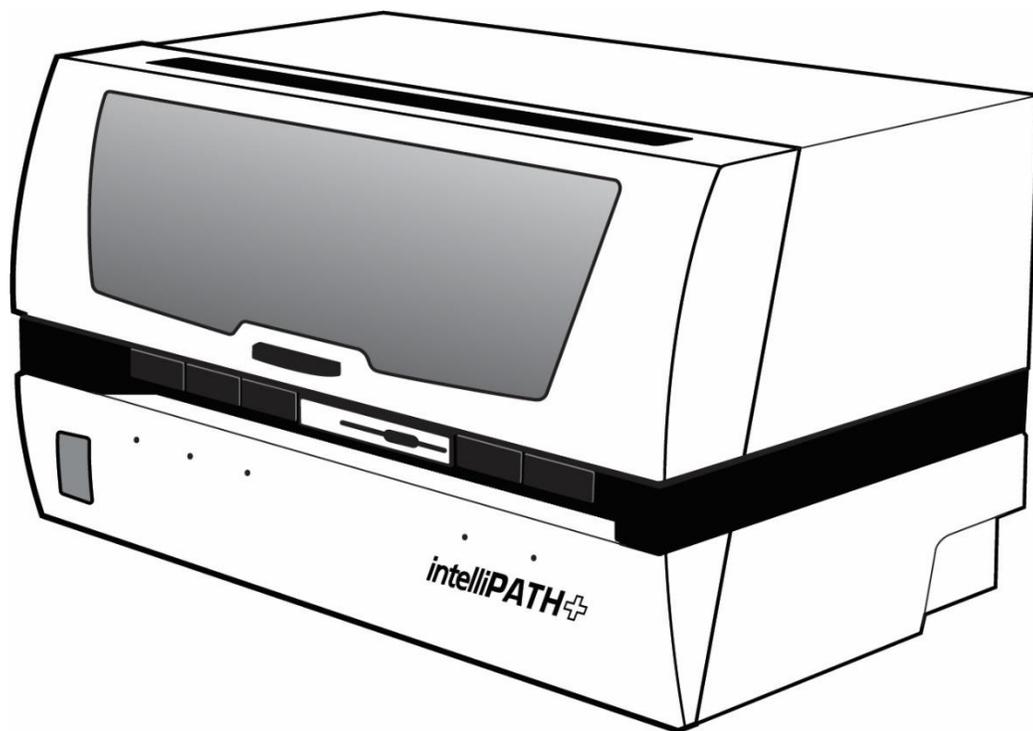


intelliPATH™ PLUS and intelliPATH™ MAX Manuale Utente



Biocare Medical

Supporto tecnico:
800-799-9499 Opzione 3

Servizio clienti:
800-799-9499

Fax:
925-603-8080

Ufficio aziendale:
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553
USA

EC REP:
Emergo Europe B.V.,
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

www.biocare.net

Sommario

Introduzione	3
Destinazione d'uso	3
Informazioni su intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX	3
Specifiche dello strumento	3
Garanzia	4
Segnalazione di incidenti gravi	4
Componenti degli strumenti	5
Z-head Componenti	5
Raccordi per tubi in carbonio	6
Damigiana	6
Descrizione delle parti	7
Stoccaggio e movimentazione	8
Reagenti	8
Smaltimento dei rifiuti	8
Strumento di smaltimento	8
Requisiti del sito di installazione	9
Condizioni ambientali	10
Sostegno	10
Precauzioni di sicurezza	10
Reagenti e prodotti chimici	10
Strumento	11
Simboli	12
Caratteristiche e funzioni del software	13
Accesso degli utenti	13
Login	13
Applicazione Stainer Schermata iniziale	14
intelliPATH PLUS	14
intelliPATH MAX	15
Menu Bar	16
Recuperare una macchia Run	16
Strumenti	18
Reimposta Taniche	18
Rifiuti di scarico & Prime Buffer	19
Adescare Sonda	19
Calcolatore di diluizione	19
Designer Etichette	20
Designer di etichette per diapositive	20
Designer di etichette dei reagenti	21
Rapporti	22
Elenchi di lavaggio dei reagenti	23
Elenco delle contaminazioni e spiegazione dell'elenco PrepWash	23
Elenco delle contaminazioni	23
Lista PrepWash	23
Lista DI Wash	23
Design Slide Fields	24
Campi della mappa di scorrimento	24
Accendere il punto freddo	25
Elenco degli errori di visualizzazione	25
Stime del tempo di esecuzione	26
Impostazioni di sistema	27
Pulsanti di designazione di esecuzione	27
Stato del sistema	28
Posizioni del vassoio dello scorrevole	28

Slide Position.....	28
Operation Log	28
Slide Preparation.....	28
User Manager	29
Reagent Manager.....	30
Gruppi di reagenti	31
Protocol Manager	35
Stainer Options.....	36
Generare report	38
System Cleaning.....	39
Reagent Inventory Manager.....	42
Preparazione e configurazione del programma amministrativo.....	44
Assegnare o modificare gli utenti.....	44
Assegnare o modificare i reagenti.....	45
Assegnare o modificare i protocolli	51
Preparazione e configurazione del programma aggiuntivo	55
Creazione di gruppi personalizzati.....	55
Sistema informativo di laboratorio (LIS)	57
Prima di iniziare una corsa.....	58
Reagente Preparazione	58
Preparazione di tessuti e vetrini	58
Preparazione degli strumenti.....	58
Preparare e avviare una corsa.....	59
Panoramica del processo (opzione 1)	60
Panoramica del processo (opzione 2)	60
Accedi a intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX Software	61
Selezionare la preparazione delle diapositive	61
Preparare le etichette.....	62
Scan Slides	70
Assegnare diapositive	71
Preparare i reagenti.....	74
Pre-start Checklist.....	77
Avviare la corsa.....	78
Partita (Batch)	78
STAT	79
Annullare una corsa.....	79
Applicazione manuale del reagente	80
Completamento.....	81
Manutenzione degli strumenti.....	82
System Cleaning.....	82
Quotidiano.....	82
Settimanale	82
Mensile	82
Risoluzione dei problemi	83
Prestazioni di colorazione.....	83
Gestione dei fluidi.....	84
Elettrico.....	86
Meccanico.....	86

Introduzione

Destinazione d'uso

Per uso diagnostico in vitro:

intelliPATH Plus e intelliPATH MAX sono uno strumento automatizzato utilizzato dal personale di laboratorio professionale per eseguire test immunoistochimici (IHC) per colorare campioni di tessuto fissati in formalina e inclusi in paraffina (FFPE) montati su vetrini per microscopio in vetro.

Nota: intelliPATH MAX è una configurazione di intelliPATH PLUS in grado di eseguire diapositive a doppia larghezza.

Scopo previsto:

intelliPATH PLUS è destinato all'uso professionale in laboratorio in protocolli clinici automatizzati per l'immunocolorazione di tessuto fissato in formalina incluso in paraffina (FFPE) montato su vetrini per microscopio. I vetrini microscopici vengono successivamente interpretati da un operatore sanitario qualificato per facilitare la diagnosi. L'interpretazione clinica di qualsiasi colorazione o della sua assenza deve essere integrata da studi morfologici e controlli adeguati e deve essere valutata nel contesto dell'anamnesi clinica del paziente e di altri test diagnostici da un patologo qualificato.

Informazioni su intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX

intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX sono le ultime guide automatiche di Biocare Medical per la lavorazione di vetrini paziente in laboratori di patologia anatomica e istologia. intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX sono progettati per eseguire colorazioni IHC affidabili e coerenti in modo da imitare i metodi di colorazione manuale. Ciò consente di trasferire facilmente i metodi di colorazione manuale consolidati su una piattaforma automatizzata con un'ottimizzazione del protocollo minima. intelliPATH PLUS ha la capacità di trattare 50 vetrini per corsa per tessuti di dimensioni standard. Per i tessuti più grandi, intelliPATH MAX ha la capacità di lavorare vetrini a doppia larghezza con una capacità massima di 25 vetrini (5 vetrini per vassoio) per corsa. intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX sono piattaforme aperte destinate sia al mercato clinico che a quello della ricerca.

Specifiche dello strumento

Capacità di scorrimento	intelliPATH PLUS (guide standard): 50 intelliPATH MAX (doppie guide larghe): 25
Vassoi di scorrimento indipendenti	intelliPATH PLUS (guide di dimensioni standard): 5 vassoi per vetrini, 10 posizioni per vassoio intelliPATH MAX (doppie guide larghe): 5 vassoi per vetrini, 5 posizioni per vassoio
Diapositive	intelliPATH Plus Vetrini per microscopio standard: Larghezza: 24,2 - 25,6 mm Lunghezza: 76,5 mm (massimo) Spessore: 1,3 mm (massimo) intelliPATH MAX Vetrini per microscopio a doppia larghezza: Larghezza: 49,5 - 51,0 mm Lunghezza: 76,5 mm (massimo) Spessore: 1,3 mm (massimo)
Capacità della fiala del reagente	48 (fiale da 20 ml)
Capacità del punto freddo	2 (fiale da 6 ml)
Intervallo di temperatura del punto freddo	2-8 C/ 35-46 F
Capacità della fiala di miscelazione	18 (fiale da 6 ml)
Intervallo di erogazione del reagente	Fornisce da 100 µL a 600 µL su intelliPATH PLUS Fornisce da 200 µL a 1200 µL su intelliPATH MAX
Gamma di erogazione multipla	20 mL
Ingressi tampone	3

Separazione dei rifiuti	Separati pericolosi e non pericolosi
LIS	Compatibile con gli standard di messaggistica LIS2-A2 (ASTM) e HL7
Requisiti elettrici	900W; 115V/230V; 50/60 Hz
Dimensioni strumento (W x H x D)	40 "X 24" X 27"/ 102 cm X 61 cm X 69 cm (escluso il braccio del computer opzionale)
Braccio del computer	Opzionale, si attacca al lato sinistro o destro dello strumento (P/N: IPP10108)
Instrument Weight	145 lbs/ 66 kg (escl. braccio per computer opzionale)



Non utilizzabile con solventi o gas infiammabili

Garanzia

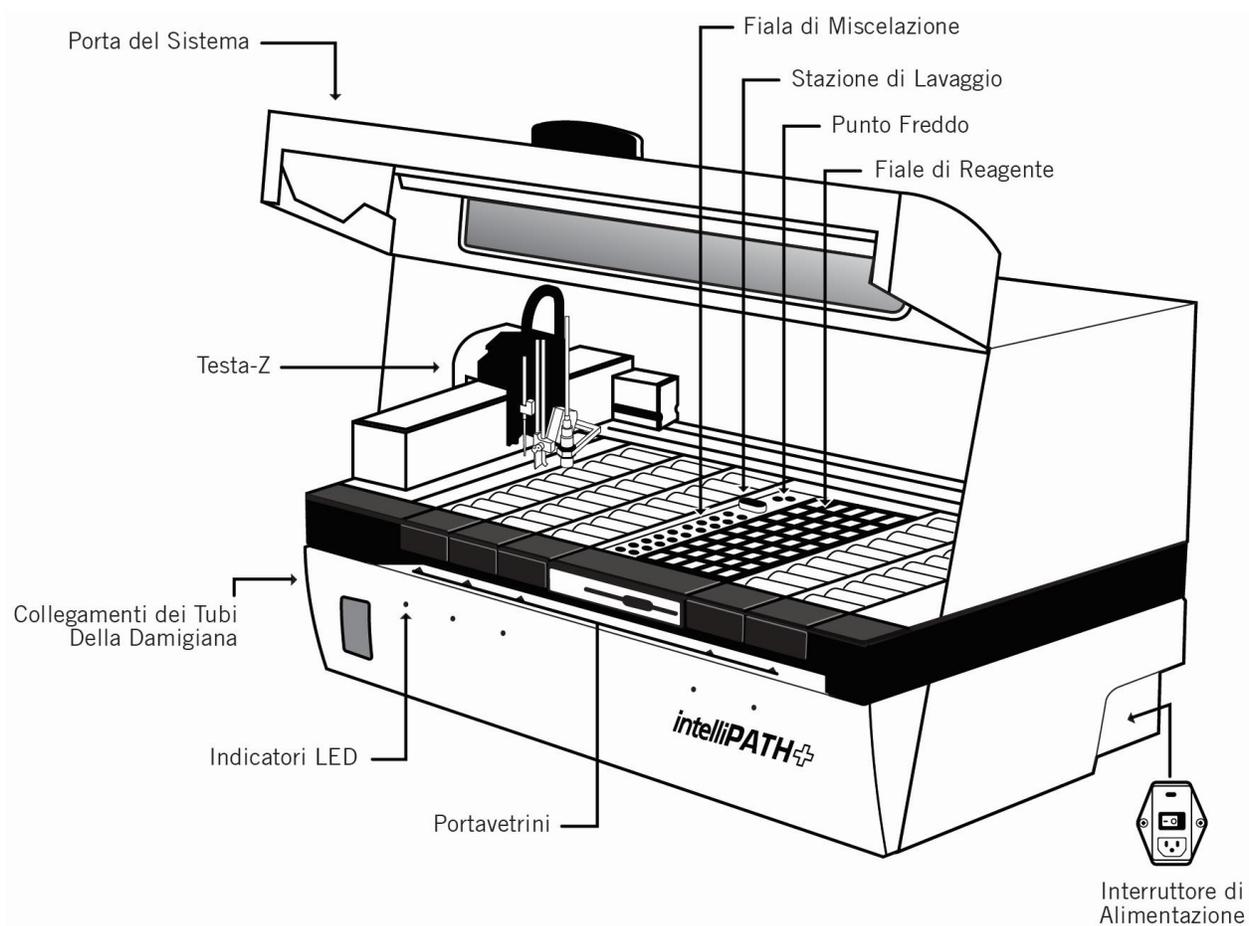
Le garanzie IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX sono valide per un anno dal ricevimento dell'acquisto e coprono tutte le parti e il lavoro se eseguite esclusivamente da Biocare Medical. La garanzia è invalidata se l'attrezzatura è abusata, danneggiata, o impropriamente mantenuta dal cliente. La garanzia non è cedibile a terzi qualora l'attrezzatura sia rivenduta o trasferita dal cliente a un'altra parte. Nella misura consentita dalla legge, Biocare Medical declina ogni responsabilità per eventuali danni accidentali o consequenziali relativi a questa apparecchiatura o per eventuali servizi di garanzia connessi che esegue.

Segnalazione di incidenti gravi

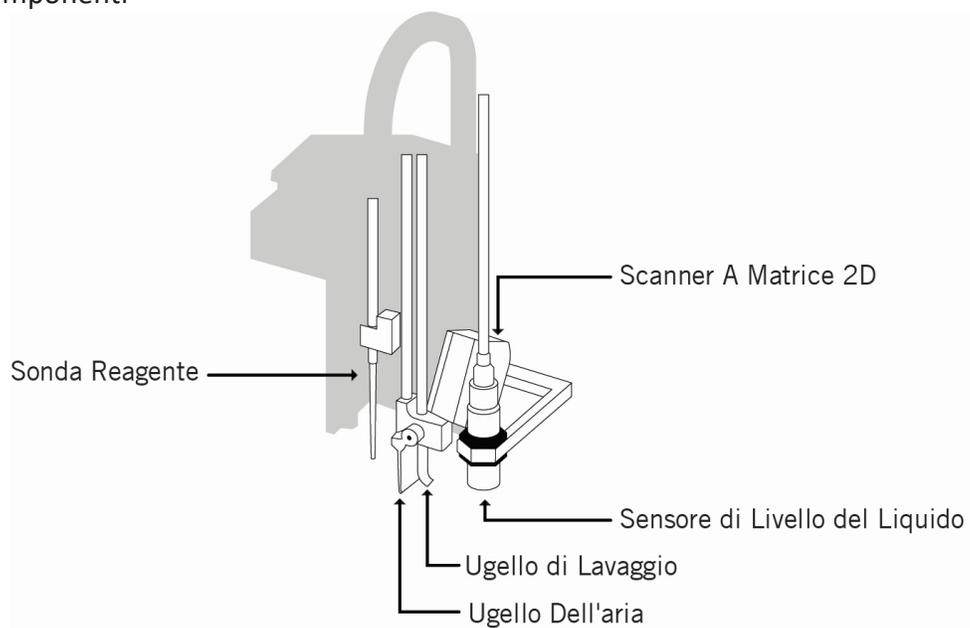


Qualsiasi incidente grave associato a un prodotto BioCare Medical che abbia provocato, o possa potenzialmente provocare, la morte di un paziente o di un utente o il deterioramento temporaneo o permanente della salute di un paziente o di un utente, segnalare l'incidente/i a un responsabile locale rappresentante di BioCare Medical e dell'autorità di regolamentazione locale appropriata.

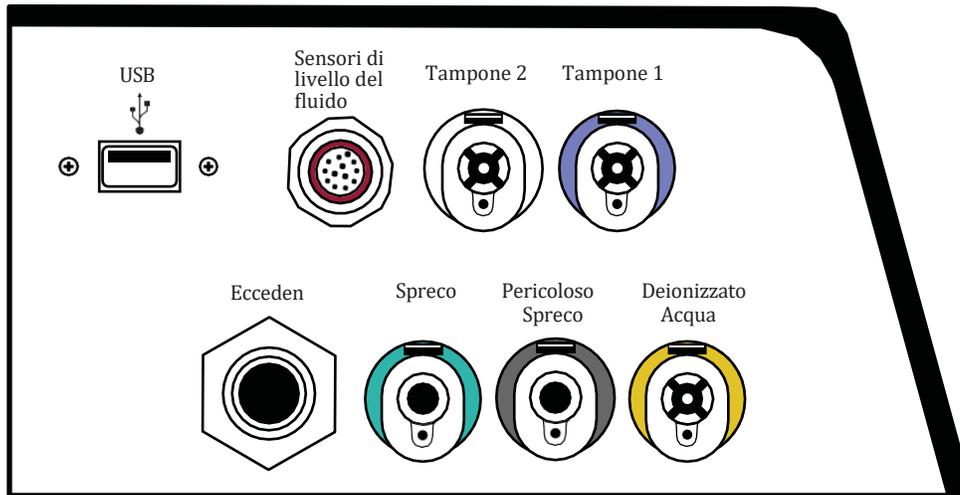
Componenti degli strumenti



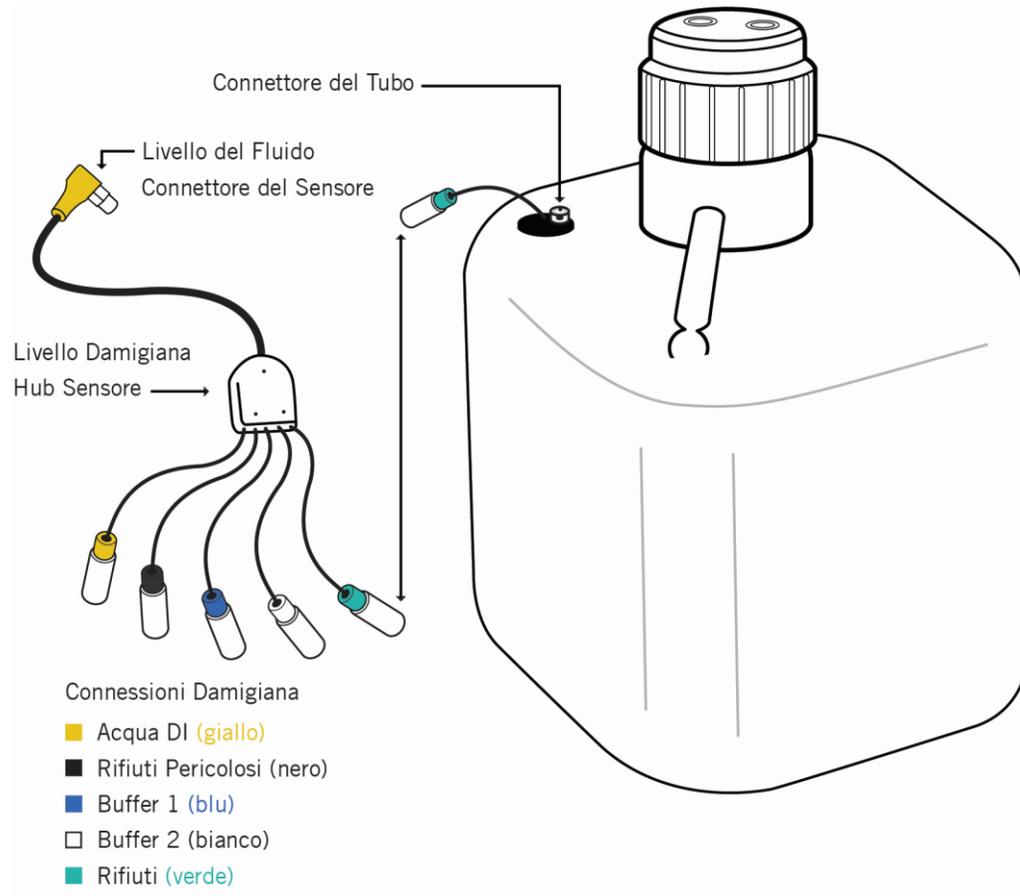
Z-head Componenti



Raccordi per tubi in carbonio



Damigiana



Descrizione delle parti

Parti	Descrizione
Portascivoli	intelliPATH PLUS comprende cinque portascivoli rimovibili, ciascuno con una capacità di 10 vetrini. intelliPATH MAX comprende cinque portascivoli rimovibili, ciascuno con una capacità di 5 vetrini. Essi fissano saldamente le guide in posizione orizzontale in ogni momento durante la colorazione. I portavetrini possono essere rimossi dallo strumento per caricare i vetrini e quindi reinserti. C'è un sensore che si attiva quando i rack di scorrimento sono inseriti correttamente. La spia LED è verde quando il portavetrini è inserito correttamente. La spia LED \bar{A} rossa quando il portavetrini viene rimosso o inserito in modo errato.
System door	La porta intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX funziona con un sistema di sollevamento idraulico che consente l'accesso al piano di lavoro. Il sistema di serrature all'inizio di una corsa. Deve essere chiuso durante il funzionamento dello strumento. Lo stato della porta del sistema può essere visualizzato nella schermata di applicazione Stainer.
Cold Spot	intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX Cold Spot sono in grado di mantenere due fiale di reagenti termolabili a 2-8 jC durante il processo di colorazione.
Fiale di miscelazione	intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX hanno 18 posizioni di miscelazione. Le fiale di miscelazione hanno una capacità del reagente di 6 ml. Lo strumento mescolerà i reagenti designati prima dell'uso. Il software calcola un volume morto di 300 μ L per tutti i reagenti della fiala di miscelazione.
Scaffalature del reagente e fiale del reagente	Lo strumento ha un rack reagente che contiene 48 fiale reagente. Le fiale del reagente hanno una capacità di 20 ml con un tappo a vite. Le fiale possono essere riempite con il volume specificato dal programma selezionato o con un volume in eccesso in preparazione per l'uso dello stesso reagente in un'esecuzione successiva. Tutte le fiale del reagente hanno un volume morto di 300 μ L.
Z-head	<p>La testa a Z è montata sul braccio a Y che si muove lungo l'asse X orizzontale all'interno del telaio principale dello strumento. Di seguito sono riportati i componenti della testa Z:</p> <p>Sonda reagente: lo strumento utilizza una sonda in acciaio inossidabile rivestita in teflon. La sonda viene lavata dentro e fuori prima di applicare ogni nuovo reagente. Non sono necessari puntali per pipette monouso.</p> <p>Sensore di livello liquido: il sensore di livello a ultrasuoni rileva il livello del volume del reagente e invia un segnale al software senza contattare il reagente. Il sistema fornirà allarmi visivi e acustici se il reagente non è sufficiente per completare la prova. La corsa non si avvia se i volumi di reagente non sono sufficienti per i protocolli programmati.</p> <p>Ugello dell'aria/ ugello di lavaggio: l'ugello di lavaggio applica tampone o acqua DI ai vetrini ad ogni fase di risciacquo e ad intervalli predefiniti per mantenere i vetrini umidi durante il tempo di tenuta prima dell'inizio di una corsa. L'ugello dell'aria applica una fase di soffiaggio dell'aria utilizzata per rimuovere il liquido in eccesso da un vetrino prima di applicare i reagenti.</p> <p>Analizzatore 2-D della matrice: Un dispositivo elettrico utilizzato per la lettura dei codici della matrice 2-D sulle etichette del reagente e dello scorrevole. Si compone di una sorgente luminosa a fascio laser che integra l'esclusivo codice a matrice 2-D nel software intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.</p>
Buffer e stoccaggio acqua distillata/ deionizzata	<p>I gruppi tampone e carboy acqua hanno sensori di livello del liquido. intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX utilizzano contenitori da 20 litri (damigiane) per contenere il tampone e la damigiana da 10 litri per acqua distillata o deionizzata. Controllare i livelli di tampone e acqua prima di ogni corsa e rifornire e ripristinare se indicato dal software durante il processo di colorazione. I volumi richiesti per ogni esecuzione vengono calcolati dal software e visualizzati durante il processo di programmazione. Il buffer è necessario anche per l'applicazione di risciacquo al minimo prima dell'inizio effettivo di una corsa ritardata. L'acqua o il buffer viene utilizzato come determinato dall'ultimo passaggio nel modello di protocollo.</p> <p>Si raccomanda un sistema di contenimento secondario per ciascuna damigiana tampone e acqua distillata. I sistemi di contenimento secondari selezionati devono contenere almeno la piena capacità delle rispettive damigiane.</p>

Stoccaggio dei rifiuti	Una damigiana separata da 20 litri è fornita per i rifiuti non pericolosi e una damigiana da 10 litri per i rifiuti pericolosi. La quantità effettiva di volume di rifiuti dipenderà dal numero di vetrini, reagenti utilizzati, il numero di cicli di lavaggio. Si raccomanda un sistema di contenimento secondario per ciascuna delle damigiane di scarico. I sistemi di contenimento secondari selezionati devono contenere almeno la piena capacità delle rispettive damigiane.
------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Stoccaggio e movimentazione

Reagenti

Seguire sempre le istruzioni del produttore per la conservazione e la manipolazione. Per prevenire la contaminazione, seguire buone pratiche e tecniche di laboratorio durante l'apertura, la diluizione e la decantazione di tutte le soluzioni. Conservare i reagenti Biocare come specificato nelle schede tecniche per mantenere la stabilità del reagente.

Smaltimento dei rifiuti

Alcuni dei reagenti utilizzati su IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX possono essere pericolosi e devono essere smaltiti correttamente secondo le normative locali. Può essere determinato dalla scheda SDS per un determinato reagente se un reagente è pericoloso. IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX possono essere programmati per separare i flussi di rifiuti per il cromogeno o altri materiali pericolosi se utilizzati. La damigiana utilizzata per questo flusso di rifiuti è contrassegnata come "Rifiuti pericolosi." Questa damigiana deve essere utilizzata solo per i rifiuti pericolosi per evitare di aumentare inutilmente il volume dei rifiuti pericolosi. Se un reagente noto per essere pericoloso viene utilizzato in altre fasi del protocollo, deve essere selezionato e designato come tale durante la programmazione; in caso contrario, la damigiana di rifiuti non pericolosi diventerà contaminata e considerata rifiuti pericolosi, a prescindere dal fatto che sia contrassegnata come tale o meno, e dovrà essere smaltita secondo le normative locali.

Nota: Una damigiana piena da 20 litri pesa circa 45 chili e una damigiana piena da 10 litri pesa circa 22,5 libbre e deve essere maneggiata con cautela per prevenire lesioni e fuoriuscite.

Strumento di smaltimento

Se IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX devono essere rimossi dal servizio e smaltiti, lo strumento deve essere disinfettato utilizzando una soluzione di candeggina al 10% attraverso i sistemi di erogazione del fluido e dei rifiuti e tutte le superfici esposte disinfettate con un detergente industriale a marchio Lysol prima di essere smaltito in conformità con le normative locali, statali e federali.

Nell'Unione Europea, tutti i rifiuti elettronici devono essere smaltiti in conformità alla Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Nelle regioni al di fuori dell'Unione Europea, seguire le procedure e le normative locali per lo smaltimento dei rifiuti elettronici.

Contatta il servizio tecnico locale se hai bisogno di assistenza.

