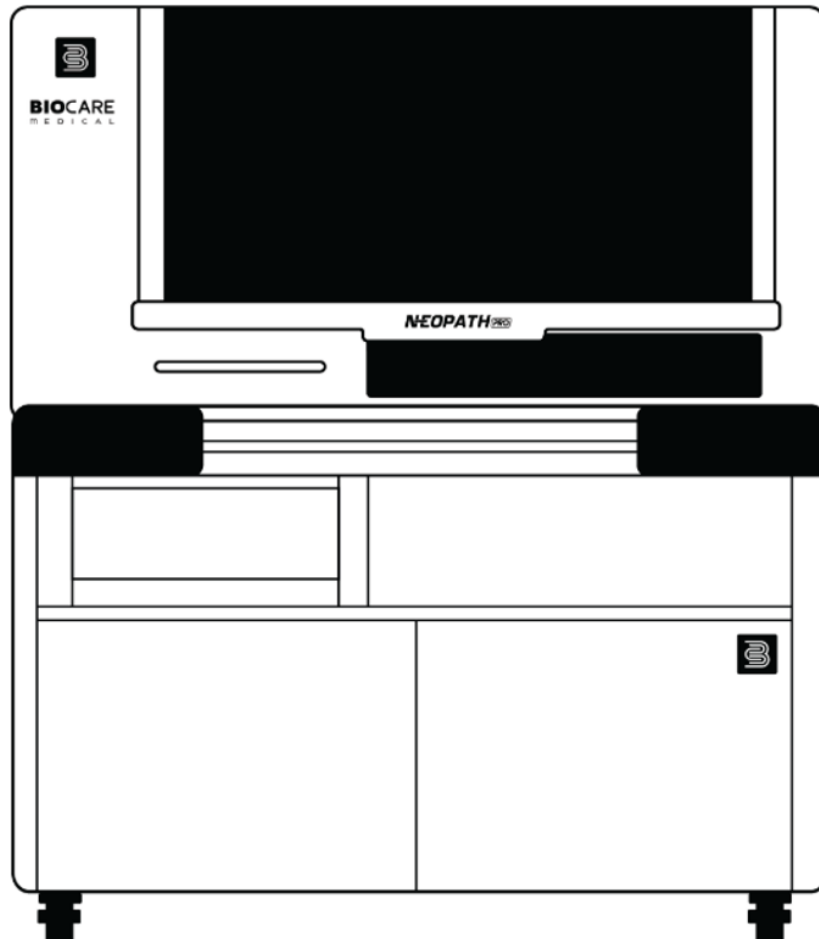


NEOPATH^{PRO}

Manuale utente



CONTENUTO

1.	USO PREVISTO	6
2.	METODO PRINCIPALE	6
2.1	Immunoistochimica (IHC).....	6
2.2	Ibridazione fluorescente in situ (FISH).....	7
2.3	Ibridazione cromogenica in situ (CISH).....	7
3.	SPECIFICHE DEL SISTEMA	8
3.1	Specifiche generali	8
3.2	Specifiche tecniche	13
4	ISTRUZIONI PER L'USO.....	17
4.1	Accendere e avviare il sistema.....	17
4.2	Layout della schermata dell'area di lavoro	19
4.3	Configurazione personale	20
4.4	Preparare diapositive e stampare etichette.....	21
4.4.1	Azioni su una diapositiva in sospeso.....	25
4.4.2	Selezione etichetta preconfigurata	27
4.4.3	Stampa e lettura di etichette.....	28
4.5	Carica fisicamente le diapositive nello strumento.....	28
4.6	Caricare fisicamente le fiale dei reagenti nello strumento	28
4.7	Posizionare le fiale di miscelazione.....	30
4.8	Ricaricare i contenitori sfusi.....	30
4.9	Ricaricare grandi contenitori sfusi	30
4.10	Svuotamento dei contenitori dei rifiuti.....	31
4.11	Iniziare una corsa	31
4.11.1	Disabilita le posizioni del rack scorrevole.....	31
4.11.2	Scansione del rack scorrevole	33
4.11.3	Scansione del rack dei reagenti.....	33
4.11.4	Inizia una corsa.....	35
4.11.5	Inizio immediato.....	53
4.11.6	Esecuzione del programma	53
4.11.7	Informazioni sull'esecuzione	55
4.11.8	Annullamento dell'esecuzione	58
4.11.9	Scarico delle diapositive dopo il calcolo dei volumi richiesti	62
4.11.10	Scheda informativa sul reagente.....	62
4.12	Mettere in pausa una corsa	67

