

# Manuale d'uso

Guida all'utilizzo della  
**stampante laser per cassette PiSmart**  
**a sei caricatori** di StatLab  
**PISMART-CL6**



# Informazioni sull'azienda



Copyright 2023. Pyramid Innovation Ltd. Tutti i diritti riservati. Pyramid Innovation Ltd è un'azienda certificata ISO 9001:2015.

Tutti gli altri marchi sono di proprietà di Pyramid Innovation Ltd.

Pyramid Innovation Ltd si adopera con ogni mezzo per garantire che le informazioni riportate nella documentazione di accompagnamento dei prodotti siano corrette ed espresse con chiarezza, ma declina qualsiasi responsabilità in caso di eventuali errori o omissioni. Pyramid Innovation Ltd lavora costantemente allo sviluppo di prodotti e servizi. L'utente deve assicurarsi che tutta la documentazione utilizzata come riferimento sia aggiornata e inerente alle condizioni del prodotto. Se necessario, verificare insieme a Pyramid Innovation Ltd o al rappresentante di zona Pyramid Innovation Ltd.

Il contenuto del presente manuale non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o convertito in qualsiasi formato elettronico o cartaceo, integralmente o in parte, senza previa autorizzazione scritta di Pyramid Innovation Ltd.

Tutte le informazioni riportate nel presente manuale sono riservate e confidenziali, e di proprietà esclusiva di Pyramid Innovation Ltd. Il manuale è protetto da copyright e qualsiasi riproduzione dello stesso è proibita. L'uso del presente manuale è riservato a singole persone alle quali sia stato fornito da Pyramid Innovation Ltd.

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali previsti dalla

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU
- EN 60825-1 sulla sicurezza degli apparecchi laser

## Simboli

Nella presente documentazione o sul dispositivo possono essere presenti i simboli o le indicazioni convenzionali che seguono:

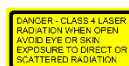
Questo simbolo è riportato nella documentazione tecnica o sul dispositivo per indicare che l'utilizzo sicuro e corretto di quest'ultimo è soggetto al rispetto delle istruzioni. Se il simbolo è presente sul dispositivo, consultare sempre il manuale d'uso.



Questo simbolo è riportato nella documentazione tecnica o sul dispositivo per segnalare un potenziale rischio di radiazioni laser.



Questa marcatura presente sul dispositivo indica che si tratta di un prodotto laser di CLASSE 1



Questa marcatura è presente sul dispositivo e posizionata sull'elemento protettivo che copre l'area di marcatura laser. Segnala il rischio di radiazioni qualora venga tolto il coperchio.



Produttore

L'eventuale pericolo di lesioni personali o di danni alle apparecchiature o ai campioni è indicato tramite un AVVERTIMENTO o una PRECAUZIONE con apposite istruzioni.

Le note forniscono informazioni aggiuntive in merito a una funzione o un'istruzione, ma non fanno parte dell'istruzione stessa.

## Contatti Acquisti e Assistenza

StatLab Medical Products

2090 Commerce Drive

McKinney, TX 75069

Telefono: 1-800-442-3573

www.StatLab.com

## Indice

Informazioni per la sicurezza.....	5
Dichiarazione di conformità alla direttiva EMC.....	5
Introduzione.....	5
Sicurezza laser .....	5
Sicurezza generale .....	6
Sicurezza chimica .....	7
Ambiente.....	7
Dichiarazione di garanzia .....	8
Sicurezza di restituzione del prodotto .....	8
Manuale d'uso.....	9
Come utilizzare questo manuale.....	9
Parti della stampante .....	10
Pannello posteriore e collegamenti .....	11
Scanner .....	11
Carosello .....	12
Filtro .....	12
Metodo di pulizia consigliato .....	13
Operazioni preliminari.....	13
Accensione della stampante per la prima volta .....	13
Funzionamento della stampante.....	14
Caricamento delle cassette .....	15
Per caricare le cassette nel caricatore: .....	15
Selezione delle cassette .....	15
Funzionamento della stampante per cassette .....	16
Interfaccia utente principale .....	17
Per accedere al sistema .....	17
Schermata iniziale.....	18
Schermata iniziale.....	19
Stampa di cassette.....	20
Menu Impostazioni .....	20
Pulsante Impostazioni.....	20
Pulsante Indietro .....	20
Menu Informazioni.....	21
Menu Ora della rete .....	21
Menu Display .....	23
Screenshot.....	23
Menu Lingua.....	23
Lingue .....	23
Menu Tastiera .....	24
Menu Connessione .....	25
Indirizzo IP .....	25
Porta .....	25
Porta utilizzata per la connessione.....	25

Indirizzo MAC .....	25
USB .....	25
Attiva punto di tracciamento.....	25
Menu Suono.....	26
Manutenzione.....	27
Come sostituire il filtro .....	27
Specifiche della stampante.....	28
Dimensioni .....	28
Specifiche del laser incorporato .....	29
Consumabili e accessori.....	30
Appendice A.....	31
Appendice B.....	32

# Informazioni per la sicurezza

## Dichiarazione di conformità alla direttiva EMC

Il presente dispositivo è conforme ai requisiti di emissioni e immunità previsti dalla norma EN 61326-1:2013.

Il presente dispositivo è stato studiato e testato ai sensi dello standard CISPR 11 Classe A Gruppo 1.

Esso è destinato a essere utilizzato in un ambiente di laboratorio, da un operatore formato e qualificato. Se usato in ambienti domestici, può causare interferenze radio, nel qual caso potrebbe essere necessario adottare misure atte a ridurre le interferenze.



Non utilizzare il dispositivo in prossimità di radiazioni elettromagnetiche forti in quanto queste potrebbero interferire con il corretto funzionamento dello stesso. Prima di mettere in funzione il dispositivo è opportuno valutare l'ambiente elettromagnetico.

## Introduzione

I dispositivi Pyramid Innovation Ltd sono studiati per offrire un funzionamento pratico e affidabile; tuttavia, l'uso improprio o la manipolazione inadeguata da parte dell'utente potrebbero danneggiare il dispositivo o provocare il rischio di lesioni mortali.



Le sezioni che seguono riportano informazioni importanti per la configurazione e l'utilizzo sicuri del dispositivo e devono essere lette e comprese dall'utente prima di utilizzare il dispositivo.

## Sicurezza laser

Questo dispositivo, così come fornito, è un prodotto a laser di CLASSE 1 conforme alla norma CEI EN 60825-1, edizione 2014.

Soddisfa quanto previsto dalla norma 21 CFR sezioni 1040.10 e 1040.11, fatta eccezione per le deviazioni, conformi ai requisiti della Laser Notice N. 50 del 24 giugno 2007.

Il prodotto comprende un laser incorporato di CLASSE 4 posizionato all'interno dell'alloggiamento protettivo.



**AVVERTENZA** – L'uso di comandi o regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quanto specificato nel presente documento può comportare l'esposizione a radiazioni pericolose.

Non utilizzare il prodotto senza i coperchi dell'involucro montati per evitare il rischio di esposizione a radiazioni laser invisibili di CLASSE 4.

## Sicurezza generale



Il dispositivo, così come fornito, è conforme alla norma IEC61010-1: 2010, ma l'aggiunta di sostanze chimiche comporta rischi potenziali. Quando si utilizzano determinate sostanze chimiche è opportuno considerare i rischi potenziali ad esse associati e seguire le buone prassi di laboratorio.



Non rimuovere pannelli o coperchi di accesso se non dietro specifiche istruzioni. Il dispositivo non presenta componenti riparabili da parte dell'utente. All'interno del dispositivo sono presenti valori di tensione potenzialmente letali.



