altre separazioni</p>

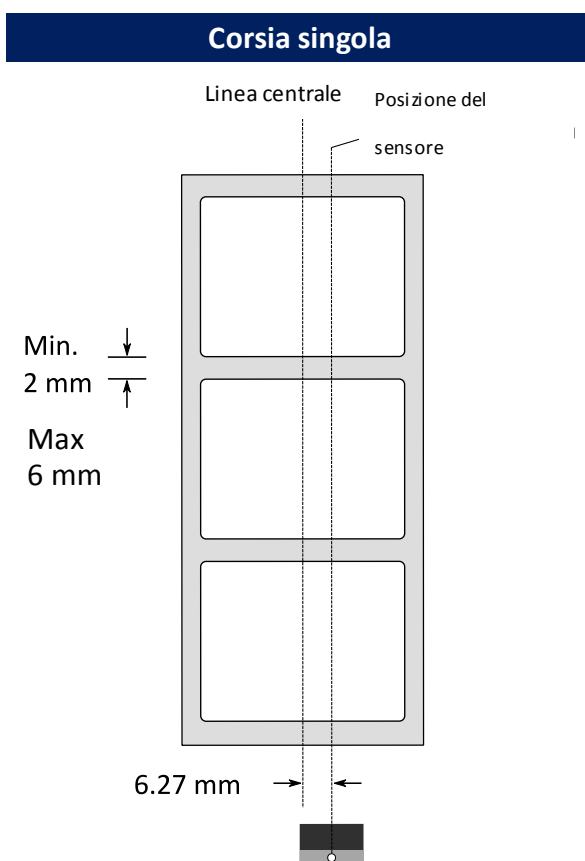
2.5 Rilevamento del materiale di stampa

La stampante WS2 è dotata di un sensore di tipo riflessivo. Tale sensore è utilizzato per rilevare tipi specifici di materiali di stampa.

2.5.1 Sensore trasmissivo

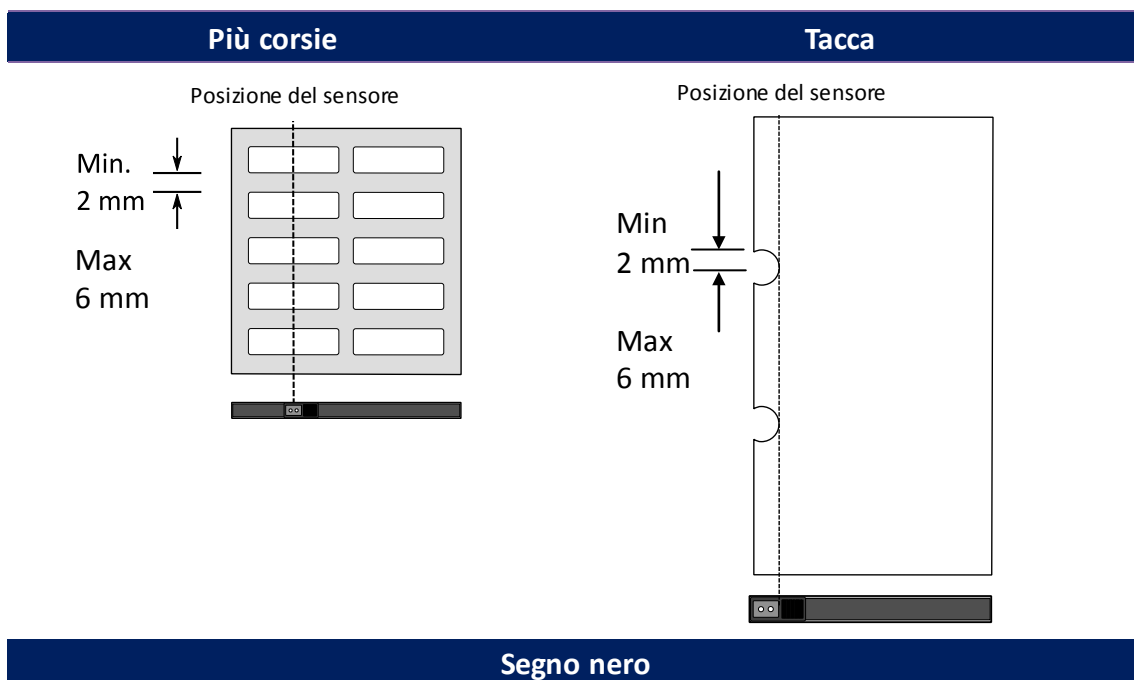
Il sensore trasmissivo è fisso e posizionato vicino alla linea centrale con offset di 6,27 mm rispetto alla testina di stampa.

Viene utilizzato per rilevare spazi per l'intera larghezza dell'etichetta.

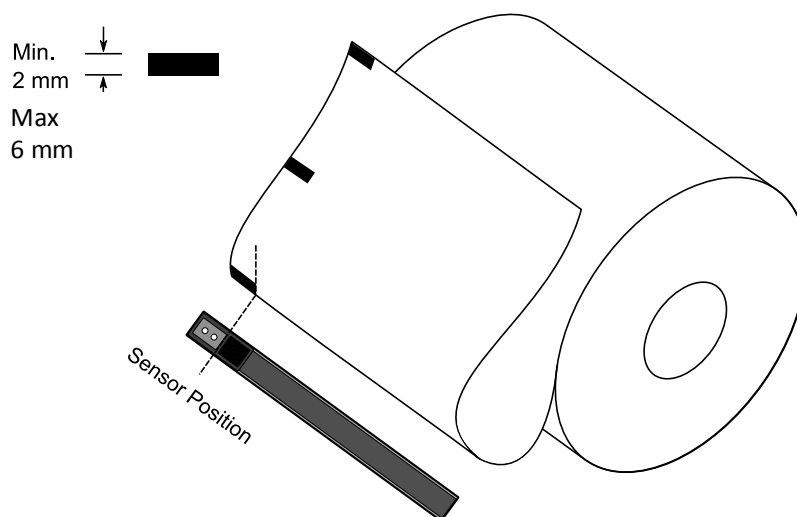


2.5.2 Sensore riflessivo

Il sensore riflessivo si sposta nel senso della larghezza del materiale. Rileva spazi, tacche e segni neri, non posti al centro del materiale di stampa.



Capovolgere il materiale di stampa in modo che il lato col segno nero sia rivolto verso il basso per allineare il sensore.



3 Funzionamento della stampante

Questo capitolo fornisce informazioni sul funzionamento della stampante.

3.1 Calibrazione e configurazione del materiale di stampa

È necessario calibrare correttamente il sensore del materiale di stampa con la stampante. Le stampanti WS sono dotate di sensore trasmissivo e riflessivo per la calibrazione. Per utilizzarli, procedere come indicato di seguito.