Requisiti del sito di installazione

I controlli delle prestazioni sono effettuati dal produttore prima della spedizione. Il personale del servizio di assistenza sul campo di Biocare Medical decomprimerà o supervisionerà il disimballaggio di IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX. Il personale di servizio sul campo di Biocare verificherà le prestazioni del sistema per determinare eventuali carenze operative a seguito della spedizione. Correggeranno eventuali problemi relativi alle prestazioni o ai componenti. Il personale del biocare fornirà anche istruzioni operative di base.

Nota: IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX devono essere gestiti dal fondo del telaio laterale da almeno due persone in grado di sollevare 75 libbre ciascuna. Non sollevare la slitta automatica Stainer dal coperchio di accesso anteriore.

Requisito	Requisito Descrizione
Requisiti del banco di laboratorio contro spazio	<p>Banco da laboratorio solido e privo di vibrazioni con una superficie piana, in grado di sostenere in sicurezza il peso dello strumento (145lbs/ 66kg) e qualsiasi periferica o apparecchiatura di condizionamento che si desidera posizionare a livello dello strumento</p> <p>Spazio minimo consigliato sul bancone: Con computer, tastiera e mouse sul banco: 66" x 27" (L x D) Solo strumento: 44" x 27" (W x D)</p>
Ingombro e spazio libero dello strumento	<p>Coperchio chiuso: 40 "X 24" X 27" (WxHxD) Coperchio aperto: 40 "x 40" x 27" (WxHxD)</p> <p>Nota: Con il coperchio aperto, l'11" dello strumento più vicino al lato posteriore dello strumento ha uno spazio verticale di 24" - i restanti 16" hanno uno spazio verticale di 40" al massimo</p> <p>Una distanza minima di 5,0 cm (2") su tutti i lati per la ventilazione e spazio per il computer e le periferiche accanto allo strumento</p>
Spazio minimo consigliato per le damigiane	Spazio 28 "x 42", sotto il livello dello strumento
Requisiti di spazio della stampante	Le stampanti di etichette e report per la guida automatica Stainer possono essere posizionate ovunque che consenta loro di essere collegate al PC dedicato di Stainer.
Protezione contro le sovratensioni	<p>È necessaria una protezione contro le sovratensioni.</p> <p>L'alimentatore di riserva (UPS), se utilizzato, deve essere posizionato su una superficie in grado di sostenere in modo sicuro il suo peso, lontano dai liquidi e entro 1 metro dal cavo di alimentazione dello strumento e entro 1 metro da una presa di corrente correttamente messa a terra.</p>
Requisiti di circuito	<p>L'uso di un circuito 15A dedicato è consigliato per lo strumento.</p> <p>Attenzione: evitare di collegare lo strumento sullo stesso circuito della camera di recupero dell'antigene ARC- o apparecchiature simili utilizzate per il recupero dell'antigene, poiché spesso utilizzano fino a 10A e le prestazioni di entrambi gli strumenti possono essere influenzate quando vengono eseguiti contemporaneamente.</p>

Condizioni ambientali

Posizionamento	Indoor, lontano dalla luce solare diretta e caldo o freddo estremo
Intervallo di temperatura di esercizio	15-30 ° C (59-86 ° F). La temperatura consigliata per una colorazione ottimale è 68-75 F
Temperatura di conservazione	10-40 ° C (50-104 ° F)
Temperatura di trasporto	0-50 ° C (32-122 ° F)
Da min. a max. Intervallo di temperatura	10-40 ° C (50-104 ° F)
Umidità	Evitare gli estremi di umidità. Bassa umidità può causare problemi elettrostatici che possono influenzare il computer. Elevata umidità può creare condensa.
Umidità relativa massima	80%, senza condensa
Ventilazione	Non bloccare le aperture di sfiato sullo strumento. Lasciare uno spazio minimo di 5 cm (2 pollici) tra lo strumento e la parete, gli armadi o altri ostacoli.
Sfiato (gas di scarico)	Lo strumento non necessita di una ventilazione di scarico speciale, a meno che non sia richiesto dalle norme di sicurezza quando si utilizzano determinati reagenti.
Altitudine massima raccomandata	3000M
Grado di inquinamento	2
Fluttuazioni della tensione di alimentazione principale	±10%
Categoria di sovratensione	Categoria II

Sostegno

Per contattare il supporto tecnico medico Biocare telefonicamente, chiamare 1-800-799-9499, opzione 3.

In alternativa, inviate un'e-mail di supporto tecnico a techsupport@biocare.net o inviate un messaggio online a www.biocare.net

Precauzioni di sicurezza

intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX sono progettati per l'uso con campioni di tessuto fissati alla formalina o strisci di cellule non infettive. I tessuti o gli strisci cellulari freschi (non fissati) possono contenere organismi infettivi. Utilizzare solo sezioni di tessuto o strisci cellulari fissati in un fissativo biocida/virocidale/fungicida. L'uso di campioni infettivi è limitato ai tessuti/campioni specificati nelle schede tecniche dei prodotti Biocare. Maneggiare i vetrini di controllo e i vetrini di prova fissati alla formalina e incorporati nella paraffina (FFPE) come se fossero in grado di trasmettere agenti infettivi e smaltire con le dovute precauzioni. Si raccomanda che i campioni siano manipolati utilizzando buone pratiche di laboratorio.

Reagenti e prodotti chimici

Alcuni reagenti e sostanze chimiche raccomandati da Biocare per l'uso su intelliPATH PLUS o intelliPATH MAX sono pericolosi. Devono essere sempre utilizzati secondo le istruzioni del fabbricante e le buone pratiche di laboratorio. Indossare sempre guanti, protezione per gli occhi e un camice protettivo quando si maneggia qualsiasi soluzione chimica utilizzata sul vetrino automatizzato Stainer e durante la pulizia dell'apparecchiatura o lo svuotamento delle damigiane. Ottenere una scheda di dati di sicurezza (SDS) dal produttore per ogni componente chimico. Non utilizzare sostanze chimiche infiammabili su intelliPATH PLUS o intelliPATH MAX. Con la possibilità di lesioni all'operatore o danni allo strumento, possono verificarsi pericoli dovuti a fumi, incendi o esplosioni pericolose. Le procedure di manutenzione e pulizia possono raccomandare l'uso di sostanze chimiche infiammabili. Queste procedure specificano soluzioni con concentrazioni al di sotto del punto di infiammabilità delle sostanze chimiche e devono essere utilizzate solo quando lo strumento è stato scollegato dalla fonte di alimentazione.

Strumento

Utilizzare solo il programma software autorizzato fornito con lo strumento o gli aggiornamenti autorizzati.

Non installare altre applicazioni software sul sistema informatico dedicato IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX. Ciò può causare il funzionamento imprevisto dello scivolo automatizzato Stainer o danneggiare il software operativo e invaliderà la garanzia dello strumento.

Spegnere il software tramite il pulsante di disconnessione.

Non spegnere l'alimentazione della slitta automatica Stainer fino a quando tutto il movimento si è fermato e il braccio robotico è in posizione home.

La porta anteriore dello strumento deve essere chiusa prima dell'inizio dell'operazione.

Mantenere gli assemblaggi di damigiane al di sotto del livello dello Stainer, preferibilmente a livello del suolo.

Una corretta pulizia è importante per il funzionamento affidabile dello strumento. Seguire le procedure di pulizia consigliate nella Manutenzione degli strumenti.

Non aprire la porta dello strumento finché il braccio robotico non ha smesso di muoversi. Lo stato della porta di sistema può essere osservato dallo schermo software IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX.

Programming Cautions

Errori nella programmazione dei protocolli di colorazione potrebbero causare falsi risultati positivi o falsi negativi. Se si verificano tali errori, controllare prima la programmazione. IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX offrono la possibilità di inserire le informazioni del paziente per ogni vetrino. Assicurarsi di inserire le informazioni corrette per paziente, medico, ecc, per ogni diapositiva per evitare errori di identificazione e risultati riportati in modo errato.

Simboli

I seguenti simboli possono figurare sullo strumento o sulla sua documentazione:

	Avvertimento. Possono essere presenti materiali biopericolosi. È richiesta la protezione personale
	Marcatura CE
	Fabbricante
	Numero di serie
	Consultare le istruzioni per l'uso (consultare le istruzioni operative)
	Electrical Earth Ground
	Alimentazione principale (ON/OFF)
	Rischio di pizzicamento/schiacciamento
	Tensione pericolosa
	Consultare i documenti di accompagnamento
	Rappresentante autorizzato nel paese europeo
	Dispositivo medico diagnostico in vitro
	ETL Listed Mark per la conformità agli standard statunitensi e canadesi
	Direttiva 2012/19/UE: Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Caratteristiche e funzioni del software

Questa sezione ha lo scopo di familiarizzare l'utente con le caratteristiche chiave del software, fornendo dettagli di tutte le operazioni disponibili per gli utenti amministrativi e regolari.

Accesso degli utenti

Ci sono due livelli di accesso per gli utenti del software intelliPATH PLUS: utente regolare e amministratore. Gli utenti con privilegi di amministratore hanno accesso a tutte le schermate disponibili per gli utenti regolari, ma hanno alcuni privilegi aggiuntivi. Le schermate disponibili per entrambi i livelli di accesso sono descritte in questa sezione.

Login

Per accedere, fare doppio clic sull'icona intelliPATH PLUS sul desktop, inserire il nome utente e la password nella finestra di dialogo e premere

Login to continue.

intelliPATH+

ID utente

0 / 15

Password

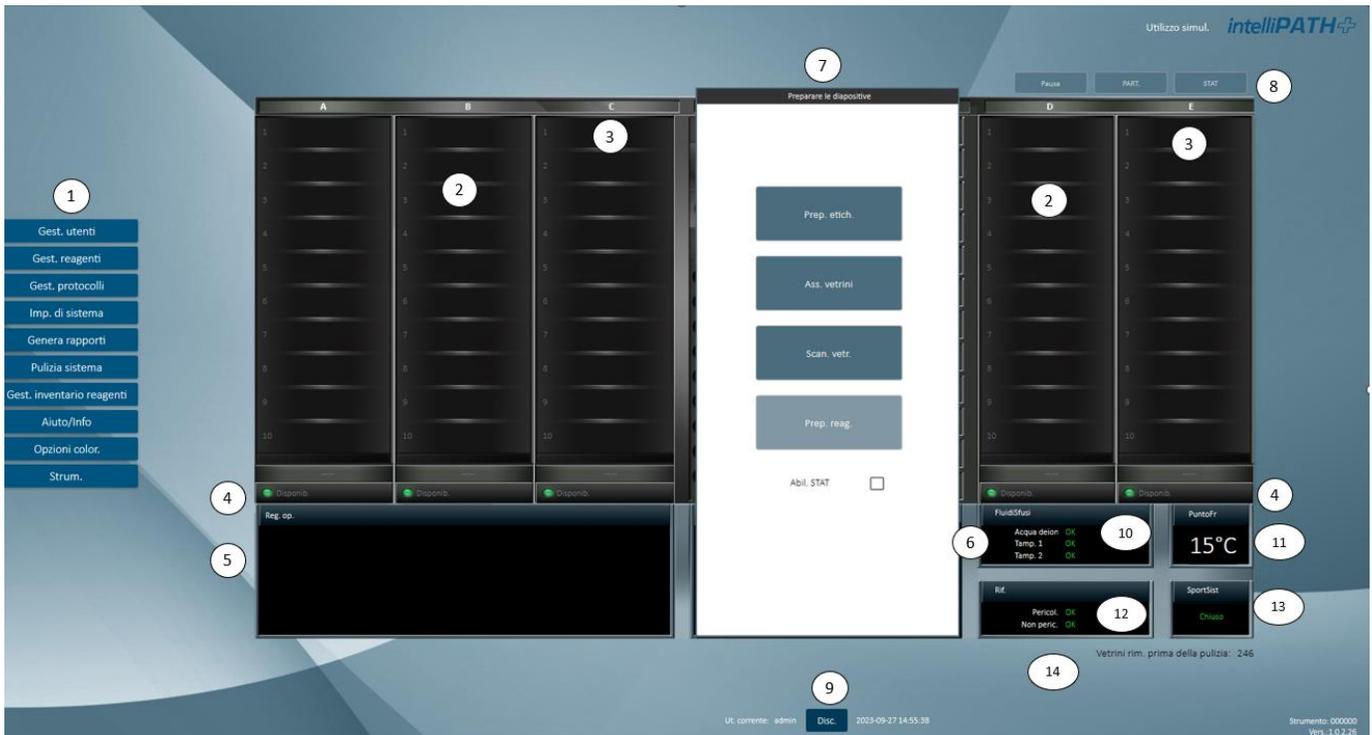
[Mod. password...](#)

Acc.

Applicazione Stainer Schermata iniziale

Utilizzare l'applicazione Stainer per programmare, eseguire e gestire le operazioni di colorazione delle diapositive. La schermata iniziale dell'applicazione Stainer per intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX sono riportate di seguito con un diagramma e una descrizione di ciascuna funzione.

intelliPATH PLUS



1. Menu

2. Posizione della slitta

3. Posizione del vassoio dello scorrevole

4. Stato del vassoio dello scorrevole

5. Registro delle operazioni

6. Stato del sistema

7. Preparazione del vetrino

8. Pulsanti di designazione Run

9. Disconnessione

10. Stato del fluido sfuso

11. Temperatura attuale del punto freddo

12. Stato dei rifiuti pericolosi e non pericolosi

13. System Door Status

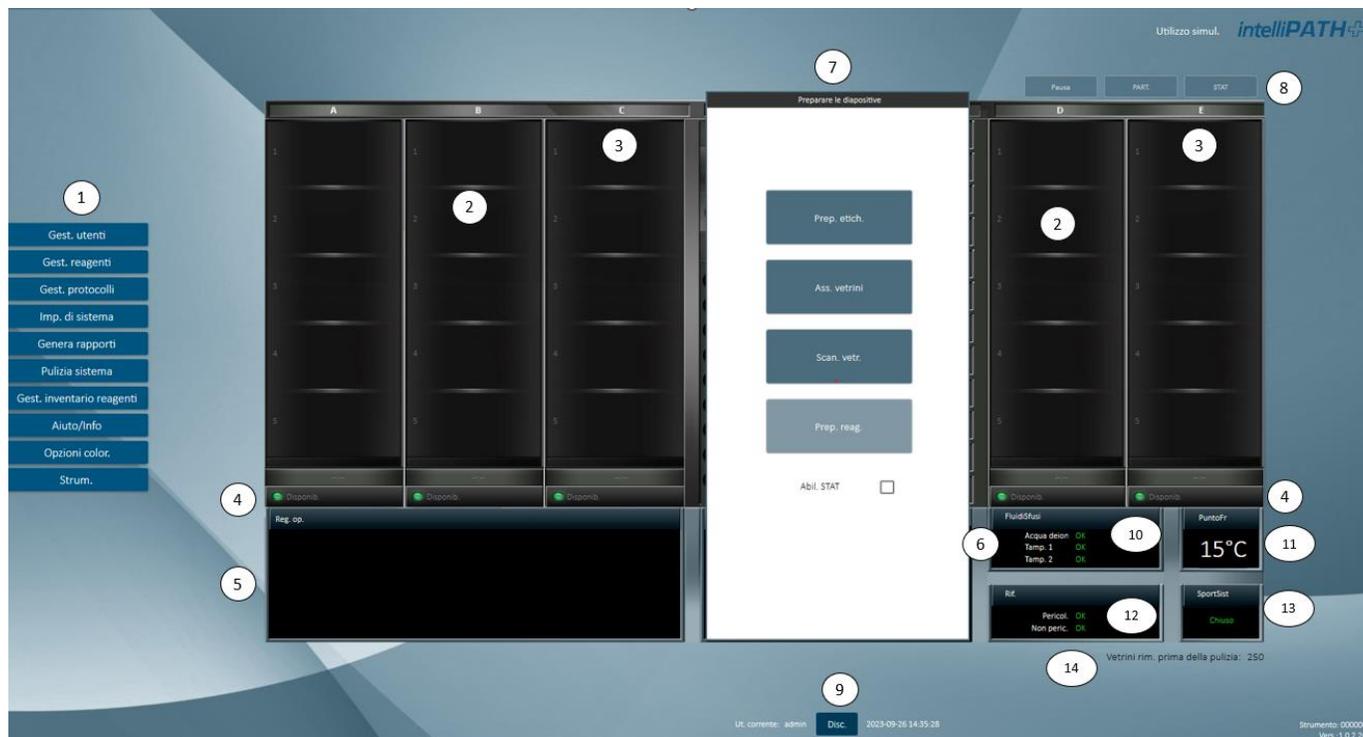
14. Slitta rimanente prima del conteggio di pulizia

intelliPATH MAX

intelliPATH MAX consente la lavorazione di vetrini a doppia larghezza.

Le istruzioni contenute in questo manuale sono valide sia per intelliPATH PLUS che per intelliPATH MAX.

Ove applicabile, le istruzioni specifiche di intelliPATH MAX verranno richiamate in dettaglio se si discostano dalle istruzioni di intelliPATH PLUS.



1. Menu
2. Posizione della slitta
3. Posizione del vassoio dello scorrevole
4. Stato del vassoio dello scorrevole
5. Registro delle operazioni
6. Stato del sistema
7. Preparazione del vetrino

8. Pulsanti di designazione Run
9. Disconnessione
10. Stato del fluido sfuso
11. Temperatura attuale del punto freddo
12. Stato dei rifiuti pericolosi e non pericolosi
13. System Door Status
14. Slitta rimanente prima del conteggio di pulizia

Menu Bar

La barra dei menu sul lato sinistro della schermata principale dell'applicazione Stainer consente l'accesso a una serie di altre funzioni:

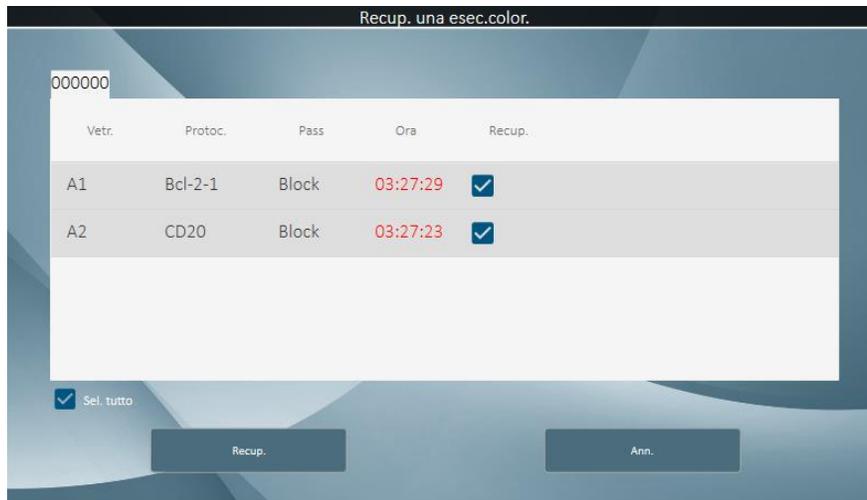
	Descrizione	Utilizzatore	Admin
Stainer Application	Programmare ed eseguire protocolli di colorazione. Gestisci i casi, i protocolli di colorazione delle diapositive e le operazioni con Slide Stainer. Accedi a Reagent Manager, Protocol Manager, Reagent Inventory e User Manager.	+	+
User Manager	Crea nuovi account utente e modifica quelli esistenti.	-	+
Reagent Manager	Creare nuovi/modificare reagenti e gruppi di reagenti esistenti.	+	+
Protocol Manager	Salva, progetta e gestisci i protocolli.	+	+
Impostazioni di sistema	Impostare preferenze e valori predefiniti; salvare i parametri operativi del software di sistema per le etichette e la miscelazione a bordo, configurare le impostazioni della lingua e le connessioni LIS.	-	+
Generare report	Utilizzato per generare e stampare report.	+	+
System Cleaning	Consente la pulizia manuale e automatica delle parti dello strumento.	+	+
Reagent Inventory Manager	Traccia il numero di lotto del reagente, le date di scadenza e il volume del reagente.	+	+
Aiuto/Informazioni	Visualizza il manuale utente intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX e le informazioni sul dispositivo.	+	+
Stainer Options	Consente all'utente amministrativo di impostare le preferenze e i parametri predefiniti.	+	+
Attrezzi	Il pulsante Strumenti consente all'utente di accedere a Reset Carboys, Drain Waste/ Prime Buffers, Prime Probe, Label Designer, Print Reports (Run Log Report, Slide Layout Report, Reagent Layout Report, Reagent Worksheet), Reagent List (Contamination List, Prep Wash List e DI Wash List) e campi dello scorrevole di progettazione	+	+

Recuperare una macchia Run

La schermata **Crash Recovery System** viene visualizzata ogni volta che si verifica un'interruzione del processo di colorazione. Ciò può verificarsi se l'utente interrompe accidentalmente una corsa, se un'interruzione di corrente/ sbalzo che supera la capacità di buffering di alimentazione dell'UPS, o se si verifica un errore del sistema operativo Windows.

Dopo un incidente, quando l'utente accede a intelliPATH PLUS o intelliPATH MAX ed esegue l'applicazione Stainer, viene visualizzata questa schermata.

Questa schermata elenca tutte le diapositive utilizzate nella precedente esecuzione con le seguenti informazioni:



Controllare tutte le diapositive da recuperare e fare clic sul pulsante **Recupera**. Le diapositive controllate vengono caricate e la corsa di colorazione inizia dove la corsa interrotta è interrotta. Tuttavia, l'utente deve valutare il tempo di incubazione che si è verificato durante il ritardo così come la fase reagente (s) i vetrini sono stati messi in pausa durante il ritardo, prima di decidere se continuare la corsa o ripetere la corsa con nuovi vetrini.

Nota: Mentre il software sta recuperando una corsa, non fare clic sul pulsante indietro, ciò comporterà il software che richiede la verifica dei volumi di reagente prima di riprendere la corsa.

Strumenti

Il pulsante Strumenti sotto la **schermata di applicazione Stainer** consente all'utente di accedere a **Reset Carboys, Drain Waste/ Prime Buffers**, **Prime Probe, Label Designer, Print Reports** (Run Log Report, Slide Layout Report, Reagent Layout Report, Reagent Worksheet), **Reagent List** (Lista di contaminazione, Prep Wash List, e DI Wash List), e **Design Slide Fields**.



Reimposta Taniche

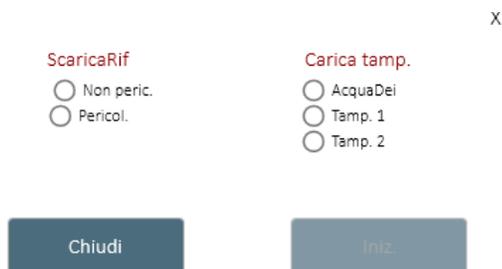
Se i sensori dello strumento rilevano che una damigiana tampone è vuota o una damigiana di scarto è piena, selezionare Reimposta le damigiane dagli strumenti menu a discesa della schermata di applicazione Stainer.

Una volta risolto il problema della damigiana, controllare la damigiana che deve essere reimpostata e fare clic su Ripristina. Questo dirà al software che le damigiane di input sono riempite e le damigiane di scarto sono svuotate.

Fare clic su Fine al termine.

Rifiuti di scarico & Prime Buffer

Questa schermata è accessibile tramite il menu a discesa **Strumenti** della **schermata Applicazione Stainer**.



Ci sono 2 set di pulsanti radio: uno per Drain Waste e uno per Prime Buffers e acqua DI.

Per scaricare i rifiuti non Hazardous, selezionare il pulsante di opzione Non-Hazardous e fare clic sul pulsante **Start** button (il pulsante **Start** cambierà in **Stop**). Una volta completato lo scarico, fare clic sul pulsante **Stop**.

Per scaricare rifiuti pericolosi, selezionare il pulsante di opzione Pericolosi e fare clic sul pulsante **Start** button (il pulsante **Start** cambierà in **Stop**). Una volta completato lo scarico, fare clic sul pulsante **Stop**.

Per attivare DI Water, selezionare il pulsante di opzione DI Water e fare clic sul pulsante **Start** button (il pulsante **Start** cambierà in **Stop**). Una volta che l'adescamento è completo, fare clic sul pulsante **Stop**.

Per attivare il buffer 1, selezionare il pulsante di opzione Buffer 1 e fare clic sul pulsante **Start** button (il pulsante **Start** cambierà in **Stop**). Una volta che l'adescamento è completo, fare clic sul pulsante **Stop**.

Per attivare il buffer 2, selezionare il pulsante di opzione Buffer 2 e fare clic sul pulsante **Start** button (il pulsante **Start** cambierà in **Stop**). Una volta che l'adescamento è completo, fare clic sul pulsante **Stop**.

Adescare Sonda

Questa schermata è accessibile tramite il menu a discesa **Strumenti** della **schermata Applicazione Stainer**. Selezionare **Start Prime** per attivare la sonda. Fare clic su **Stop Prime** per interrompere l'adescamento.

Calcolatore di diluizione

Il **calcolatore di diluizione** è uno strumento utile che consente all'utente di calcolare come diluire una soluzione madre di concentrazione nota. Il **calcolatore di diluizione** si trova sotto il menu a discesa **Strumenti** della **schermata di applicazione Stainer**.

Calc. diluizione

Parametri input

Vol. finale totale (ml) _____

Concentrato Dil.

Rapp. diluiz. _____ : _____

Conv. volume
1000 µl = 1 ml; 0,001 ml = 1 µl

Calcola

Designer Etichette

I progettisti di etichette consentono all'utente di modificare le etichette dei vetrini e dei reagenti. I progettisti di etichette si trovano sotto Strumenti, dove il progettista di etichette per diapositive o il progettista di etichette per reagenti possono essere aperti singolarmente.

Designer di etichette per diapositive

L'etichetta della diapositiva visualizza le informazioni da stampare e da apporre sulla diapositiva. Il **Designer di Etichette di Scivolone** è situato sotto **Designer d'Etichetta** nel menù a discesa di **Strumenti**.

#	Campo	Tipo	Car.
1	N. caso	Text	10
2	ID bloc.	Text	10
3	Nome prot.	Text	9
4	Pretratt.	Text	8
5	Antic.	Text	8
6	ID vetr.	Text	8

Stampa vetr. _____

Intensità stamp. 10

Dim. etichetta
Alt. 190
Largh. 210

Stampa offset
Offset testo
X 550 Y 50
Offset matrice 2D
X 750 Y 150
 Stampa matr. 2D

Tipo etich
 Regol.
 Ling

Orient. etichetta
 Orizz.
 Vertic.
 Cap.

Stampa prova

Salva

Ci sono 4 colonne nella **sezione Campi** etichetta:

- La prima colonna è il numero di riga (#), che indica l'ordine in cui le informazioni appariranno sull'etichetta.
- La seconda colonna è il campo visualizzato in quella riga. Ci sono **sei** linee Label Field configurabili dall'utente. Le opzioni disponibili in ogni menu a discesa sono le seguenti:
 - Caso #
 - Caso # + ID test + ID diapositiva
 - Caso # + ID blocco

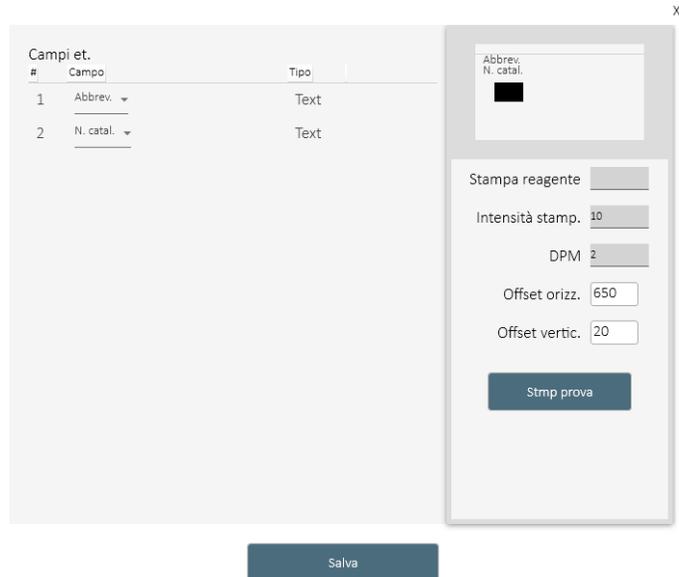
- Anticorpo
 - Istituzione + Data
 - Nome del protocollo
 - Block ID
 - Slide ID (**Nota:** Non mostra completamente in forma leggibile)
 - Istituzione
 - Pretrattamento
 - Nome del paziente
 - Patologo
- Il Tipo di campo (Testo) viene visualizzato nella terza colonna.
 - La quarta colonna è la dimensione del carattere. Questo va da 8 (più piccolo) a 10 (più grande). In caso contrario, tutti i campi vengono stampati su una diapositiva, il carattere potrebbe essere troppo grande. Diminuire la dimensione del carattere dovrebbe risolvere questo problema.
 - Un'anteprima dell'etichetta è disponibile in alto a destra.
 - Nella **casella Offset** stampante è possibile regolare diverse impostazioni della stampante.
 - Fare clic su **Prova stampa** per verificare e confermare che le impostazioni desiderate siano state raggiunte.
 - Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.
 - Ispezionare visivamente la stampa dell'etichetta di prova per confermare l'allineamento accettabile del contenuto stampato. Regolare Offset stampante per spostare il blocco di testo.
 - Diminuendo l'**X-offset** si abbassa il blocco di testo dalla parte superiore dell'etichetta.
 - Diminuendo l'**offset Y** il blocco di testo si sposterà dalla matrice 2D
1. Diverse impostazioni sono visibili in basso a destra. La tabella seguente fornisce le impostazioni predefinite stabilite da Biocare Personnel.