4.12.1	Controlli iniziali.....	68
4.12.2	Calcolo del tempo stimato per la pausa.....	68
4.12.3	Azioni sulla finestra modale della serie Pause	69
4.12.4	Azioni durante la pausa.....	69
4.13	Riprendere una corsa.....	70
4.14	Elenco delle diapositive	72
4.14.1	Visualizza i passaggi di una diapositiva e i reagenti utilizzati.....	73
4.14.2	Terminare o scartare una diapositiva	74
4.14.3	Convalida manuale di una diapositiva interrotta o completata e in attesa di convalida	75
4.14.4	Ripetere e stampare l'etichetta per le diapositive dal LIS	76
4.15	Inventario delle fiale	77
4.15.1	Registrare le fiale dei reagenti.....	77
4.15.2	Registra fiale personalizzate.....	79
4.15.3	Modifica fiale.....	80
4.15.4	Eliminare le fiale.....	82
4.16	Elenco dei reagenti	82
4.17	Protocolli e tecniche	84
4.17.1	Protocolli	84
4.17.2	Tecniche.....	85
4.18	Strumenti	86
4.18.1	Configurazione degli avvisi.....	87
4.18.2	Configurazione del tavolo freddo.....	88
4.19	Gestione degli utenti.....	88
4.19.1	Registra utenti	89
4.19.2	Modifica utenti.....	90
4.19.3	Blocca utente.....	90
4.19.4	Sblocca utente.....	92
4.19.5	Disattiva utente	93
4.19.6	Attiva utente.....	94
4.19.7	Accessibilità utente: autorizzazioni e ruoli.....	94
4.20	Rapporti	96
4.20.1	Esegui rapporto	96
4.20.2	Diapositive Rapporto.....	103
4.20.3	Rapporti sui reagenti.....	110
4.20.4	Rapporto sull'attività dell'utente.....	120

4.20.5	Rapporti sul protocollo.....	122
4.20.6	Rapporti tecnici	128
4.20.7	Rapporti di manutenzione.....	130
5	MANUTENZIONE E CONFIGURAZIONE DI SENSORI E DISPOSITIVI	134
5.1	Programmi di manutenzione	137
5.1.1	Lavaggio idraulico dei circuiti	138
5.1.2	Lavaggio della camera di reazione	140
5.1.3	Spurgo delle sonde del pallone	141
5.1.4	Spurgo delle sonde della bottiglia	141
5.1.5	Svuotamento del circuito di deposito dei rifiuti	141
5.1.6	Stazione di lavaggio della siringa e spurgo della sonda della siringa	142
5.1.7	Spurgo della stazione di lavaggio estensore.....	142
5.1.8	Attivare la pompa per il lavaggio manuale del vassoio	142
5.1.9	Cambio dell'asciugamano di asciugatura dello spargitore	142
5.2	Dispositivi e sensori	143
5.2.1	Telecamera per immagini	144
5.2.2	Rilevamento automatico del volume nelle fiale (LLD)	145
5.2.3	Rack reagente	146
5.2.4	Sensori per fiasche, bottiglie e rifiuti.....	148
5.2.5	Sensore di rilevamento degli intasamenti nei circuiti di uscita dei rifiuti	149
5.2.6	Sensore di flusso del ventilatore	150
5.2.7	Avvertenze quando si avvia una serie o una manutenzione con dispositivi e sensori disabilitati	150
5.3	Manutenzione preventiva manuale	151
5.3.1	Pulizia dell'ematossilina con reagente sfuso.....	151
5.3.2	Pulizia dei contenitori: soluzione detergente e tampone di lavaggio	151
5.3.3	Pulizia della sonda principale	152
6	ERRORI DI HW O DISCONNESSIONE	152
7	SUPPORTA LA GENERAZIONE DI FILE.....	154
8	ESPORTAZIONE E IMPORTAZIONE	155
8.1	Tecniche di esportazione	155
8.2	Protocolli di esportazione	155
8.3	Reagenti per l'esportazione	156
8.4	Esportazione di fiale.....	156
8.5	Importa elementi	157
8.5.1	Reagenti.....	157

8.5.2	Sottoprotocolli.....	158
8.5.3	Protocolli	158
8.5.4	Tecniche.....	158
8.5.5	Flaconcini	158
8.5.6	Sovrascrivere il comportamento	158
8.5.7	NON sovrascrivere il comportamento.....	159
8.5.8	Selezione degli elementi da importare e selezione del comportamento	159
8.5.9	Completa l'importazione.....	160
9	STATI DEGLI ELEMENTI.....	160
9.1	Diapositiva del microscopio	160
9.2	Rack.....	163
9.3	Flaconcini	163
9.4	Flaconi.....	164
9.5	Grandi bottiglie	165
9.6	Fiale di miscelazione	165
9.7	Contenitori per rifiuti	165
10	SIGNIFICATO DEI LED	165
10.1	LED scorrevoli.....	165
10.2	LED anteriore	166
11	BLOCCO DELLA SESSIONE E CAMBIO UTENTE	166
12	COMBINAZIONI LINGUISTICHE PER IL SISTEMA	167
13	AVVERTENZE E PRECAUZIONI	168
14	REGISTRO DELLE MODIFICHE	168