Effettuare la calibrazione direttamente

1. Assicurarsi che il materiale di stampa sia caricato correttamente e che il modulo di stampa sia chiuso
2. Tenere premuto il pulsante "FEED" per 3 secondi, fino a quando il LED2 diventa arancione e il LED1 diventa verde. Si avvia la calibrazione del materiale. Rilasciare il tasto "FEED"

Entrare nella modalità di sistema che consente la calibrazione

1. Assicurarsi che il materiale di stampa sia caricato correttamente e che il modulo di stampa sia chiuso
2. Portare l'interruttore di alimentazione in posizione **OFF**.
3. Tenere premuto il pulsante **FEED** quindi accendere la stampante.
4. Entrambi gli indicatori di stato si accendono con luce arancione fissa per alcuni secondi. Successivamente, diventano brevemente verdi, quindi si accendono di altri colori. Selezionare il sensore in uno dei seguenti modi:
 - Se si desidera calibrare il sensore trasmissivo, non appena il LED 1 diventa verde e il LED 2 diventa rosso, rilasciare il pulsante **FEED**.
 - Se si desidera calibrare il sensore riflessivo, non appena il LED 1 diventa verde e il LED 2 diventa arancione, rilasciare il pulsante **FEED**.

5. Premere il pulsante **FEED**. La calibrazione del materiale di stampa termina dopo che la stampante fa avanzare 3-4 etichette, quindi si ferma.

3.2 Auto-test

La stampante può eseguire un auto-test per stampare l'etichetta di configurazione, che permette di comprendere se le impostazioni correnti della stampante sono corrette.

1. Spegnere la stampante.
2. Tenere premuto il pulsante **FEED** quindi accendere la stampante.
3. Entrambi gli indicatori di stato si accendono con luce arancione fissa per alcuni secondi. Successivamente, diventano brevemente verdi, quindi si accendono di altri colori. Quando il LED 2 diventa verde e il LED 1 diventa arancione, rilasciare il pulsante **FEED**.
4. Premere il pulsante **FEED** per stampare l'etichetta di configurazione.

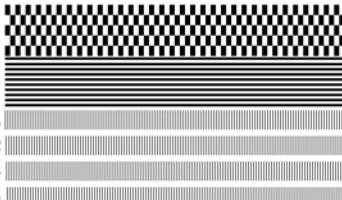
L'etichetta di configurazione avrà un aspetto simile al seguente:

SZPL

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
1 WS212-V01.03 20171123SZPL
2 STANDARD RAM : 32M BYTES
3 AVAILABLE RAM : 3684K BYTES
4 FLASH TYPE :
  ON BOARD 16M BYTES
5 AVAILABLE FLASH :
  8438K BYTES
6 NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH):0
7 NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) :0
8 NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) :0
9 H. POSITION ADJUST.: 0011
10 SEE-THRU SENSOR
11 REF: 0000 SEE: 0000
12 RTC TIME: 1/1/0(0:38:24)
13 MAX LABEL HEIGHT: 50 INCHES
14 PRINT WIDTH: 638 DOTS
15 LAB LEN(TOP TO TOP): 10mm
16 SPEED: 3 IPS
17 ABS. DARKNESS: 16
18 TRIM. DARKNESS: 0
19 DIRECT THERMAL
20 PRINT LENGTH: 1M
21 CUT COUNT:0
22 CARET CONTROL CHAR : <^>5EH
23 DELIMITER CONTROL CHAR : <. >2CH
24 TILDE CONTROL CHAR : <~>7EH
25 CODE PAGE : USA1
26 MEDIA : CONTINUOUS
27 CALIBRATION MODE: INTELLI
28 REPRINT AFTER ERROR : ENABLED
29 BACKFEED DISABLED
30 CUTTER DISABLED
31 PEELER DISABLED
32 CUTTER/PEELER OFFSET:
  0 <+-0.01mm>
LAN MODULE NOT INSTALL
33 IP ADDRESS: 0.0.0.0
34 SUBNET MASK: 0.0.0.0
35 GATEWAY: 0.0.0.0
36 MAC ADDRESS:
  AB-CD-EF-00-01-D2
37 DHCP: ENABLED
38 DHCP CLIENT ID:
  FFFFFFFFFFFFFFFF
  FFFFFFFFFFFFFFFF
39 DHCP HOST NAME:
40 SNMP: ENABLED
41 SOCKET COMM.: ENABLED
42 SOCKET PORT: 9100
43 IPV6 MODE: MANUAL
44 IPV6 TYPE: NONE
45 IPV6 ADDRESS:
  0000:0000:0000:0000
  0000:0000:0000:0000
46 LINK LOCAL :
  0000:0000:0000:0000
  0000:0000:0000:0000
47 PRODUCT SN: 0000000001
48 USB SN: 0000000001
49 CG ENABLED
50 ot(0.0)<0.1dot.0.01mm>
54 rm(0.0)<|+ 0-.0 01mm>
52 sm(0.0)<|+ 0-.0 01mm>
53 rv(0.0,0)<0.01v><F>
54 sv(0.0,0)<0.01v><F>
55 rso(0)<0.01mm>
56 sso(0)<0.01mm>
57 rsgc(0)<0.01v><F>
58 ssgc(0)<0.01v><F>
59 sw: - - 0 0 0 -
      1 2 3 4 5 6
60 font a. 0123456789
61 FONT B. 0123456789
62 FONT C. 0123456789
63 FONT D. 0123456789
64 FONT E. 0123456789
65 FONT F. 0123456789
66 FONT G.
67 FONT H. 0123456789
68 Font CG 0123ABC
69
70
71
72
73
74

```



1. Informazioni sulla versione

Versione del firmware e relativa data della build.

2. RAM standard

Dimensione SDRAM del display.

3. RAM disponibile

La RAM può essere utilizzata.

4. Tipo di flash

Tipo e dimensione della memoria flash.

5. Flash disponibile

Il flash può essere utilizzato.

6. N. di font DL (FLASH)

Numero di font scaricato nella memoria flash.

7. N. di font software DL (RAM)

Numero di font scaricato nella memoria RAM.

8. N. di font software DL (HOST)

Numero di font scaricato nella memoria host USB.

9. H. Regolazione della posizione

Sposta la posizione di stampa in orizzontale.

10. Tipo di sensore

Due tipi di sensore per materiale di stampa, sensore a riflessione e sensore di lettura.

11. Valore di calibrazione senza etichetta

Verificare se sulla stampante è stata eseguita una calibrazione senza etichetta. In caso contrario, il valore è 0000.

12. Orologio in tempo reale

Il formato predefinito è mese/giorno/anno (ora:minuto:secondo).

Se la stampante integra un orologio in tempo reale, qui viene mostrata la relativa ora.

13. Max. altezza etichetta

La lunghezza massima dell'etichetta stampabile per volta.

Con i modelli a 200 dpi, è 100 pollici; Con i modelli a 300 dpi, è 50 pollici.

14. Larghezza di stampa

Mostra la larghezza di stampa espressa in dot.

15. Lab Len (alto - alto)

Per i materiali di stampa non continui, si tratta della lunghezza tra le parti superiori di due etichette.

16. Velocità

L'unità della velocità di stampa è pollici al secondo (ips).

17. ABS. Intensità stampa

Mostra l'intensità di stampa corrente. Può essere definita con il comando SZPL ~SD.

18. Intensità di stampa regolata

Mostra la regolazione dell'intensità di stampa.

Può essere definita con il comando SZPL ^MD.

19. Metodo di stampa

Si tratta della stampa a trasferimento termico (TT) o della stampa termica diretta (DT). Il metodo TT richiede l'uso di nastri mentre il metodo DT no.

20. Lunghezza di stampa

Mostra la lunghezza totale di stampa.

21. Conteggio tagli

Conta le volte che la taglierina esegue un taglio.

22. Carattere di controllo "caret"

Il carattere di controllo utilizzato dalla stampante.

23. Carattere di controllo delimitatore

Il carattere di controllo utilizzato dalla stampante.

24. Carattere di controllo tilde

Il carattere di controllo utilizzato dalla stampante.

25. Pagina codici

La tabella dei set di caratteri.

26. Materiale di stampa

Il tipo di materiale di stampa in uso.

27. Modalità di calibrazione

Modalità Intelli: basta inserire le etichette, chiudere il modulo di stampa, premere una volta il pulsante FEED: la stampante fa avanzare 1-2 etichette per rilevare lo spazio vuoto/il segno nero prima della stampa. Se non viene premuto il pulsante FEED, la stampante fa avanzare automaticamente 1-2 etichette prima della stampa.

28. Ristampa dopo errore

Se la funzione è abilitata, la stampante ristampa l'etichetta una volta risolto l'errore, se a causa di questo, si è verificata una stampa non corretta.

29. Arretramento abilitato/disabilitato

Abilita o disabilita l'arretramento durante il processo di stampa. Se la funzione è abilitata, un secondo dopo la stampa, la stampante fa avanzare la carta di una lunghezza predefinita, quindi alla ripresa della stampa la riporta indietro per una lunghezza predefinita. Se è disabilitata, la stampante non sposta il materiale di stampa.

30. Taglierina abilitata/disabilitata

Abilita o disabilita la taglierina durante il processo di stampa.

31. Spellicolatore abilitato/disabilitato

Abilita o disabilita il dispenser durante il processo di stampa.

32. Offset taglierina/spellicolatore

Sposta la linea di taglio o la posizione di spellicolamento in avanti o indietro. Il valore tra parentesi angolari rappresenta l'unità di offset.

33. Indirizzo IP

Mostra l'indirizzo IP corrente della stampante in.

Il valore predefinito è "192.168.1.1".

34. Subnet mask

Mostra la maschera di sottorete della stampante.

Il valore predefinito è "255.255.255.0".

35. Gateway

Mostra il gateway della stampante.

Il valore predefinito è "0.0.0.0".

36. Indirizzo MAC

Indirizzo univoco assegnato alla stampante per la connessione a Internet.

37. DHCP

Se il server DHCP è abilitato, assegna automaticamente un indirizzo IP dinamico alla stampante.

38. ID client DHCP

Si tratta di un valore arbitrario inviato al server DHCP per riservare un indirizzo IP per la stampante.

39. Nome host DHCP

Si tratta del nome di un client DHCP. Il nome host può contenere fino a 32 caratteri alfanumerici.

40. SNMP

Se è abilitato, l'host ottiene o imposta i parametri registrati come entità SNMP.

41. Socket di comunicazione

Se abilitato, l'host comunica con la stampante tramite questo socket.

42. Porta socket

Mostra il numero di porta della stampante.

43. Modalità IPv6

Definisce come ottenere l'indirizzo IPv6 della stampante.

Sono disponibili tre modalità: MANUALE, DHCPv6 o AUTO.

44. Tipo IPv6

Si tratta del tipo di indirizzo IPv6 della stampante.

Sono disponibili quattro tipi: NONE, NORMAL, EUI e ANY.

45. Indirizzo IPv6

Mostra l'indirizzo IPv6 corrente della stampante.

46. Collegamento locale

Indirizzo IPv6 utilizzato in un segmento di rete.

Viene assegnato automaticamente.

47. NS prodotto

Mostra il numero di serie della stampante.

48. NS USB

Mostra il numero di serie dell'host USB della stampante.

49. Abilita CG

La stampante può utilizzare il font True Type.

50. Testina di stampa e offset taglierina

Riservato agli sviluppatori per il debug.

51. Calibrazione dello spazio del sensore di tipo riflessivo

Riservato agli sviluppatori per il debug.

52. Calibrazione dello spazio del sensore di lettura

Riservato agli sviluppatori per il debug.

53. Profilo del sensore riflessivo

Riservato agli sviluppatori per il debug.

54. Profilo del sensore di lettura

Riservato agli sviluppatori per il debug.

55. Delta di tensione del nastro

Riservato agli sviluppatori per il debug.

56. Offset del sensore riflessivo

Riservato agli sviluppatori per il debug.

57. Offset del sensore di lettura

Riservato agli sviluppatori per il debug.

58. Controllo automatico del guadagno del sensore di lettura

Riservato agli sviluppatori per il debug.

59. SW

Mostra lo stato del DIP switch.

60-68. Immagine del font

Utilizzabile come riferimento per controllare il font dell'etichetta.

69-74. Test di stampa della testina

Può essere utilizzato per controllare eventuali pin non funzionanti nella testina di stampa.

Parti opzionali

Se la stampante dispone di un modulo Wi-Fi, l'etichetta di configurazione SZPL contiene le seguenti voci:

Versione FW

Mostra la versione del firmware della scheda WLAN.

Data

Mostra la data della versione del firmware della scheda WLAN.

Indirizzo IP

Mostra l'indirizzo IP della stampante. Se il server DHCP è abilitato, mostra l'indirizzo IP assegnato automaticamente; se il server DHCP è disabilitato, mostra l'indirizzo IP assegnato manualmente.

Subnet mask

Mostra la maschera di sottorete IPv4 corrente della stampante nel modulo Wi-Fi.

Gateway

Mostra il gateway della stampante. Se il server DHCP è abilitato, mostra il gateway assegnato automaticamente; se il server DHCP è disabilitato, mostra il gateway assegnato manualmente.

Indirizzo MAC

Indirizzo univoco assegnato alla stampante per la connessione a Internet.

DHCP

Se il server DHCP è abilitato, assegna automaticamente un indirizzo IP alla stampante.

Nome host DHCP

Mostra il nome di un client DHCP nel modulo Wi-Fi.

Porta socket

Mostra il numero di socket della stampante nel modulo Wi-Fi.

SSID

Abbreviazione per l'identificatore del set di servizi. Si tratta del nome di una rete wireless locale.

Modo

Sono disponibili le modalità ad-hoc e infrastruttura. Consultare la descrizione del tipo di rete della stampante nel manuale tecnico.

Prefisso internazionale

Mostra il prefisso del paese o della regione nel modulo Wi-Fi.

Canale

Mostra il canale Wi-Fi.

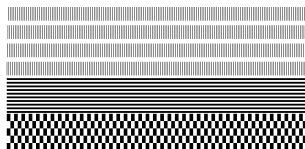
Autenticazione di rete

Sono disponibili sei modalità. Consultare la descrizione relativa all'autenticazione di rete della stampante nel manuale tecnico.

WEP

Visualizza se la crittografia WEP della stampante è attiva o non attiva.

SDPL



Smooth font(18)

Smooth font(14)

Smooth font(12 points)

Smooth font(1 points) - 12345

Smooth font(8 points) - 123456789 AB

Smooth font(6 points) - 123456789 ABCabcXyz

123456789

font7. 0CR-A ABCabc

FONT

FONT5. 012345678

FONT4. 012345678

FONT3. 0123456789 ABCABC

font2. 0123456789 ABCabcXyz

font1. 0123456789 ABCabcXyz

font8. 0123456789 ABCabcXyz