Slide Printer	ZD621 (modello di stampante di etichette)
Intensità della stampante	5 (luce) a 30 (buio)
Dimensioni dell'etichetta	Altezza: da 190 a 210 Larghezza: 210
Stampa offset- Offset testo	X: da 500 a 780 Y: da 10 a 220
Offset stampa- Offset matrice 2D	X: da 500 a 680 Y: da 40 a 180
Stampa matrice 2D	Seleziona la casella per stampare la matrice 2D
Tipo di etichetta	Regolare (predefinito) o Flap
Orientamento dell'etichetta	Orizzontale (predefinito) o verticale

2. Fare clic su **Prova stampa** per verificare e confermare che le impostazioni desiderate siano state raggiunte.
3. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

Designer di etichette dei reagenti

L'etichetta del reagente visualizza le informazioni del reagente e deve essere stampata e fissata sulle fiale del reagente. Il Reagent Label Designer si trova sotto Label Designer nel menu a discesa Strumenti.



- La prima colonna è la Linea # sull'etichetta.
- La seconda colonna è il campo visualizzato in quella riga. Ci sono tre linee **Label Field** configurabili dall'utente. Le opzioni disponibili nel menu a discesa sono **Nome reagente**, **Nome breve**, **Catalogo #**, **Lotto #**, **Data di scadenza** e **Lotto + Data di scadenza**.
- Quando si sceglie un'opzione **Campo etichetta** dal menu a discesa Campo, il Tipo (cioè Testo) verrà visualizzato nella terza colonna.
- Un'anteprima dell'etichetta è disponibile nella parte superiore destra dello schermo.
- Diverse impostazioni sono visibili in basso a destra; questi sono istituiti da personale medico Biocare.
- Fare clic su **Stampa di prova** per verificare e confermare le impostazioni desiderate.
- Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.
 1. Diverse impostazioni sono visibili in basso a destra. La tabella seguente fornisce le impostazioni predefinite stabilite da Biocare Personnel.

Reagent Printer	ZD621 (modello di stampante di etichette)
Intensità della stampante	5 (luce) a 30 (buio)
DPM	4 (campo per disabili)
Offset verticale	-100 a 100
Offset orizzontale	100 a 100
Tipo di etichetta	Perforato o non perforato (default)

2. Fare clic su **Prova stampa** per verificare e confermare che le impostazioni desiderate siano state raggiunte.
3. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

Rapporti

I **rapporti** permettono che l'utente stampi la **disposizione dello scorrevole**, la **disposizione del reagente**, i **ceppi** di funzionamento ed i fogli di lavoro del reagente. L'utente può anche stampare in PDF. È possibile accedere a diversi rapporti IHC e alla convalida del protocollo tramite il generatore di report.

Elenchi di lavaggio dei reagenti

Gli **elenchi di lavaggio del reagente** vengono utilizzati per configurare l'**elenco** di contaminazione, l'**elenco** PrepWash e l'**elenco di lavaggio** DI. L'aggiunta dei reagenti a queste liste secondo le tre circostanze spiegate sotto spingerà la sonda a subire un lavaggio dell'acqua di intelliPrep o di DI. Il lavaggio assicura che la sonda sia pulita per prevenire la contaminazione. intelliPrep è un reagente di pulizia necessario quando si utilizzano sistemi di rilevamento con marcatura AP (Alkaline Phosphatase) e cromogeni compatibili.

Per accedere a **Configura elenchi lavaggio reagente** dalla **schermata Applicazione macchiatrice**, selezionare **Strumenti**, quindi fare clic su **Configura elenchi lavaggio reagente** e selezionare da **Elenchi** contaminazione, **Elenco PrepWash** o **Elenco lavaggio DI**.

Elenco delle contaminazioni e spiegazione dell'elenco PrepWash

L'**elenco** delle **contaminazioni** button e l'**elenco** PrepWash lavorano insieme per garantire che la sonda sia accuratamente pulita con intelliPrep per lavare i residui di polimeri AP. Dopo aver aspirato ogni reagente aggiunto alla lista di contaminazione, la sonda si lava immediatamente con intelliPrep.

Per attivare il lavaggio intelliPrep devono essere soddisfatte le seguenti tre condizioni:

1. Il reagente che provoca la contaminazione, qualsiasi polimero di fosfatasi alcalina (AP) deve essere aggiunto all'elenco di contaminazione.
2. Il componente di miscelazione che ha un potenziale di contaminazione, in genere il tampone cromogeno di fosfatasi alcalina (AP) utilizzato per diluire il cromogeno di fosfatasi alcalina (AP) deve essere aggiunto all'elenco di lavaggio della preparazione.
3. Impostare il cromogeno del prodotto finale nel Reagent Manager su unstable.

Elenco delle contaminazioni

Utilizzare l'**elenco di contaminazione** per identificare i reagenti polimerici AP, che lasciano residui e possono causare contaminazione e possono portare a un deterioramento della qualità della colorazione.

Per aggiungere reagenti all'**elenco** delle **contaminazioni**, selezionare il **reagente** da aggiungere dall'**elenco** dei **reagenti** e fare clic sulla freccia destra () da aggiungere all'elenco delle contaminazioni.

Per eliminare un reagente dall'elenco, selezionare il reagente da eliminare e fare clic sulla **freccia sinistra** ().

Lista PrepWash

Utilizzare l'**elenco** PrepWash per identificare i reagenti che richiedono il pre-lavaggio della sonda con intelliPrep Solution prima di aspirare un reagente in questo elenco. I reagenti che hanno un potenziale di contaminazione, in genere il tampone utilizzato per diluire il cromogeno, dovrebbero essere **aggiunti** all'elenco PrepWash.

Per aggiungere reagenti all'**elenco** PrepWash, selezionare il reagente da aggiungere dall'**elenco** reagenti e fare **clic sulla** freccia **destra** () **da aggiungere all'elenco** PrepWash.

Per eliminare un reagente dall'elenco, selezionare il reagente da eliminare e fare clic sulla **freccia sinistra** ().

Lista DI Wash

L'**elenco di lavaggio** DI è destinato ai reagenti che possono avere una qualità di colorazione influenzata quando esposti al tampone prima dell'aspirazione (esempi includono, ma non sono limitati a, componenti enzimatici/ enzimi come Pepsin e Trypsin). Quando un reagente viene aggiunto all'**elenco di lavaggio** DI, la sonda viene innescata con DI prima di aspirare il reagente nell'**elenco di lavaggio** DI.

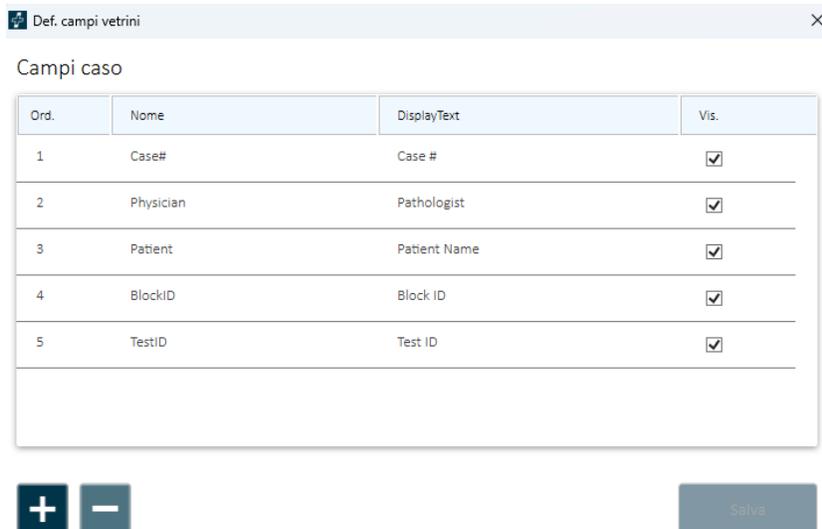
Per aggiungere reagenti all'elenco DI Wash, andare su **Strumenti-> Configura elenchi lavaggio reagente-> Elenco lavaggio DI** e selezionare il reagente da aggiungere dall'**elenco reagenti** e fare clic sulla **freccia destra** () **da aggiungere all'elenco lavaggio DI**.

Per eliminare un reagente dall'elenco, selezionare il reagente da eliminare e fare clic sulla **freccia sinistra** ().

Design Slide Fields

Setup Slide Fields consente all'utente di scegliere i campi da visualizzare nelle sezioni Slide Details della finestra **Slide Manager** e **Add Slides** quando si preparano le diapositive.

- Fare clic sul **menu a discesa Strumenti** sulla schermata di applicazione **Stainer**, scegliere **Imposta campi diapositiva**.



- Utilizzare il pulsante **Aggiungi (+)** per aggiungere campi.
- Utilizzare il pulsante **Elimina (-)** per eliminare i campi.
- Ogni campo caso ha le seguenti proprietà configurabili dall'utente:

Nome: Il nome del campo che può essere referenziato da altre parti del programma.

Visualizza testo: il testo visualizzato nella sezione Dettagli diapositiva di **Aggiungi diapositive**, **Gestione diapositive** button e **Assegna diapositive** per identificare il campo.

I campi diapositive vengono visualizzati nella sezione Dettagli diapositiva della finestra **Aggiungi diapositive**. **I campi diapositive** vengono visualizzati anche nella sezione Dettagli **diapositiva** della finestra **Gestione diapositive**.

Visibile: l'elemento viene visualizzato nell'elenco **Dettagli diapositiva** durante la creazione delle diapositive.

Nota: Il campo Ordina rappresenta l'ordine in cui sono stati creati i campi diapositiva personalizzati e non ha alcun effetto sull'applicazione Stainer

Campi della mappa di scorrimento

Slide Map Fields si trova nel menu a discesa **Strumenti** della **schermata di applicazione Stainer**. Il campo **Slide Display** ha due campi configurabili:

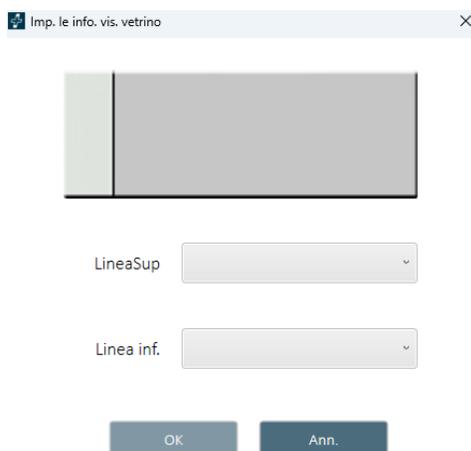
- Top Line
- Bottom Line

L'utente può scegliere tra cinque opzioni:

- Caso #
- Test ID
- Medico
- Block ID
- Nome del protocollo

Fare clic su **OK** al termine.

Questi campi si riferiscono al testo visualizzato nelle 2-3 righe dell'immagine diapositiva di una diapositiva mappata nella **schermata di applicazione Stainer**.



Accendere il punto freddo

Il **Cold Spot** si trova nella parte centrale dell'area di lavoro, accanto al Reagent Rack. È un'area refrigerata al di sotto della temperatura ambiente e viene utilizzata per i reagenti necessari in un ciclo di colorazione che sono instabili a temperatura ambiente.

La temperatura corrente del **punto freddo** viene visualizzata nella **casella di stato del sistema** nell'angolo in basso a destra della **schermata di applicazione Stainer**.

Il punto freddo può essere attivato e disattivato dal menu **a discesa Strumenti** sulla **schermata di applicazione Stainer**.

Elenco degli errori di visualizzazione

Se si verifica un problema durante l'esecuzione, il software notifica all'utente di correggere il problema .

Quando viene visualizzato un messaggio di attenzione nella **schermata di applicazione Stainer**, eseguire l'azione richiesta o fare clic sul pulsante **Visualizza dettagli**.



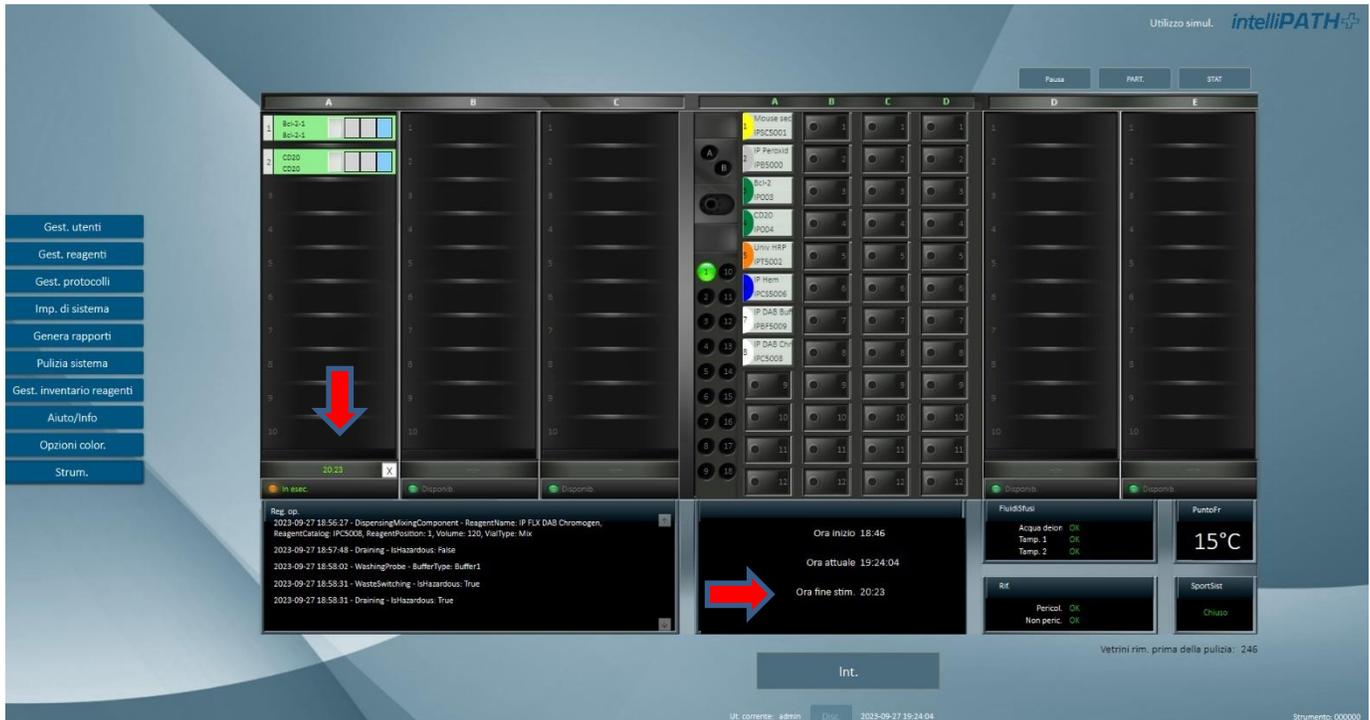
Se si fa clic su un pulsante **Visualizza dettagli** button disponibile, verrà visualizzata la finestra **Dettagli notifica** con una descrizione dell'azione richiesta e della diapositiva (o diapositive) interessata.

Fare clic su **Visualizza dettagli** Cancella notifica per visualizzare i passaggi necessari per cancellare la notifica.

Questo si verifica in condizioni come l'apertura della porta del sistema, il riempimento della damigiana di scarto o un'applicazione manuale programmata del reagente.

Stime del tempo di esecuzione

Quando viene avviato un processo di colorazione o quando viene avviato un nuovo batch/STAT, il tempo di esecuzione viene stimato per ogni vassoio di scorrimento insieme al completamento dell'esecuzione. Queste stime possono essere visualizzate dalla **schermata di applicazione Stainer**. Il tempo di completamento del vassoio stimato e il tempo di completamento dell'esecuzione complessiva vengono periodicamente ristimati e aggiornati durante l'esecuzione. Le stime diventano più accurate più la corsa è al completamento.



Simile all'interfaccia **Stainer Application Screen**, le diapositive in processo sono verdi con il tempo stimato e quelli che sono completi sono grigi.

Impostazioni di sistema

Le impostazioni di sistema possono essere selezionate dalla **schermata di applicazione Stainer**. In **Impostazioni utente**, l'utente può selezionare le impostazioni di password, lingua, report, stampante e LIS.

Imp. di sistema

Imp. applicazione

Set. lingua
italiano (Italia)

Imp. gestione utente

Scadenza password:
ogni 60 gg

Tutte, max. sessioni:
3

Imp. rapporto

Stampante rapp.:
\\pac1print01\60 Berry R&D Office Copier - Sharp

Formato carta:
Letter

Imp. LIS

Tipo colleg.:
Ness

Nome host:
.....

Port:
.....

Cod. attiv.:
.....

Rilasc. autom. vetr. Cons. racc. ordini vetr.

Freq. racc. ordini vetrini (minuti)
5

Stato colleg.: Non connesso

Colleg. test

Appl. Ann.

Scarica vetrini

Pulsanti di designazione di esecuzione

Il pulsante **Pausa** consente all'utente di interrompere l'esecuzione mentre è in corso. Lo strumento elabora la richiesta e mette in pausa lo strumento quando ha completato il suo funzionamento corrente. Per riprendere la corsa, fare clic su **Riprendi**.

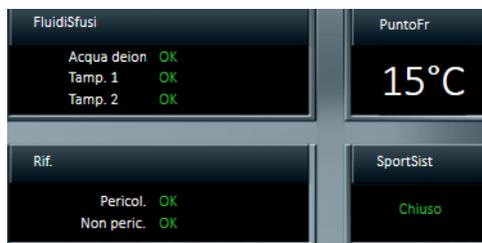
Nota: Lo strumento avvierà un conto alla rovescia con un messaggio di notifica che le diapositive possono sovraincubare se la pausa è prolungata.

Il pulsante **Batch** consente all'utente di avviare un'esecuzione non-stat mentre un'altra esecuzione è in corso. Viene visualizzata una finestra di dialogo per la verifica per avviare una nuova colorazione. Se l'utente seleziona **Si**, verrà visualizzata la finestra di dialogo **Prepara diapositive** e l'utente seguirà la sequenza di passaggi per avviare una nuova colorazione.

Il pulsante **STAT** consente all'utente di designare un'esecuzione come STAT. Lo slide rack E deve essere disponibile per avviare un'esecuzione STAT. Il software darà la priorità slitta rack E per elaborare prima. Se l'utente fa clic sul pulsante STAT, verrà visualizzato un messaggio che chiede la verifica per avviare un'esecuzione STAT. Se l'utente seleziona **Si**, verrà visualizzata la finestra di dialogo **Prepara diapositive** e l'utente seguirà la sequenza per avviare una nuova colorazione designata come STAT.

Stato del sistema

L'area di **stato del sistema** indica se vi è sufficiente DI Water, Buffer 1, e Buffer 2 disponibile nei carboni **Bulk Fluids**, se il **Le damigiane di scarto** hanno spazio per ulteriori sprechi, la temperatura effettiva del **Cold Spot** e lo stato del **System Door**.



Posizioni del vassoio dello scorrevole

Il software mostra graficamente i vassoi delle diapositive e le posizioni delle diapositive sull'interfaccia utente. I vassoi sono designati A-E. Lo stato del vassoio indica se il vassoio è **in lavorazione**, **disponibile, senza rack** o **scarico**.

Slide Position

Il software descrive la posizione di ogni scorrevole sul vassoio dello scorrevole.

Facendo clic destro su una diapositiva scansionata, l'utente può **visualizzare/modificare, copiare diapositiva** o scaricare diapositiva. Quando si seleziona **Visualizza/Modifica**, si aprirà la finestra **Modifica diapositiva**. Se **Copia diapositiva** è selezionata, l'utente può quindi fare clic destro su una **posizione aperta diapositiva** e scegliere **Incolla diapositiva**. Selezionando **Scarica diapositiva** scaricherà la diapositiva dal layout della diapositiva. Se le informazioni sui casi sono associate alla diapositiva, verranno spostate nell'elenco **delle diapositive preparate** in **Gestione diapositive**.

Operation Log

Il Registro operazioni documenta la data/ora, il nome dello strumento, il numero di serie, la versione software e il nome/numero di esecuzione. Il registro delle operazioni mostra anche tutte le operazioni eseguite dallo strumento. Quando viene eseguita un'operazione, il registro viene aggiornato.

Slide Preparation

La finestra Prepara vetrini è il punto di partenza per iniziare una colorazione. Viene visualizzato il seguente:

Preparare le etichette

Le etichette diapositive vengono generate e stampate all'interno della sezione **Prepara etichette**. L'utente può inserire i dettagli della diapositiva (caso#, ID di blocco, patologo, nome del paziente, ecc.), protocolli di ordine e stampare le etichette delle diapositive. **I dettagli dello scorrevole** sono facoltativi.

Assegnare diapositive

I protocolli possono essere mappati con o senza un'etichetta di diapositiva o da un'importazione LIS nella sezione **Assegna diapositive**.

I dettagli dello scorrevole sono facoltativi.

Scan Slides

Le etichette stampate con codici 2D Matrix possono essere scansionate nella sezione **Scan Slides**.

Preparare i reagenti

Una volta caricati i vetrini nel sistema, i reagenti possono essere mappati o scansionati nella sezione Prepara reagenti.

Enable STAT

La funzione STAT può essere prenotata facendo clic sulla **casella Attiva STAT**. Questo disabilita Rack E e lo riserva per l'uso futuro come rack STAT.

User Manager

Il Gestore utenti viene utilizzato per creare nuovi account utente e per modificare (modificare o disattivare) gli account utente esistenti.

The screenshot displays the 'Gestione utenti' (User Management) interface. On the left, a table lists users with columns for 'ID utente', 'Nome', and 'Attivo'. The 'admin' user is listed with a checked 'Attivo' status. A checkbox labeled 'Vis. ut. inattivi' is present. On the right, the 'Proprietà ut.' (User Properties) form includes fields for 'ID utente', 'Liv. accesso' (set to 'Regol.'), 'Nome', 'Cognome', 'Titolo', 'Password', and 'Conferma PW'. A checked 'Attivo' checkbox is also visible. Red error messages are shown at the bottom of the form: 'Il nome ut. op. deve contenere da 3 a 15 car.', 'Il nome operatore deve contenere da 1 a 20 caratteri.', 'Il cognome operatore deve contenere da 1 a 20 caratteri.', 'Il nome operatore deve contenere da 1 a 20 car.', 'Il nome utente operatore deve contenere da 3 a 15 car.', and 'Password valida richiesta.'. At the bottom, there are buttons for '+', '-', 'Salva', 'Ann.', and a pencil icon for editing.

Usa i pulsanti nella parte inferiore sinistra dello schermo per aggiungere, eliminare o modificare gli utenti.

User ID

Questo deve essere unico. Il sistema non richiede una specifica convenzione di denominazione. La convenzione di denominazione è a discrezione dell'utente finale.

Password

Gli utenti amministratori possono assegnare password temporanee a nuovi utenti regolari o a utenti che hanno dimenticato le password. Un utente regolare può cambiare la propria password.

Nome completo

Inserisci nome e cognome dell'utente. Il nome completo può essere duplicato, ma l'ID utente deve rimanere univoco.

Titolo

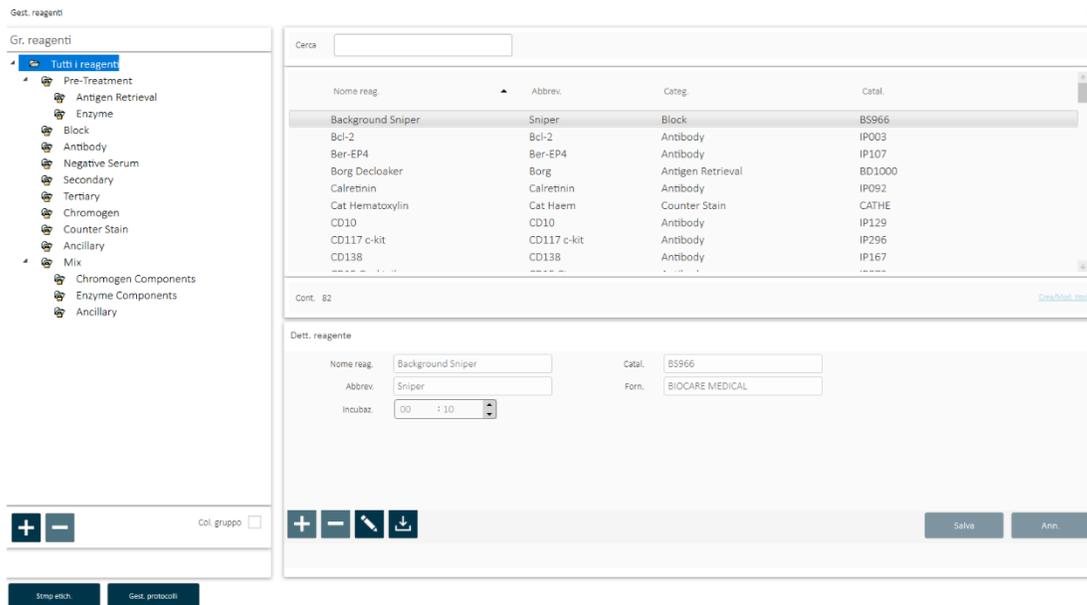
Elenca il titolo dell'utente finale. Questo è un campo di testo libero.

Livello di accesso

Il livello di accesso è definito. Fare clic su Dettagli per visualizzare le funzioni disponibili.

Reagent Manager

Il Reagent Manager viene utilizzato per creare nuovi reagenti o per modificare quelli esistenti.



I **gruppi reagenti**, elencati sul lato sinistro dello schermo, sono intestazioni standard per i protocolli di colorazione IHC. I seguenti gruppi di reagenti sono disponibili nel software IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX: pretrattamento, blocco, anticorpo, siero negativo, secondario, terziario, cromogeno, antimacchia, ausiliario e mix. Fare clic per evidenziare il campo reagente scelto.

Utilizzare questi pulsanti per **aggiungere un nuovo gruppo reagente** (aggiungere segno +) o per **eliminare il gruppo reagente** (segno meno -). Quando si fa clic su **Aggiungi nuovo gruppo reagente** (aggiungi segno +), si aprirà la finestra **Crea nuovo passaggio**. Creare un **Step Name** e fare clic su OK.

Il software assegna i colori predefiniti ai gruppi reagenti standard. Per i gruppi personalizzati, gli utenti possono personalizzare i colori dei gruppi in base alle proprie preferenze.

I collegamenti **Print Label** e **Protocol Manager** sono disponibili nella parte inferiore sinistra dello schermo.

Evidenziando un gruppo nell'elenco Gruppo reagente verrà visualizzato un elenco di membri del gruppo reagente in alto a destra nella schermata Reagent Manager.

Evidenziando un reagente nell'elenco Reagente verranno visualizzate informazioni sul reagente nella casella **Dettagli reagente** nella parte inferiore destra della schermata Reagent Manager.

Utilizzare i pulsanti nella parte inferiore dello schermo per **aggiungere** (aggiungere segno), **cancellare** (segno meno), **modificare** (icona della matita) reagenti personalizzati. Per modificare le informazioni su un particolare reagente, effettuare le modifiche nella sezione **Dettagli reagente**. Clic **Salva**.

Utilizzare il pulsante **Importa** (freccia giù) per visualizzare la finestra Master del reagente non-IP, che contiene un elenco di tutti i reagenti nel catalogo Biocare che non sono pre-ottimizzati per la linea di strumenti IntelliPATH. Per importare i reagenti dall'elenco principale dei reagenti non

IP, controllare i reagenti da importare e fare clic sul **pulsante Aggiungi reagenti selezionati**

Gruppi di reagenti

Pre-trattamento Gruppo

Il gruppo del reagente di pretrattamento comprende le soluzioni e gli enzimi di reperimento dell'antigene. Questa schermata consente l'aggiunta, la modifica e la cancellazione dei reagenti di pretrattamento.