Il dispositivo deve essere collegato alla rete elettrica utilizzando l'adattatore e il cavo di alimentazione staccabile forniti in dotazione. Per l'adattatore o il cavo di alimentazione sostitutivi vedere l'elenco dei Materiali di consumo e accessori o rivolgersi al distributore di zona.



Il dispositivo deve essere adeguatamente collegato alla terra (massa) tramite la rete elettrica e posizionato in modo tale che sia possibile interrompere l'alimentazione alla fonte estraendo la spina dalla presa elettrica.



Utilizzare soltanto accessori di fabbrica o ricambi approvati.



Se il dispositivo viene utilizzato in modo diverso da quanto previsto da Pyramid Innovation Ltd, la protezione offerta dallo stesso potrebbe risultare compromessa.



In caso di problemi, segnalarli al proprio fornitore Pyramid Innovation Ltd.



Per un funzionamento affidabile è essenziale seguire procedure di manutenzione adeguate. Si consiglia di stipulare un Contratto di manutenzione con il reparto assistenza.



Gli eventuali interventi di manutenzione o assistenza tecnica devono essere effettuati solo da personale opportunamente formato.



Si raccomanda di posizionare il dispositivo su una superficie piana adatta e lontano dalla luce diretta del sole.



Utilizzare esclusivamente i prodotti detergenti consigliati nel Manuale d'uso.

## Sicurezza chimica

L'introduzione di sostanze chimiche nel dispositivo comporta rischi potenziali. Pyramid Innovation Ltd ha assunto la seguente posizione riguardo alla questione delle sostanze chimiche volatili utilizzate nei laboratori:



Non utilizzare sostanze chimiche dannose o solventi per pulire il dispositivo.



L'operatore deve essere perfettamente a conoscenza di quanto riportato nella documentazione delle specifiche con riferimento alle proprietà delle sostanze chimiche utilizzate.



L'operatore è tenuto a effettuare tutte le valutazioni previste dalla legge relativamente alle sostanze chimiche e a seguire le buone pratiche di laboratorio.

## Ambiente

Il dispositivo deve essere conforme alla Direttiva 2012/19/UE dell'Unione Europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), ed è contrassegnato dai seguenti simboli:



Al termine della vita utile, deve essere riciclato conformemente alle normative locali. Può essere conferito presso il centro di raccolta del proprio comune o presso il rivenditore in caso di acquisto di un prodotto sostitutivo. Laddove previsto, il servizio sarà offerto dal rivenditore del prodotto.

Il distributore di zona è in grado di fornirvi ulteriori informazioni inerenti alla conformità di Pyramid Innovation Ltd alle suddette direttive, le aziende di riciclo che operano nel vostro paese e i prodotti Pyramid Innovation che possono contribuire a individuare le sostanze soggette alla Direttiva RoHS.

[www.PyramidInnovation.com](http://www.PyramidInnovation.com)

## Dichiarazione di garanzia

Pyramid Innovation Ltd è orgogliosa della qualità e affidabilità di detti prodotti, nonché della propria assistenza post-vendita, e si adopera costantemente per migliorare il servizio offerto ai clienti.

Chiedere informazioni al proprio rappresentante di zona in merito ai contratti di assistenza che possono aiutare a mantenere il dispositivo in condizioni di funzionamento ottimali.

Le disposizioni della garanzia variano necessariamente per conformarsi alle differenze di legislazione a livello nazionale e regionale. Per i dettagli specifici, consultare la documentazione di consegna o rivolgersi al rivenditore o rappresentante di zona.

La garanzia può decadere se:

- Il dispositivo viene modificato in un qualsiasi modo, o utilizzato diversamente da quanto previsto da Pyramid Innovation Ltd.
- Vengono utilizzati accessori e reagenti non approvati da Pyramid Innovation Ltd.
- Il dispositivo non viene utilizzato o sottoposto a manutenzione secondo le istruzioni riportate nel Manuale d'uso.

## Sicurezza di restituzione del prodotto

In caso di restituzione del dispositivo occorre compilare il modulo di Dichiarazione sulla sicurezza di restituzione del prodotto e allegarlo al dispositivo stesso. Contattare il fornitore o vedere l'Appendice B.

# Manuale d'uso

## Come utilizzare questo manuale

### Introduzione

La stampante è studiata per stampare direttamente sulle cassette da laboratorio per campioni di tessuto. L'operatore deve garantire l'accuratezza dei dati stampati sulla cassetta.



L'uso di cassette diverse da quelle raccomandate può causare danni irreversibili al dispositivo. Per l'elenco delle cassette raccomandate, consultare l'Appendice A.

### Metodo di pulizia consigliato

Questa sezione fornisce indicazioni per la pulizia della stampante per cassette

### Operazioni preliminari

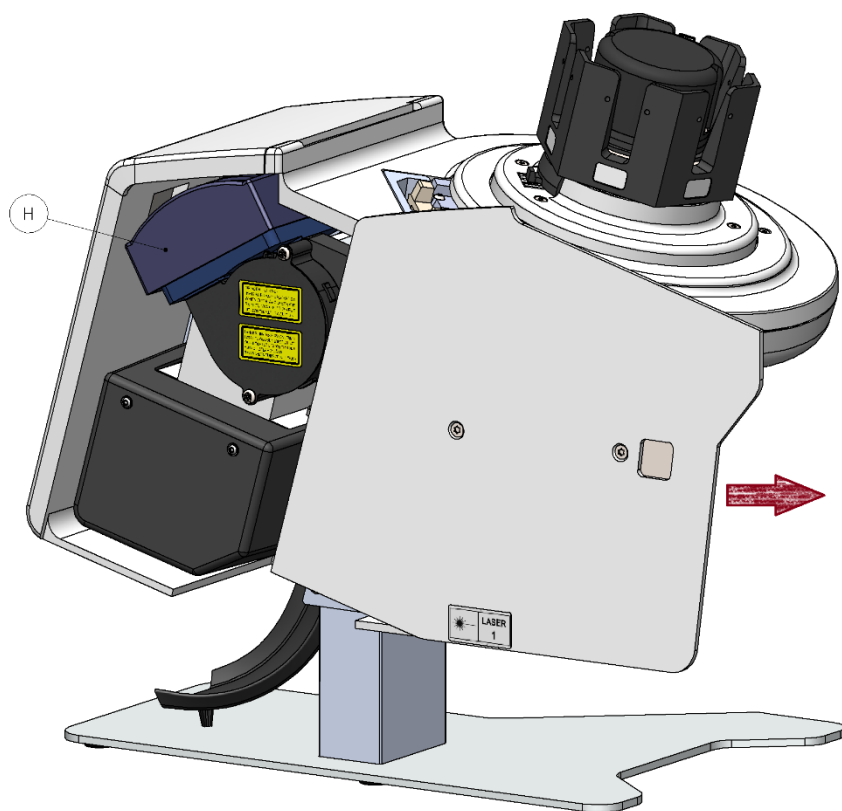
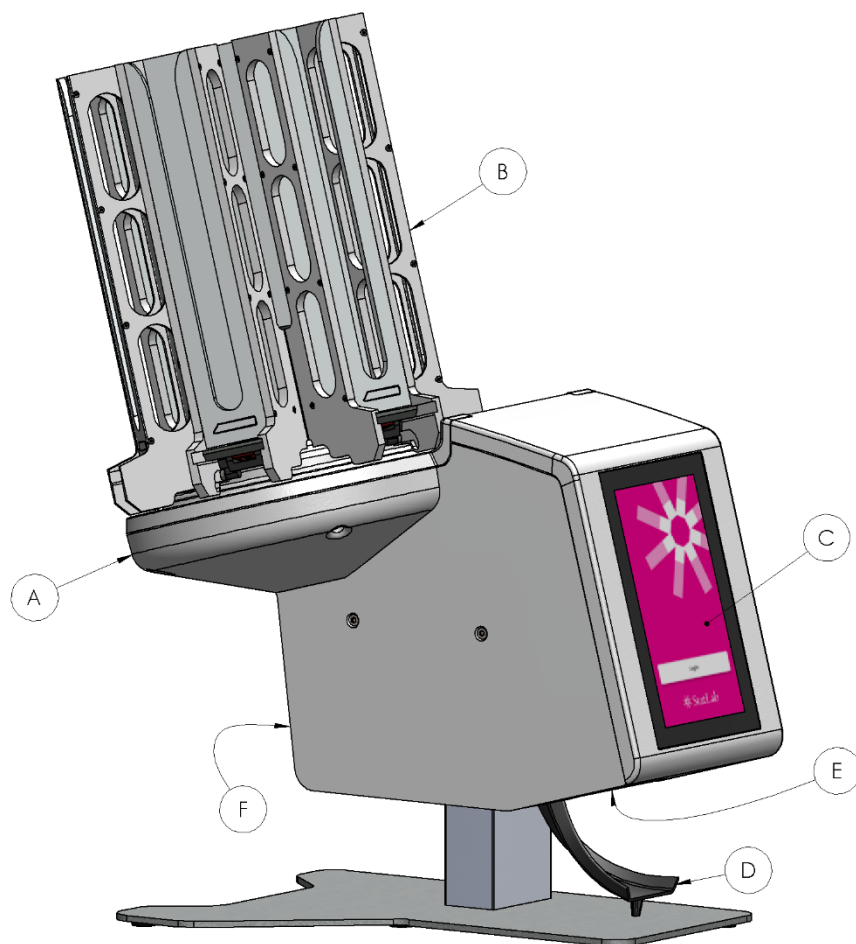
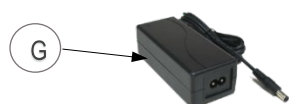
Questa sezione illustra le fasi che vanno dall'apertura dell'imballaggio alla stampa di una cassetta di prova.