```

1 2 3 4 5 6
su: - - 0 0 0 -
sasc(0)<0.01w><F>
rasc(0)<0.01w><F>
sso(0)<0.01mm>
rso(0)<0.01mm>
sv(0.0.0)<0.01w><F>
rv(0.0.0)<0.01w><F>
sm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>
rm(0.0)<1+ 0-.0.01mm>
ot(0.0)<0.1dot.0.01mm>
CG ENABLED
USB SN: 000000000001
PRODUCT SN: 000000000001
0000:0000:0000:0000
0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL :
0000:0000:0000:0000
0000:0000:0000:0000
IPUG ADDRESS:
IPUG TYPE: NONE
IPUG MODE: MANUAL
SOCKET PORT: 9100
SOCKET COMM.: ENABLED
SNMP: ENABLED
DHCP HOST NAME:
FFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP CLIENT ID:
DHCP: ENABLED
AB-CD-EF-00-01-02
MAC ADDRESS:
GATEWAY: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
IP ADDRESS: 0.0.0.0
LAN MODULE NOT INSTALL
0 <+-0.01mm>
CUTTER/PEELER OFFSET:
PEELER DISABLED
CUTTER DISABLED
BACKFEED DISABLED
CALIBRATION MODE: INTELLI
MEDIA : CONTINUOUS
STD CTRL CODES
CODE PAGE : PC-850
CUT COUNT: 0
PRINT LENGTH: 1M
DIRECT THERMAL
DARKNESS: 10
SPEED: 3 IPS
LAB LEN(TOP TO TOP): 10mm
PRINT WIDTH: 1184 DOTS
MAX LABEL HEIGHT: 50 INCHES
RTC TIME: 1/1/0(0:56:48)
REF: 0000 SEC: 0000
SEC-THRU SENSOR
H. POSITION ADJUST.: 0011
NO. OF DL SOFT FONTS(HOST) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(RAM) : 0
NO. OF DL SOFT FONTS(FLASH) : 0
8438K BYTES
AVAILABLE FLASH :
ON BOARD 16M BYTES
FLASH TYPE :
AVAILABLE RAM : 3684K BYTES
STANDARD RAM : 32M BYTES
US212-U01.03 20171123SDPL
LABEL PRINTER WITH FIRMWARE

```

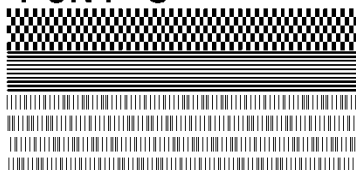
SEPL