Per aggiungere, eliminare o modificare un gruppo di pre-trattamento, deve prima essere **selezionato** un sottogruppo (Antigen Retrieval or Enzyme).

Nella parte inferiore della casella **Dettagli reagente**, viene visualizzata l'opzione per eseguire il pretrattamento offline.

Block Group

Il gruppo del reagente del blocco Ã usato per entrare nelle soluzioni progettate per bloccare l'attivita enzimatica non specifica o l'associazione della proteina. Questa schermata consentirà l'aggiunta di nuovi reagenti di blocco, la modifica dei reagenti di blocco esistenti e la cancellazione dei reagenti di blocco.

Antibody Group

Il gruppo reagente anticorpo deve essere utilizzato per inserire nuovi anticorpi primari. Questo schermo permetterà l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione degli anticorpi.

Nella parte inferiore della casella **Dettagli reagente**:

Designare i campi appropriati di **pre-trattamento** e di **siero negativo** che sono collegati all'anticorpo primario di interesse. Opzionalmente, è possibile indicare il **Clone**, la **Specie**, il **Diluente** e i **Commenti** associati all'anticorpo di interesse per scopi di riferimento.

Gruppo sierico negativo

Il gruppo negativo del reagente del siero Ã utilizzato per assegnare i controlli negativi connessi con gli anticorpi. Questa schermata consente l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione dei reagenti di controllo negativo.

Quando un controllo negativo Ã ordinato per un anticorpo particolare, un protocollo duplicato sarÃ assegnato al caso che utilizza il siero negativo collegato all'anticorpo.

Gruppo Secondario

Il gruppo del reagente secondario Ã usato per aggiungere, modificare e cancellare i reagenti secondari.

Terziario

Il gruppo del reagente terziario Ã usato per aggiungere, modificare e cancellare i reagenti terziari.

Chromogen Group

Il gruppo reagente cromogeno viene utilizzato per inserire nuovi cromogeni. Questa schermata consentirà l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione di cromogeni. Il gruppo del reagente di Chromogen include gli elementi non trovati sugli schermi della maggior parte dei gruppi.

Nella parte inferiore della casella Dettagli reagente vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Battere a macchina

Se le proprietà di miscelazione del cromogeno non sono desiderate, selezionare **Regolare**.

Se il cromogeno ha più componenti che richiedono la miscelazione, selezionare **Mix**.

Proprietà di smaltimento dei rifiuti

Specifica se il reagente selezionato è considerato pericoloso.

Nota: La designazione di Hazardous o Non-Hazardous dipende dai regolamenti governativi locali e nazionali.

Stabilità

Un reagente è instabile se deve essere miscelato immediatamente prima dell'uso. I reagenti che possono essere miscelati quando è conveniente e poi applicati in qualsiasi punto durante la corsa dopo la miscelazione sono considerati stabili.

Nota: la designazione di stabilità è specificata nelle raccomandazioni del produttore sull'inserito del prodotto.

Counter Stain Group

Il gruppo reagente Counterstain include tutte le contromacchie. Questa schermata consentirà l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione delle macchie. Nella parte inferiore della casella **Dettagli reagente** vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Proprietà di smaltimento dei rifiuti: specifica se il reagente utilizzato è considerato pericoloso.

Nota: La designazione di Hazardous o Non-Hazardous dipende dai regolamenti governativi locali e nazionali.

Gruppo ausiliario

Il gruppo di reagenti ausiliari comprende tutti i reagenti ausiliari non inclusi in altre opzioni del gruppo di reagenti. Questa schermata consente l'aggiunta, la modifica e l'eliminazione di reagenti ausiliari. L'opzione per la miscelazione dei reagenti ausiliari è disponibile in questo gruppo.

Gruppo misto

Il gruppo Mix viene utilizzato per designare componenti di cromogeni, enzimi e reagenti ausiliari che verranno utilizzati da intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX per eseguire la miscelazione a bordo di questi reagenti.

The screenshot displays the 'Gest. reagenti' (Reagent Management) interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of reagent groups, with 'Mix' selected under 'Ancillary'. The main area is divided into two sections: a search table and a detailed view.

Nome reag.	Abbrev.	Categ.	Catal.
IP Ferangi Blue Buffer	IP FB Buffer	Chromogen Components	IPBF5026
IP Ferangi Blue Chromogen	IP FB Chrom	Chromogen Components	IPCS025
IP FLX DAB Buffer	IP DAB Buff	Chromogen Components	IPBF5009
IP FLX DAB Chromogen	IP DAB Chrom	Chromogen Components	IPCS008
IP FLX Fast Red Buffer	IP FR Buff	Chromogen Components	IPBF5016
IP FLX Fast Red Chromogen	IP FR Chrom	Chromogen Components	IPCS015
IP Warp Red Buffer	IP WR Buffer	Chromogen Components	IPBF5023
IP Warp Red Chromogen	IP WR Chrom	Chromogen Components	IPCS022

The 'Dettagli reagente' (Reagent Details) form shows the following information:

- Nome reag: IP Ferangi Blue Buffer
- Abbrev: IP FB Buffer
- Catal: IPBF5026
- Form: BIOCARE MEDICAL
- Incubaz: 00 : 00
- Stabilità: Stab. Instab.

1. Per aggiungere un reagente componente di miscelazione, fare clic sulla categoria del sottogruppo **desiderato**. (**Componenti cromogeni, componenti enzimatici o ausiliari**).
2. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** nuovo reagente (+) sotto la casella **Dettagli reagente**.
3. Immettere il nome, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e il tempo di incubazione.
4. Selezionare **Stabilità** (stabile o instabile) per indicare se il reagente deve essere refrigerato durante il caricamento. I reagenti stabili sono caricati in una fiala del reagente da 20ml e non devono essere refrigerati durante il carico. I reagenti instabili sono caricati in una fiala di miscelazione da 6 ml che richiede refrigerazione nel punto freddo durante il caricamento.

Proprietà di miscelazione

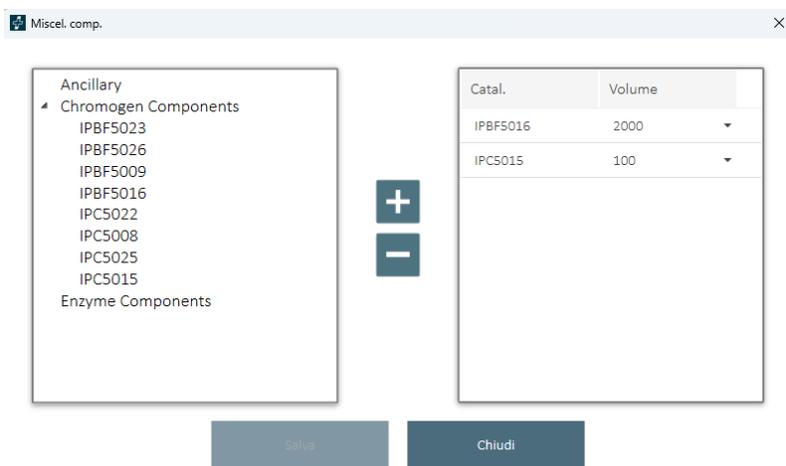
Disponibile nei gruppi enzimatici, cromogeni e reagenti ausiliari. Specifica se la miscelazione viene eseguita **Online** (Con lo strumento durante una corsa) o **offline** (manualmente).

Una volta **impostato Tipo su Mescola**, il **collegamento Componenti** di miscelazione **sarà** disponibile nell'angolo in alto a destra della **casella Dettagli reagente**.

The screenshot shows the 'Gest. reagenti' interface. On the left is a tree view of reagent groups, including 'Tutti i reagenti', 'Pre-Treatment', 'Antigen Retrieval', 'Enzyme', 'Block', 'Antibody', 'Negative Serum', 'Secondary', 'Tertiary', 'Chromogen', 'Counter Stain', 'Ancillary', 'Mix', 'Chromogen Components', 'Enzyme Components', and 'Ancillary'. The main area displays a table of reagents with columns for 'Nome reag.', 'Abbrev.', 'Catag.', and 'Catal.'. The 'IP Warp Red' reagent is selected. Below the table is a 'Cont. 4' link. The 'Dett. reagente' section shows fields for 'Nome reag.' (IP Warp Red), 'Abbrev.' (IP Warp Red), 'Catal.' (IPK5024), 'Form.' (BIOCARE MEDICAL), 'incubac.' (00 : 07), and 'Tipo' (Mis). There are also radio buttons for 'Propr. smalt. rif.' (Pericol./Non pericol.), 'Propr. miscel.' (Online/Offline), and 'stabilità' (stab./instab.). At the bottom right are 'Salva' and 'Ann.' buttons. At the bottom left are 'stop. pich.' and 'ges. protocolli' buttons.

Nome reag.	Abbrev.	Catag.	Catal.
IP FAST RED	IP FAST RED	Chromogen	IPK5017
IP Ferangi Blue	IP Ferangi	Chromogen	IPK5027
IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010
IP Warp Red	IP Warp Red	Chromogen	IPK5024

Esempio: Cromogeno. Utilizzare la **schermata Componenti** di miscelazione per designare il volume (in μL) del buffer cromogeno e il volume (in μL) del substrato cromogeno. I componenti disponibili sono elencati a sinistra; i componenti da miscelare sono elencati a destra. Il volume totale dei componenti di miscelazione non può superare i 6 ml. Per aggiungere un nuovo componente, vai al **Mix Group**.



1. Dall'elenco **Componenti** Chromogen sulla sinistra, evidenziare il numero di catalogo per il buffer di cromogeno.
2. Fare clic sul **aggiungere** pulsante per aggiungere alla lista a destra.
Nota: i componenti di miscelazione vengono aggiunti alla fiala di miscelazione nella sequenza a cui vengono aggiunti e visualizzati nell'elenco. Per una miscela più accurata aggiungere il tampone prima poi il concentrato.
3. Fare clic sul menu a discesa Campo volume per selezionare il volume desiderato (in μL) del buffer.
4. Aggiungere Chromogen (concentrato) al mix nello stesso modo. Il volume minimo selezionabile è di 100 μL .
5. Per eliminare un componente dall'elenco a destra dello schermo, evidenziarlo in entrambi gli elenchi e quindi fare clic sul pulsante **Sottrai**.
6. Fare clic su **Salva**, quindi su **Chiudi** per uscire.

Requisiti del sistema di rilevamento etichettato AP

Nota importante:

intelliPrep Solution è un reagente aggiuntivo necessario per l'uso di sistemi di rilevamento marcati con fosfatasi alcalina (AP) e cromogeni compatibili. Per garantire che intelliPrep Solution sia incluso come reagente richiesto, devono verificarsi due condizioni:

1. Il componente tampone di qualsiasi miscela di cromogeno che può essere influenzato o attivato prematuramente dai polimeri AP deve essere incluso nell'**elenco PrepWash**.
2. Tutti i polimeri AP devono essere inclusi nell'**elenco di contaminazione**.

Per impostazione predefinita, l'**elenco** PrepWash contiene almeno: IPBF5016, IPBF5023 o IPBF5026.

Per impostazione predefinita, l'**elenco** delle contaminazioni contiene almeno: IPSC5004, MRCT525, MM624, RALP525, AP605, MRT623, MRCT523, MALP521, RMR625 e RDS513.

Consultare la sezione Elenco reagenti (Configura elenchi lavaggio reagente) per ulteriori informazioni sulla configurazione dell'elenco.

Se si desidera utilizzare un altro numero di catalogo, contattare il supporto tecnico medico Biocare per assistenza.

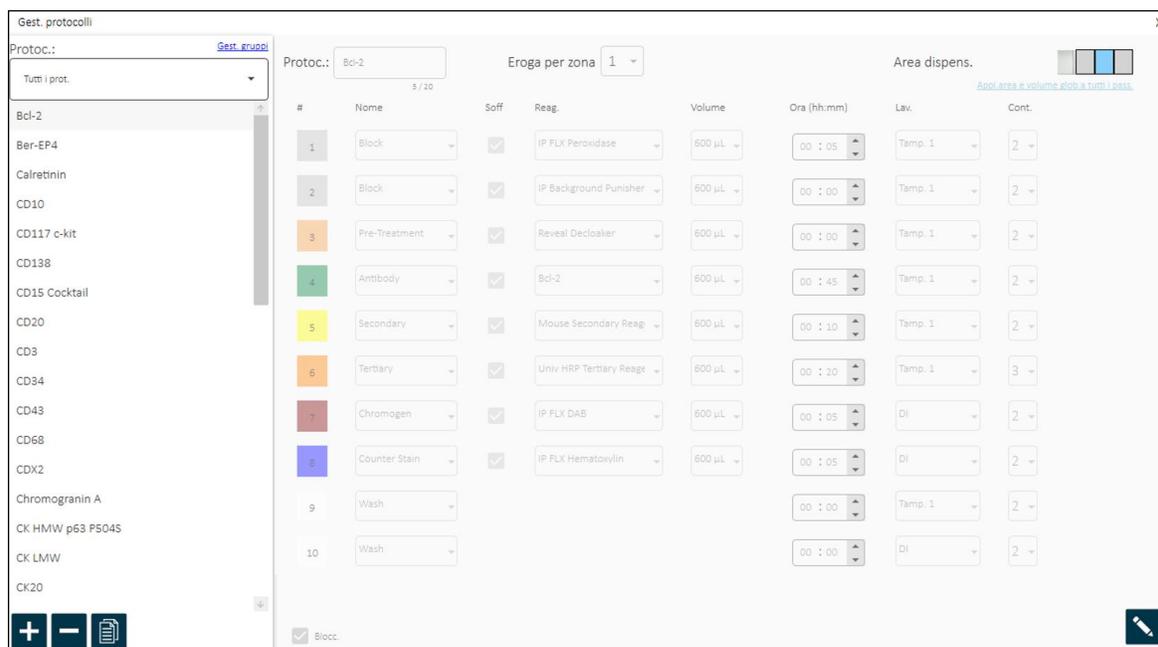
Requisiti di incubazione del reagente assegnato

Nota importante:

Il processo di incubazione intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX è ottimizzato per tempi di incubazione dei reagenti di 5 minuti o più. Assegnando meno di 5 minuti di incubazione del reagente può over- o sotto-incubare il reagente assegnato con risultati meno che ottimali. Pertanto, Biocare raccomanda che tutti i tempi di incubazione dei reagenti siano di almeno 5 minuti per ottenere risultati ottimali.

Protocol Manager

È possibile accedere a Protocol Manager dalla **schermata dell'applicazione Stainer** o da un collegamento in Reagent Manager. Utilizzare Protocol Manager per salvare, progettare e gestire i protocolli.



L'elenco dei protocolli può essere filtrato scegliendo **Tutti i protocolli** o scegliendo un gruppo personalizzato nel **menu** a discesa Protocolli:.

Un elenco filtrato di protocolli apparirà sotto il menu a discesa **Protocolli** in base alla scelta a discesa.

Usa i pulsanti in basso a sinistra della finestra per **Crea nuovo protocollo (+)**, **Elimina protocollo selezionato (-)** o **Crea nuovo dal protocollo selezionato (3 frecce bianche che circondano un segno più verde)**.

Il collegamento **Gestione gruppi** è disponibile sopra il menu a discesa **Protocolli** in alto a sinistra della finestra.

Le informazioni sul protocollo selezionato verranno visualizzate nella sezione **Protocollo** nella metà destra della finestra.

- Il nome del protocollo appare in una finestra che può essere modificata se si fa clic sul pulsante di modifica.
- Solo per IntelliPATH MAX: Eroga per zona (1 o 2)
- La **zona di erogazione** può essere visualizzata nella sezione **Protocollo**.
- Nel diagramma della zona di erogazione, la diapositiva è divisa in sezioni superiore , centrale e inferiore. Il colore blu in una sezione indica la zona di erogazione del reagente. Il volume di erogazione per ciascuna zona è determinato dividendo il volume di erogazione totale per il numero di zone di erogazione. 

- Il volume minimo di erogazione selezionabile varia in base al numero di zone di erogazione selezionate:

Zone di erogazione selezionate	IntelliPATH PLUS - Volume minimo di erogazione (ul)	IntelliPATH MAX - Volume minimo di erogazione (ul)
1	100	200
2	150	300
3	200	400

- Tutte le fasi del protocollo sono visualizzabili, inclusi tutti i dettagli associati a tali passaggi.

Il pulsante **Modifica** (icona a matita) consente all'utente di modificare i seguenti elementi in un protocollo:

- Modifica del nome del protocollo esistente
- Solo per intelliPATH MAX: modificare il numero di erogazioni per zona (1 o 2).
- Modifica la zona di erogazione per l'intera guida
- Fare clic su Applica volume globale e zona a tutti i passaggi per assegnare le impostazioni globali da Opzioni macchia o scegliere una nuova impostazione (Seleziona volume e zona si aprirà)
- Modificare il reagente esistente, soffiare, volume, tempo, tipo di lavaggio e lavare contare per qualsiasi passo in un protocollo
- Usa i pulsanti per aggiungere, inserire, eliminare o spostare i passaggi nel protocollo
- Per uscire, fare clic sul pulsante Chiudi.

Stainer Options

Stainer Options consente all'amministratore di impostare le preferenze e i parametri predefiniti. Le impostazioni del software di sistema saranno accessibili dai menu a tendina.

Opzioni color. X

Nome istituto
Biocare 7 / 30

Forn. reagente pred.
Biocare 7 / 30

Eroga per zona 1 ▼

Area dispens.reagente Intero vetr. ▼

Vol. dispens. reagente 400 µl ▼

Proprietà disp. predef. Global ▼

Applicherà il tampone per mantenere bagnate le diapositive dopo il completamento della diapositiva Sì ▼

Tipo di tampone utilizzato per mantenere la diapositiva bagnata dopo il completamento della diapositiva DI ▼

Intervallo del tampone utilizzato per mantenere la diapositiva bagnata dopo il completamento della diapositiva (le unità sono in pochi minuti) 30 ▼

Intervallo tampone utilizzato per mantenere le diapositive bagnate prima che la diapositiva sia completa (le unità sono in pochi minuti) 25 ▼

Ritardo predefinito utilizzato per le corse ritardate (le unità sono in ore) 2 ▼

Chiudi

Quando viene selezionata un'opzione, una descrizione di questa opzione apparirà nella parte inferiore dello schermo. La tabella seguente descrive le selezioni disponibili in Opzioni macchia.

Stainer Options	Descrizione
Nome istituto	Il nome dell'istituto può essere visualizzato sull'etichetta del vetrino. Per i dettagli, vedere la sezione Designer di etichette per diapositive.
Forn. Reagente pred.	Il fornitore di reagenti predefinito verrà precompilato quando vengono creati nuovi reagenti in Reagent Manager. Per i dettagli vedere la sezione Reagent Manager.
Eroga per zona	Disponibile solo per IntelliPATH MAX: definisce il numero di erogazioni per zona, una (1) al centro o due (2) a sinistra e a destra della linea centrale.
Zona di erogazione del reagente	Impostare la zona di erogazione predefinita per le diapositive. Le opzioni di zona di erogazione sono: Inferiore  , Centrale  , Superiore  , Parte inferiore centrale  , Parte superiore inferiore  , Centro superiore  , Diapositiva completa 
Volume di erogazione del reagente	Valore globale del volume di erogazione del reagente predefinito.
Preferenza volume predefinita	Impostare l'opzione su dove prendere il valore predefinito del volume di erogazione dal valore globale o dal protocollo.
Applicherà il tampone per mantenere bagnate le diapositive dopo il completamento della diapositiva	Imposta l'opzione se tamponare le diapositive dopo il completamento dell'esecuzione.
Tipo di tampone utilizzato per mantenere la diapositiva bagnata dopo il completamento della diapositiva	Selezionare tra acqua deionizzata o buffer da utilizzare quando il buffering scorre. Nota: il buffering post-completamento avviene solo quando Buffer diapositive dopo il completamento è impostato su Sì.
Intervallo del tampone utilizzato per mantenere la diapositiva bagnata dopo il completamento della diapositiva (le unità sono in pochi minuti)	Impostare l'intervallo predefinito tra dopo il risciacquo. Nota: il buffering post-completamento avviene solo quando Buffer diapositive dopo il completamento è impostato su Sì.
Intervallo tampone utilizzato per mantenere le diapositive bagnate prima che la diapositiva sia completa (le unità sono in pochi minuti)	Imposta l'intervallo in cui si verifica il buffering prima del completamento della diapositiva. Nota: il tipo di buffer è determinato dal protocollo.
Ritardo predefinito utilizzato per le corse ritardate (le unità sono in ore)	Imposta l'opzione per ritardare l'esecuzione e quante ore verranno ritardate.

Generare report

Genera report è accessibile attraverso la schermata di applicazione Stainer.

Per stampare un report, evidenziarlo nell'elenco sul lato sinistro della schermata Genera report. Eventuali parametri di report aggiuntivi che devono essere impostati vengono visualizzati nella sezione inferiore della schermata Genera report come menu a discesa. Fare clic su Genera report per generare e visualizzare il report.

Genera rapporti X

Sel. rapporto

Elenco reag.	Vol. vetrino (per int. date)
Elenco prot.	Rapp. IHC (per part.)
Valid. protocollo	Rapp. IHC (per es.)
Cons. reag. (per catalogo)	Riepil. IHC
Cons.reag. (per esec.)	Rapp. vetr.
Cons. reag.	Rapp.mappa config.vetr.
Info. accesso utente	Rapp. mappa config. reag.
Vol. vetr. (per prot.)	Ris. problemi

Mostra un elenco di tutti i reagenti raggr. per forn. e il cont. reagente spec. fornitore

Genera rapporto

Tipi di report	Descrizione
Elenco dei reagenti	Genera un elenco di tutti i reagenti raggruppati per fornitore.
Elenco dei protocolli	Genera un elenco di tutti i protocolli.
Protocollo Validazione	Fornisce una relazione per un protocollo che indica tutti i passaggi eseguiti, una sezione di commento e una sezione di firma per il patologo.
Uso del reagente (per catalogo)	Elenca il volume totale di utilizzo del reagente per numero di catalogo per tutte le tirature.
Uso del reagente (per Run)	Raccoglie tutte le informazioni per l'uso del reagente per un ciclo specifico.
Uso del reagente	Fornisce il volume totale di tutti i reagenti utilizzati per i vari cicli.
Informazioni di accesso dell'utente	Indica le attività dell'utente, inclusi ID utente e data/ora di accesso.
Volume diapositiva (per protocollo)	Fornisce un rapporto sul numero di diapositive eseguite per ciascun protocollo.
Volume diapositiva (per un intervallo di date)	Questo report genera un elenco del numero di diapositive eseguite per ciascun protocollo per intervallo di date.
Relazione IHC (per lotto)	Fornisce un riepilogo di tutte le diapositive in un batch con il protocollo per ogni diapositiva.
Rapporto IHC (di Run)	Fornisce un riepilogo di tutte le diapositive in una corsa con il protocollo per ogni diapositiva.
Sommario IHC	Fornisce un riepilogo di tutte le diapositive in una corsa con il protocollo per ogni diapositiva.
Slide Report	Fornisce dettagli delle diapositive che sono stati macchiati.
Relazione sul layout delle diapositive	Descrizioni grafiche delle diapositive nelle loro posizioni portanti.
Rapporto sul layout del reagente	Descrizioni grafiche delle fiale nel reagente, nel punto freddo e nelle cremagliere di miscelazione.
Risoluzione dei problemi	Crea un log pack esportabile per il servizio tecnico

L'utente può anche stampare Slide Layout Report, Print Reagent Layout Report o Print Run Log Report dal menu a discesa Strumenti della schermata di applicazione Stainer.

Nota: per i rapporti in cui è richiesto l'inserimento dell'intervallo di date, assicurarsi che sia selezionato un intervallo di date valido. Gli intervalli di date non validi (ad esempio, la data di inizio è dopo la data di fine) portano il software a generare report vuoti.

System Cleaning

System Cleaning fornisce le istruzioni per eseguire il protocollo di pulizia degli strumenti. Si raccomanda di pulire lo strumento ogni 250 vetrini colorati o una volta alla settimana. Durante il protocollo di pulizia, non lasciare che i filtri di aspirazione tampone e acqua tocchino le superfici impure. Sistema di pulizia è disponibile dalla **schermata di applicazione Stainer**.

1. Eseguire ciascuno dei **prerequisiti per la pulizia** elencati sullo schermo qui sotto, nell'ordine specificato, e selezionare le caselle come attività sono state completate.
 - Mescolare 5 ml di acido cloridrico (0,25%-0,5%) con 95 ml di etanolo. Versare il composto nel lavandino dei rifiuti. Aspetta per 30 minuti.
 - Riempire almeno 4 litri di acqua deionizzata (DI) nella damigiana DI Water.
 - Riempire almeno 4 litri di tampone nella damigiana Buffer 1.
 - Mescolare 0,5 mL di DAB Away Reagent 1, 0,5 mL di DAB Away Reagent 2 e 4 mL di acqua DI in una fiala di reagente. Posizionare la fiala in posizione **A1**.
 - Caricare 5 mL di DAB Decolorizer in una fiala di reagente. Posizionare la fiala in posizione **A2**.

- Svuotare la damigiana dei rifiuti pericolosi.

Pulizia sistema

X

Misc. 5 ml acido clorid. e 95 ml etanolo. Vers. la miscela nel lavello per i rifiuti. Att. 30 minuti.

Versare 4 litri di acqua deionizzata nell'apposita tanica.

Versare 4 litri di tampone n. tanica tampone 1.

Misc. 0,5 ml reag. DAB Away 1, 0,5 ml reag. DAB Away 2 e 4 ml acqua deion. in un flac. Collocare il flaconcino in posizione A1.

Caric. 5 ml di decol. DAB in un flac. reagenti. Porre il flac. in pos. A2.

Svuotare la tanica rif. peric.

Attenzione: non lasciare che i reagenti di pulizia entrino in contatto con la candeggina (se usata).

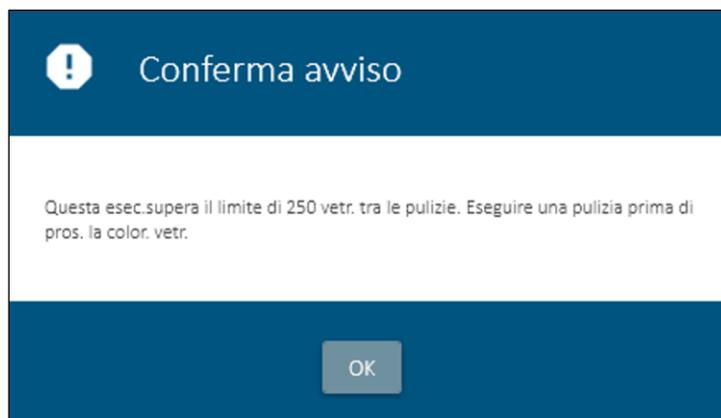
1. Fare clic su Verifica carboni e reagenti.
2. **Chiudere il coperchio dello strumento**
3. Fare clic su **Avvia pulizia**.
4. Se necessario, fare clic su **Annulla pulizia**.
5. Per uscire da **Pulizia sistema**, fare clic su X **per chiudere** la finestra
6. Il **registro di pulizia** è accessibile facendo clic sul collegamento **Visualizza registro pulizia** nella schermata **Pulizia sistema**.

IntelliPATH PLUS (000000)			
Reg. pulizia per IntelliPATH PLUS (000000)			
Clean Date	Slides	Status	User
2023-09-26	0	Pulizia compl.	admin

[Stampa reg.](#)

Exit

- Vengono visualizzate le seguenti informazioni:
 - o Clean Date - Data della pulizia
 - o Vetrini - Numero di vetrini prima della pulizia
 - o Stato - Completato o annullato
 - o Utente - Utente connesso
 - Per stampare il **registro** di pulizia, fare clic sul collegamento **Stampa rapporto**.
1. Se i **vetrini rimanenti prima** che Pulizia abbia raggiunto lo zero o meno, verrà visualizzata la seguente finestra al tentativo di scansione dei reagenti:



- Selezionare **Pulizia** sistema dalla **schermata di applicazione** Stainer in questo momento.