Questo documento è una traduzione delle sue versioni originali in spagnolo e inglese. In caso di domande sulla sua interpretazione, consultare il documento originale all'indirizzo www.vitro.bio o richiederne una copia a regulatory@vitro.bio

1. USO PREVISTO

Per uso diagnostico in vitro. Il sistema NeoPATH Pro è destinato all'esecuzione di test di immunistochimica (IHC), ibridazione fluorescente in situ (FISH) e ibridazione cromogenica in situ (CISH) su campioni di tessuto umano fissati in formalina e inclusi in paraffina (FFPE). Lo strumento automatizza l'intero protocollo dei test, garantendo standardizzazione e riproducibilità, e prepara i campioni per l'analisi dei biomarcatori nei laboratori clinici. La visualizzazione, l'interpretazione e la valutazione dei risultati devono essere eseguite mediante microscopia e da personale di laboratorio qualificato in patologia clinica o diagnostica molecolare.

2. METODO PRINCIPALE

NeoPATH Pro è un sistema automatizzato progettato per eseguire tecniche di colorazione avanzate su sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE). La sua versatilità consente l'esecuzione di tre metodologie complementari ampiamente applicate in patologia diagnostica:

- **Immunistochimica (IHC):** Tecnica basata sul rilevamento di antigeni specifici tramite legame anticorpale, seguito da reazioni cromogeniche mediate da enzimi che producono un segnale visibile al microscopio ottico. Ciò consente la localizzazione delle proteine all'interno delle cellule e dei tessuti.
- **Ibridazione fluorescente in situ (FISH):** Una tecnica che utilizza sonde di DNA marcate con fluorofori per identificare sequenze bersaglio di acidi nucleici nei tessuti. Il segnale fluorescente viene visualizzato al microscopio a fluorescenza, garantendo elevata sensibilità e risoluzione per il rilevamento di alterazioni genomiche.
- **Ibridazione cromogenica in situ (CISH):** Utilizza sonde di DNA marcate con cromogeno per rilevare sequenze specifiche di acidi nucleici direttamente nei tessuti. Il segnale risultante appare come un precipitato colorato osservabile al microscopio ottico convenzionale, combinando specificità molecolare e contesto morfologico.

Queste tre tecniche condividono fasi di preparazione comuni ma differiscono nel tipo di sonda o anticorpo utilizzato e nel sistema di rilevamento applicato.

2.1 Immunistochimica (IHC)

L'IHC è una tecnica utilizzata per rilevare, amplificare e visualizzare la presenza di antigeni specifici nelle sezioni di tessuto. Ciò si ottiene legando l'antigene a un anticorpo specifico, seguito da una reazione colorimetrica mediata da enzimi che produce un segnale visibile. La colorazione risultante consente di valutare sia la presenza che la localizzazione dell'antigene al microscopio ottico.

NeoPATH Pro automatizza il protocollo IHC in quattro fasi principali:

1. **Deparaffinazione tissutale:** Rimozione della paraffina da sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE).
2. **Recupero dell'antigene:** Smascherare gli epitopi mascherati durante la fissazione. Ciò può essere ottenuto mediante:
 - **Recupero di epitopi indotto dal calore (HIER):** l'esposizione all'antigene viene ottenuta applicando alte temperature controllate in soluzioni tampone appropriate. A seconda dell'anticorpo, potrebbero essere necessari tamponi con pH diverso, come reagenti Low-AR o High-AR.

- Recupero enzimatico: in alternativa, l'esposizione all'antigene può essere ottenuta mediante digestione proteolitica controllata. Tra gli enzimi più comunemente utilizzati ci sono la proteinasi K e la pepsina, che digeriscono le proteine reticolate formate durante la fissazione della formalina, migliorando così l'accessibilità degli epitopi.
 - Proteinasi K (RTU)
 - Pepsina per il recupero dell'antigene (RTU)

3. Rilevamento e sviluppo: L'anticorpo primario si lega all'antigene bersaglio. Un anticorpo secondario coniugato ad un enzima produce un precipitato colorato.

Lo sviluppo può essere eseguito con il sistema di rilevamento convalidato:

- Master Polymer Plus Detection System (Perossidasi): sistema di rilevamento basato su polimeri che utilizza la perossidasi di rafano (HRP) come marcatore enzimatico.

4. Controcolorazione e visualizzazione: I nuclei vengono colorati con ematossilina. Le sezioni vengono coperte per la valutazione microscopica.

2.2 Ibridazione fluorescente in situ (FISH)

NeoPATH Pro è convalidato per FISH su tessuto FFPE. La procedura si compone dei seguenti passaggi chiave:

1. Pretrattamento e ibridazione: le sezioni FFPE vengono deparaffinate con Dewax-2 per FISH, reidratate, digerite enzimaticamente e denurate con DNA per consentire il legame della sonda. Le sonde FISH pronte all'uso si ibridano specificamente con il DNA bersaglio a temperatura controllata.