```

LABEL PRINTER WITH FIRMWARE
WS212-V01.03 20171123SEPL
STANDARD RAM : 32M BYTES
AVAILABLE RAM : 3684K BYTES
FLASH TYPE :
ON BOARD 16M BYTES
AVAILABLE FLASH :
8438K BYTES
NO.OF DL SOFT FONTS(FLASH):0
NO.OF DL SOFT FONTS(RAM) :0
NO.OF DL SOFT FONTS(HOST) :0
H. POSITION ADJUST.: 0011
SEE-THRU SENSOR
REF: 0000 SEE: 0000
RTC TIME: 1/1/0(0:18:46)
MAX LABEL HEIGHT: 50 INCHES
PRINT WIDTH: 638 DOTS
LAB LEN(TOP TO TOP): 10mm
SPEED: 3 IPS
DARKNESS: 8
DIRECT THERMAL
PRINT LENGTH: 1M
CUT COUNT:0
CODE PAGE : English (437)
MEDIA : CONTINUOUS
CALIBRATION MODE:INTELLI
BACKFEED DISABLED
CUTTER DISABLED
PEELER DISABLED
CUTTER/PEELER OFFSET:
0 <+-0.01mm>
LAN MODULE NOT INSTALL
IP ADDRESS: 0.0.0.0
SUBNET MASK: 0.0.0.0
GATEWAY: 0.0.0.0
MAC ADDRESS:
AB-CD-EF-00-01-D2
DHCP: ENABLED
DHCP CLIENT ID:
FFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFF
DHCP HOST NAME:
SNMP: ENABLED
SOCKET COMM.: ENABLED
SOCKET PORT: 9100
IPV6 MODE: MANUAL
IPV6 TYPE: NONE
IPV6 ADDRESS:
0000:0000:0000:0000
0000:0000:0000:0000
LINK LOCAL :
0000:0000:0000:0000
0000:0000:0000:0000
PRODUCT SN: 00000000001
USB SN: 000000000001
CG ENABLED
ot(0,0)<0.1dot,0.01mm>
rm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
sm(0,0)<1+ 0-,0.01mm>
rv(0,0,0)<0.01v><F>
sv(0,0,0)<0.01v><F>
rso(0)<0.01mm>
sso(0)<0.01mm>
ragc(0)<0.01v><F>
sagc(0)<0.01v><F>
sw: - - 0 0 0 -
    1 2 3 4 5 6
font 1. 0123456789 ABCabcXyz
font 2. 0123456789 ABCabcXyz
font 3. 0123456789 ABCabcXy
font 4. 0123456789 ABCXY

```

FONT 5



3.3 Reset della stampante

Quando si effettua il reset della stampante, la si riporta allo stato in cui si trovava alla consegna. Il reset può aiutare a risolvere alcuni problemi causati da modifiche delle impostazioni durante la stampa.

Per effettuare il reset della stampante, procedere come segue:

1. Spegnerne la stampante.
2. Tenere premuto il pulsante **FEED** quindi accendere la stampante.
3. Entrambi gli indicatori di stato si accendono con luce arancione fissa per alcuni secondi. Successivamente, diventano brevemente verdi, quindi si accendono di altri colori. Non appena entrambi gli indicatori si accendono con luce rossa, rilasciare il pulsante **FEED**.
4. Tenere premuto il pulsante **FEED** per più di 3 secondi, quindi rilasciarlo. Entrambi gli indicatori lampeggiano con luce rossa tre volte, quindi si accendono con luce fissa arancione per alcuni secondi. Dopo il reset della stampante, il LED 1 si spegne mentre il LED 2 si accende con luce verde fissa.



Importante Al punto 4, se non si tiene premuto il pulsante **FEED** a sufficienza, il LED 1 lampeggia con luce arancione tre volte mentre il LED 2 si spegne. Ciò significa che la stampante non ha effettuato il reset.

3.4 Comunicazioni

3.4.1 Interfacce e requisiti

La stampante è dotata di interfacce USB di tipo A e di tipo B ed Ethernet.

■ Requisiti interfaccia USB

L'interfaccia USB è compatibile con l'hardware del PC esistente. La funzionalità "plug and play" dell'USB semplifica l'installazione. Più stampanti possono condividere una singola porta/hub USB. I diversi usi dei tipi A e B sono i seguenti.

USB Tipo A	Chiavetta flash USB, tastiera USB o scanner USB.
USB Tipo B	PC per configurazione stampante.

■ Indicatori di stato del modulo Ethernet

Gli indicatori a due colori diversi aiutano a meglio comprendere lo stato della rete Ethernet:

Stato LED		Descrizione
Entrambi spenti		Nessun collegamento Ethernet rilevato.
Lampeggio		La stampante attende il segnale di pronto. Occorreranno pochi secondi perché la stampante sia pronta.
Verde	LED velocità	Acceso: Collegamento a 100 Mbps Spento: Collegamento a 10 Mbps
Arancione	LED collegamento/attività	Acceso: link up Spento: link down Lampeggio: attività

4 Manutenzione

Questo capitolo descrive la procedura utilizzata di routine per la pulizia.

4.1 Pulizia

Per assicurare una qualità di stampa sempre elevata e prolungare la durata della stampante, è necessario eseguire alcune operazioni di manutenzione di routine. In caso di elevati volumi di stampa, la manutenzione dovrà essere effettuata ogni giorno, mentre per bassi volumi di stampa, ogni settimana.



Attenzione Spegnere sempre la stampante prima della pulizia.

4.1.1 Testina di stampa

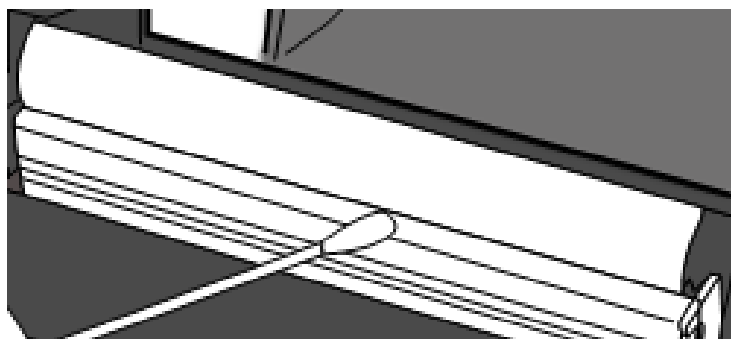
Se si desidera una stampa sempre perfetta, è essenziale mantenere pulita la testina di stampa. Si consiglia vivamente di pulire la testina di stampa quando si carica un nuovo rotolo di materiale. Se la stampante viene utilizzata in condizioni ambientali critiche, o se si nota un deterioramento della qualità, è necessario pulire la testina di stampa con maggiore frequenza.

Prima di procedere alla pulizia, ricordare quanto segue:

- Tenere lontano dall'acqua per prevenire la corrosione degli elementi scaldanti.
- Appena finito di stampare, attendere che la testina di stampa si raffreddi.
- Non toccare la testina di stampa con le mani nude o con oggetti duri.

Fasi di pulizia:

1. Inumidire un panno morbido o un batuffolo di cotone con alcool etilico.