Reagent Inventory Manager

Il **Reagent Inventory Manager** consente all'utente di inserire e tenere traccia del lotto del reagente, della scadenza, del volume iniziale, del volume corrente e del numero di serie da utilizzare sullo strumento.

Gest. inventario reagenti X

PassReagenti Tut Cerca

Catal.	Lot	Scadenza	Volume iniziale	Volume attuale	N. di serie
IP003	202309	2023/10	20000	20000	0200
BD1000	202309	2023/10	20000	20000	0444
IP004	8888	2024/11	20000	20000	0004
IP062	202309	2023/10	20000	20000	0300
IPB5000	7777	2024/09	20000	20000	0003
IP016	5555	2024/09	20000	20000	0002
IPSC5001	4444	2024/09	20000	20000	0001
IP079	202309	2023/10	20000	20000	1234

Cont. : 8

Reagent Inventory Manager è accessibile dalla **schermata di applicazione** Stainer.L'elenco dei reagenti può essere ordinato per ogni campo facendo clic su Passaggi del reagente.

Facendo clic su **Clean Inventory** verranno rimossi tutti i reagenti che non hanno più volume utilizzabile e quelli che sono scaduti.

- Fare clic sul pulsante **Aggiungi** per inserire manualmente i reagenti nell'inventario. Verrà **visualizzata** la finestra **Aggiungi inventario reagente**.

Agg. nuovo reag. X

Catal.

Lot

Scadenza

Volume iniziale ▼

N. di serie

- Inserisci le informazioni nei campi di input. Tutti i reagenti inventariati (registrati) richiedono un numero di serie di 4 **cifre**. Utilizzare la funzione **Sfoggia** (freccia blu) situata in alto a destra della finestra **Aggiungi un nuovo reagente** per trovare un numero di catalogo

esistente. Verrà visualizzata la finestra Ricerca reagente.

Catal.	Nome reag.
IPBF5023	IP Warp Red Buffer
IP163	p53
IP003	Bcl-2
IP079	Muscle Specific Actin
IP077	MART-1 Cocktail
IP062	Cytokeratin 20
IP1220	MLH-1
IP1127	Cytokeratin HMW
IP031	CD30 - Ki-1
IP048	Vimentin
IP004	CD34

- Una volta inserite tutte le informazioni, fare clic su **Salva** e la finestra **Seleziona dall'inventario** di Reagent Inventory Manager button apparirà di nuovo.

Il **volume di corrente** viene calcolato dal software intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX quando il reagente viene utilizzato durante la colorazione.

Utilizzare l'icona Stampa per **stampare** l'etichetta del reagente direttamente dalla schermata **Seleziona dall'inventario** per acquisire le informazioni relative al lotto e alla scadenza all'interno dell'etichetta necessaria per l'uso

Preparazione e configurazione del programma amministrativo

Gli utenti amministrativi possono seguire i passaggi dettagliati in questa sezione per incorporare o modificare utenti, password, reagenti e protocolli sullo strumento.

Assegnare o modificare gli utenti

Solo gli utenti amministrativi possono assegnare o modificare gli account utente. Gli utenti regolari possono modificare le proprie password nella schermata di accesso dello strumento.

1. Dalla **schermata dell'**applicazione Stainer selezionare User Manager.

Assegnare un account utente

Per aggiungere un nuovo utente, premere il pulsante **Aggiungi** nella parte inferiore sinistra dello schermo.

ID utente	Nome	Attivo
admin		<input checked="" type="checkbox"/>

1. Inserire le informazioni utente appropriate e premere Salva.

Modificare un account utente

1. Per modificare un account o una password, seleziona l'account appropriato e premi il pulsante **Elimina** o **Modifica** nella parte inferiore sinistra dello schermo.
2. Il sistema non consente la cancellazione dell'account Administrator più recente.

Cambiare password

1. Per modificare una password utente, selezionare **Cambia password** in basso a sinistra nella schermata di accesso.

The screenshot shows the IntelliPATH+ login interface. At the top center is the logo 'intelliPATH+'. Below it are two input fields: 'ID utente' and 'Password'. The 'Password' field has a character count '0 / 15' on its right side. Below the fields are two buttons: a link-style button 'Mod. password...' and a solid grey button 'Acc.'.

2. Inserisci nome utente, password corrente e nuova password quando richiesto.

Assegnare o modificare i reagenti

Esempio Setup

Per illustrare meglio come configurare ed eseguire un'esecuzione, viene fornito uno scenario di esempio, utilizzare questo strumento come procedura di avvio rapido per acquisire familiarità con il processo di flusso di lavoro. Vedere la scheda tecnica del prodotto per i dettagli del protocollo.

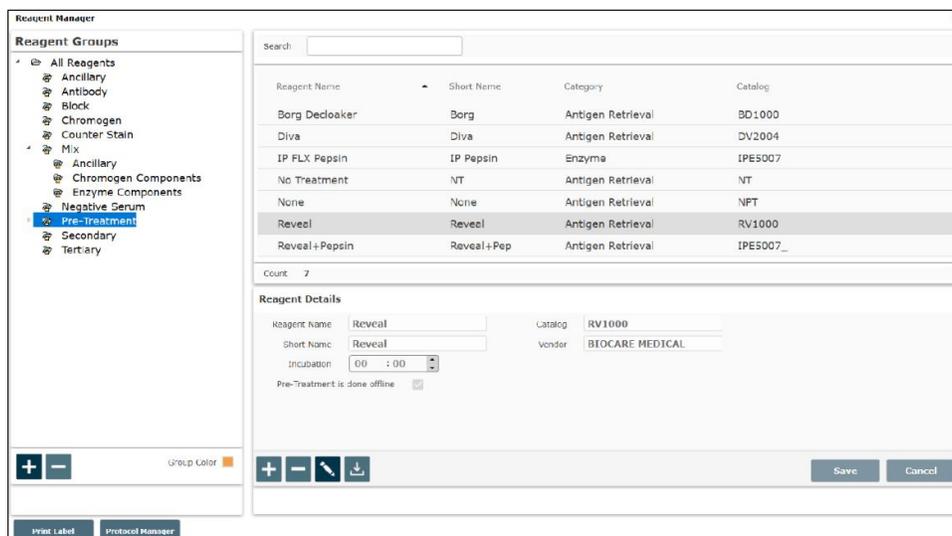
- **Pretrattamento:** rivelare Decloaker
- **Blocco:** Perossidato 1 (Cat. N. PX968) per 5 min
- **Anticorpo:** Ki-67 (M) (Cat. N. IP375) per 30 min
- **Rilevamento:** MACH 3 Mouse AP Polymer Detection (Cat. No. M3M532)
 - Secondario: Sonda mouse MACH 3 (MP530) per 10 min
 - Terziario: MACH 3 Mouse AP-Polymer (MAP532) per 10 min

1. Dalla **schermata di applicazione** Stainer selezionare Reagent **Manager**.
2. Passare attraverso ogni **gruppo** di reagenti e confermare che il reagente desiderato esiste o impostare i reagenti e le condizioni appropriate.

Nota: i gruppi di reagenti forniti con lo strumento hanno colori di gruppo predefiniti che si allineano con la colorazione dei reagenti Biocare. I gruppi di reagenti personalizzati possono essere assegnati a qualsiasi colore durante o dopo la creazione (evidenziare il gruppo e selezionare il colore del gruppo) utilizzando il selettore di colori.

2a. Gruppo di pre-trattamento

- Selezionare il **pretrattamento** dal gruppo reagente sul lato sinistro dello schermo.

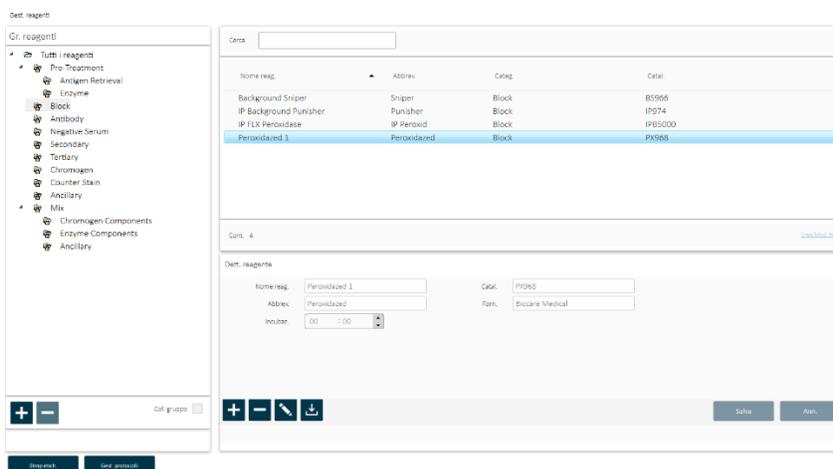


- **Nota:** Per aggiungere un nuovo reagente di pretrattamento che non è nell'elenco, selezionare il sottogruppo desiderato (**Antigen Retrieval** or **Enzyme**) in **pre-trattamento** nell'elenco **Reagent Group**. Quindi fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)** nel centro inferiore della finestra. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve e le informazioni **del** fornitore nella sezione **Dettagli reagente**. Inserire Incubation for Enzyme o selezionare la casella **pre-trattamento viene fatto offline per il recupero dell'antigene**. **Clic Salva**.

All'interno del sottogruppo enzimatico, se il **tipo** è impostato su **Mix**, il collegamento dei **componenti di miscelazione** sarà disponibile nell'angolo in alto a destra della casella **Dettagli reagente**. Utilizzare la schermata **Componenti di miscelazione** per designare il volume (in μL) di ciascun componente. I componenti disponibili sono elencati a sinistra; i componenti da miscelare sono elencati a destra. Il volume totale dei componenti di miscelazione non può superare i 6 ml.

2b. Gruppo di blocco

- Selezionare **Blocca** dal **gruppo reagente** sul lato sinistro dello schermo.
- Si noti **che Peroxidized 1** non esiste.
- Per aggiungere **Peroxidato 1**, fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e le informazioni di incubazione nella sezione **Dettagli reagente**. **Clic Salva**.
- In alternativa, fare clic sul pulsante **Importa reagente dalla lista principale e importare** il reagente desiderato.



2c. Gruppo dell'anticorpo

- Selezionare **anticorpo** dal gruppo reagente sul lato sinistro dello schermo.
- Si noti che **Ki-67** non esiste.
- Per aggiungere un nuovo anticorpo, fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore, l'incubazione, il pretrattamento e il siero negativo nella sezione **Dettagli reagente**. Possono essere inseriti anche Clone, Diluente, Specie e Commenti. Questi quattro campi sono opzionali. Clic **Salva**.

Nota: La scelta di un pretrattamento da associare a un **anticorpo** specifico nel **gruppo reagente anticorpo** di Reagent Manager consentirà di popolare automaticamente che il pretrattamento quando si seleziona quell'anticorpo in un protocollo.

2d. Titoli degli anticorpi

Utilizzare la schermata Crea titoli/Visualizza titoli per visualizzare o modificare i rapporti dei titoli per un determinato reagente.

- Dal gruppo reagente **anticorpo** del Reagent Manager Module, fare clic sul link Titoli disponibili.
- Per creare un titolo anticorpale, fare clic sul pulsante **Aggiungi**. Immettere il valore numerico del titolo (ad esempio, per una titolazione 1:200, immettere 200).
- Clic **Salva**.
- Per inserire titolazioni aggiuntive fare clic sul pulsante **Aggiungi** e immettere il valore numerico della titolazione successiva, quindi fare clic su **Salva**. Il software genererà automaticamente un nome di titolazione dell'anticorpo con la seguente convenzione: Nome dell'anticorpo-T (valore numerico del titolo). Verrà inoltre generato un numero di catalogo univoco per ogni nuova titolazione.
- Per eliminare una titolazione, fare clic sull'area grigia sul lato sinistro della riga indesiderata, quindi fare clic su **Elimina**.
- Fare clic su **Salva** per salvare le modifiche o su **Chiudi** per uscire.

The screenshot displays the 'Gest. reagenti' (Reagent Management) interface. On the left, a tree view under 'Gr. reagenti' shows various categories, with 'Antibody' selected. The main area shows a table of reagents with columns for 'Nome reag.', 'Abbrev.', 'Categ.', and 'Catal.'. The 'Ber-EP4' reagent is highlighted. Below the table, the 'Dett. reagente' (Reagent Details) form is visible, showing fields for 'Nome reag.' (Ber-EP4), 'Abbrev.' (Ber-EP4), 'Catal.' (IP107), 'Form.' (BIOCARE MEDICAL), 'Incubaz.' (00 : 30), 'Pretratt.', 'Clona' (BerEP4), 'Specie' (MOUSE), 'Siero negativo', and 'Dil.' (DV Green). Buttons for '+', '-', and 'Salva' are visible at the bottom.

2d. Gruppo secondario

- Selezionare **Secondario** dal **gruppo reagente** sul lato sinistro dello schermo.

- Si noti che **MACH 3 Mouse Probe** non esiste.
- Per aggiungere la **sonda del mouse MACH 3**, fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e le informazioni di incubazione nella sezione **Dettagli reagente**. Clic **Salva**.

Gest. reagenti

Gr. reagenti

- Tutti i reagenti
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary**
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Cerca

Nome reag.	Abbrev.	Categ.	Catal.
MACH 3 Mouse Probe	MACH 3 Mouse	Secondary	MP530
MACH 4 Mouse Probe AP	M4 Ms Probe	Secondary	UP536
Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC5001
Multiplex Sec Reagent 2	Multiplex2	Secondary	IPSC5004

Cont. 4

Dett. reagente

Nome reag. Catal.

Abbrev. Form.

Incubaz. :

Salva Annulla

2e. Gruppo terziario

- Selezionare **Terziario** dal **gruppo reagenti** sul lato sinistro dello schermo.
- Si noti che **MACH 3 Mouse AP polimero** non esiste.
- Per aggiungere **MACH 3 Mouse AP Polymer**, fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e le informazioni di incubazione nella sezione **Dettagli reagente**. Clic **Salva**.

Gest. reagenti

Gr. reagenti

- Tutti i reagenti
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Tertiary**
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Cerca

Nome reag.	Abbrev.	Categ.	Catal.
MACH 4 AP-Polymer	M4 AP	Tertiary	MRAP535
MACH3 M-Polymer ALP	M3 Ms ALP	Tertiary	MAP532
Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IP75002

Cont. 3

Dett. reagente

Nome reag. Catal.

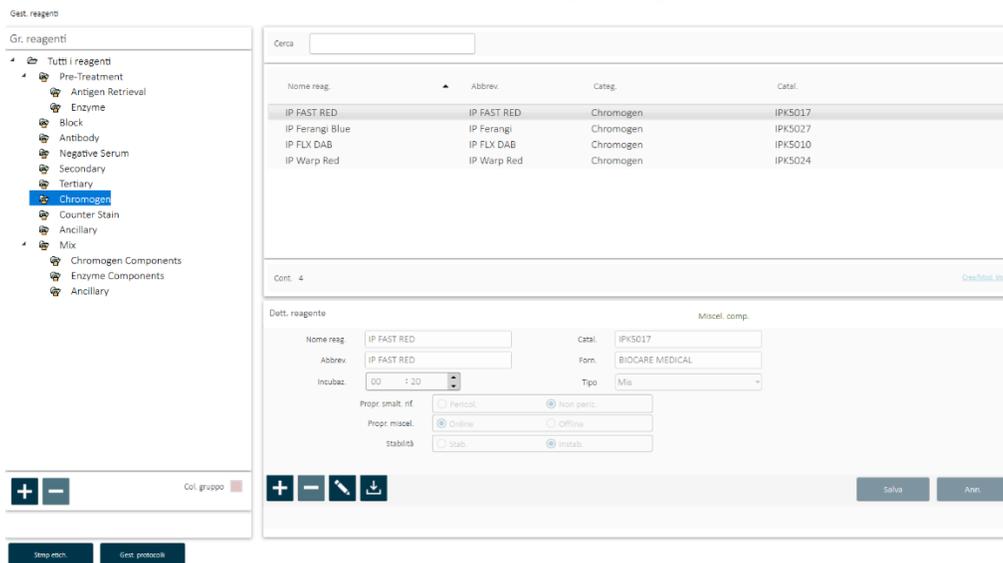
Abbrev. Form.

Incubaz. :

Salva Annulla

2f. Gruppo cromogeno

- Selezionare **Chromogen** dal **gruppo reagente** sul lato sinistro dello schermo.
- Si noti che **IP Warp Red** non esiste.
- Per aggiungere un nuovo cromogeno, fare clic sul **pulsante Aggiungi (+)**.
 - Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e le informazioni di incubazione nella **sezione Dettagli** reagente.
 - Scegli Normale (se misto offline) o Mix (se misto online) dal menu a discesa.
 - Selezionare le proprietà desiderate per lo smaltimento dei rifiuti, Miscelazione (Online per avere lo strumento mescolare il cromogeno o offline per avere l'utente mescolare il cromogeno), e Stabilità (Stabile se il cromogeno misto può essere applicato in qualsiasi momento durante il corso della corsa o instabile se il cromogeno misto deve essere applicato immediatamente dopo la miscelazione).
 - Fare clic sul **collegamento Componenti** di miscelazione, scegliere un componente dalla finestra di sinistra, fare clic sul **segno** Aggiungi (+) per aggiungere il componente, impostare il volume minimo di miscelazione. Ripetere fino a quando tutti i componenti sono stati aggiunti nell'ordine desiderato. Il volume di miscelazione totale non può superare i 6 ml.
 - Fare clic su **Salva per** chiudere la **finestra Componenti** di miscelazione. Clic **Salva**.
- Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla **sezione Reagent Manager**.



2g. Counter Stain Group

- Selezionare **Counter Stain** dal **gruppo reagente** sul lato sinistro dello schermo.
- Individuare l'**ematossilina IP FLX** dall'elenco dei reagenti.
- Per aggiungere una nuova colorazione, fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e le informazioni di incubazione nella sezione **Dettagli reagente**. Scegliere **Proprietà smaltimento rifiuti** e fare clic su **Salva**.

Gest. reagenti

Gr. reagenti

- Tutti i reagenti
- Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
- Block
- Antibody
- Negative Serum
- Secondary
- Tertiary
- Chromogen
- Counter Stain**
- Ancillary
- Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Col gruppo

Cerca

Nome reag.	Abbrev.	Categ.	Catal.
Cat Hematoxylin	Cat Haem	Counter Stain	CATHE
IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPCS5006

Cont. 2 [Gestisci lista](#)

Dett. reagente

Nome reag. Catal.

Abbrev. Forn.

Incubaz. :

Propri. smart. int. Period. Non peric.

Salva Annu.

2h. Gruppo sierico negativo

- Se un siero negativo desiderato non era disponibile nel menu a discesa Siero negativo durante la creazione di un anticorpo, selezionare il **gruppo reagente siero negativo** sul lato sinistro dello schermo.
- Fare clic sul pulsante **Aggiungi nuovo reagente (+)**. Inserire il nome appropriato, il numero di catalogo, il nome breve, il venditore e l'incubazione nella sezione **Dettagli reagente**. Specie e commenti possono anche essere inseriti. Questi due campi sono opzionali. Clic **Salva**.

3. Selezionare Protocol Manager in basso a sinistra per continuare.

Assegnare o modificare i protocolli

Esempio Setup

Per illustrare meglio come impostare ed eseguire una corsa, viene fornito uno scenario di esempio. Utilizzare questo strumento come procedura di avvio rapido per comprendere il processo di flusso di lavoro. Vedere la scheda tecnica del prodotto per i dettagli del protocollo.

- **Pretrattamento:** rivelare
- **Blocco:** Perossidato 1 (Cat. N. PX968) per 5 min
- **Anticorpo:** Ki-67 (M) (Cat. N. IP375) per 30 min
- **Rilevamento:** MACH 3 Mouse AP Polymer Detection (Cat. No. M3M532)
 - Secondario: Sonda mouse MACH 3 (MP530) per 10 min
 - Terziario: MACH 3 Mouse AP-Polymer (MAP532) per 10 min
- **Cromogeno:** ip Warp Red (Cat. N. IPK5024) per 7 min

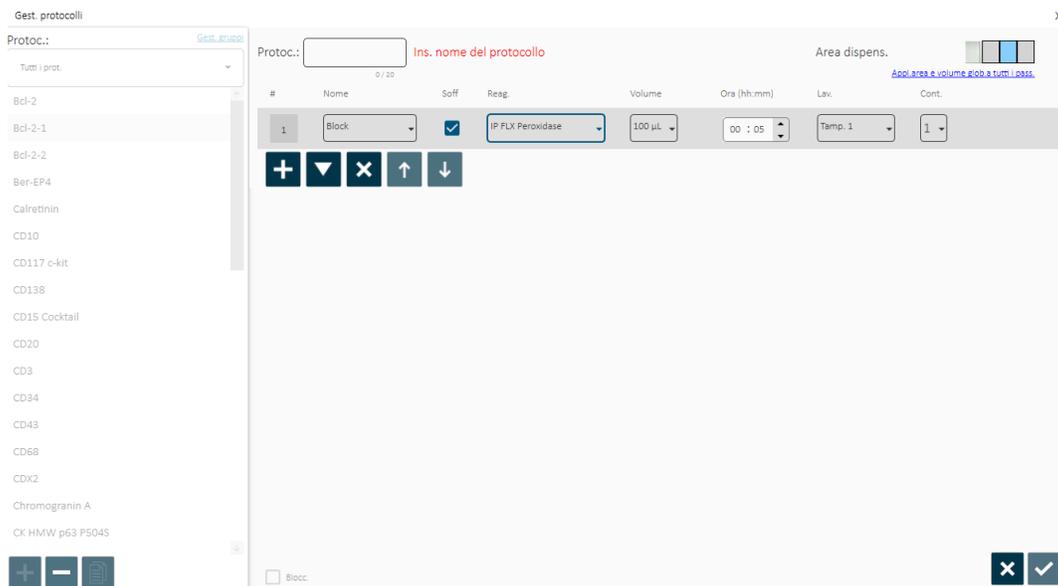
Creare un nuovo protocollo

Dalla **schermata dell'applicazione Stainer**, selezionare Protocol Manager. In alternativa, selezionare Protocol Manager dal lato inferiore destro della schermata Reagent Manager.

a. Creare un nuovo protocollo non basato su un protocollo esistente

#	Nome	Soff.	Reag.	Volume	Ora (hh:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Temp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Temp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Temp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Temp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	300 µL	00 : 10	Temp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag.	300 µL	00 : 20	Temp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Temp. 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

- Fare clic su **Aggiungi (+) Firma** per creare un nuovo protocollo.
- Inserire il nuovo nome del protocollo, **Ki67 AP**, nel **campo** Protocollo:
- Selezionare la zona di erogazione desiderata. (Si noti che questa verrà attivata **solo** se la sezione Opzioni **macchia è impostata su** Protocollo per **proprietà di erogazione predefinita**.)
- Fare clic su **Aggiungi (+) Firma** per aggiungere un passaggio. Nella **colonna** Nome, scegliere **Blocca dal** menu a discesa **Nomi gruppi** reagenti.
- Per creare un nuovo **gruppo reagente**, digitare il nome del nuovo gruppo (verrà aggiunto automaticamente un nuovo gruppo reagente al **Reagent Manager**).



- Nella colonna **Reagente**, scegliere Perossidato **1** dal menu a discesa Nomi **reagenti**. Il Volume si popola automaticamente da **Opzioni Stainer** e può essere modificato. Le incubazioni di reagenti esistenti si popolano automaticamente da Reagent Manager e possono essere modificate.
 - Il **colpo** può anche essere spento o lasciato sopra. Spegnendo il **colpo** lascerà **tutto** il liquido dal punto precedente sullo scorrevole (pre-risciacquo compreso). La modifica dello stato Blow è stata progettata per la doppia applicazione del reagente.
 - Il tipo di **lavaggio** può anche essere cambiato in **DI Water** o **Buffer 2** o può rimanere **Buffer 1**.
 - Il **numero di lavaggi** può essere aumentato o diminuito o può rimanere un numero di 1. Impostando il **numero** a 0 si lascia il reagente corrente sul vetrino senza lavarlo via prima di eseguire il passaggio successivo. Impostando il **Count su 0** e quindi spegnendo il **Blow** per il passaggio successivo si consentirà una doppia applicazione di un reagente se entrambi i passaggi applicano lo stesso reagente.
- Fare clic su **Aggiungi (+) Firma** per aggiungere un nuovo passaggio e ripetere il processo di cui sopra fino a quando tutti i passaggi sono stati programmati.
 - Il **triangolo verso il basso** permette all'utente di inserire un passo sopra il passo attualmente selezionato.
 - La **X** consente all'utente di eliminare un passaggio.
 - La **freccia su ()** sposterà il passo attualmente selezionato nel protocollo.
 - La **freccia in basso ()** sposterà il passo attualmente selezionato nel protocollo.
- Fare clic su **Segna in basso a destra** per salvare il protocollo.
- Fare clic sul pulsante **X** situato in basso a destra per chiudere la finestra

b. Modificare un protocollo

- Scegliere un protocollo esistente sul lato sinistro della finestra di Protocol Manager da cui basare il nuovo protocollo dall'elenco dei protocolli
- Selezionare il protocollo da utilizzare come modello situato **a sinistra del Protocol Manager e fare clic su Modifica (icona a matita)** in basso a destra. Nota: Non è possibile modificare i protocolli clinici Biocare (protocolli forniti con lo strumento da Biocare) - questi protocolli possono essere utilizzati direttamente o come modelli per l'ottimizzazione dell'utente o copiati, rinominati e modificati per la modifica.

#	Nome	Stoff	Reag.	Volume	Ora (hh:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Temp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Temp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Temp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Temp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	300 µL	00 : 10	Temp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Temp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Temp. 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

- Modificare il nome del protocollo situato in alto e modificare le selezioni esistenti, se necessario.

- Utilizzare una qualsiasi delle opzioni disponibili:
 - Il **segno Aggiungi (+)** consente all'utente di aggiungere un nuovo passaggio.
 - La **X** consente all'utente di eliminare un passaggio.
 - Il **triangolo verso il basso** permette all'utente di inserire un passo sopra il passo attualmente selezionato.
 - La **freccia su ()** sposterà il passo attualmente selezionato nel protocollo.
 - La **freccia in basso ()** sposterà il passo attualmente selezionato nel protocollo.
 - Fare **clik su Contrassegna** per salvare il protocollo.
- Fare clic sul pulsante **X** situato in basso a destra per chiudere la finestra

***Nota:** Il protocollo originale verrà perso e sovrascritto con il protocollo appena creato. Per mantenere il protocollo originale/esistente durante la creazione di un nuovo protocollo aggiuntivo, segui la sezione **Copia un protocollo** sottostante e salva la copia modificata sotto il nome del nuovo protocollo desiderato.

c. Copia di un protocollo

- Per **copiare** un protocollo, selezionare il protocollo da copiare, quindi fare clic sull'icona di copia () situata in basso a sinistra del Protocol Manager 
- Una copia del protocollo originale viene creata dal software e automaticamente assegnato un nome numerato in sequenza in base al protocollo copiato.
Ad esempio, copiando il protocollo "CD20" si ottiene una copia del protocollo CD20 denominato "CD20-1". Se esiste già un protocollo "CD20-1", viene creato un protocollo "CD20-2". Il software seguirà questo schema e aggiungerà il numero sequenziale inutilizzato più basso possibile al nome del protocollo originale.
- Modifica il protocollo copiato secondo necessità. Il nome del protocollo e i suoi passaggi possono essere regolati.
- Fare **clik su Contrassegna** per salvare il protocollo.
- Fare clic sul pulsante **X** situato in basso a destra per chiudere la finestra

***Nota:** I protocolli clinici Biocare (i protocolli forniti come predefiniti con lo strumento) non possono essere modificati direttamente - la copia ne consente l'uso come modelli per l'ottimizzazione dell'utente.

d. Ulteriori passaggi di lavaggio, colpo o pausa

- Un **Wash** o **Blow Step** aggiuntivo separato e un **Pause Step** possono essere inseriti in un Protocollo.
- Se all'interno di un protocollo esiste un Passo di **pausa**, quando il sistema raggiunge il passo di pausa, il display della diapositiva

lampeggia. Facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla **diapositiva** in pausa verranno offerte le seguenti opzioni: **Annulla diapositiva** o Riprendi operazione.

- Scegliendo **Annulla** diapositiva verrà annullata la diapositiva.
- Scegliendo **Riprendi operazione** riprenderà il processo di diapositiva.