Il pretrattamento viene eseguito utilizzando il kit FISH PT KIT, che include l'enzima Pepsina.

2. Lavaggio e controcolorazione: le fasi di lavaggio rimuovono le sonde legate in modo non specifico. All'esterno dello strumento, i nuclei vengono controcolorati con DAPI.

3. Visualizzazione: i segnali fluorescenti provenienti dalle sonde ibridate vengono visualizzati e analizzati utilizzando la microscopia a fluorescenza con set di filtri appropriati. La fluorescenza emessa consente la localizzazione delle sequenze di DNA bersaglio e facilita il rilevamento di alterazioni genetiche.

2.3 Ibridazione cromogenica in situ (CISH)

NeoPATH Pro è convalidato per i tessuti CISH FFPE. La procedura si compone dei seguenti passaggi chiave:

1. Deparaffinazione tissutale: rimozione della paraffina dalle sezioni di tessuto FFPE.
2. Recupero del bersaglio: la digestione enzimatica controllata (ad esempio, proteinasi K) espone sequenze di acidi nucleici per l'ibridazione della sonda.
3. Ibridazione e rilevamento: dopo il recupero del bersaglio, le sonde di DNA marcate si ibridano con la sequenza bersaglio di interesse. Un sistema di rilevamento, come il Master Polymer Plus Detection System (Perossidasi), genera un segnale visibile attraverso reazioni colorimetriche mediate da enzimi.
4. Controcolorazione: i nuclei vengono colorati con ematossilina per fornire contrasto ed evidenziare la morfologia dei tessuti.
5. Visualizzazione: la sezione colorata viene quindi coperta per la valutazione microscopica.

3. SPECIFICHE DEL SISTEMA

3.1 Specifiche generali

NeoPATH Pro è composto dalle seguenti parti:

Supporto scorrevole. Contiene 42 camere di reazione per posizionare i vetrini ed eseguire le tecniche. Ognuno di essi è dotato di un LED che ne indica lo stato.

Diapositive: devono essere utilizzati vetrini trattati per l'uso in immunostochimica o tecniche di ibridazione, preferibilmente vetrini caricati positivamente o vetrini silanizzati, le cui dimensioni raccomandate sono 25 mm x 75 mm x 1 mm.

Portafiale per reagenti. Contiene spazio per 7 rack di reagenti. Ognuna di esse contiene una capacità di 8 fiale di reagenti. Sotto il rack è presente un tavolo freddo per mantenere i reagenti a una temperatura più bassa. Le temperature sono controllate e parametrizzabili.

Contenitori per fiasche sfuse Lo strumento è dotato di 6 palloni con una capacità massima di 2 litri, contenenti i reagenti necessari per i diversi processi. Il layout è il seguente da sinistra a destra:

- Pallone 1: contiene COPERTURA.
- Pallone 2: contiene DEWAX.
- Pallone 3: contiene DAB ENHANCER.
- Pallone 4: contiene HIGH-AR.
- Pallone 5: contiene DEWAX-2.
- Pallone 6: contiene EMATOSSILINA.



Grandi contenitori sfusi Lo strumento è dotato di 2 flaconi con una capacità massima di 25 litri, contenenti i reagenti necessari per i diversi processi di lavaggio. Il layout è il seguente:

- Bulk 1: contiene TAMPONE DI LAVAGGIO.
- Bulk 2: contiene SOLUZIONE DETERGENTE.



Rifiuti Contenitori. Lo strumento è dotato di 2 contenitori con una capacità massima di 25 l. per immagazzinare i rifiuti generati durante il funzionamento e la manutenzione. Il layout è il seguente:

- Rifiuti 1: Rifiuti pericolosi.
- Rifiuti 2: Rifiuti non pericolosi.