### Funzionamento della stampante

Questa sezione presenta il funzionamento generale della stampante.

## Parti della stampante

- A. Carosello
- B. Caricatore rimovibile
- C. Schermo tattile
- D. Scivolo di raccolta
- E. Scanner per codici a barre
- F. Collegamenti e ingresso alimentazione
- G. Adattatore di rete
- H. Filtro



## Pannello posteriore e collegamenti

Sul pannello posteriore della stampante sono presenti vari collegamenti, tra cui quello per l'adattatore da 24 V cc.

Le connessioni di segnale sono adatte solo al collegamento a dispositivi conformi a quanto previsto dal paragrafo 6.3 della norma IEC 61010-1 o ai requisiti SELV della norma IEC 60950-1, 2014.



1.

1. Interruttore On/Off - Premere verso destra per accendere. Premere verso sinistra per spegnere.



2.

2. Presa di corrente cc - Collegare soltanto l'adattatore da 24 V fornito o specificato.



3.

3. USB A (x2) - Due porte USB utilizzate per collegare la tastiera esterna o la chiavetta USB.



4.

4. Interfaccia accessori - Porta per collegamento agli accessori controllati dalla stampante.



5.

5. USB B - Porta per collegare la stampante a un PC con driver di Windows.



6.

6. Rete - Porta per collegare la stampante a un PC con driver di Windows utilizzando il nodo (gestione della stampante).

## Scanner

Lo scanner per codici a barre montato sotto l'angolo anteriore sinistro della stampante per cassette sfrutta una sorgente luminosa a LED che non richiede particolari protezioni degli occhi. Lo scanner è dotato di un sensore dei movimenti che attiva la funzione scanner e l'illuminazione. Se il sensore non rileva alcun movimento per un determinato periodo di tempo, l'illuminazione si spegne e l'area sotto lo scanner rimane scura. Quando è in modalità stand-by, il sensore di movimento continua a monitorare l'area e, all'occorrenza, si attiva se viene rilevato un movimento.

Per impostazione predefinita, lo scanner è programmato per leggere il codice Data Matrix, il codice QR e i codici a barre Code 128. È possibile attivare la lettura di altri codici; per maggiori dettagli contattare il distributore di zona.

## Carosello

Il sistema di erogazione consiste in un carosello a sei posizioni e un braccio di erogazione. Il carosello ruota in senso orario e antiorario per allineare il caricatore richiesto con il braccio erogatore. Una volta allineato il caricatore, il braccio erogatore lo spinge nella posizione di uscita per lasciare cadere una cassetta nell'area di stampa. Dopo aver deposto la cassetta, il braccio erogatore si ritrae tornando alla posizione iniziale.

I caricatori vengono posizionati sul carosello grazie a una guida a T che permette di inserirli nell'apposita sede. Basta fare scorrere la guida verso il basso nell'apposita scanalatura fino al punto di arresto sulla base del carosello. Una volta fissato, il caricatore può essere riempito. Ripetere l'operazione per tutti e sei i caricatori.

**N.B.: PRIMA DI ACCENDERE LA STAMPANTE, VERIFICARE CHE TUTTI I MECCANISMI DI EROGAZIONE SUL FONDO DEI CARICATORI SIANO BEN INSERITI NEI VARI CARICATORI. IN CASO CONTRARIO, IL CARICATORE O IL CAROSELLO POTREBBERO INCEPPARSI DURANTE IL FUNZIONAMENTO.**

Quando la stampante è spenta, è possibile ruotare manualmente il carosello. Prestare attenzione a non ruotare mai manualmente il carosello quando la stampante è accesa.

In caso di errato allineamento del carosello per un qualsiasi motivo mentre la stampante è in funzione, il sistema emetterà un messaggio di errore con le relative indicazioni sulla procedura di ripristino.

## Filtro

La stampante integra un filtro sostituibile che deve essere sostituito periodicamente per garantire prestazioni ottimali. La durata del filtro dipende da diversi fattori, in primo luogo dal numero di cassette stampate. La stampante visualizzerà un messaggio relativo allo stato del filtro.

Il filtro è posizionato dietro lo sportello scorrevole, sul lato destro del dispositivo.

Vedere la sezione: [Manutenzione / Come sostituire il filtro.](#)

## Metodo di pulizia consigliato

Spegnere la stampante prima di procedere alla pulizia.

L'involucro esterno può essere pulito utilizzando un panno morbido inumidito con un detergente delicato, alcool o un prodotto per la pulizia di vetri o altre superfici.

Il touch screen può essere pulito con una soluzione detergente per vetri disponibile in commercio. Inumidire un panno morbido o una salvietta di carta oppure spruzzare direttamente sul touchscreen e pulire immediatamente.

Il meccanismo di erogazione e l'uscita possono essere puliti utilizzando una spazzola (simile a un piccolo pennello). Prima di pulire il dispositivo è necessario spegnerlo.

## Operazioni preliminari

Rimuovere l'imballaggio.

## Accensione della stampante per la prima volta

Collegare il cavo di alimentazione appropriato all'adattatore.

Inserire la spina rotonda da 24 V nella presa di corrente sul pannello posteriore della stampante.

Collegare il cavo di alimentazione alla presa elettrica.

Per accendere o spegnere la stampante, premere il tasto ON/OFF sul pannello posteriore della stessa.

Attendere che la stampante entri nella fase di inizializzazione atta a controllare che il meccanismo interno funzioni correttamente.

# Funzionamento della stampante

La stampante è progettata per stampare l'immagine dell'etichetta visualizzata in quel momento sul display. Il pannello anteriore del dispositivo è uno schermo tattile ad alta definizione. Per mettere in funzione il dispositivo, premere le apposite aree sul display che consentono di attivare pulsanti e funzioni di un'interfaccia altamente intuitiva.