Preparazione e configurazione del programma aggiuntivo

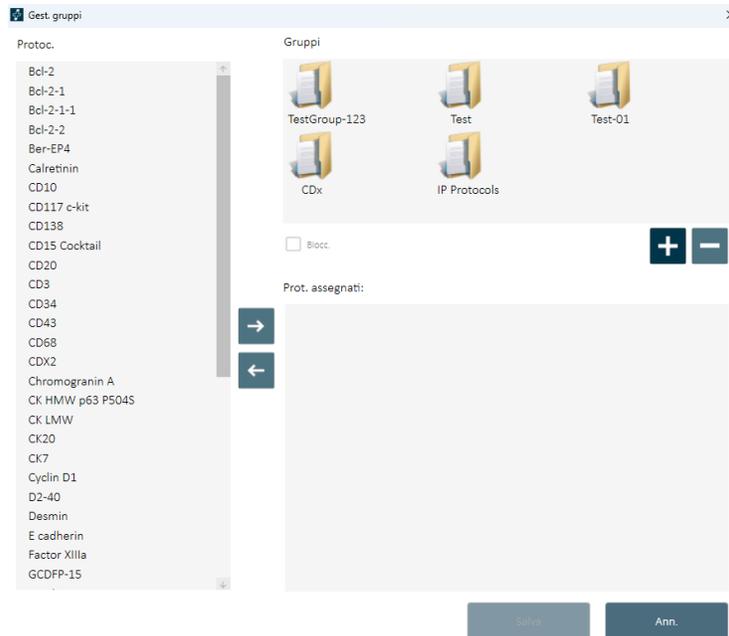
Creazione di gruppi personalizzati

La creazione di Gruppi Personalizzati consente al laboratorio di creare gruppi di Protocolli utilizzati dal laboratorio piuttosto che dover scorrere l'elenco di Tutti i Protocolli. È necessario creare un protocollo in Tutti i protocolli per aggiungere o eliminare protocolli in un gruppo personalizzato.

1. Selezionare il collegamento **Gestione gruppi** dall'alto a sinistra della finestra **Gestione protocolli**.

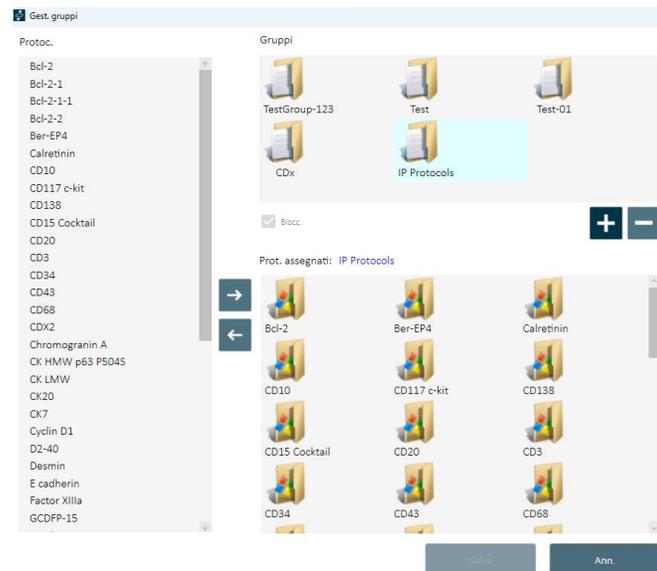
#	Nome	Soff	Reag.	Volume	Ora (hh:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tamp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tamp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tamp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tamp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	Dl	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	Dl	1
9	Wash				00 : 00	Tamp. 1	1
10	Wash				00 : 00	Dl	1

1. Fare clic su Aggiungi (+) Firma in Gruppi per aggiungere un nuovo gruppo nella finestra Gestione gruppi.



1. Immettere il nome del **gruppo** desiderato nella finestra **Nuovo gruppo** e fare clic su **OK**.
2. Utilizzare la **freccia destra** () per aggiungere **protocolli** al **gruppo** selezionato. Utilizzare la **freccia sinistra** () per rimuovere i **protocolli** dal **gruppo**. Al termine, fare clic su **Salva** ed esci.

Nota: Questa funzione pu  essere usata per creare i pannelli degli anticorpi in un gruppo.



Sistema informativo di laboratorio (LIS)

Dopo l'attivazione della funzione LIS, il sistema intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX è in grado di interfacciarsi con tutti i sistemi LIS in grado di trasmettere HL7 o LIS2-A2 (ASTM). In questo modo intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX possono richiedere i vetrini dal LIS per l'elaborazione e riportare automaticamente i risultati di completamento della diapositiva al LIS.

Per informazioni dettagliate sulle specifiche LIS e sulla configurazione, consultare **la Guida** all'integrazione intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX LIS.

Prima di iniziare una corsa

Questa sezione contiene le linee guida generali per la preparazione dei campioni per IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX prima di iniziare una corsa.

Reagente Preparazione

Tampone 1

Aggiungere 500ml di tampone lavaggio automazione, 20X (Cat. N. TWB945 M) a 9,5L di acqua deionizzata o aggiungere 1000ml di Automation Wash Buffer, due bottiglie da 20X (Cat. N. TWB945 M) a 19L di acqua deionizzata.

DI Water

Aggiungere 500ml di Automation Tween, 20X (Cat. No. TWA20 M) a 9.5L di acqua deionizzata.

Preparazione di tessuti e vetrini

1. Deparaffinize sezioni di tessuto attraverso 3 cambiamenti di xilene a 5 minuti ciascuno, 3 cambiamenti di 100% ROH a 1 minuto o 20 tuffi, e un 95% di alcol a 1 minuto o 20 tuffi. Lavare in acqua DI.
2. Se applicabile, assicurarsi che i vetrini siano stati sottoposti all'appropriato processo HIER (Heat Induced Epitope Retrieval) offline dopo la deparaffinizzazione. Enzyme Induced Epitope Retrieval (EIER) può essere eseguito online dopo la deparaffinizzazione offline aggiungendo una fase di incubazione enzimatica al protocollo.
3. Idratare in acqua DI e immergere nel tampone per 5 minuti prima di caricare sul IntelliPATH.
4. Per garantire una colorazione accurata e affidabile, il controllo di qualità è raccomandato da uno o tutti i seguenti fattori:

Controllo positivo dei tessuti

Includere un tessuto positivo noto sul vetrino, preferibilmente con livelli variabili di reattività. Il risultato del test dovrebbe essere positivo.

Controllo del processo negativo

Sostituire l'anticorpo primario con il siero di controllo negativo. Il risultato del test dovrebbe indicare negativo senza sfondo.

Controllo dei tessuti negativi

Includere un tessuto negativo noto e applicare anticorpi primari. Il risultato del test dovrebbe indicare negativo senza sfondo.

Controllo positivo dei processi

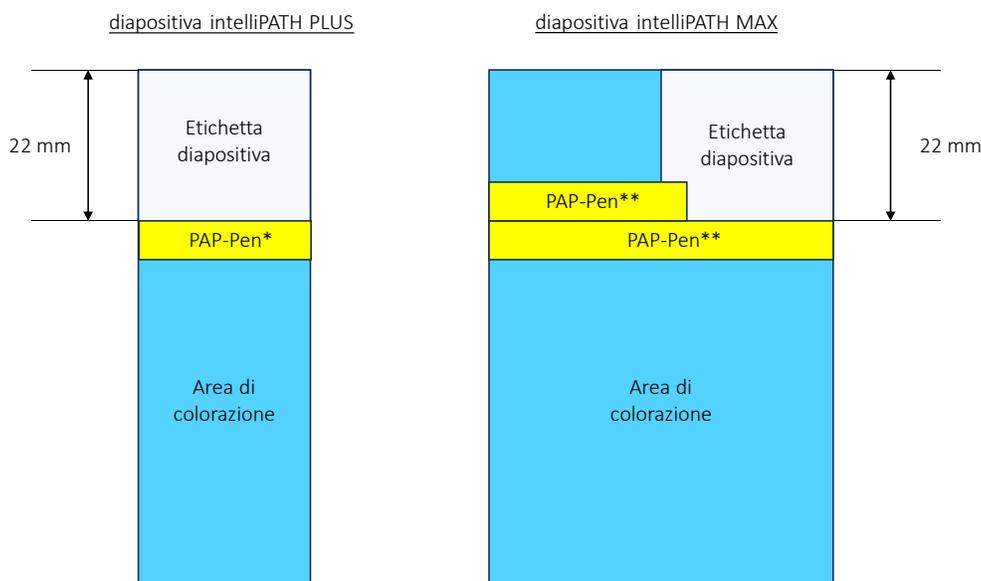
Includere più di un anticorpo e il suo controllo: Se uno è positivo, il processo ha funzionato.

Preparazione degli strumenti

1. Assicurarsi che entrambe le damigiane di scarto siano vuote e correttamente collegate allo strumento.
2. Assicurarsi che le damigiane Buffer e DI Water siano preparate e riempite con acqua o reagente appropriati e correttamente collegate allo strumento.
3. Verificare che le linee dei container sfusi non siano piegate o pizzicate, il che impedirebbe un corretto risciacquo.
4. Assicurarsi che non ci siano ostacoli al movimento del braccio robotico.
5. Sciacquare i vetrini con acqua DI e spazzolare con attenzione i depositi residui di tampone essiccato che possono essere presenti. Ciò impedirà la contaminazione da precedenti corse.
6. Se lo strumento è spento:
 - a. Accendere lo strumento utilizzando l'interruttore di alimentazione principale situato sopra il cavo di alimentazione sul lato destro dello strumento.
7. Se il computer è acceso e lo strumento è stato spento almeno una volta dopo l'accensione del computer:
 - a. Spegni il computer. Questo può essere fatto facendo clic su "Esci", quindi su "Spegni". Questa operazione può essere eseguita anche tenendo premuto il pulsante di accensione sulla parte anteriore del PC.

8. Se il computer è spento:
 - a. Accendere il computer e accedere al programma intelliPATH Plus dopo l'inizializzazione del programma e dello strumento.
9. Caricare il portareagente con le fiale riempite nel corretto orientamento: l'etichetta "FRONT" deve essere posizionata verso la parte anteriore dello strumento.
10. Verificare che le guide siano livellate. Se le guide non sono livellate chiamare il supporto tecnico.
11. Se si desidera stampare le etichette, assicurarsi che la stampante di etichette sia collegata al computer.
12. Se si desidera utilizzare la funzione di programmazione della matrice 2-D, apporre le etichette della matrice 2-D sui vetrini e sulle fiale del reagente.

Nota: le etichette dei vetrini devono essere applicate come indicato nel grafico sottostante.
13. Assicurarsi di applicare una linea PAP-Pen sul vetrino come mostrato nel grafico seguente.
 - * Per i vetrini larghi standard (intelliPATH PLUS) utilizzare la PAP-Pen solo quando non viene utilizzata l'etichetta del vetrino.
 - ** Per diapositive doppie larghe (intelliPATH MAX) utilizzare sempre PAP-Pen (2x).



Nota importante: Assicurarsi di accendere lo strumento prima di accendere il PC. In caso contrario, il software non riesce a comunicare con lo strumento e si apre automaticamente in modalità demo e non si avvia.

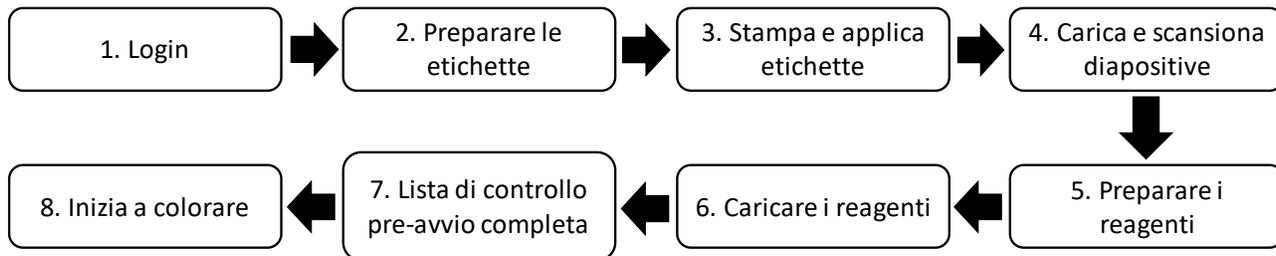
Preparare e avviare una corsa

Supponendo che tutti i reagenti e i protocolli necessari siano già stati inseriti nel software dello strumento dall'utente amministrativo, gli utenti regolari possono utilizzare questo capitolo come guida per impostare e iniziare il loro ciclo di colorazione.

Nota importante: Prima di iniziare questo capitolo, assicurati di seguire la sezione di preparazione dello strumento. In particolare, assicurarsi di accendere lo strumento prima di accedere al software intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, altrimenti il software si aprirà automaticamente in modalità demo, non consentendo l'avvio effettivo della corsa. Inoltre, assicurarsi di spegnere il PC al punto 7 se lo strumento è stato spento almeno una volta da quando è stato avviato il PC. In caso contrario, lo strumento non verrà inizializzato quando viene eseguita la corsa e la corsa non riuscirà.

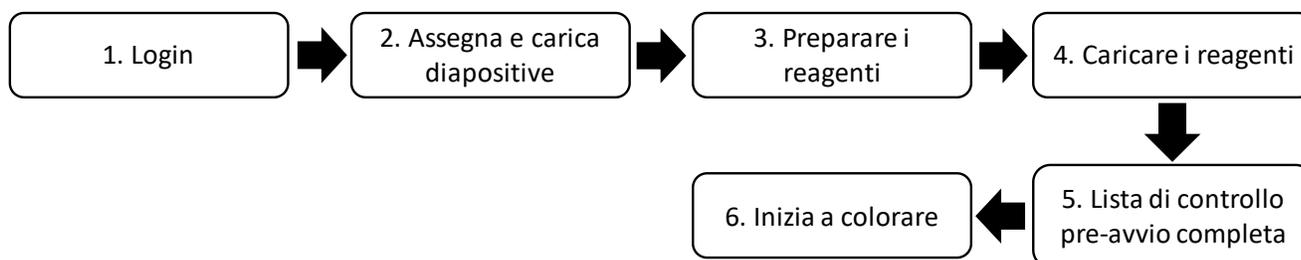
Panoramica del processo (opzione 1)

Riepilogo del processo di configurazione dell'esecuzione utilizzando slide. I dettagli di ciascuno sono forniti in tutto questo capitolo.



Panoramica del processo (opzione 2)

Riepilogo del processo di configurazione dell'esecuzione senza etichette diapositive. I dettagli di ciascuno sono forniti in questa sezione.



Accedi a intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX Software

Chiudere il coperchio dello strumento, quindi accendere lo strumento e controllare il PC.

Nota: Durante l'inizializzazione, il braccio robotico nello strumento si muove. Tenere il coperchio dello strumento chiuso durante l'inizializzazione.

Accedi al software intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX. Inserisci un nome utente e una password validi nella finestra di dialogo.



intelliPATH+

ID utente

0 / 15

Password

[Mod. password...](#)

Selezionare la preparazione delle diapositive

Preparare la finestra Diapositive situata sulla **schermata di applicazione Stainer** è il punto di partenza per iniziare una corsa di colorazione. Da **Prepara diapositive**, selezionare un'opzione:

Preparare le etichette

Le etichette diapositive vengono generate e stampate all'interno della sezione **Prepara etichette**. L'utente può inserire i dettagli della diapositiva (caso#, patologo, nome del paziente, ID di blocco, ecc.), protocolli di ordine e stampare le etichette delle diapositive. I **dettagli dello scorrevole** sono facoltativi.

Assegnare diapositive

I protocolli possono essere mappati con o senza un'etichetta di diapositiva o da un'importazione LIS nella sezione Assegna diapositive. I dettagli dello scorrevole sono facoltativi.

Scan Slides

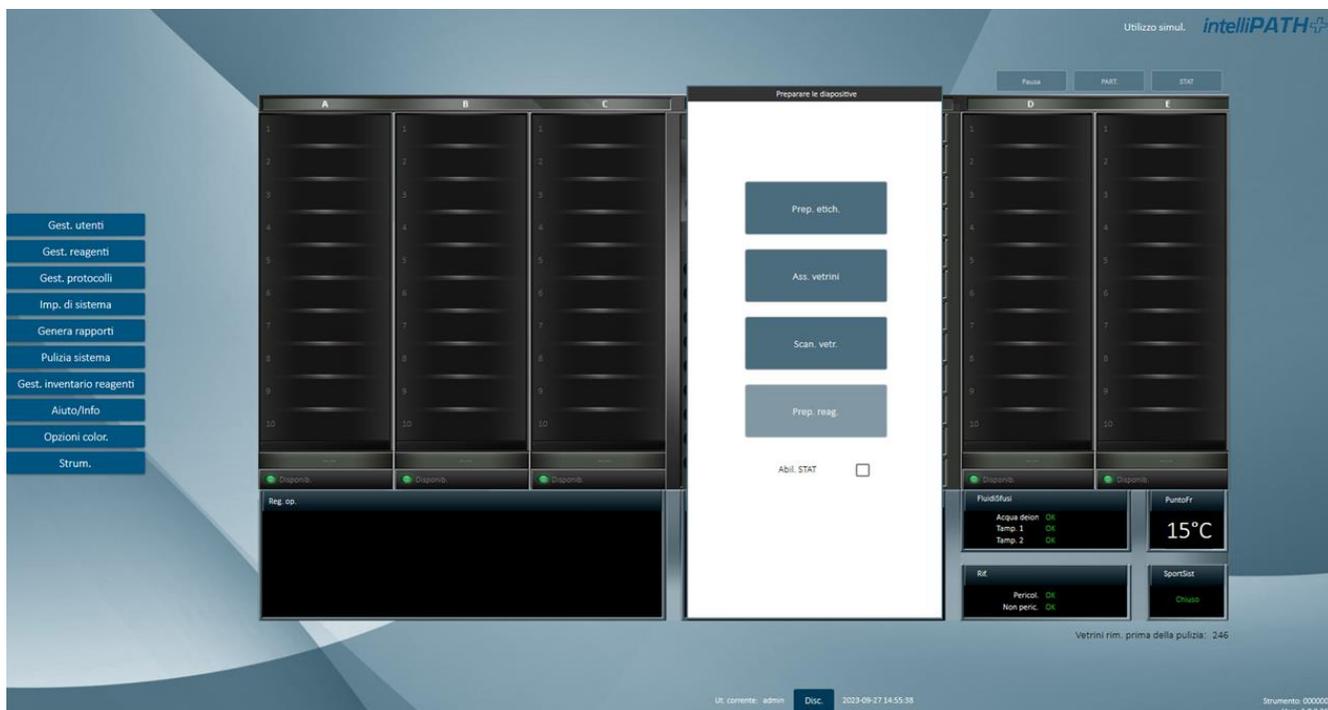
Le etichette stampate con codici 2D Matrix (da Slide Manager o da un sistema LIS) possono essere scansionate nel Scansione della sezione Slides.

Preparare i reagenti

Una volta caricati i vetrini nel sistema, i reagenti possono essere mappati o scansionati nella sezione Prepara reagenti.

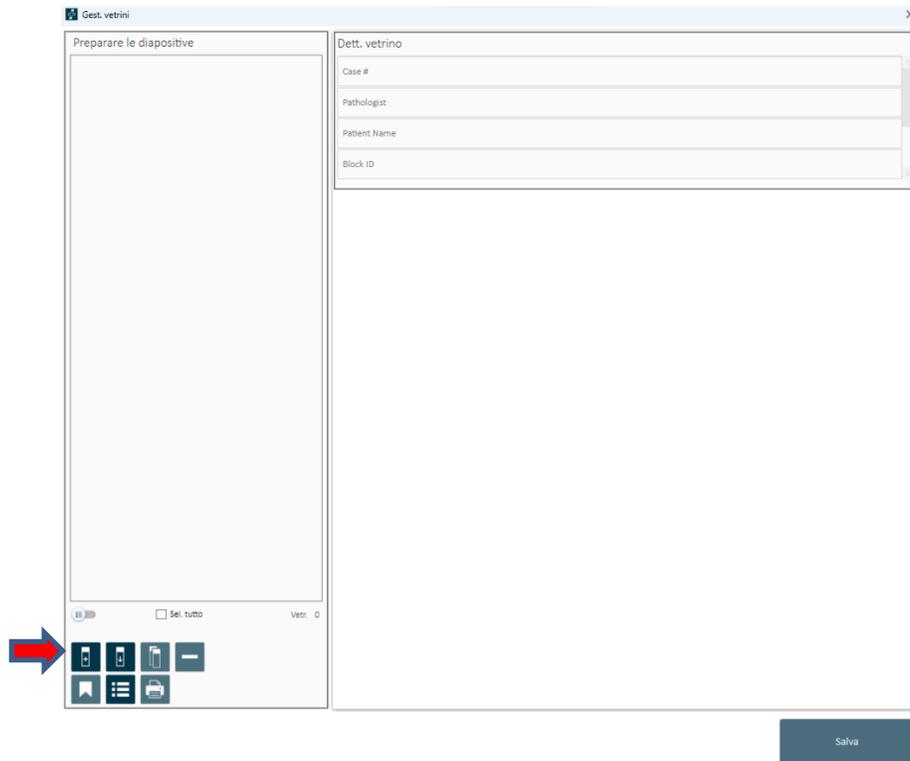
Enable STAT

La funzione STAT può essere prenotata facendo clic sulla casella **Attiva STAT**. Questo disabilita Rack E e lo riserva per l'uso futuro come rack STAT, l'utente non sarà in grado di aggiungere diapositive a questo rack.

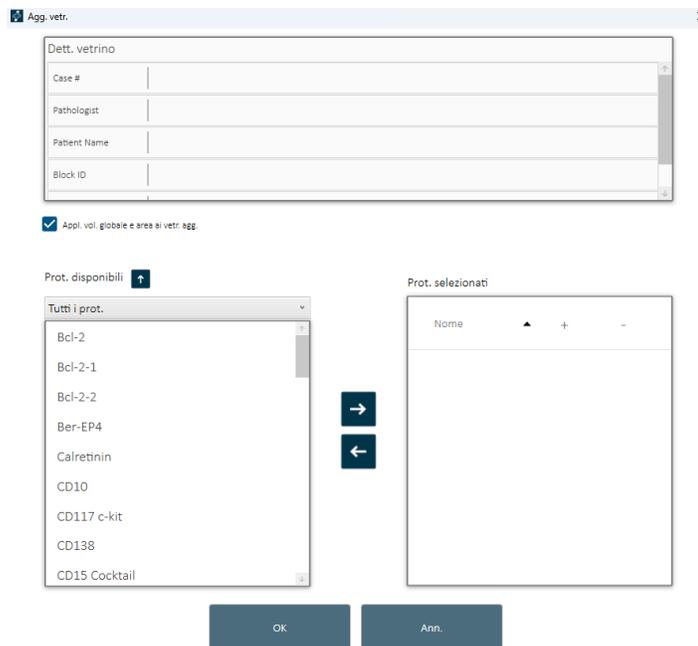


Preparare le etichette

1. Preparare le etichette nella finestra **Prepara diapositive**
2. Per aggiungere una nuova diapositiva, fare clic sull'icona **Aggiungi** (icona con la diapositiva e + segno) situata nella parte inferiore della schermata Gestione diapositive.

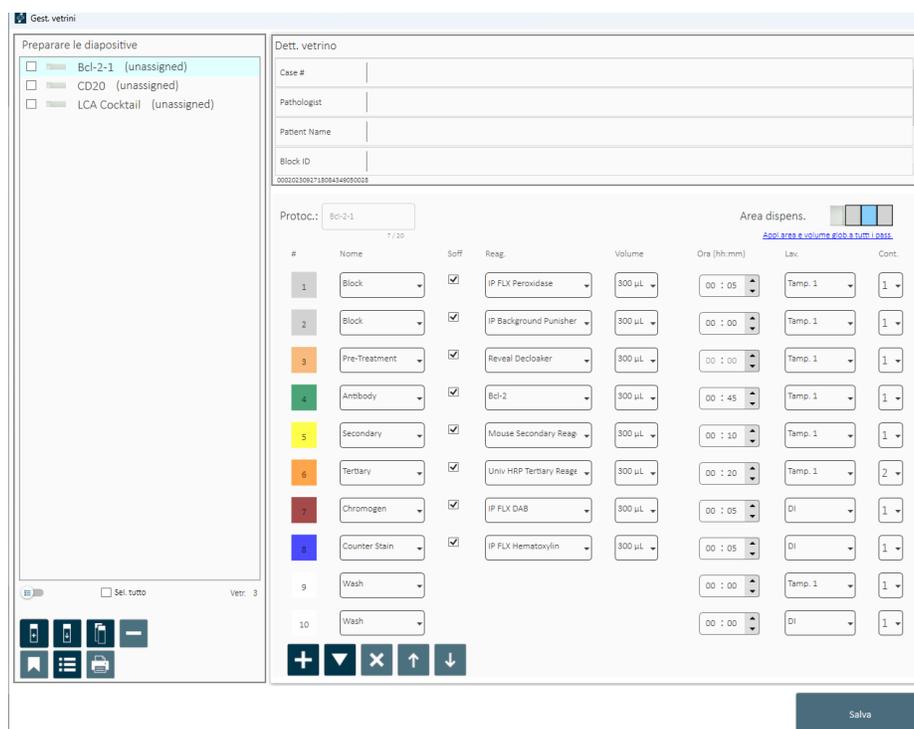


1. Apparirà la schermata **Aggiungi diapositive**.



1. Inserire il caso del paziente nella sezione **Dettagli diapositiva**. Il software assegna automaticamente un ID di prova. Gli altri campi sotto Dettagli diapositiva sono opzionali.
2. In **Tutti i protocolli** (o in **Gruppo** personalizzato definito dall'utente/selezionato dall'utente) selezionare il protocollo desiderato e fare clic sulla freccia blu destra. Fare clic su + o - piazzate per aggiungere positivo (+) o negativo (-) controlli. Ripetere i passaggi fino a quando tutti i protocolli sono stati aggiunti.
3. Per eliminare un protocollo, in **Protocolli** selezionati fare clic sul protocollo da eliminare e fare clic sulla freccia blu sinistra.

- Fare clic su **OK** dopo aver selezionato tutti i protocolli.



- La schermata Slide Manager apparirà nuovamente con i protocolli selezionati.
- Fare clic su Salva dopo aver aggiunto tutte le diapositive.

Descrizione delle icone della mangiatoia dello scorrevole

Icona	Funzionare	Icona	Funzionare
	Aggiungere nuove diapositive alle diapositive preparate.		Stampa etichette diapositive per tutte le diapositive selezionate.
	Aprire la finestra Importa diapositive per selezionare le diapositive Eseguite di recente, Elaborate, Salvate o In sospeso da importare in Gestione diapositive.		Aggiungere un nuovo passaggio alla fine del protocollo per la diapositiva attualmente selezionata.
	Crea copie della diapositiva attualmente selezionata.		Aggiungere un nuovo passaggio prima del passaggio selezionato nel protocollo per la diapositiva attualmente selezionata.
	Elimina tutte le diapositive selezionate nell'elenco delle diapositive preparate.		Elimina il passaggio selezionato nel protocollo per la diapositiva attualmente selezionata.
	Aprire la finestra Salva diapositive per memorizzare le diapositive create per un uso successivo.		Sposta il passo selezionato nel protocollo per la diapositiva attualmente selezionata.
	Aprire il foglio di lavoro del reagente per stimare l'utilizzo del reagente per le diapositive selezionate sul foglio di lavoro Nota: questa funzione richiede che le diapositive non vengano mappate		Sposta il passo selezionato nel protocollo per la diapositiva attualmente selezionata.

- Fare clic su **Seleziona tutto** per selezionare tutte le diapositive sotto Diapositive preparate se tutte le diapositive sono desiderate.
- **Dettagli diapositiva** e informazioni di protocollo possono essere modificati facendo clic sulla diapositiva da modificare.
- **Dettagli diapositiva** come Caso #, Patologo, Nome paziente o Block ID possono essere inseriti o modificati (questi campi possono essere modificati in **Design Slide Fields**).
- **Le informazioni di protocollo** quali il nome di protocollo, le proprietà di erogazione e le fasi del reagente e le loro proprietà possono essere cancellate, aggiunte, inserite o spostate. Utilizzare le icone per aggiungere o sottrarre i passaggi (vedere Slide Manager Icon Table.)
- Fare clic su Salva una volta completati tutti gli aggiornamenti.
- Ulteriori diapositive possono essere aggiunte facendo clic sul **Aggiungi (+) Sign Slide Image**. Questo riporterà l'utente alla finestra **Aggiungi diapositive**.
- Le diapositive elaborate, le diapositive recenti e le diapositive salvate possono essere **importate facendo clic sulla freccia Importa diapositive**.