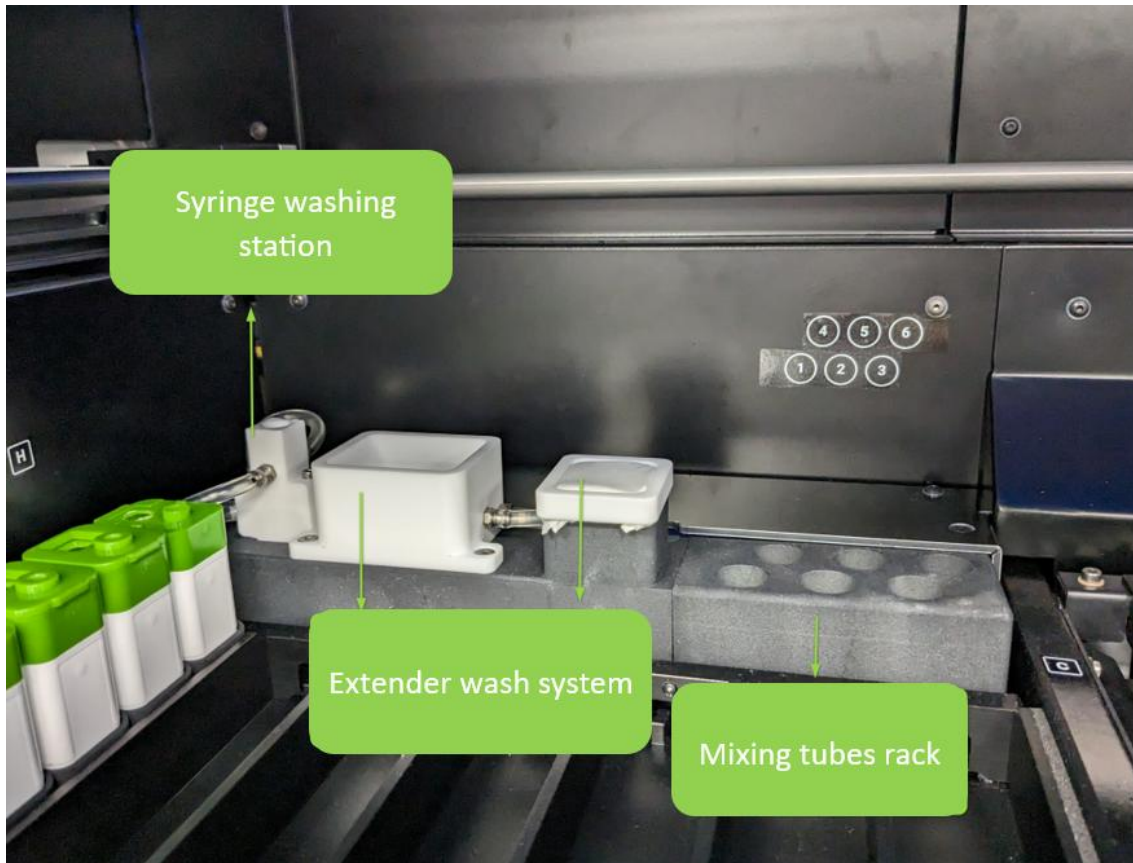
NeoPATH Pro genera 5-6 litri di rifiuti per ogni ciclo di 42 test immunoistochimici. Ciò rappresenta circa 130 millilitri di rifiuti per test. Del totale dei rifiuti, circa il 60% è costituito da rifiuti non pericolosi, mentre il restante 40% è costituito da rifiuti pericolosi.

La gestione di questi rifiuti deve essere effettuata in conformità con la legislazione vigente e le normative locali e, se necessario, con il coinvolgimento di un gestore dei rifiuti autorizzato. I contenitori per rifiuti non sono progettati per il trasporto di rifiuti pericolosi (**NON consegnare** al gestore autorizzato dei rifiuti). Per immagazzinare e trasportare rifiuti pericolosi è necessario utilizzare un contenitore per rifiuti pericolosi approvato.

Stazione di lavaggio delle siringhe. Lo strumento laverà contemporaneamente l'interno e l'esterno della sonda reagente. Dispone di un sistema di sicurezza antiribocco dovuto a blocchi nel circuito dei rifiuti idraulici.

Stazione di lavaggio dello spargitore. Si tratta di una stazione di lavaggio in stile vasca da bagno per il lavaggio completo del rullo spandiconcime con un'area di asciugatura per il rullo spandiconcime e un sistema di sicurezza antitrabocco dovuto a blocchi nel circuito dei rifiuti idraulici.