Nell'angolo anteriore sinistro della stampante è integrato uno scanner per codici a barre. Lo scanner è attivato da un sensore di movimento e proietterà una striscia verde sottile sulla superficie del tavolo. Questa striscia corrisponde a un puntatore LED che indicherà l'area in cui devono essere posizionati i codici a barre affinché i dati possano essere letti dallo scanner e trasferiti al software della stampante. I codici a barre stampati sulla carta o su altri oggetti possono essere posizionati sotto lo scanner per essere acquisiti.

Il software incorporato consente di:

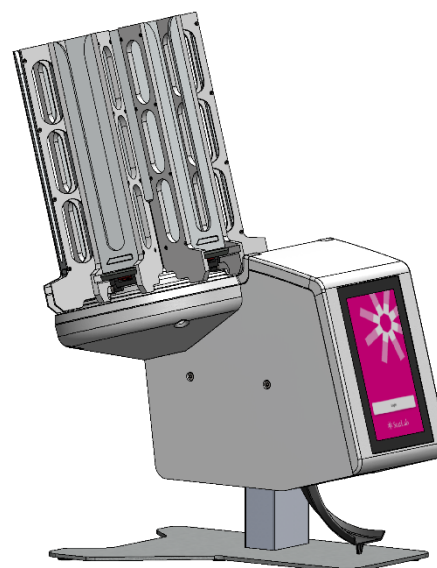
- Stampare singole immagini di etichetta.
- Creare e stampare sequenze.
- Creare e stampare protocolli.
- Modificare i dati stampabili.
- Cambiare il modello utilizzato per stampare.

È possibile creare i propri modelli utilizzando diversi tipi di font e di codici a barre.

- Impostare gli elementi per consentire incrementi automatici.
- Impostare i modelli per accettare i dati dai codici a barre scansionati o dall'input del sistema LIS (Laboratory Information System).
- Modificare e cancellare le immagini di etichetta all'interno di una sequenza.

La stampante può creare immagini di etichetta utilizzando i seguenti metodi di input:

- Importazione di file di testo.
- Utilizzo dello scanner per acquisire i dati richiesti.
- Immagini delle etichette elaborate internamente utilizzando file di dati dal sistema LIS o da altra fonte esterna.



# Caricamento delle cassette

La stampante può selezionare uno dei sei caricatori montati. Prima dell'uso, occorre inserire le cassette nei caricatori; per un elenco completo degli accessori e dei consumabili, consultare la sezione Consumabili e accessori.

I caricatori possono contenere circa 40 cassette. Si consiglia di non impilare un numero di cassette tale da oltrepassare la sommità del caricatore, in quanto potrebbero cadere. Il caricatore deve essere fissato alla stampante.

Le cassette devono essere caricate con la superficie di scrittura a sinistra e l'apertura della cassetta rivolta verso l'alto. Non caricare le cassette mentre la stampante è in funzione.

## Per caricare le cassette nel caricatore:

1. Posizionare una pila di cassette nel caricatore.
2. Premendo verso il basso la parte superiore della pila, tirare con fermezza verso l'alto per rimuovere la striscia di plastica.
3. Se necessario, aggiungere altre cassette fino a riempire il caricatore. È possibile caricare una pila parziale.



**Immagine di una stampante per cassette a caricatore singolo. La modalità di riempimento del caricatore è identica.**

## Selezione delle cassette

È fondamentale che nella stampante per cassette vengano utilizzate cassette Pyramid Innovation, appositamente studiate per un funzionamento ottimale con questa stampante. L'uso di altre cassette può causare danni alla stampante o influire sulla qualità di stampa o sulla resistenza chimica della stampa.

Il presente manuale d'uso comprende un elenco di cassette testate e omologate per la stampante per cassette su carosello.

# Funzionamento della stampante per cassette

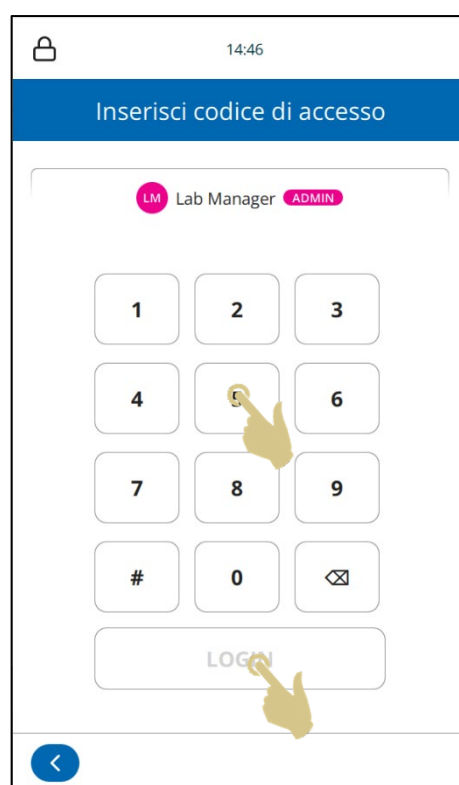
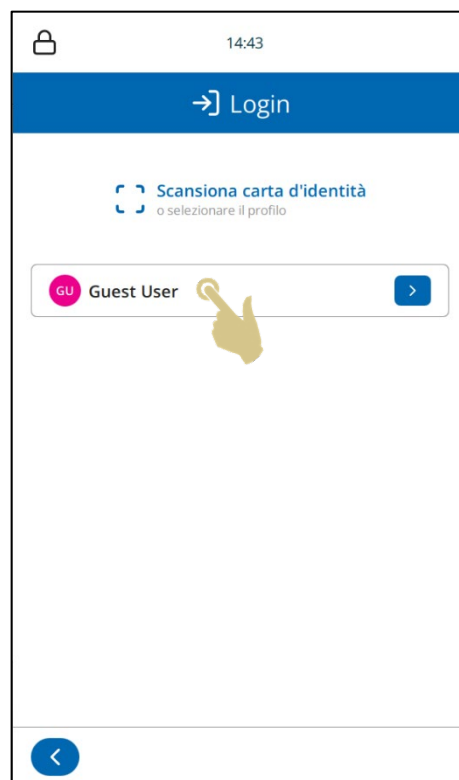
Per iniziare a utilizzare la stampante per cassette, premere il pulsante Accedi.



# Interfaccia utente principale

## Per accedere al sistema

1. Selezionare l'utente corretto.
2. Inserire la password corretta (1234).
3. Premere il pulsante **LOGIN**.
4. Una volta inserito il codice corretto, appare la schermata iniziale. Se viene inserito un codice errato, appare un messaggio di errore.



# Schermata iniziale

La schermata iniziale è utilizzata per visualizzare lo stato della stampante per cassette.

Leggere i codici a barre sui campioni per inserirli nella stampante per cassette.

Per disconnettersi, premere il pulsante Disconnessione.



# Schermata iniziale

La schermata iniziale è utilizzata per visualizzare lo stato della stampante per cassette, per creare etichette per le cassette e per controllare la stampa.

## A. Barra di stato della stampante

- Nella parte alta del display viene visualizzato lo stato della stampante.
- Ora attuale
- Utente corrente

## B. Barra dello scanner

La barra dello scanner mostra i dati acquisiti con lo scanner integrato o inseriti tramite la tastiera su schermo.

Nota speciale: se la casella dello scanner contiene dati, qualsiasi trasferimento di dati da una stampante Windows verrà sospeso.