Import Slides

Per **importare** diapositive button durante la configurazione **delle diapositive**, fare clic su **Prepara etichette** dalla schermata dell'applicazione Stainer selezionare l'icona Importa in basso a sinistra.

The screenshot shows the 'Gest. vetrini' application interface. On the left, the 'Preparare le diapositive' panel lists three slides: Bcl-2-1 (unassigned), CD20 (unassigned), and LCA Cocktail (unassigned). A red arrow points to the 'Importa' icon (a document with a plus sign) in the bottom left of this panel. The main area, 'Dett. vetrino', contains a form for Case #, Pathologist, Patient Name, and Block ID (0002023092718084348090029). Below this is a table for the protocol steps, with 'Protoc.: Bcl-2-1' and '7 / 10' steps shown. The table has columns for #, Nome, Soff, Reag, Volume, Ora (hh:mm), Lav., and Cont. The steps are: 1. Block (300 µL, 00:05, Tamp. 1, 1), 2. Block (300 µL, 00:00, Tamp. 1, 1), 3. Pre-Treatment (300 µL, 00:00, Tamp. 1, 1), 4. Antibody (300 µL, 00:45, Tamp. 1, 1), 5. Secondary (300 µL, 00:10, Tamp. 1, 1), 6. Tertiary (300 µL, 00:20, Tamp. 1, 2), 7. Chromogen (300 µL, 00:05, DI, 1), 8. Counter Stain (300 µL, 00:05, DI, 1), 9. Wash (00:00, Tamp. 1, 1), 10. Wash (00:00, DI, 1). A 'Salva' button is at the bottom right.

#	Nome	Soff	Reag	Volume	Ora (hh:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tamp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tamp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tamp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tamp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tamp. 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Apparirà la schermata Prepara diapositive. In **Filtra per**, le diapositive possono essere filtrate da diapositive elaborate, diapositive recenti, diapositive salvate e diapositive in attesa utilizzando un menu a discesa. Per le diapositive elaborate, ci sarà un'opzione per selezionare un intervallo di date.

#	Nome	Soff	Reag.	Volume	Ora (h:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 uL	00 : 00	Temp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 uL	00 : 00	Temp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 uL	00 : 00	Temp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 uL	00 : 45	Temp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 uL	00 : 10	Temp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reag	300 uL	00 : 20	Temp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 uL	00 : 05	DH	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 uL	00 : 05	DH	1
9	Wash	<input checked="" type="checkbox"/>			00 : 00	Temp. 1	1

Una volta selezionate le **diapositive**, fare clic su **Importa diapositive**. Le diapositive selezionate verranno visualizzate nella finestra **Gestione diapositive**.

Stampare etichette

La **finestra Gestione diapositive** si aprirà per consentire funzionalità aggiuntive tra cui la stampa di etichette.

- Per stampare le etichette delle diapositive, selezionare la diapositiva (s) e fare clic sull'icona  **Stampa diapositive** ().

Preparare le diapositive

- Bcl-2-1 (unassigned)
- CD20 (unassigned)
- LCA Cocktail (unassigned)

Dett. vetrino

Case #

Pathologist

Patient Name

Block ID

0000209921805444990029

Protoc.: CD20 4/20

Area dispens.

[Apri area e volume di lavoro](#)

#	Nome	Soff.	Reag.	Volume	Ora (hh:mm)	Lav.	Cont.
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tamp. 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tamp. 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	CD20-L26	300 µL	00 : 30	Tamp. 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tamp. 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ. HRP Tertiary Reag	300 µL	00 : 20	Tamp. 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tamp. 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Salva

Copia diapositive preparate

- Un utente può fare copie di una diapositiva preparata facendo clic sull' **immagine di diapositiva multipla** () e inserendo il numero di copie (le copie massime sono 25 alla volta).

Crea copie vetr. sel. ✕

Ins. numero di copie per:

CD20

01

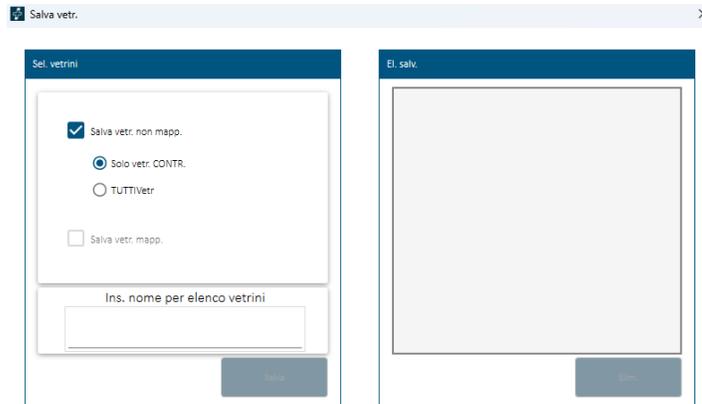
OK

Elimina le diapositive preparate

- Una diapositiva preparata può essere eliminata selezionando la casella accanto alla diapositiva da eliminare e facendo clic sul segno meno (-).

Salvare le diapositive preparate

- Per salvare le diapositive da eseguire successivamente, selezionare la diapositiva (s) e fare clic sull'icona Salva diapositive (). (Si aprirà la finestra Salva diapositive da eseguire in seguito.



- Per salvare solo le diapositive non mappate (diapositive ancora presenti nell'elenco **Diapositive preparate**), selezionare la casella accanto a **Salva diapositive non mappate**.
 - Per salvare solo le diapositive selezionate all'interno di diapositive non mappate, **selezionare Solo diapositive CONTROLLATE**.
 - Per salvare le diapositive selezionate e non selezionate all'interno **delle diapositive non mappate, selezionare TUTTE LE diapositive**.
- Per salvare solo diapositive mappate, selezionare la casella accanto a **Salva diapositive mappate**.
- Immettere un nome per l'elenco delle diapositive nella casella.
- Clic **Salva**.
- Una rappresentazione per ogni lista esistente appare sulla destra. Per eliminare un elenco esistente, selezionare e fare clic su **Elimina**.
- Per mappare un elenco salvato, vai su **Assegna diapositive**. Per eseguire la scansione delle diapositive salvate, utilizzare la funzione Scansiona **diapositive** nella finestra Prepara diapositive.

Foglio di lavoro sui reagenti

- Il foglio di lavoro del reagente può essere visualizzato e stampato facendo clic sul pulsante  **Elenco puntato ()**. Si aprirà la finestra Foglio di lavoro reagente.

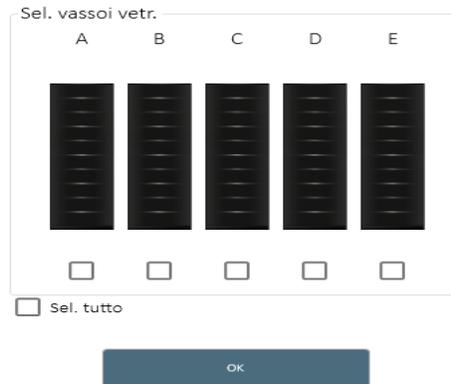
	Nome reag.	Abbrev.	Categ.	Catal.	Volume
<input type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	IP Peroxid	Block	IP85000	1200
<input type="checkbox"/>	IP Background Punisher	Punisher	Block	IP974	1200
<input type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	Reveal	Pre-Treatment	RV1000	1200
<input type="checkbox"/>	CD20-L26	CD20	Antibody	IP004	600
<input type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC001	1200
<input type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IPF5002	1200
<input type="checkbox"/>	IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010	1200
<input type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPC8006	1200
<input type="checkbox"/>	Leukocyte Common Antigen	LCA	Antibody	IP016	600
<input type="checkbox"/>	Bcl-2	Bcl-2	Antibody	IP008	600

- Scegli dal menu a discesa: **diapositive preparate** o **diapositive mappate**.

- Tutte le diapositive dal menu a discesa scelto sono elencate sulla sinistra.
- Tutti i reagenti necessari per eseguire questi vetrini sono elencati sulla destra.
 - Selezionando diapositive specifiche dall'**Elenco** diapositive verranno visualizzati solo i reagenti necessari per i vetrini nell'**Elenco** reagenti a destra.
 - Per stampare l' **elenco reagenti**, fare clic su **Stampa foglio di lavoro reagente**.
 - Per stampare le etichette, selezionare le caselle accanto ai reagenti che necessitano di etichette e fare clic su **Stampa etichette**. Seleziona Tutte le caselle si trovano in basso a destra.
 - **Il foglio di lavoro del reagente** può anche essere stampato dal menu a discesa **Strumenti** della **schermata di applicazione Stainer**.
- Per stampare le etichette, selezionare le caselle delle diapositive preparate o utilizzare la casella di controllo **Seleziona tutto** e fare clic su **Stampa etichette** ()
 - Fare clic su **Salva e chiudi** al termine.

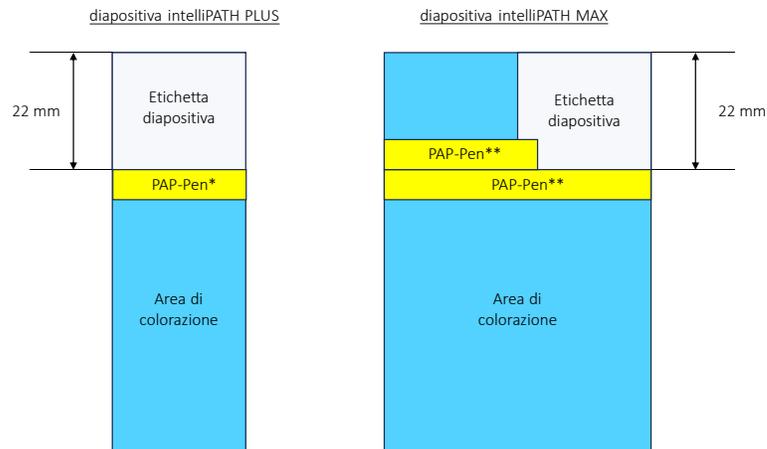
Scan Slides

1. Fare clic su **Acquisisci diapositive per aprire la** finestra Seleziona vassoio diapositive per acquisire



- Posizionare le etichette sulle diapositive e caricare fisicamente le diapositive sullo strumento dopo che le diapositive sono state deparaffinate e recuperate se necessario. In alternativa, i vetrini possono essere etichettati prima della deparaffinizzazione e del recupero.

Nota: le etichette diapositiva devono essere applicate come indicato nel grafico sottostante.



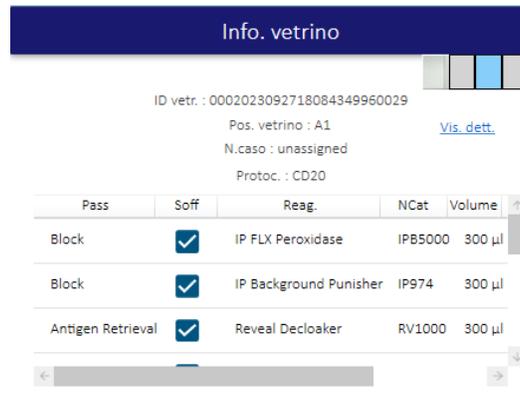
- Selezionare la casella per ogni vassoio contenente diapositive (la **casella Seleziona tutto** può essere utilizzata se tutti e 5 i vassoi contengono diapositive)
- Chiudere il coperchio dello strumento e fare clic su **OK** per iniziare la scansione delle diapositive.
Nota: selezionando **OK** il braccio robotico nello strumento si sposta sui vassoi selezionati per la scansione.
- La finestra **Scansiona etichette... intelliPATH PLUS** visualizza le azioni dello scanner matrice 2D e consente il pulsante **Annulla**



- Una volta **trovate** tutte le diapositive stampate, la scansione cesserà

2. Le diapositive acquisite possono essere visualizzate, modificate o scaricate

- Posiziona il mouse su una diapositiva scansionata per **visualizzare** la finestra Slide Information



Info. vetrino

ID vetr. : 0002023092718084349960029

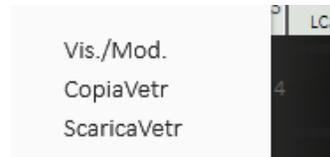
Pos. vetrino : A1 [Vis. dett.](#)

N.caso : unassigned

Protoc. : CD20

Pass	Soff	Reag.	NCat	Volume
Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	IPB5000	300 µl
Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	IP974	300 µl
Antigen Retrieval	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	RV1000	300 µl

- È possibile **visualizzare i dettagli della diapositiva** e le informazioni del protocollo.
 - Ulteriori **dettagli** della **diapositiva** possono essere visualizzati facendo clic sul link **Mostra dettagli**.
 - Ulteriori **dettagli diapositiva** possono quindi essere nascosti facendo clic sul link **Nascondi dettagli**.
- Il clic destro su una diapositiva scansionata consente all'utente di **visualizzare/modificare, copiare diapositiva o scaricare diapositiva**



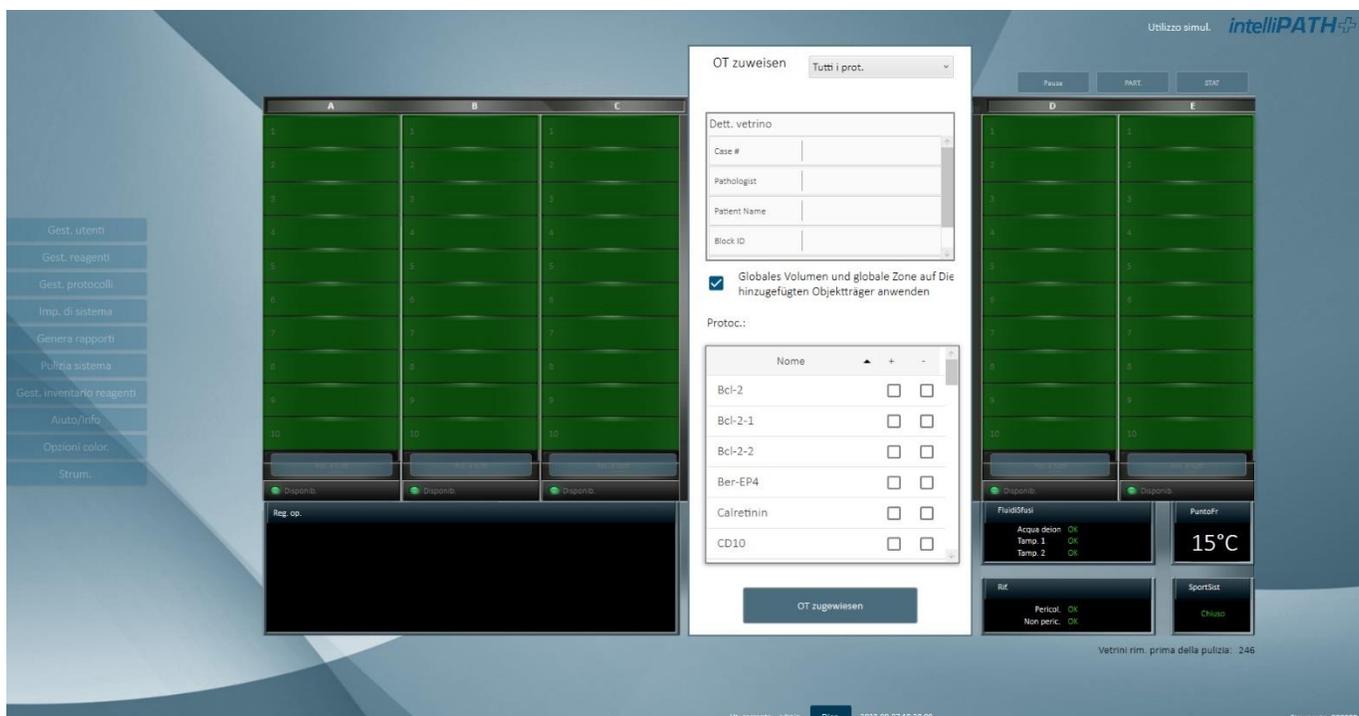
- **Visualizza/Modifica** apre la finestra **Gestione diapositive**.
Nota: i protocolli di modifica in questa finestra sono limitati ai protocolli utente personalizzati
- **Copia diapositiva** è progettato per una singola diapositiva, per copiare più diapositive vai a **Aggiungi diapositive vista**
- **Lo scorrevole di scarico** è progettato per una singola diapositiva, per scaricare le diapositive multiple vada alla vista delle diapositive di assegnazione

Nota: La funzione dello scorrevole e dello scarico della copia è per le singole diapositive

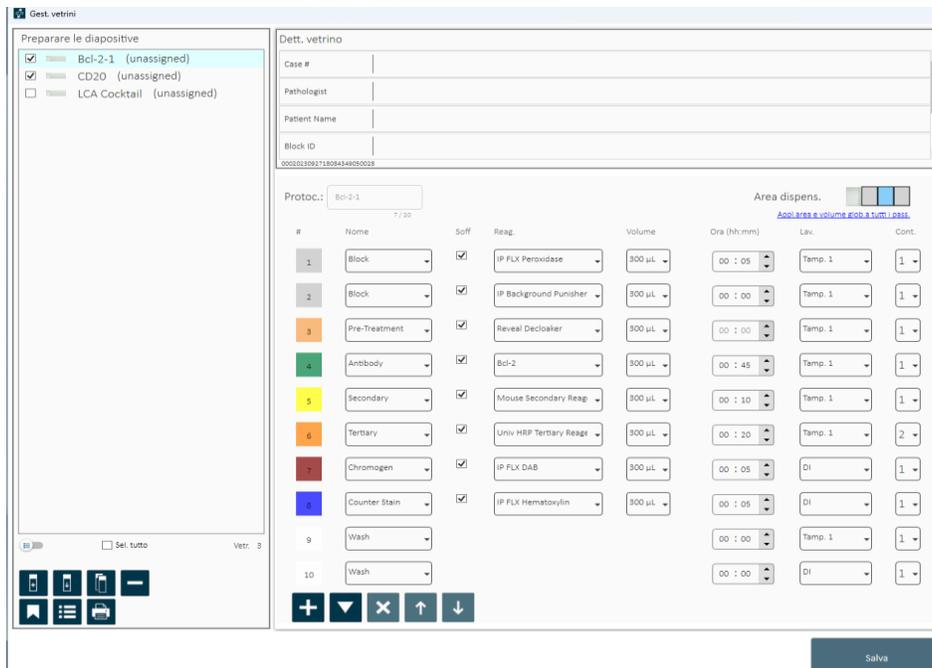
Assegnare diapositive

3. In alternativa, l'utente può **assegnare diapositive** invece di diapositive di scansione.

- Fare clic su **Assegna diapositive** button e **apparirà** la finestra **Assegna diapositive**.



- Opzioni di visualizzazione multiple sono disponibili dai **menu** a discesa Seleziona protocolli.
 - **Tutti i protocolli** elencano tutti i protocolli del sistema.
 - **Gruppo personalizzato** mostra solo i **protocolli** di un particolare **gruppo personalizzato**.
 - Esiste un ulteriore menu a discesa per filtrare per **gruppo personalizzato specifico**
 - **Diapositive preparate** mostra solo i **protocolli** dalla sezione **Diapositive preparate** della finestra **Gestione diapositive**.
 - Esiste un ulteriore menu a discesa in cui l'utente può scegliere di visualizzare **Tutte le diapositive** preparate button o le diapositive **stampate** (entrambe le diapositive **preparate e quelle** stampate provengono dalla sezione **Diapositive** preparate button della finestra Gestore diapositive; le diapositive stampate hanno un asterisco (*) accanto al nome del protocollo).



- LIS Slides elenca tutte le diapositive LIS importate
- Le diapositive salvate mostrano solo i protocolli di un particolare elenco salvato.
 - Esiste un ulteriore menu a discesa per filtrare per specifico elenco salvato.
 - Se una diapositiva salvata viene mappata su un vassoio di vetrini e poi rimossa dal vassoio di vetrini, la diapositiva verrà automaticamente eliminata dall'elenco di diapositive salvate. L'utente dovrà aggiungere nuovamente la diapositiva all'elenco delle diapositive salvate se desidera mantenerla nell'elenco.

Nota: se una diapositiva salvata verrà potenzialmente non mappata e rimappata dall'utente, si consiglia di importare la diapositiva salvata nell'elenco delle diapositive preparate tramite il flusso di lavoro descritto nella sezione **Preparare le etichette** di questo manuale per evitare l'eliminazione.
- Dall'elenco **Protocolli**, scegliere il protocollo da assegnare e quindi fare clic sulla **posizione** della **diapositiva** in cui l'utente desidera caricare la diapositiva e il **protocollo verrà assegnato alla posizione della diapositiva**.
 - Per assegnare lo stesso **protocollo** a un intero vassoio, scegliere il **protocollo** e fare clic su **Assegna a tutti** non è disponibile per **le diapositive stampate, le diapositive LIS o le diapositive salvate**).
 - Per assegnare automaticamente i protocolli alle posizioni delle diapositive nell'ordine elencato, fare clic sul pulsante **Mappa automatica** (**Mappa automatica** non è disponibile per **Tutti i protocolli** o **Gruppo personalizzato**).
 - Se si desidera controlli positivi e/ o negativi, selezionare la casella sotto il **Aggiungi (+) Sign** per ordinare un controllo positivo e selezionare la casella sotto il **Segno meno (-)** per ordinare un controllo negativo. (I controlli di ordinazione non sono disponibili nelle **diapositive preparate**, nelle **diapositive LIS** o nelle diapositive salvate poiché i controlli vengono ordinati quando vengono generati questi elenchi di protocolli).
 - Se si desidera utilizzare Volume globale e Zona, selezionare la casella **Applica volume globale e zona alle diapositive assegnate**. Ciò assegnerà le impostazioni globali da **Opzioni macchia**. In caso contrario, le impostazioni verranno assegnate dal volume programmato e la preferenza di zona del **protocollo specifico in Protocol Manager**.
- Fare clic su Fine caricamento diapositive al termine.

Preparare i reagenti

Una volta caricati e scansionati i vetrini desiderati, fare clic su **Prepara reagenti** per aprire la finestra Carica reagenti

Carica reag. X

Mouse Secondary Reagent (Mouse sec)
Secondary
IPSC5001 - 1200 µL

Reagenti reg.

- Mouse Secondary Reagent (IPSC5001)
- Leukocyte Common Antigen (IP015)
- IP FLX Peroxidase (IPB5000)
- Bcl-2 (IP003)
- CD20-L26 (IP004)
- Univ HRP Tertiary Reagent (IPT5002)
- IP FLX Hematoxylin (IPCS5006)
- IP FLX DAB Buffer (IPBF5009)
- IP FLX DAB Chromogen (IPCS008)

Sel. tutto Reagenti 9 [Lotto e scadenza](#)

Stamp etich. Carica reag...
< Ind. Av >

- Verrà visualizzato un elenco di tutti i reagenti necessari per la prova.
- È disponibile un link **Lotto e Scadenza** per visualizzare e modificare i numeri di lotto e le date di scadenza per i reagenti elencati. Queste informazioni saranno tracciate solo per questa corsa. Se è necessario un ingresso permanente, andare a Reagent Inventory Manager.

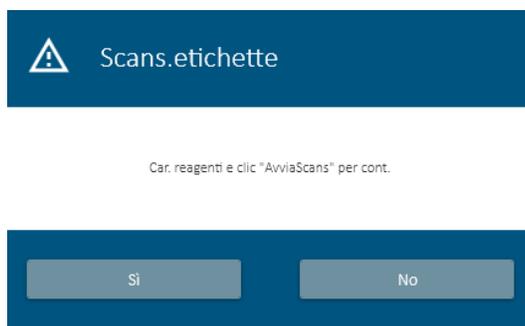
X

Catal.	Nome reag.	N. lotto	Scadenza (AAAA/MM)
IPSC5001	Mouse Secondary Reagent	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP015	Leukocyte Common Antigen	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IPB5000	IP FLX Peroxidase	<input type="text"/>	<input type="text"/>
IP003	Bcl-2	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Salva&Chiudi Ann.

- Se sono necessarie etichette del reagente, **selezionare** la casella di controllo Seleziona tutto e fare clic su Stampa etichette per ciascun reagente.
- Etichetta le fiale del reagente e carica tutti i reagenti elencati nel **Reagent Rack** in qualsiasi ordine.
Nota: assicurarsi che le fiale del reagente siano prive di microbolle, poiché le microbolle hanno il potenziale di ridurre la precisione del pipettaggio se estratte dalla fiala

- Assicurati di caricare tutte le **fiale di miscelazione** richieste e raffigurate da un cerchio grigio nel **rack** delle fiale di miscelazione con un numero al centro. Nota: assicurarsi che le fiale di miscelazione siano prive di microbolle, poiché le microbolle hanno il potenziale di ridurre la precisione del pipettaggio se estratte dalla fiala
- Fare clic su **Carica reagenti** e scegliere tra tre opzioni: **Mappa automatica, Mappa manuale, Reagenti di scansione**.
 - **Auto Map** caricherà i reagenti nel **Reagent Rack** nell'ordine indicato nella schermata **Load Reagents** (i reagenti verranno caricati nel rack nel seguente ordine: A1-A12, B1-B12, C1-C12, D1-D12). È responsabilità dell'utente caricare fisicamente le fiale del reagente nelle posizioni auto mappate.
 - **La mappa manuale** consente all'utente di scegliere un reagente dall'elenco **Carica reagenti** e quindi scegliere la posizione nel **Reagent Rack** a cui l'utente desidera che venga caricato. Ripetere l'operazione finché tutti i **reagenti** nell'elenco dei reagenti di carico non sono stati mappati.
 - È responsabilità dell'utente caricare fisicamente le fiale del reagente nelle posizioni mappate manualmente.
 - **I reagenti di scansione** indurranno lo scanner a matrice 2D a eseguire la scansione **del rack** dei reagenti finché tutti i reagenti richiesti non saranno stati localizzati.
 - Fare clic su **Analizza reagenti**. La finestra **Etichette di scansione** visualizzerà le azioni dello scanner matrice 2D e consentirà il pulsante **Annulla**.
 - Chiudere il coperchio dello strumento e fare clic su **Si** per avviare la scansione delle etichette del reagente. Nota: selezionando **Si**, il braccio robotico nello strumento si sposta nel rack dei reagenti e nel punto freddo per la scansione.



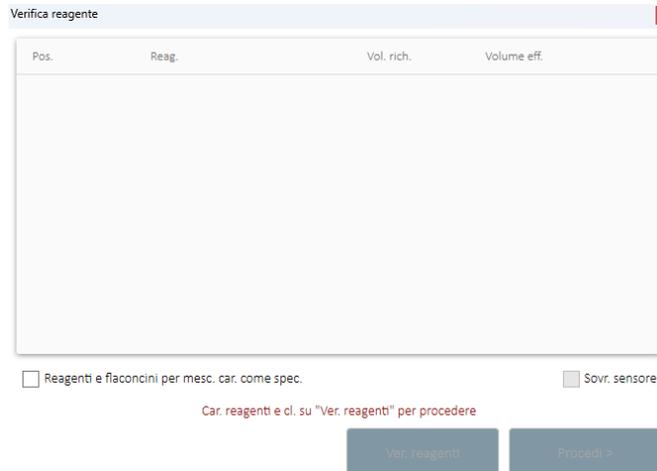
- Quando si utilizza la **mappa automatica** o la funzione **Mappa manuale**, se esiste un reagente nell' **inventario**, viene visualizzata la finestra **Seleziona da inventario**.
- Scegliere dall'elenco e fare clic su **Usa fiala selezionata** se verrà utilizzata la fiala inventariata.
- Scegliere **Usa Nuovo** se verrà utilizzata una fiala non utilizzata.