2. Pulire delicatamente la testina di stampa procedendo in una sola direzione: da sinistra a destra o viceversa. Non spostarsi avanti e indietro, in questo modo la polvere o lo sporco ritorneranno sulla testina.



Nota La garanzia sulla testina di stampa decadrà qualora si rimuova, si alteri o si riscontri difettoso o illeggibile il numero di serie, in qualsiasi circostanza.

4.1.2 Vano del materiale di stampa

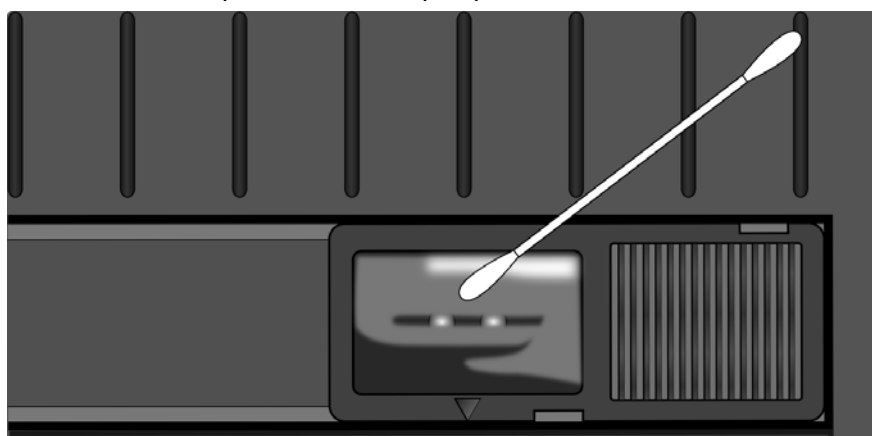
Utilizzare un panno morbido per rimuovere polvere, sporcizia o residui accumulati sui **portarotolo**, sulle **guide di stampa** e sul percorso del materiale.

1. Inumidire un panno morbido con alcool etilico.
2. Pulire i **portarotolo del materiale di stampa** per rimuovere la polvere.
3. Pulire le **guide** per rimuovere la polvere e lo sporco.
4. Pulire il percorso del materiale per rimuovere eventuali frammenti di carta.

4.1.3 Sensore

Se sporchi, i sensori del materiale di stampa potrebbero non assicurare un rilevamento corretto.

1. Inumidire un panno morbido o un batuffolo di cotone con alcool etilico assoluto.
2. Spazzolare delicatamente i sensori per rimuovere la polvere.
3. Utilizzare un panno asciutto per pulire i residui.



4.1.4 Rullo di stampa

Anche il rullo di stampa è importante per la qualità delle etichette. Se è sporco, il rullo di stampa potrebbe danneggiare la testina di stampa. Pulire subito il rullo se si notano accumuli di adesivo, sporco o polvere.

1. Inumidire un panno morbido con alcool etilico assoluto.
2. Pulire delicatamente il rullo per rimuovere polvere e adesivo.

5 Risoluzione dei problemi

Questo capitolo fornisce informazioni sui problemi della stampante e sulle relative soluzioni.

5.1 Problemi della stampante

La stampante non è accesa

- Si è collegato il cavo di alimentazione CA?
- Assicurarsi che il connettore dell'alimentatore sia inserito nello spinotto di alimentazione della stampante.
- Controllare il collegamento di alimentazione dalla presa a muro alla stampante.
Testare il cavo di alimentazione e la presa a muro con altri dispositivi elettrici.
- Scollegare la stampante dalla presa a muro e ricollegarla.

La stampante si spegne autonomamente

- Riaccendere la stampante.
- Assicurarsi che il connettore dell'alimentatore e il cavo di alimentazione siano correttamente inseriti.
- Assicurarsi che il connettore dell'alimentatore e il cavo di alimentazione non siano danneggiati.
- Utilizzare l'alimentatore applicabile.
- Se la stampante continua a spegnersi, controllare la presa e assicurarsi che la potenza sia adeguata per la stampante.

La stampante non fa uscire il materiale di stampa

- Il materiale di stampa non è caricato correttamente. Per ricaricare il materiale di

stampa, vedere la sezione 2.3 "Caricamento del materiale di stampa".

- Se si è verificato un inceppamento, eliminarlo.

5.2 Problemi del materiale di stampa

Il materiale di stampa è esaurito

- Caricare un nuovo rotolo di materiale.

La carta è inceppata

- Aprire la stampante e rimuovere l'inceppamento.
- Assicurarsi che la carta sia tenuta correttamente dalle **guide di stampa**.

La posizione di stampa non è corretta

- È stato utilizzato un tipo di materiale di stampa compatibile?
- Il materiale di stampa non è caricato correttamente. Per ricaricare il materiale di stampa, vedere la sezione 2.3 "Caricamento del materiale di stampa".
- Il sensore del materiale di stampa deve essere calibrato. Vedere la sezione 3.1, "Calibrazione del sensore del materiale di stampa".
- Il sensore del materiale di stampa è sporco. Pulire il sensore del materiale di stampa.

La stampa non avviene

- Il materiale di stampa non è caricato correttamente. Per ricaricare il materiale di stampa, vedere la sezione 2.3 "Caricamento del materiale di stampa".
- I dati di stampa potrebbero non essere stati inviati correttamente. Assicurarsi che l'interfaccia sia impostata correttamente nel driver della stampante, quindi inviare di nuovo i dati di stampa.

La qualità di stampa è scarsa

- La testina di stampa è sporca. Pulire la testina di stampa.
- Il rullo di stampa è sporco. Pulire il rullo di stampa.
- Regolare la tonalità di stampa o ridurre la velocità di stampa.

- Il materiale di stampa non è compatibile con il metodo termico diretto.
Utilizzare materiale di stampa compatibile.
- Il materiale di stampa non è compatibile con la stampante.

5.3 Altri problemi

Nell'etichetta stampata si notano linee discontinue

- La testina di stampa è sporca. Pulire la testina di stampa.

Si è verificato un errore durante la scrittura dei dati nella memoria USB

- Si è inserito l'unità USB?
- Assicurarsi che l'unità USB sia inserita saldamente nella porta.
- L'unità USB potrebbe essere rotta. Sostituirla con un'altra.

La stampante non salva i file a causa della memoria USB insufficiente

- Eliminare dei file sull'unità USB per liberare spazio o sostituire l'unità USB con una vuota.

La taglierina presenta dei problemi

- Se si è verificato un inceppamento, eliminarlo.
- La taglierina si è allentata. Fissare la taglierina in posizione e serrare.