## C. Modello

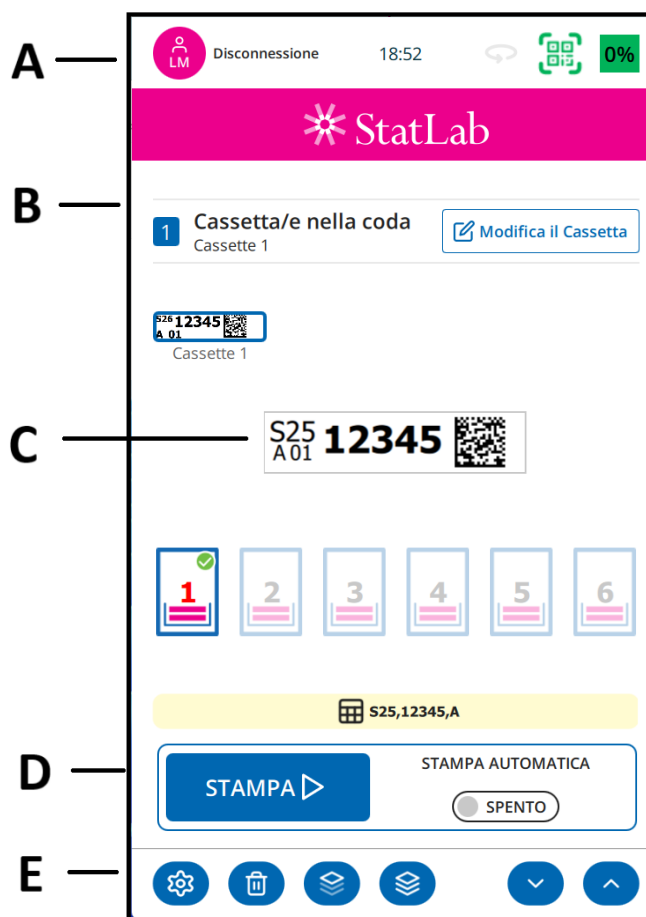
Mostra i dati che saranno stampati sulla cassetta. Per modificare l'etichetta, toccare al centro del modello.

## D. Pulsante STAMPA

Premendo il pulsante **STAMPA** inizia il processo di stampa.

## E. Barra Impostazioni

I pulsanti presenti nella barra Impostazioni cambiano in base alle funzioni disponibili. I pulsanti vengono aggiunti o rimossi automaticamente man mano che la schermata o le informazioni cambiano, per abilitare o disabilitare le operazioni. Detti pulsanti saranno illustrati più avanti nel manuale d'uso. Tuttavia i pulsanti comuni sono:



## Stampa di cassette

La stampante per cassette su carosello è progettata per stampare cassette su richiesta. L'etichetta visualizzata mostra ciò che sarà stampato sulla cassetta. In questa sezione viene illustrata la stampa delle cassette indipendentemente dal metodo con cui queste sono state posizionate nella coda di stampa.

Per stampare una cassetta, premere il pulsante **STAMPA**.



## Menu Impostazioni

### Pulsante Impostazioni

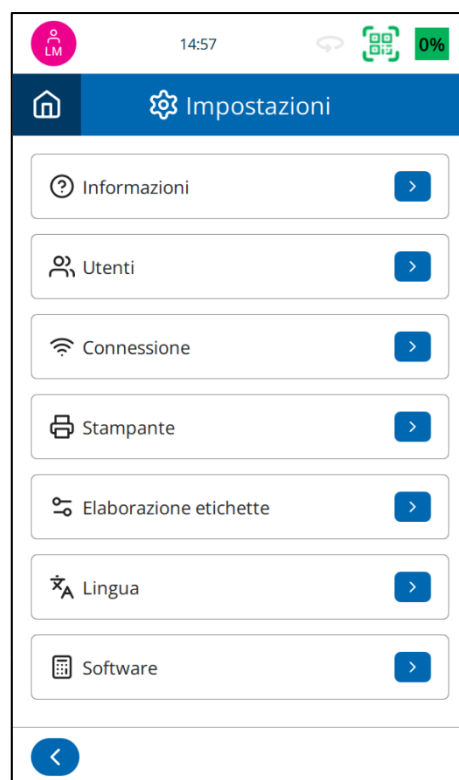
Dalla schermata iniziale, premere il pulsante Impostazioni per accedere al menu delle impostazioni.

### Pulsante Indietro

Premendo questo pulsante, tutte le modifiche apportate vengono salvate e si torna al menu precedente del software.

### Pulsanti freccia su e giù

I pulsanti freccia su e giù consentono di scorrere le voci del menu verso l'alto e verso il basso.



## Menu Informazioni

Fornisce informazioni relative al software del dispositivo e informazioni generali.

Questo menu mostra:

- Versione del software
- Versione del firmware (Driver)
- Conteggio delle cassette totali stampate
- ID Macchina (Indirizzo Mac)

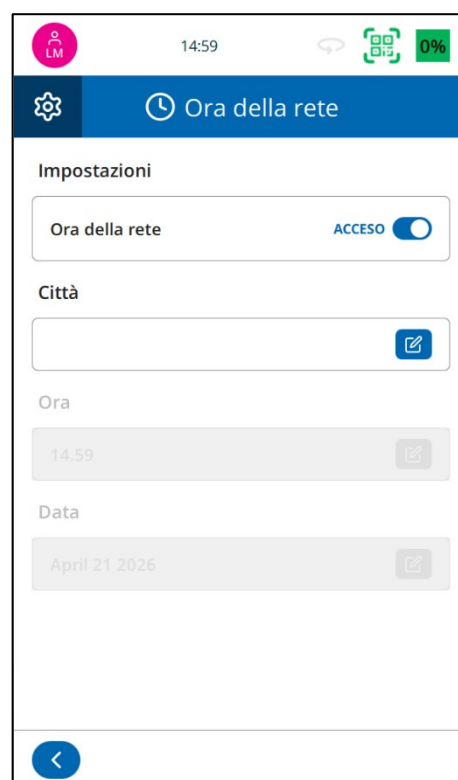


## Menu Ora della rete

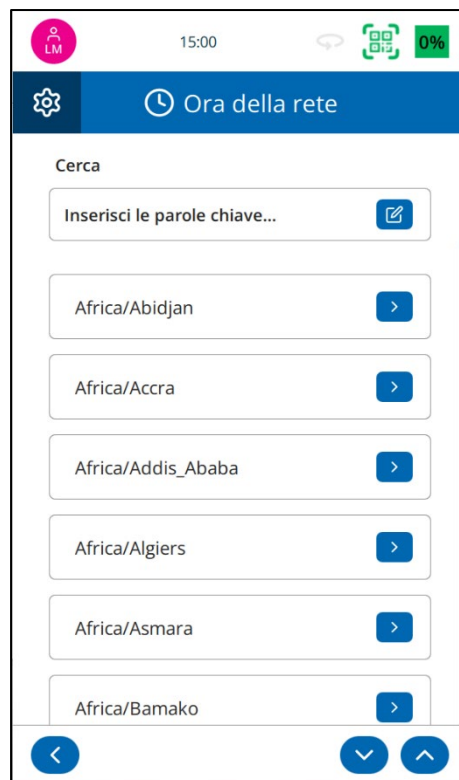
Se la stampante è collegata a una rete o a un PC, è consigliabile avvalersi dell'impostazione ORA DELLA RETE. In questo modo si avrà la certezza che il dispositivo sarà sincronizzato con altri sistemi del laboratorio.