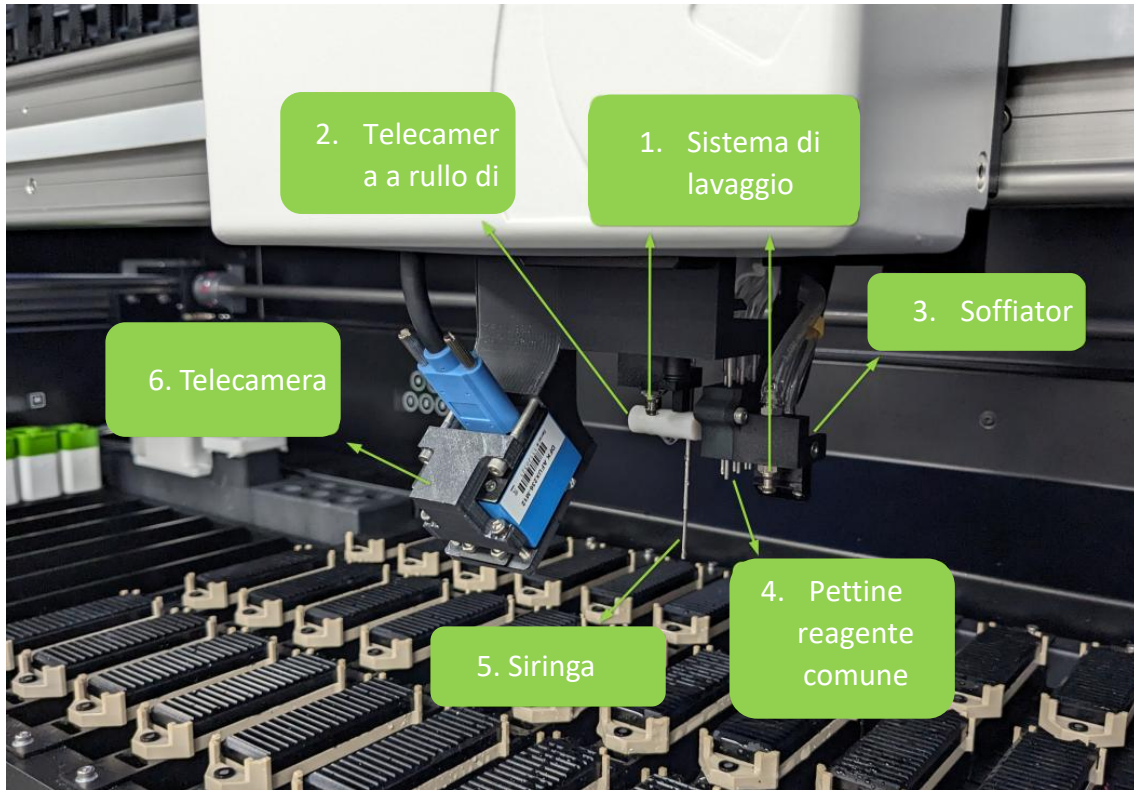
Miscelazione Portafiale. Contiene spazio per posizionare fino a 6 fiale di miscelazione in cui il sistema eseguirà automaticamente la miscelazione DAB e AP.



Vassoio dei rifiuti. Riceve tutti i rifiuti reagenti ed è dotato di un sistema di drenaggio che consente la rimozione separata dei rifiuti pericolosi e non pericolosi nei rifiuti corrispondenti. Dispone di un sistema di sicurezza antitrabocco dovuto a blocchi nel circuito dei rifiuti idraulici.

Braccio robotico. Il braccio si muoverà lungo l'asse XYZ e avrà i seguenti componenti:

1. Rullo divaricatore. Permette di distribuire reagenti molto viscosi sul preparato. Destinato ai test ISH
2. Sistema di lavaggio a scorrimento con soluzione di lavaggio o tampone.
3. Testa di soffiaggio dell'aria per rimuovere i reagenti presenti sul vetrino.
4. Pettine reagente. Un gruppo di 6 sonde collegate ai contenitori dei palloni sfusi il cui scopo è quello di prelevare i reagenti dai palloni e distribuirli sui campioni.
5. Sonda reagente. Il suo scopo è raccogliere i singoli reagenti dalle fiale e distribuirli sui vetrini.
6. Telecamera. La fotocamera ha le seguenti funzioni.
 - Determinare la posizione di ciascun elemento letto.
 - Rilevare il corretto posizionamento delle diapositive.
 - Scansiona le etichette su vetrini e flaconcini.
 - Registra diapositive e fiale se il codice contiene tutte le informazioni necessarie.
 - Rilevare l'esistenza o l'assenza dei flaconcini e se sono aperti o chiusi.
 - Rileva i tubi di miscelazione



Stampante. Lo strumento include una stampante ZEBRA con tutti gli accessori per stampare etichette per diapositive.





3.2 Specifiche tecniche

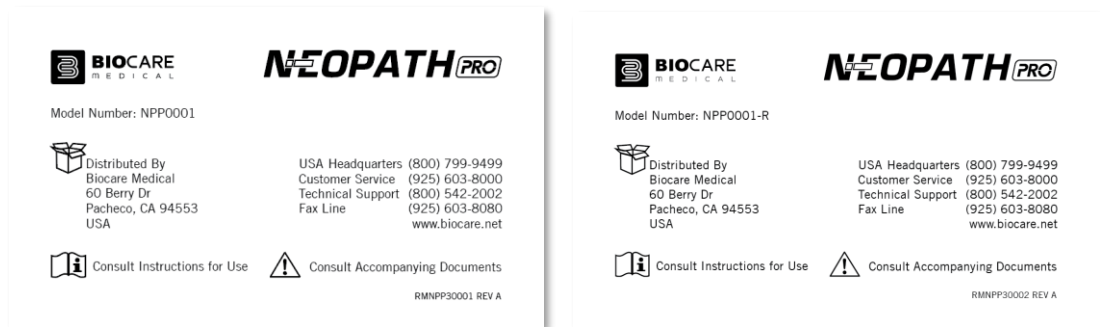
Etichettatura delle apparecchiature per l'etichetta del produttore legale