- La lama della taglierina non è più affilata. Sostituire la taglierina con una nuova.

La temperatura della testina di stampa è estremamente alta

- La temperatura della testina di stampa è controllata dalla stampante. Se è estremamente elevata, la stampa viene automaticamente interrotta, fino a quando la testina di stampa non si raffredda. Una volta raffreddata, la stampante riprende automaticamente la stampa, qualora sia presente un lavoro di stampa non terminato.

La testina di stampa è rotta

- Contattare il proprio rivenditore locale.

6 Specifiche

Questo capitolo fornisce informazioni sulle specifiche della stampante.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.

6.1 Stampante

Modello	WS208	WS212
Metodo di stampa	Termico diretto	
Risoluzione	203 dpi (8 punti/mm)	300 dpi (12 punti/mm)
Allineamento del materiale di stampa	Centrato	
Modalità di funzionamento	Standard: Modalità stampa continua , Modalità a strappo Opzionale: Modalità taglierina , Modalità Spellicolatore	
Sensore	Sensore riflessivo (mobile) Sensore trasmissivo del materiale di stampa x 1 (fisso, offset 6,27 mm)	
Interfaccia operativa	Interruttore testina aperta Indicatore LED x 2, pulsante x 1	
Velocità di stampa	2, 3, 4, 5, 6, 7 pollici/sec (50,8, 76,2, 101,6, 127, 152,4, 177,8 mm/sec) 2 e 3 ips per il modo scollamento	2, 3, 4, 5 pollici/sec (50,8, 76,2, 101,6, 127 mm/sec) 2 e 3 ips per il modo scollamento
Area stampabile	Max. lunghezza 100" (2540 mm)	Max. lunghezza 50" (1270 mm)
Rapporto di stampa	Rapporto di stampa medio entro il 15% o meno (intera area layout di stampa) È necessaria la larghezza completa con passo di 1 mm	
Interfaccia	Host USB (Tipo A), dispositivo USB (Tipo B), Ethernet	
Linguaggio di programmazione	SDPL+SEPL+SZPL	
Accessori	Spellicolatore, Taglierina completa	
Memoria integrata	Memoria standard (flash ROM): 16 MB	

	Memoria utente: 8 MB
	Memoria Standard (SDRAM): 32 MB
	Memoria USB fino a 32 GB (solo per formato FAT32)
Tipo CPU	Microprocessore RISC a 32 bit
Software---Label Gallery	Driver Windows (Windows Vista/ Win 7/ Win 8/ Win 10), BarTender® di Seagull Scientific, Nice Label
Software---Utility	Stampante
Approvazioni	CB, CE

6.2 Materiale di stampa

Proprietà	Descrizione
Formato materiale di stampa	Max. larghezza: 60 mm, min. larghezza: 12mm Max. lunghezza 100" (2540 mm), min. lunghezza 0,4" (10 mm) Spessore: 0,00236"~0,00787" (0,06 mm~0,2 mm) DE 5" (127 mm) su anima DI 1"/1,5" (25,4/38 mm) DE 4,5" (115 mm) su anima DI 0,5" (12,7 mm) Supporto per materiale di stampa (opzione concessionario) DE 8" su anima DI 1"/3" Min. larghezza: 12 mm per opzioni taglierina parziale. Min. lunghezza: 25 mm per opzioni taglierina.
Tipo di materiale di stampa	Etichetta - termico diretto Cartellino - termico diretto Carta in rotolo (avvolgimento interno o esterno) Carta a modulo continuo ripiegata a ventaglio

6.3 Ambiente elettrico e operativo

Proprietà	Intervallo
Alimentazione	Tensione: 100 VCA ~ 240 V \pm 10% (intera gamma) Frequenza: 50 Hz - 60 Hz \pm 5%
Temperatura	In esercizio: 41 °F~104 °F (5 °C~40 °C) Stoccaggio: -4 °F~140 °F (20 °C~60 °C)
Umidità	In esercizio: 25% UR ~ 85% UR (senza condensa) Stoccaggio: 10% UR ~ 90% UR (senza condensa)

6.4 Dimensione fisica

Dimensioni	Dimensioni e peso
Dimensioni	L 116 mm x A 170 mm x P 215 mm
Peso	1,05 kg (escluso materiale di stampa e accessori)

6.5 Specifiche grafiche, font, codici a barre

Le specifiche relative a font, codici a barre e alla grafica dipendono dall'emulazione stampante. Le emulazioni SDPL, SEPL e SZPL sono linguaggi di programmazione della stampante mediante i quali l'host può comunicare con la stampante.

Linguaggio di programmazione della stampante SDPL

Linguaggio di programmazione	SDPL
Font interni	9 font con diverse dimensioni del punto 6 font con font ASD liscio. Font Courier con set di simboli diversi.
Set di simboli (Pagina codici)	Set di simboli font Courier: Roman-8, ECMA-94, PC, PC-A, PC-B, Legal, e PC437 (Greco), Russo.
Font software	Tipi di font scaricabili dalla stampante
Dimensione dei font	1x1 - 24x24 volte
Rotazione carattere	0, 90, 180, 270 gradi, 4 direzioni di rotazione
Grafica	File in formato PCX, BMP, IMG, GDI e HEX
Codici a barre 1D	Codabar 、 Code 128 subset A/B/C 、 Code 39 、 Code 93 、 EAN-13 、 EAN-8 、 GS1 Data bar (RSS) 、 Interleaved 2 of 5 (Standard/con cifra di controllo modulo 10/con cifra di controllo leggibile da una persona/con cifra di controllo modulo 10 e barra portante di spedizione) 、 Plessey 、 Postnet 、 UCC/EAN-128 、 UCC/EAN-128 K-MART 、 UCC/EAN-128 peso casuale 、 UPC2 、 UPC5 、 UPC-A 、 UPC-E 、 FIM 、 HBIC 、 Telepen
Codici a barre 2D	Data Matrix (solo ECC 200) 、 MaxiCode 、 PDF417 、 QR code 、 Aztec 、 Composite Codes

Linguaggio di programmazione della stampante SEPL

Linguaggio di programmazione	SEPL
Font interni	5 font con diverse dimensioni del punto
Set di simboli (Pagina codici)	Pagina codice a 8 bit: 437, 850, 852, 860, 863, 865, 857, 861, 862, 855, 866, 737, 851, 869, 1252, 1250, 1251, 1253, 1254, 1255 Pagina codice a 7 bit: USA, INGLESE, TEDESCO, FRANCESE, DANESE, ITALIANO, SPAGNOLO, SVEDESE e SVIZZERO