Per utilizzare l'ora della rete:

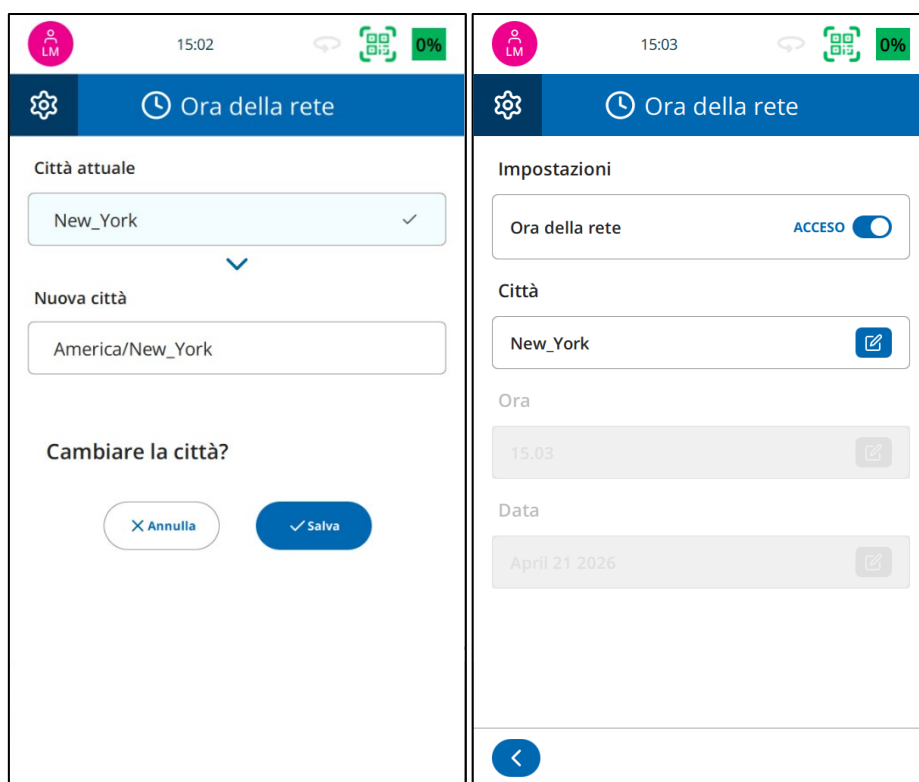
1. Scorrere il pulsante accanto a Ora della rete.
2. Selezionare la Città premendo il pulsante Modifica



3. Selezionare una città con lo stesso fuso orario; usare la casella di ricerca per trovare più velocemente la propria città.
4. Premere il pulsante Città.



5. Una volta che tutte le informazioni sono corrette, premere il pulsante **Salva**.



## Menu Display

### Screenshot

Se la funzione è attivata, l'immagine della schermata può essere salvata su una chiavetta USB toccando l'area del display in cui è visualizzata l'ora. La funzione è disponibile da qualsiasi menu del software.



## Menu Lingua

### Lingue

Consente di modificare la lingua del display.

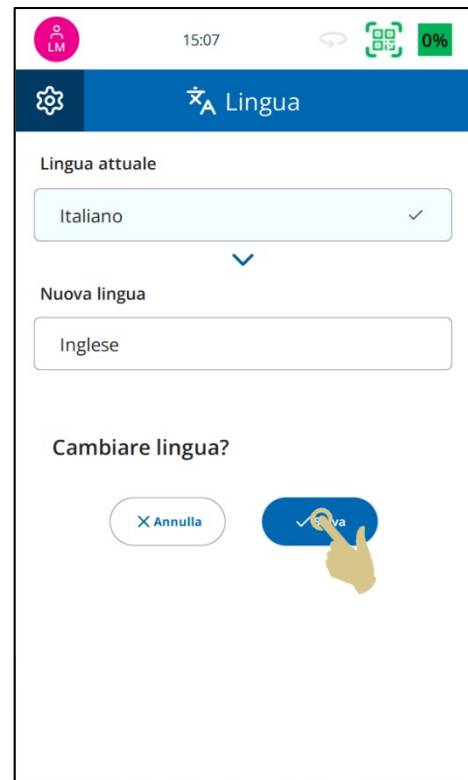
La lingua predefinita è l'inglese; tutti dispositivi sono forniti con la lingua inglese impostata.

Per selezionare un'altra lingua:

1. Premere **Impostazioni**.
2. Premere il pulsante **Lingua**.  
Selezionare la lingua desiderata.



3. Premere il pulsante **Salva**.
4. Viene visualizzata la nuova lingua.



## Menu Tastiera

Se la voce indicata in figura è selezionata, il primo carattere digitato sarà maiuscolo e poi il sistema passerà automaticamente alle minuscole.



Se la voce non è selezionata, le lettere digitate rimangono maiuscole.

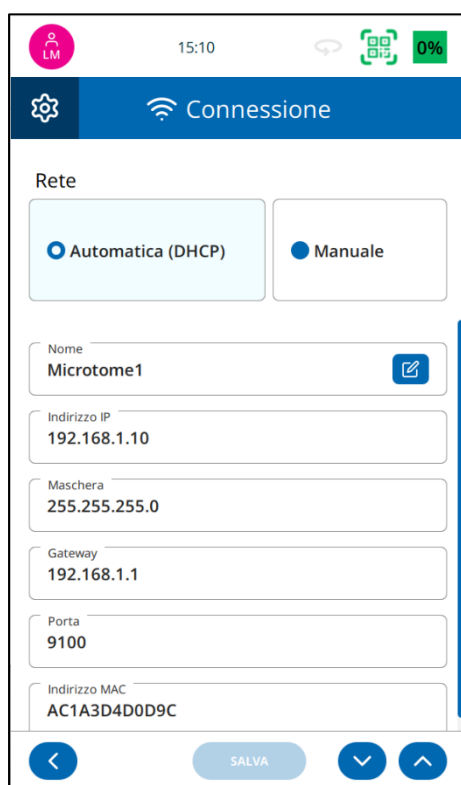
## Menu Connessione

Le impostazioni di rete servono a collegare il dispositivo alle reti e ai servizi di rete. Il dispositivo può essere collegato alle reti tramite un connettore RJ45 che si trova sul pannello posteriore dello stesso.

Per stabilire questa connessione, a dispositivo spento, inserire un cavo di rete standard nella porta per connettore RJ45 sul pannello posteriore.

Inserire l'altra estremità del cavo in una presa di collegamento alla rete locale.

Accendere il dispositivo. Dopo aver acceso e avviato il dispositivo, premere il pulsante Impostazioni, quindi il pulsante Rete: a questo punto compare un indirizzo IP della rete.



### Indirizzo IP

Per connettersi a una rete, selezionare Indirizzo IP e selezionare Tipo IP

Automatico (DHCP) - l'indirizzo IP viene assegnato dalla rete, oppure Manuale (indirizzo IP selezionato dall'utente)

### Porta

Porta utilizzata per la connessione.

### Indirizzo MAC

Visualizza l'Indirizzo MAC del dispositivo

### USB

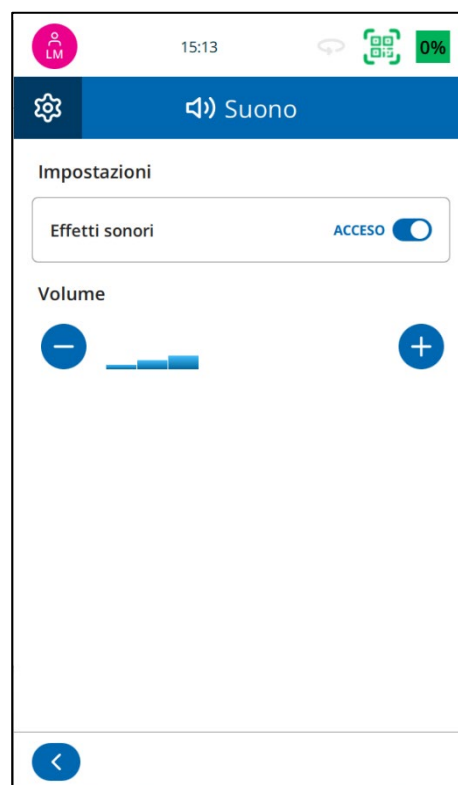
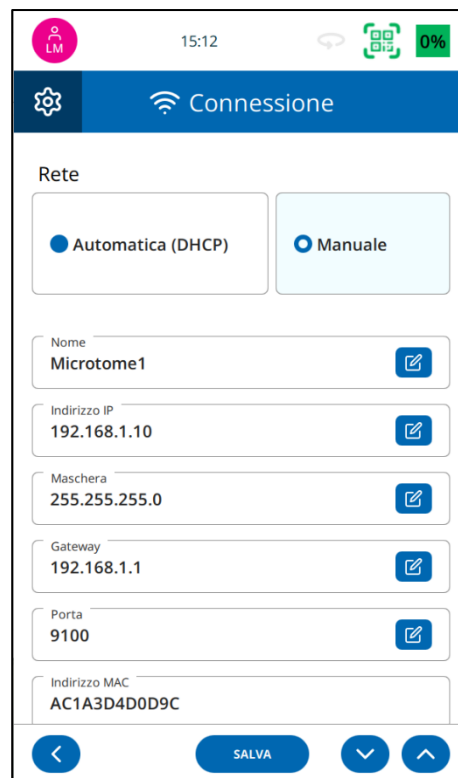
Porta utilizzata per connettersi al dispositivo tramite connessione USB.