	VITRO SA C/ Luis Fuentes Bejarano, 60 Ed Nudo Norte Local 3 41020 - Sevilla (Spain)	 master diagnóstica®		
VitroStainer 42				
	REF VIT-VS42	SN	100-240 V ~...11A 50-60Hz	
EAN:8435421271890				
(01)08435421271890				











Etichettatura per NEOPATH PRO da fornire dall'acquirente (dimensioni: 3" x 5"):

Nuova etichetta dello strumento: RMNPP30001 REV A

Etichetta dello strumento ricondizionata: RMNPP30002 REV

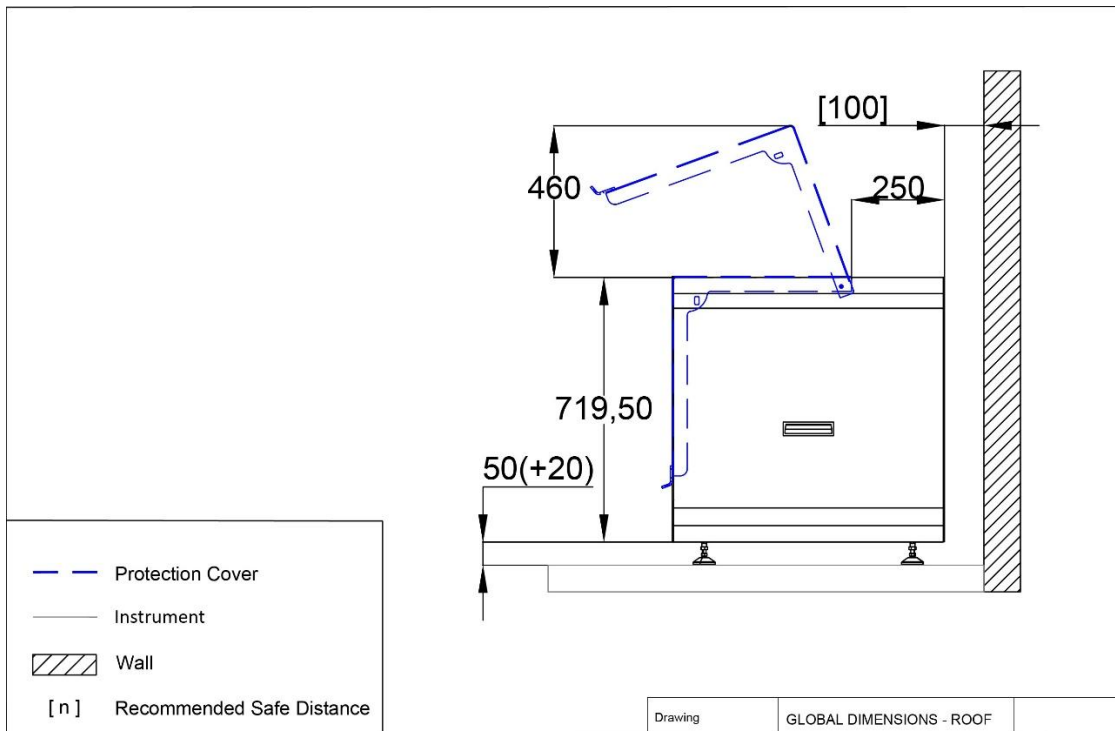
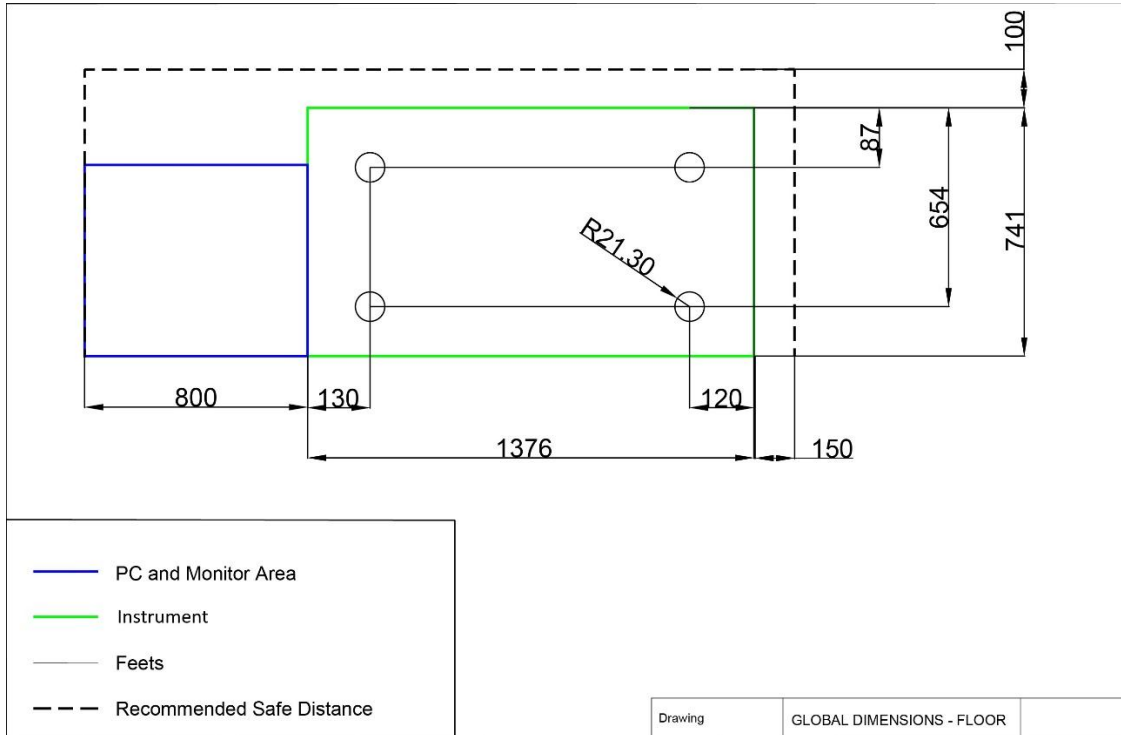