Font software	Tipi di font scaricabili dalla stampante
Dimensione dei font	1x1 - 24x24 volte
Rotazione carattere	0, 90, 180, 270 gradi, 4 direzioni di rotazione
Grafica	PCX , Binary Raster, BMP e GDI
Codici a barre 1D	Codabar 、 Code128 subset A/B/C 、 Code 128 auto 、 Code 128 UCC (codice per container di spedizione) 、 Code 39 、 Code 39 con cifra di controllo 、 Code 93 、 EAN-13 、 EAN-13 2/5 digit add-on 、 EAN-8 (Standard, 2 /5digit add-on) 、 GS1 Data bar (RSS) 、 Interleave 2 of 5 、 Interleaved 2 of 5 con cifra di controllo 、 Interleaved 2 of 5 con cifra di controllo leggibile da una persona 、 Matrix 2 of 5 、 Postnet 、 UCC/EAN code 128 (GS1-128) 、 UPC-Interleaved 2 of 5 、 UPC-A 、 UPCA 2/5 digit add-on 、 UPC-E 、 UPCE 2/5 digit add-on 、 Codice postale tedesco
Codici a barre 2D	Data Matrix (solo ECC 200) 、 MaxiCode 、 PDF417 、 QR code 、 Aztec 、 Composite Codes

Linguaggio di programmazione della stampante SZPL

Linguaggio di programmazione	SZPL
Font interni	<p>8 font (A~H) con diverse dimensioni del punto.</p> <p>8 font AGFA: 7 (P~V) caratteri con dimensione del punto fissa (non scalabile). 1 (0) carattere con dimensione del punto variabile.</p> <p>Font CG Triumvirate Bold Internal TTF.</p>
Set di simboli (Pagina codici)	<p>USA1, USA2, UK, OLANDA, DANIMARCA/NORVEGIA, SVEZIA/FINLANDIA, TEDESCO, FRANCIA1, FRANCIA2, ITALIA, SPAGNA, MISTO, GIAPPONE, IBM850, Multibyte Asian Encodings, UTF-8, UTF-16 Big-Endian, UTF-16 Little-Endian, pagina codici 1250, 1251, ,1252, 1253, 1254</p>
Font software	Tipi di font scaricabili dalla stampante
Dimensione dei font	1x1 - 10x10
Rotazione carattere	0, 90, 180, 270 gradi, 4 direzioni di rotazione
Grafica	GRF, Hex e GDI
Codici a barre 1D	<p>Codabar 、 Code 11 、 Code128 subset A/B/C 、 Code39 、 Code 39 con cifra di controllo 、 Code 93 、 EAN-13 、 EAN-8 、 GS1 Data bar (RSS) 、 Industrial 2 of 5 、 Interleave 2 of 5 、 Interleaved 2 of 5 con cifra di controllo 、 Interleaved 2 su 5 con cifra di controllo leggibile da una persona 、 MSI 、 Plessey 、 Postnet 、 UPC-A 、 UPC-E 、 Logmars 、 Standard 2 of 5</p>
Codici a barre 2D	<p>Data Matrix (solo ECC 200) 、 MaxiCode 、 PDF417 、 QR code 、 Aztec 、 Composite Codes</p>

6.6 Ethernet

Proprietà	Descrizione
Porta	RJ-45
Velocità	10Base-T/100Base-T (rilevamento automatico)
Protocollo	ARP, IP, ICMP, UDP, TCP, HTTP, DHCP, Socket, LPR, IPv4, IPV6, SNMPv2
Modo	Server/client TCP, client UDP
Tecnologia	HP Auto-MDIX, negoziazione automatica

6.7 LAN wireless (>Opzione)

	Proprietà	Wireless LAN I/F		
Hardware	Protocollo	IEEE 802.11 b/g/n		
	Dispositivo abilitato	STAMPANTE WIRELESS		
	Temperatura di esercizio	-20°C ~ +85°C		
	Destinazione	USA	Europa	
	Frequenza (Canale centrale)	2412 ~ 2462 MHz	2412 ~ 2472 MHz	
	Canale	Canale 1 ~ 11	Canale 1 ~ 13	
	Spaziatura	5 MHz		
	Velocità di trasmissione/ Modulazione	IEEE 802.11b	Trasmissione Metodo	Conforme a metodo IEEE 802.11b DSSS
			Canale	In base al paese
			Trasmissione datiVelocità/ Modulazione	11/5,5 Mbps: CCK 2 Mbps: DQPSK 1 Mbps: DBPSK
		IEEE 802.11g	Trasmissione Metodo	Conforme al metodo IEEE 802.11g OFDM Metodo DSSS
			Canale	In base al paese
			Trasmissione dati Velocità/ Modulazione	54/48 Mbps: 64 QAM 36/24 Mbps: 16 QAM 18/12 Mbps: QPSK 9/6 Mbps: BPSK

Proprietà		Wireless LAN I/F	
	IEEE 802.11n	Trasmissione Metodo Canale	Conforme al metodo IEEE802.11n OFDM (US) 1-11 ch (JP/DE) 1-13 ch
		Trasmissione dati Velocità/ Modulazione	20 MHz: 6,5M / 7,2M / 13M / 14,4M / 19,5M / 21,7M / 26M /28,9M / 39M / 43,3M / 52M / 57,8M / 58,5M / 65M / 72,2M (rilevamento automatico)
Antenna		Antenna esterna	
Potenza antenna	802.11b	Max +15 dBm	
	802,11g	Max +17 dBm	
	802.11n	Max +17 dBm	
Software	Modo di connessione	Infrastrutture, Adhoc	
	Indirizzo IP predefinito	192.168.1.1	
	Subnet mask predefinita	255.255.0.0	
	ESSID predefinito	STAMPANTE WIRELESS	
Security		IEEE 802.11i	
(Sicurezza)	Crittografia	WEP 128 bit, TKIP (WPA), AES (WPA2)	
	Autorizzazione	Open Key (per WEP), PSK	
	Protocollo (*)	TCP/IP, Socket, DHCP	
	Impostazione parametri wireless LAN e monitoraggio dello stato	Impostazione dei parametri: Comando (strumento di configurazione da PC)	

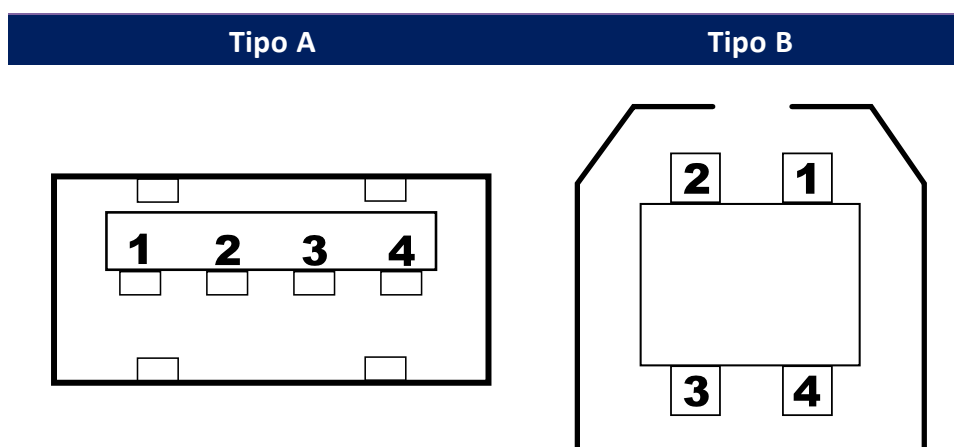
6.8 Porte

Questa sezione fornisce informazioni sulle specifiche delle porte I/O della stampante.

6.8.1 USB

Sono presenti due connettori USB comuni. In genere, il tipo A si trova sull'host e sugli hub; il tipo B si trova sui dispositivi e sugli hub.

La figura seguente mostra le configurazioni dei pin.

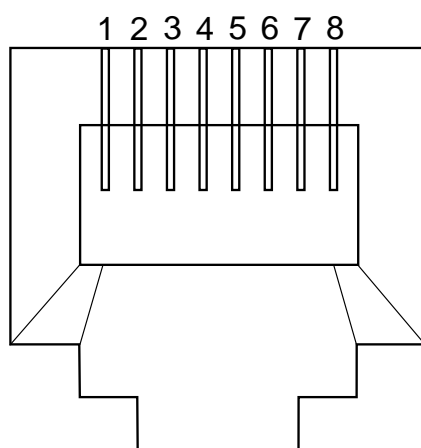


Pin	Segnale	Descrizione
1	VBUS	+5V
2	D-	Coppia di segnalazione dati differenziale -
3	D+	Coppia di segnalazione dati differenziale +
4	Base di appoggio	Base di appoggio

6.8.2 Ethernet

La porta Ethernet utilizza il cavo RJ-45, che è 8P8C (posizione 8, contatto 8).

La figura seguente mostra la relativa configurazione dei pin.



Pin	Segnale
1	Transmit+
2	Transmit-
3	Receive+
4	Riservato
5	Riservato
6	Receive-
7	Riservato
8	Riservato