### Attiva punto di tracciamento

Utilizzato per connettersi al software di tracciamento PathSmart.

Per impostare un indirizzo IP fisso dal menu Rete:

1. Premere il pulsante **Manuale**
2. Premere il tasto **Modifica** accanto a ogni impostazione e immettere le informazioni necessarie



## Menu Suono

È possibile disattivare l'audio spostando il cursore degli effetti sonori su Off.

Per regolare il volume utilizzare i pulsanti + e -. Al termine dell'operazione, premere il pulsante Indietro.

# Manutenzione

## *Come sostituire il filtro*

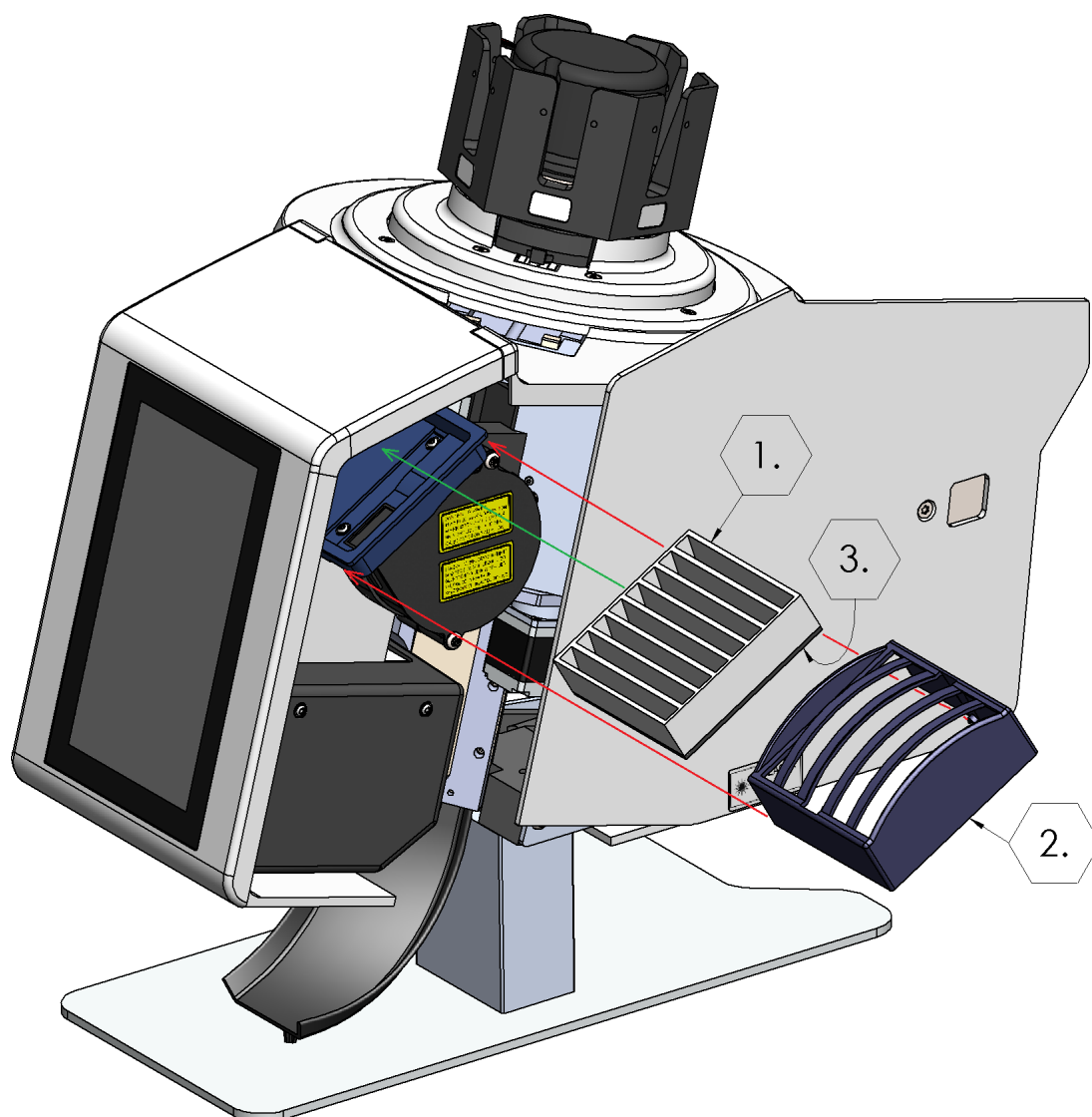
Spegnere la stampante e scollegare il cavo di alimentazione.

Aprire lo sportello scorrevole sul lato destro della stampante.

Afferrare il coperchio (2.) del filtro dai lati e tirare verso l'esterno per sganciarlo. Quindi rimuovere il filtro (1.) e smaltirlo.

