

## Scheda tecnica

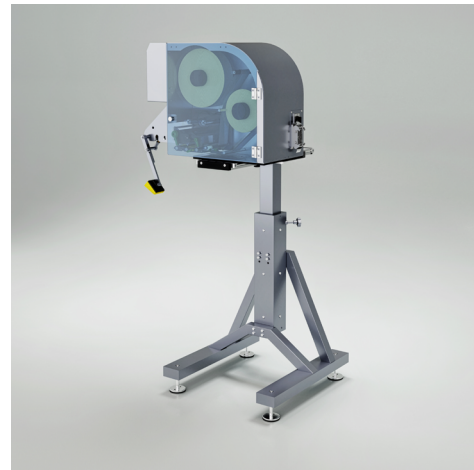
---

### SAP A PLUS

#### DESCRIZIONE PRODOTTO

Etichettatrice stampa e applica automatica a braccetto pneumatico.

Completamente configurabile e integrabile a software esterni.



#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

---

- Cadenze fino a 120 ppm
- Temperatura di lavoro: da 0 °C a + 40 °C
- Alimentazione: 230 Vac (Hz 50/60)
- Potenza massima: 0,55 kW
- Struttura e carpenteria in alluminio e acciaio INOX
- Gestione macchina tramite PLC
- Modo di stampa: trasferimento termico e/o diretto
- Risoluzione: 8 dots/mm, 203 dpi (opzionale: 12 dots/mm, 300 dpi)
- Velocità di stampa: 203 dpi, 457 mm/s - 300 dpi, 300 mm/s
- Dimensioni etichette: da 40x40 a 100 mm x 110 mm
- Larghezza di stampa: 104 mm
- Diametro interno rotolo: 76 mm
- Diametro esterno rotolo: 300 mm
- Capacità del ribbon di 600 metri
- Applicazione etichetta tramite braccetto pneumatico rotativo con piattello di applicazione in spugna, consumo 4/6 bar 40 l/min, camera di sparo multi-etichette con regolazione meccanica e indicatore di posizione
- Movimentazione meccanica gruppo stampa verticale

#### OPZIONI

---

- Display PC/Panel 12" resistivo, adatto per utilizzo con guanti e in presenza di acqua/condensa
- Risoluzione di stampa: 300 dpi, velocità 300 mm/s
- Telecamera 2D per presenza etichetta
- Telecamera 2D per lettura QR Code
- Interfaccia PROFIBUS esterna, protocollo Profibus con PCB
- Protocollo di comunicazione ETHERCAT
- Nastri trasportatori
- Kit posizionamento testata di stampa laterale

## SOFTWARE

Programma di gestione macchina

Programma per stampa e editing etichette con tecnologia ad immagine Sw custom label.

---

### Funzioni selezionabili

- Credenziali di accesso gestiti su 3 livelli, con registrazione accessi su database
- Modalità di lavorazione a ciclo trasporto (non etichetta) o in etichettatura automatica da sotto e/o da sopra (opzionale)
- Gestione parametri (ritardi e parametri di applicazione) da database PLU, con possibilità di adattare queste caratteristiche a ciascun prodotto in transito
- Gestione delle informazioni di stampa direttamente dal layout di stampa, intese come testi fissi e/o rese variabili attraverso la selezione da database 'articoli con variabili' o lettura di file testuali, dove per entrambe le funzionalità c'è la possibilità di acquisire i dati dalla rete
- Possibile utilizzo dei tag di formattazione html per tutti i testi, i quali permettono di modificare lo stile del testo (grassetto, corsivo, sottolineato,...), supportando differenti tipi (font, allineamenti, dimensioni, grassetto ecc.) di carattere nello stesso testo
- Configurazione del driver e gestione delle principali funzionalità dei sistemi di stampa presenti, come lo stato ed i comandi reset, feed, stampa ultima etichetta e calibrazione
- Gestione remota del database tramite scambio di file csv in cartelle condivise, con possibilità di importare l'anagrafica PLU, la lista di tutte le etichette e le informazioni di stampa variabili ad esse collegate (database articoli con variabili), ed esportare le informazioni delle lavorazioni effettuate, riportando il numero progressivo, l'identificativo macchina, la data e l'ora di inizio, il codice e la descrizione dell'articolo con variabili (etichetta), la stampante usata, il nome dell'etichetta e le informazioni variabili ad essa collegate (database storico lavorazioni)
- Gestione remota della macchina tramite socket (indirizzo ip e porta) con possibile comandi di richiesta stato, selezione PLU per il prodotto in transito, start/stop automazione, On/Off SAP e Stampa etichetta, On/Off SAP.AS e Stampa etichetta, Selezione articolo con variabili SAP e Selezione articolo con variabili SAP.AS
- Selezione multilingua
- Assistenza remota
- Software per gestione macchine in rete con protocollo di comunicazione Label Server (opzionale)
- Software per l'editing delle etichette in rete (opzionale)