IPSC5001 Mouse Secondary Reagent

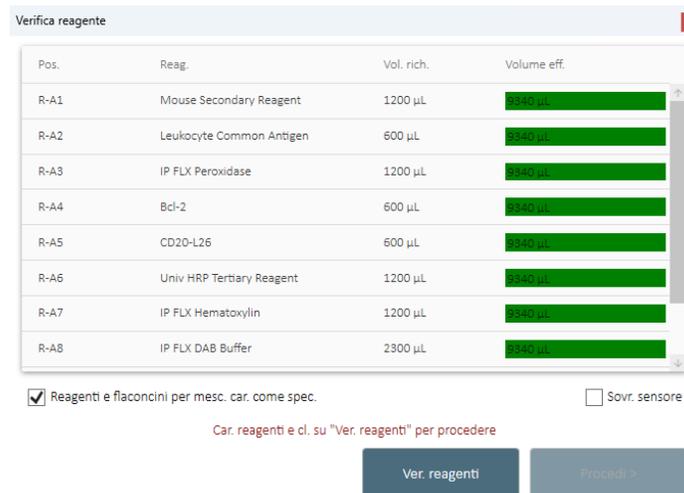
NLot	Data scad.	ID ser.	Volume
4444	2024/09	0001	20000 µL

Usa fiala sel. UsaNuov

Dopo aver caricato tutti i reagenti richiesti, fare clic su **Avanti** per procedere. Apparirà la finestra **Verifica reagente**.



- Assicurarsi che tutti i reagenti e le fiale di miscelazione siano stati caricati come mostrato sullo schermo e quindi selezionare la casella **Flaconi reagente e miscelatore vengono caricati come specificato**.
- Fare clic su **Procedi** e lo strumento controllerà i volumi del reagente per verificare che ci sia abbastanza reagente per completare la corsa. I reagenti accettati appariranno in verde. I reagenti con volume insufficiente appariranno in rosso.
Nota: selezionando Proceed > il braccio robotico nello strumento si sposta verso il rack del reagente, il punto freddo e le fiale di miscelazione per il rilevamento del livello.
- Se una **fiala di miscelazione** viene caricata capovolta o una vecchia **fiala di miscelazione** con volume residuo esiste ancora in una posizione che richiede una nuova fiala, apparirà in rosso.



- Una volta che tutti i reagenti e le fiale di miscelazione sono stati accettati, fare clic su **Procedi**.

Osservazioni: Se la casella Esecuzione ritardata è stata selezionata nella schermata Elenco di controllo pre-start, dopo aver **fatto** clic su **Inizia** a colorare button l'orologio del conto alla rovescia **Avvia** esecuzione button apparirà nella parte inferiore della **schermata Applicazione macchia**. L'esecuzione inizia automaticamente al termine del conto alla rovescia. In alternativa, l'utente può selezionare Avvia ora o Annulla esecuzione.

L'uso della funzione Corsa ritardata su diapositive recuperate tramite HIER offline può causare incongruenze di colorazione. Un aumento del ritardo può aumentare le probabilità che i vetrini si asciughino, il che può causare uno svezamento dell'intensità del segnale. L'applicazione di lavaggi multipli a una corsa ritardata può compromettere il tessuto o la preparazione del vetrino.

Pre-start Checklist

1. L'elenco di controllo pre-start fornisce informazioni sullo stato dello strumento, sull'utilizzo stimato del buffer e sulla generazione dei rifiuti, insieme a opzioni aggiuntive che potrebbero essere necessarie per una corsa. Utilizzando la sezione Buffer & Waste Estimate come guida, assicurarsi che tutte le damigiane tampone contengano il volume richiesto per la corsa e che tutte le damigiane di scarto abbiano spazio sufficiente per i rifiuti generati durante la corsa. Controlla ogni articolo nella **sezione Status Waste Carboy** dopo la conferma.
2. La casella di controllo **Esecuzione ritardata** in alto a destra della **finestra Elenco di controllo** pre-start consente all'utente di impostare un tempo di avvio ritardato per l'esecuzione.
 - 2a. Selezionare la casella **Esecuzione ritardata**.
 - 2b. Imposta l' **ora di inizio**.
 - 2c. L'utente ha anche la possibilità di **risciacquare i vetrini**, con acqua di DI, Buffer 1, o **Buffer 2** e impostare l'intervallo di tampone di risciacquo di 30 minuti, 1 ora o 2 ore.
3. Fare clic su **Prime Buffers**, situato nella parte inferiore destra dello schermo. Prime adeguatamente, fino a quando le linee sono prive di flussi d'aria o bolle.
4. Fare clic su **Prime Probe**, situato nella parte inferiore destra dello schermo. Assicurarsi che le bolle d'aria auto-prime pulite dalla bobina della sonda. Se le bolle d'aria rimangono, ripeta il primo.
5. L'elenco di controllo pre-start include pulsanti per stimare il tempo di esecuzione, il braccio di casa, i rifiuti di scarico, la sonda principale e le mappe del layout di stampa (per diapositive e reagenti).
6. Si consiglia all'utente di selezionare i **vetrini di risciacquo prima della** casella di controllo Esegui per assicurarsi che i vetrini siano idratati per consentire ai reagenti di diffondersi adeguatamente sul vetrino.

Lista contr.prelim. X

<p>Stima tampone e rif.</p> <table border="1"> <tr><td>AcquaDei -</td><td>209 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Tampone 1 -</td><td>457 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Tampone 2 -</td><td>0 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Pericoloso -</td><td>84 mL</td><td>OK</td></tr> <tr><td>Non peric. -</td><td>582 mL</td><td>OK</td></tr> </table> <p>Stima esec.</p> <table border="1"> <tr><td>20:14</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">Durata es.stimata</p>	AcquaDei -	209 mL	OK	Tampone 1 -	457 mL	OK	Tampone 2 -	0 mL	OK	Pericoloso -	84 mL	OK	Non peric. -	582 mL	OK	20:14	-	-	-	-	A	B	C	D	E	<p><input type="checkbox"/> Es. rit.</p> <p style="text-align: right;">Ritardo pred.: 2</p> <p>OraAttuale: 2023-09-27 18:37:11</p> <p>Ora inizio: 2023-09-27 20:37</p> <p><input type="checkbox"/> Risc.vetrini</p> <p>Risc. tampone, Interv. DI 00:30</p> <p style="text-align: right;">Ritardo cons.: 24 ora</p>
AcquaDei -	209 mL	OK																								
Tampone 1 -	457 mL	OK																								
Tampone 2 -	0 mL	OK																								
Pericoloso -	84 mL	OK																								
Non peric. -	582 mL	OK																								
20:14	-	-	-	-																						
A	B	C	D	E																						
<p>StatoTanicaRif</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Taniche buffer rich. riempite <input checked="" type="checkbox"/> Tanica rifiuti peric. svuotata <input checked="" type="checkbox"/> Tanica rifiuti non peric. svuotata <input checked="" type="checkbox"/> Vetrini e reagenti caricati come mostrato n. mappe 	<p>Operazioni</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="HomBrac"/> <input type="button" value="Car. tamponi"/> <input type="button" value="ScaricaRif"/> <input type="button" value="Car. sonda"/> <input type="button" value="StmpMappeConfig"/> <input checked="" type="checkbox"/> Risc. vetrini prima esec. </p>																									

Avviare la corsa

1. Avviare la corsa facendo clic su **Avvia colorazione**.

Osservazioni: Se la casella Esecuzione ritardata è stata selezionata nella schermata Elenco di controllo pre-start, dopo aver **fatto** clic su **Inizia** a colorare l'orologio del conto alla rovescia Avvia esecuzione apparirà nella parte inferiore della schermata Applicazione macchia. L'esecuzione **inizia** button **automaticamente** al termine del conto alla rovescia. In alternativa, l'utente può selezionare Avvia ora o Annulla esecuzione.

L'uso della funzione Corsa ritardata su dispositivi recuperate tramite HIER offline può causare incongruenze di colorazione. Un aumento del ritardo può causare uno strappo dell'intensità del segnale. L'applicazione di lavaggi multipli a una corsa ritardata può compromettere il tessuto o la preparazione del vetrino.

2. Mentre un'esecuzione è in corso, è possibile avviare un nuovo processo di colorazione Batch se sono disponibili vassoi, oppure una colorazione STAT se è disponibile il vassoio di scorrimento E.

Durante una corsa, verrà visualizzato il pulsante Prepara vetrini accanto ai pulsanti di designazione della corsa. Questo pulsante aprirà l'interfaccia Prepara etichette, che può essere utilizzata per preparare le etichette dei vetrini per l'elaborazione futura. Per i dettagli vedere la sezione Preparare le etichette.



Partita (Batch)

Il pulsante **PART**. (Batch) consente all'utente di avviare un'esecuzione non-stat mentre l'esecuzione corrente è in corso.

1. Fare clic sul pulsante **PART**. (Batch) nell'angolo in alto a destra della finestra intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo "Aggiungi altre diapositive?". Selezionare **Sì** per procedere.
3. Se il dispositivo è nel mezzo di un'operazione che non può essere interrotta, verrà visualizzato il seguente messaggio che informa l'utente di quanto segue:
 - i. Tempo di pausa stimato: il tempo specificato in cui il dispositivo verrà messo in pausa per consentire all'utente di caricare ed eseguire la scansione dei reagenti.
 - ii. Durata pausa stimata: il tempo totale a disposizione dell'utente per caricare ed eseguire la scansione dei reagenti.

4. Il dispositivo consente all'utente di avviare direttamente il batch quando non è impegnato in un'operazione che non può essere interrotta:
 - i. Nella parte superiore dello schermo verrà visualizzato il conto alla rovescia del tempo rimanente della pausa. Questo è il tempo assegnato per il caricamento e la scansione dei reagenti.
 - ii. Il superamento del tempo di pausa rimanente può provocare una sovraincubazione dei vetrini. Quando ciò accade, l'indicatore diventa rosso e inizia a registrare il tempo trascorso dopo il conto alla rovescia della durata rimanente della pausa.
 - iii. L'utente deve pianificare di conseguenza per evitare di superare la durata rimanente della pausa.
5. Viene visualizzata la finestra Prepara diapositive e la procedura è la stessa della sezione Prepara diapositive.
6. Dopo aver scansionato i vetrini e selezionato Prepara reagenti, sullo schermo verrà visualizzata l'ora successiva in cui aprire lo sportello del sistema e il tempo disponibile per caricare i reagenti. La durata minima disponibile indicata è 6 minuti. Mentre lo sportello è aperto, nella parte superiore dello schermo viene visualizzato un conto alla rovescia che indica il tempo rimanente fino alla scadenza del tempo disponibile per il caricamento dei reagenti. Una volta scaduta, il colore diventa rosso, il che significa che i vetrini sono sovraincubati. La porta del sistema deve essere chiusa il più velocemente possibile per non compromettere le relative guide. Le diapositive che potrebbero essere qualsiasi sovraincubazione verrà annotata nel registro del flusso. Lo sportello del sistema si blocca quando si fa clic su Scan Reagents.
Nota: l'utente deve avere a portata di mano i reagenti aggiuntivi necessari per evitare una sovraincubazione durante il caricamento dei reagenti aggiuntivi.

STAT

Questo pulsante consente all'utente di designare un'esecuzione come STAT. Lo slide rack E deve essere disponibile per avviare un'esecuzione STAT. Il software darà la priorità slitta rack E per elaborare prima.

1. Fare clic sul pulsante **STAT** nell'angolo in alto a destra della finestra IntelliPATH PLUS/IntelliPATH MAX.
2. Viene visualizzata la finestra di dialogo **Aggiungi diapositive STAT**. Selezionare **Si** per procedere.
3. Apparirà la finestra **Prepara diapositive** e l'utente seguirà le istruzioni.
4. Dopo la scansione dei vetrini e la selezione di **Prepara reagenti**, la porta del sistema si aprirà dopo che lo strumento avrà portato in sicurezza tutti i vetrini ad un punto di arresto che non influenzerà la colorazione, consentendo all'utente di caricare reagenti aggiuntivi. La porta di sistema si blocca quando si fa clic sui reagenti di scansione. L'utilizzatore deve disporre di reagenti pronti per il carico per evitare che i vetrini durante il processo vengano eccessivamente incubati.

Annullare una corsa

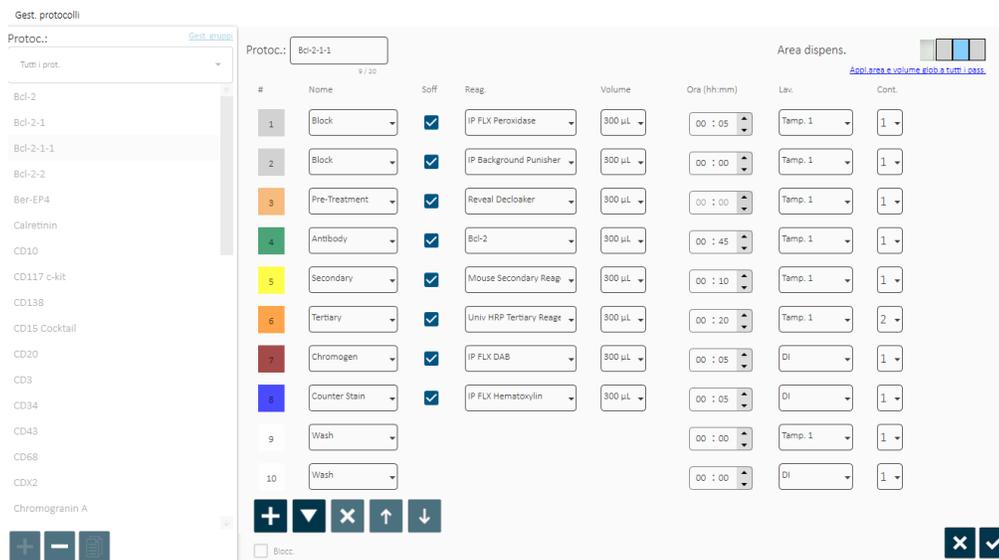
1. Per interrompere una corsa, fare clic sul pulsante **Stop** situato nella parte inferiore centrale della **schermata di applicazione Stainer**.
2. Seleziona **Si** quando **ti viene** chiesto "Sei sicuro di voler interrompere una corsa."
3. Dopo aver interrotto l'esecuzione, attendere che il sistema finisca le operazioni correnti e visualizzare che l'esecuzione viene annullata prima di procedere.
4. Una volta che una corsa è completamente annullata, la **schermata dell'applicazione Stainer** verrà visualizzata in rosso **"Esegui annullato su IntelliPATH"**



Applicazione manuale del reagente

Qualsiasi reagente può essere impostato per essere applicato manualmente dall'utente. Questo può essere fatto in modo permanente in Protocol Manager o quando necessario

ordinare diapositive all'interno della finestra Prepara diapositive. Selezionare il menu a discesa Volume per il reagente che l'utente desidera pipettare manualmente sul vetrino stesso e scegliere Per manuale. Salvare le modifiche. Durante la colorazione, lo strumento chiederà all'utente di applicare manualmente il reagente.

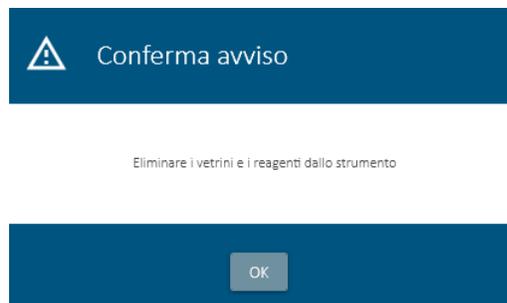


Completamento

Una volta completata l'esecuzione, l'utente può **stampare report** o **avviare una nuova esecuzione**. Se si sceglie **Stampa report**, la finestra **Genera report** si aprirà.



Se si sceglie **Start a New Run**, il sistema chiederà all'utente di **cancellare i vassoi e i reagenti**.



Manutenzione degli strumenti

System Cleaning

Quando il software IntelliPATH PLUS/ IntelliPATH MAX comunica all'operatore che la pulizia è necessaria, seguire le istruzioni sullo schermo. Questo ciclo di pulizia deve essere eseguito almeno una volta alla settimana se l'utente non ha raggiunto il numero massimo di diapositive consentito.

Per ulteriori dettagli, consultare la sezione Funzionalità software - **Pulizia del sistema**.

Quotidiano

- Sciacquare i rack usati in acqua di rubinetto dopo ogni corsa.
- Utilizzando un flacone DI squirt, sciacquare il tampone incorporato tra il telaio posteriore dello strumento e le guide del vassoio di scorrimento (dove le rotaie incontrano la parte posteriore dello strumento).
- Aggiungere un lavaggio DI Water alla fine di ogni protocollo sotto Protocol Manager. (Uno dei modi più efficaci per mantenere lo strumento pulito.)
- Usare sempre acqua DI con Tween 20 (Biocare's Automation Tween 20 - Cat: TWA 20).

Settimanale

Nota: Questa procedura pulisce la sonda del reagente (pipettor), i rack di scorrimento, il sensore di livello liquido, il lettore di codici a barre e lo scarico del serbatoio dei rifiuti.

- Settimanale o ogni 250 diapositive. Eseguire la 'pulizia del sistema'/DAB Away come richiesto, o almeno una volta alla settimana per pulire la sonda del reagente e lo scarico del serbatoio dei rifiuti.
- Utilizzando una spazzola morbida e un detergente non abrasivo e non corrosivo, pulire delicatamente ogni rack (in particolare le clip), quindi risciacquare accuratamente in acqua di rubinetto. Non piegare le clip nel processo.
- Spegnerne il computer e spegnere lo strumento, quindi utilizzare un Kimwipe inumidito con acqua DI per pulire il sensore di livello liquido, il lettore di codici a barre e l'esterno della sonda.

Mensile

- Disinfettare le damigiane e le linee di alimentazione interne utilizzando una soluzione al 10% di Lysol.
 - Riempire Buffer 1, DI, e Buffer 2 carboy (se utilizzato) con almeno 2L di una soluzione di Lysol 10%.
 - Agitare le damigiane in modo che le pareti delle damigiane siano ben lavate.
 - Accedi al sistema IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
 - Eseguire l'applicazione Stainer
 - All'interno del menu Strumenti, fare clic sulla sonda principale e avviare la sonda per 30 secondi.
 - All'interno del menu Strumenti, fare clic su Rifiuti di scarico e Prime Buffer.
 - Fare clic sul pulsante di opzione **Buffer principale**; in sequenza estrarre tutta la soluzione di Lysol da ogni damigiana. Utilizzare la funzione Rifiuti di scarico per drenare i rifiuti in damigiane non pericolose, se necessario.
- Dopo che tutta la soluzione è stata innescata attraverso le linee dello strumento, scaricare la soluzione rimanente e sciacquare le damigiane 2-3 volte con acqua DI.
- Riempire ogni damigiana con almeno il doppio di acqua DI (4-5L) come soluzione di Lysol e ripetere i passaggi precedenti. Assicurati di attivare la sonda per almeno 2 minuti. Ciò garantisce che lo strumento sia ben risciacquato.
- Immergere i componenti rimovibili in una soluzione al 10% di Lysol.
- Rimuovere i portavetrini e immergerli nella soluzione. Strofinare se necessario, prestando particolare attenzione alle clip diapositiva.
- Rimuovere i divisori paraspruzzi e immergere in soluzione
- Rimuovere le guide di scorrimento svitando le viti del pollice - immergere in soluzione. Scrub se necessario, prestando particolare attenzione alla zona guida ferroviaria.
- Con tutti i componenti rimossi, pulire l'interno dello strumento.
- Le macchie bianche sono tipicamente accumulo di tampone e possono essere risciacquate con acqua DI.
- Le macchie marroni sono macchie DAB. La macchia DAB può essere rimossa con DAB Away.

Risoluzione dei problemi

Occasionalmente, possono sorgere problemi durante l'ottenimento di risultati di colorazione o l'esecuzione di procedure associate. Questo capitolo descrive i problemi più comunemente segnalati e identifica le possibili cause e soluzioni. Se un problema persiste, contattare immediatamente il supporto tecnico all'opzione 1-800-799-9499 3. Fornire dettagli, come il numero di occorrenze e le condizioni associate e le condizioni e l'aspetto delle diapositive. Preparati a inviare copie fax del protocollo e del programma utilizzato.

Prestazioni di colorazione

I risultati ottimali di colorazione dipendono dalla qualità del tessuto, dal modo in cui viene elaborato prima della colorazione e dal processo di colorazione.

Problema	Possibili cause e soluzioni
Nessuna colorazione, colorazione debole o incoerente, falsi negativi	<p>Causa: errori di programmazione. Risoluzione: rivedere la programmazione e correggere gli errori.</p> <p>Causa: per le macchie AEC, il contenuto di Tween-20 nel buffer può causare una colorazione debole. Risoluzione: ridurre la concentrazione di Tween-20 allo 0,05% e aumentare il tempo di incubazione per l'AEC o dividere l'incubazione AEC in due fasi del protocollo dello stesso tempo totale di incubazione. Utilizzare il passaggio del colpo tra i passaggi AEC. Aspetto di sfondo non standard.</p> <p>Causa: L'acqua tampone e deionizzata, nelle rispettive damigiane, non sono a capacità adeguata. Risoluzione: Riempire le damigiane.</p> <p>Causa: scorrevoli posizionati in modo errato nei rack per vetrini. Lo strumento e i vetrini devono essere orizzontali, verificati dalla sagoma di livello. Risoluzione: Riposizionamento diapositive.</p> <p>Causa: il protocollo non include la fase di risciacquo tra le fasi del reagente. Risoluzione: consente di aggiungere passaggi di risciacquo al protocollo utilizzando Protocol Manager.</p>
Scivoli asciugare	<p>Causa: Buffer e acqua deionizzata non sono a capacità adeguata. Risoluzione: Riempire le damigiane.</p> <p>Causa: Scorrevoli posizionati in modo errato su intelliPATH. Risoluzione: Posizionare le diapositive correttamente. La posizione deve essere verificata dalla sagoma di livello. Ispezionare i vetrini posizionati sul retro dello strumento.</p> <p>Causa: l'incubazione prolungata richiede l'erogazione di un volume maggiore di reagente su ciascun vetrino. Risoluzione: Per il tempo di incubazione superiore a un'ora, dividere il passo del protocollo in due passaggi consecutivi con lo stesso reagente. Applicare un passaggio di colpo intermittente per evitare un tempo di funzionamento totale eccessivamente lungo.</p>

Gestione dei fluidi

Problema	Possibili cause e soluzioni
<p>Forma gocce sulla sonda</p>	<p>Più cause, chiamare il supporto tecnico con i dettagli su cui passo/ s gocce appaiono sulla sonda:</p> <p>Ad esempio: Quando la sonda si sposta dalla stazione di lavaggio alle fiale del reagente? Quando la sonda si sposta dalla stazione di lavaggio per scorrere per la fase di risciacquo? Quando la sonda si muove dalla fiala del reagente per scorrere? Quando la sonda si muove da scivolo a scivolo?</p>
<p>Buffer non funzionante a portata ottimale</p>	<p>Causa: il contenitore del buffer non è a capacità adeguata. Risoluzione: Riempire il contenitore e innescare la pompa.</p> <p>Causa: il tubo tra la pompa e la testa Z è ostruito o piegato. Risoluzione: Ispezionare tubi e ostruzione chiaro.</p>
<p>Reagente caduto sui vetrini si diffonde in un modello a forma di H</p>	<p>Causa: il contenitore del buffer non è a capacità adeguata. Risoluzione: Riempire il contenitore e innescare la pompa.</p> <p>Causa: le superfici dei vetrini sono idrofile. Risoluzione: immergere i vetrini nel buffer per 15 minuti (minimo) prima di inserirli nell'intelliPATH.</p> <p>Causa: il buffer ha una concentrazione errata di Tween 20. Risoluzione: Remix buffer per contenere Tween 20 in concentrazione prescritta di 0,1%.</p> <p>Causa: procedura di de-paraffinizzazione non seguita correttamente. Risoluzione: procedura di revisione e risultati per possibili errori.</p> <p>Causa: il livello delle diapositive è impreciso. Risoluzione: verifica tramite indicatore di livello. Se non è possibile livellare lo strumento, contattare il supporto tecnico.</p> <p>Causa: ugello tampone ostruito. Risoluzione: Rimuovere l'ostruzione e confermare il flusso.</p> <p>Causa: l'uscita dell'ugello dell'aria è ostruita. Risoluzione: Risciacquare l'ugello e utilizzare una piccola spazzola per cancellare il passaggio.</p> <p>Causa: il compressore non funziona. La macchina non emette alcun suono durante il funzionamento. Risoluzione: Contattare il supporto tecnico.</p>

<p>Tampone o acqua deionizzata/ distillata non proveniente dalla testa tampone</p>	<p>Causa: le damigiane sono vuote. Risoluzione: Riempire le damigiane.</p> <p>Causa: i tubi tra i contenitori e lo strumento sono ostruiti, piegati o danneggiati. Risoluzione: deviare i tubi e rimuovere gli ostacoli.</p> <p>Causa: le procedure di adescamento standard per il buffer e la pompa dell'acqua deionizzata non sono state seguite correttamente. Risoluzione: ripetere le procedure di innesco. Se il problema non è risolto contattare il supporto tecnico.</p>
<p>Dosaggio del reagente non uniforme tra i vetrini</p>	<p>Causa: l'acqua deionizzata non ha la corretta concentrazione di Tween 20. Risoluzione: Regolare l'acqua deionizzata e Tween 20 formula e innescare la pompa dell'acqua deionizzata. Ripetizione.</p> <p>Causa: bolle d'aria nel tubo di plastica trasparente della sonda del reagente. Risoluzione: chiamare il supporto tecnico per istruzioni su come rimuovere le bolle.</p> <p>Causa: perdite nella siringa. Risoluzione: Chiamare il supporto tecnico per le istruzioni.</p>
<p>Rifiuti backup nel lavandino</p>	<p>Causa: tubo di troppo pieno piegato o ostruito. Risoluzione: Controllare i tubi di troppo pieno per ostruzioni o pieghe.</p> <p>Causa: filtro della pompa di scarico ostruito, pompa di scarico non riuscita, sensore del livello di scarico non riuscito. Risoluzione: controllare il funzionamento della pompa di scarico. Se la pompa è operativa ma nessun rifiuto viene pompato dallo Stainer, contattare il supporto tecnico. Controllare il sensore del livello dei rifiuti attivando manualmente il sensore e osservando il funzionamento della pompa dei rifiuti.</p>

Elettrico

Problema	Possibili cause e soluzioni
Il LED acceso (luce verde) è spento, indicando nessun potere di strumento	<p>Causa: lo strumento è scollegato. Risoluzione: collegare il cavo alla presa di lavoro tramite l'unità di controllo delle sovratensioni e confermare l'accensione degli interruttori tra la presa di corrente e lo strumento.</p> <p>Causa: fusibile non riuscito (soffiato). Risoluzione: I fusibili possono essere controllati e sostituiti solo da un Biocare Service Engineer o da un Electrical Engineer qualificato. L'accesso al fusibile si trova nel modulo di alimentazione. Lo Stainer deve essere scollegato per accedere al portafusibili. Controllare e se necessario sostituire il fusibile solo con la stessa dimensione e tipo di fusibile specificato in questo manuale.</p> <p>Specifiche del fusibile: 100-120 Unità: 250VAC, 8A, 20mmx5mm (1 fusibile) 200-240 unità: 250VAC, 4A, 20mmx5mm (2 fusibili)</p> <p>Avvertimento L'uso di qualsiasi altro fusibile diverso da quelli specificati può causare lesioni personali, danneggiare lo Stainer e annullare la garanzia. Se il fusibile si rompe una seconda volta, contattare il supporto tecnico. Non continuare a utilizzare lo Stainer.</p>

Meccanico

Problema	Possibili cause e soluzioni
Pipetta piegata	<p>Causa: i tappi delle fiale non sono stati rimossi. Z-head ha incontrato un ostacolo. Il software non procederà con i tappi sulle fiale. Legge i volumi come zero. Risoluzione: Sostituire la sonda.</p> <p>Causa: Colorazione fuori calibrazione Risoluzione: Contattare il supporto tecnico</p>
Rifiuti tossici e non tossici pompato in un unico contenitore di rifiuti esterno	<p>Causa: valvola deviatore rifiuti malfunzionamento. Risoluzione: chiamare il supporto tecnico per modificare la valvola.</p> <p>Nota: nonostante l'inconveniente dei flussi di rifiuti misti, lo strumento continua a funzionare e rimane sicuro da usare.</p>
I rifiuti fuoriescono dal tubo di troppo pieno (grande diametro, tubo trasparente)	<p>Causa: la pompa di scarico non funziona correttamente o il livello di rifiuti generati durante il processo di colorazione raggiunge il livello di troppopieno dei tubi. Risoluzione: chiamare il supporto tecnico per confermare il malfunzionamento e per cambiare le pompe.</p>
Sonda o testa di lavaggio disallineata	<p>Causa: Stainer è fuori calibrazione. Risoluzione: chiamare il supporto tecnico per calibrare lo strumento.</p>

BIOCARE
M E D I C A L

800.799.9499
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553

904-024-042224IT