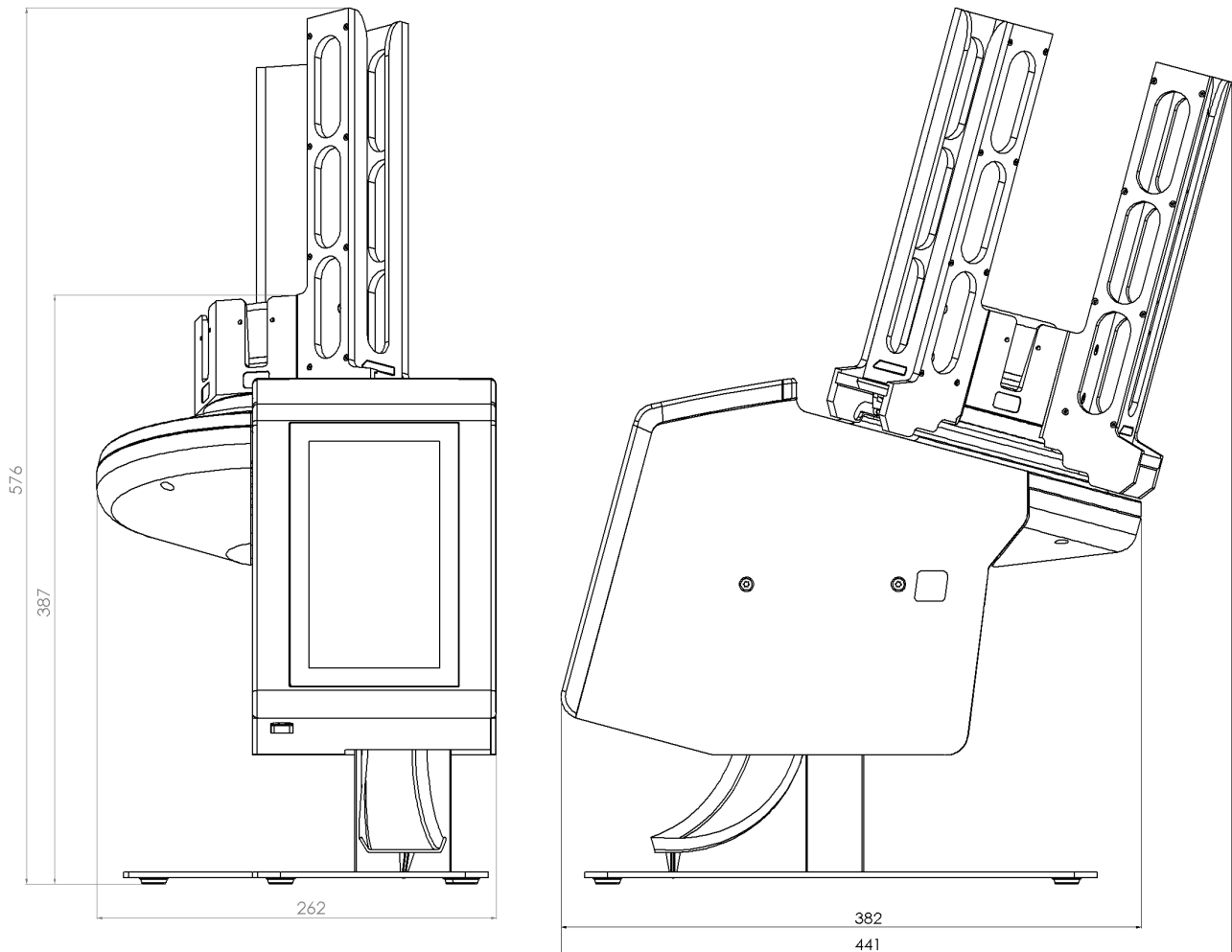
Posizionare il nuovo filtro nella base con la superficie in schiuma (3.) rivolta verso il basso.

Rimontare il coperchio del filtro facendolo scorrere e incastrando i ganci sul lato inferiore della base.



# Specifiche della stampante

## Dimensioni



<b>Dispositivo</b>	
Peso	Stampante 8,5 Kg (senza caricatori); caricatore 0,4 Kg
Tensione d'ingresso	24 V cc
Corrente	2,7 A
Risoluzione di stampa	600 dpi
Velocità di stampa	Da 3 a 5 secondi standard (stampa completa, escluso il tempo di rotazione del carosello)
Cassette	Nelle stampanti per cassette Pyramid Innovation si possono utilizzare solo le cassette approvate elencate nell'Appendice A.
Caricatori	6 ad alimentazione automatica
Ambiente	<p>Altitudine fino a 2.000 m</p> <p>Temperatura da 5 °C a 40 °C</p> <p><b>Valori raccomandati</b></p> <p>Da +15 °C a +30 °C</p> <p>In caso di funzionamento al di fuori dell'intervallo di valori raccomandato, le prestazioni potrebbero risultare inferiori.</p>
Ambiente di stoccaggio	Da -25 °C a +45 °C (solo per brevi periodi)
Umidità relativa	UR max 80% fino a 31 °C, che diminuirà in modo lineare fino al 50% a 40 °C
Inquinamento	Livello 2
Categoria sovratensione	II

## Specifiche del laser incorporato

Categoria del laser incorporato	CLASSE 4
Lunghezza d'onda	1.064 nm
Divergenza del fascio	35 mrad
Frequenza di modulazione (nominale)	40 kHz
Larghezza dell'impulso (nominale)	3 nsec
Potenza massima (nominale)	2,0 W

## Consumabili e accessori

<b>Descrizione</b>	<b>Codice prodotto</b>
Cavo di alimentazione USA	SP50007
Adattatore per stampante laser 24 V 2,7 A	CP50006
Cavo di alimentazione UK	SP50009
Cavo di alimentazione UE	SP50010
Cavo di alimentazione Cina	SP50015
Cavo di alimentazione Giappone	SP50016
Caricatore di erogazione delle cassette	P52001-E
Porta-caricatori, 2 posizioni	P52002-E
Vassoio di raccolta	P52003-E
Supporto per caricatore di cassette	P52004-E
Filtro di aspirazione (confezione da 4)	CP50009

# Appendice A

## Tipologie di cassette raccomandate

<b>Produttore / Marchio</b>
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - Slotted
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - Biopsy
StatLab / Pathflow PiSmart Laser Cassette - MicroBiopsy
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, Slotted, Attached Lid Front Hinge Cassette
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, Biopsy, Attached Lid Front Hinge Cassette
StatLab / Pathflow PiSmart Laser, MicroBiopsy, Attached Lid Front Hinge Cassette
CellPath / BioMesh Cellsafe One Laser Cassette
CellPath / System II Hex Laser Cassette
CellPath / System II+ Slotted Laser Threaded Cassettes
CellPath / System II+ Biopsy Laser Threaded Cassettes
CellPath / System II+ MicroBiopsy Laser Threaded Cassettes
Sakura / Tissue-Tek® Paraform® Sectionable Laser Cassette

# Appendice B

## Modulo di Dichiarazione sulla sicurezza di restituzione del prodotto

### Parte 1

### Certificato di decontaminazione

Qualsiasi dispositivo o componente dovrà essere pulito prima della restituzione e, laddove necessario, dovrà essere corredato da un Certificato di decontaminazione debitamente compilato. Laddove il dispositivo o il componente restituito non fosse pulito, o laddove Pyramid Innovation Ltd lo considerasse rischioso, il dispositivo o il componente non verrà riparato e sarà rispedito al cliente a sue spese.

È importante che il certificato venga trasmesso per posta o via fax, e che una copia dello stesso venga applicato all'esterno dell'imballaggio. Gli imballaggi non verranno aperti fin quando l'azienda non sarà in possesso del certificato richiesto.

Il presente modulo DEVE essere compilato dal cliente e NON dal distributore o da un dipendente del distributore.

Qualora fosse necessario restituire un dispositivo o un componente a Pyramid Innovation Ltd, tenere presente quanto segue.

1. Se il dispositivo o un suo componente è stato esposto a sostanze potenzialmente patogene o radioattive o è venuto a contatto con esse, è essenziale che venga decontaminato.
2. Le procedure previste sono delineate nelle Direttive europee sulla salute e la sicurezza in materia di decontaminazione. Per evitare equivoci, chiediamo che tutti i dispositivi o i componenti a noi restituiti siano accompagnati da un certificato attestante quanto segue:

Certifichiamo che questo dispositivo (Modello) .....

N. di serie .....

- Non è stato esposto a sostanze patogene, radioattive o pericolose ed è stato pulito.  
○
- È stato decontaminato e pulito (se esposto a quanto summenzionato) ai sensi delle procedure approvate a seguito di esposizione a:

Il dispositivo è stato utilizzato per lavori con encefalopatie spongiformi umane o animali trasmissibili, quali la malattia di Creutzfeld-Jacob, la Scrapie o la BSE?

**SÌ / NO**

In caso affermativo, contattare il servizio Pyramid Innovation prima di procedere oltre.

Firma ..... Ruolo .....

Nome (in stampatello) .....

Azienda o Organizzazione .....

Indirizzo completo.....

.....

### Parte 2

### Linee guida per la restituzione di dispositivi

Utilizzare la checklist sotto riportata per avere la certezza che il dispositivo da restituire sia pronto per il ritiro.

Tutti i reagenti / la cera rimossi dal dispositivo, compresi i condensatori di vapore (se applicabile).....

Accessori fissati / indicati in modo dettagliato .....

Il dispositivo è spedito nell'imballaggio originale..... SÌ / NO

Autorizzazione al reso n. .... Corriere .....

All'attenzione di.....