---

### PLU

Numero di PLU: 9999

Ogni PLU è formato da 11 campi tra parametri macchina e parametri dei due sistemi di stampa, nello specifico:

- chiave primaria alfanumerica di lunghezza max 10, codice identificativo univoco del PLU
- 1 campo testo di lunghezza max 50 caratteri, disponibile per la descrizione del prodotto da utilizzare
- 1 campo intero disponibile per impostare la velocità della macchina
- 4 campi interi disponibili per la stampante SAP.AS per impostare la velocità del nastro di applicazione, il ritardo d'applicazione, il numero di copie ed un eventuale ritardo tra le copie
- 4 campi interi disponibili per la stampante SAP per impostare il ritardo d'applicazione, il numero di copie ed un eventuale ritardo tra le copie, la corsa del braccetto pneumatico

---

### ARTICOLO CON VARIABILI

Numero di variabili o etichette: 9999

Ogni variabile è formata da 4 campi, nello specifico:

- Chiave primaria alfanumerica di lunghezza max 10, codice identificativo univoco della variabile memorizzato nello storico delle lavorazioni
- 1 campo testo di lunghezza max 50 caratteri, disponibile per la descrizione della variabile utilizzata
- 1 campo testo di lunghezza max 500 caratteri, disponibile per indicare il nome del formato di stampa usato
- 1 campo testo di lunghezza max 4000 caratteri, disponibile per contenere le informazioni di stampa variabili utilizzate nell'etichetta

N.B. in modalità di lavorazione con informazioni da file, le stesse informazioni viste per gli articoli con variabili vengono gestite da un gruppo di file di testo disponibili per ogni sistema di stampa presente, rispettivamente code.txt, description.txt, infovar.txt, layout.txt, presenti nelle rispettive cartelle di scambio dati per essere gestiti in rete

---

**Formati etichetta**

Formati etichetta personalizzabili (formato di stampa modificabile a bordo macchina)  
Rotazione del formato etichetta: 0, 90, 180, 270  
Rotazione dei campi  
Stampa in grassetto, corsivo, sottolineato, carattere singolo  
Supporta differenti tipi di carattere, non solo per linea  
Supporta e stampa loghi  
Supporto di tutti i codici a barre

---

**Sezione I/O**

1 USB 2.0  
1 Ethernet  
2 Segnali elettrici (contatti puliti)

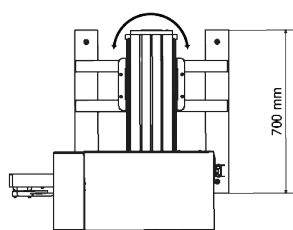
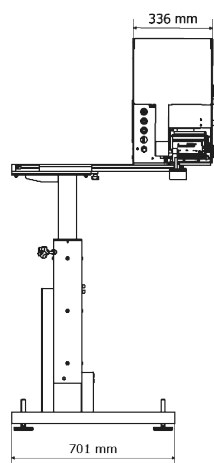
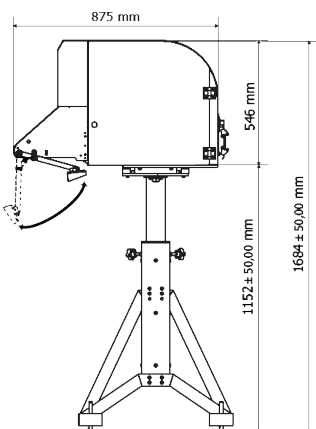
---

**Diagnostica**

Monitoraggio continuo dello stato della macchina e di tutti i sistemi integrati (consenso da valle, guasto motori, ingombri sui nastri e tutti gli errori derivanti dal sistema di stampa come fine carta, fine ribbon, passaggio carta e usura testina)



## LAYOUT



## DIMENSIONI

| CADENZATORE | PESATURA | ETICHETTATURA |
|-------------|----------|---------------|
| -           | 275x570  | -             |
| -           | 320x570  | -             |