Simboli dell'etichetta

	Dispositivo medico per la diagnostica in vitro		Data di fabbricazione
	Produttore		Numero di serie
	Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)		Numero di catalogo
	Attenzione (contiene rifiuti pericolosi)		Fare riferimento alle istruzioni per l'uso
	Corrente alternata		Distributore

Spazio Requisiti

Intorno all'attrezzatura devono essere disponibili i seguenti spazi:



Articolo	Larghezza	Profondità	Altezza
NeoPATH Pro	1376 mm (54,17")	741 mm (29,17")	1229,5 mm (48,41")
PC e computer	800 mm (31,50")	-	-
Distanza di sicurezza consigliata	100 mm (3,94")	100 mm (3,94")	-

Peso

- 150 kg (331 libbre) - Modello da banco
- 260 kg (574 libbre) - Modello da pavimento con accessorio per banchina

Requisiti elettrici

- Frequenza: da 50 a 60 Hz
- Tensione: 100-240 V (ingresso universale)
- Potenza attuale: 5,5 A per 220-240 V
- Potenza attuale: 12 A per 100-110 V
- Consumo energetico: massimo 1100W
- Consumo energetico in standby: 0,06 kWh

Condizioni di conservazione

- Temperatura richiesta: -20o - 50°C

Condizioni operative






- Temperatura richiesta: 5o - 32o C
- Altitudine operativa: fino a 2000 m
- Umidità: 40% - 80%

Garanzia

La garanzia NeoPATH Pro è di un anno (12 mesi) dal ricevimento dell'acquisto e copre tutte le parti e la manodopera se eseguita esclusivamente da Biocare Medical, LLC. La garanzia non è valida se l'apparecchiatura viene maltrattata, danneggiata o sottoposta a manutenzione impropria da parte del cliente. La garanzia non è trasferibile a terzi nel caso in cui l'apparecchiatura venga rivenduta o trasferita dal cliente a terzi. Nella misura consentita dalla legge, Biocare Medical, LLC declina ogni responsabilità per eventuali danni incidentali o consequenziali relativi a questa apparecchiatura o per qualsiasi servizio correlato alla garanzia che esegue.

Etichette di avvertenza di sicurezza

Le etichette di avvertenza pubblicate su NeoPATH Pro e in questo manuale ti avvertono sulle fonti di potenziali lesioni o danni. Nella tabella è riportata una chiave per ciascuna etichetta di avvertenza di sicurezza.

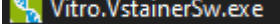
Icona	Significato
	ATTENZIONE: contiene rifiuti pericolosi
	ATTENZIONE: Rischio di scossa elettrica! Questo simbolo identifica i componenti dello strumento che, se maneggiati in modo improprio, presentano un rischio di scossa elettrica.
	ATTENZIONE: Superficie calda! Questo simbolo identifica i componenti dello strumento che presentano un rischio di lesioni personali a causa di temperature eccessivamente elevate se maneggiati in modo improprio.
	ATTENZIONE: rischio biologico
	ATTENZIONE: <i>Punto di presa/pizzicamento! Questo simbolo identifica i componenti dello strumento che potrebbero rappresentare un rischio di lesioni personali se spostati.</i>

4 ISTRUZIONI PER L'USO

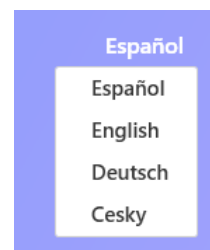
4.1 Accendere e avviare il sistema

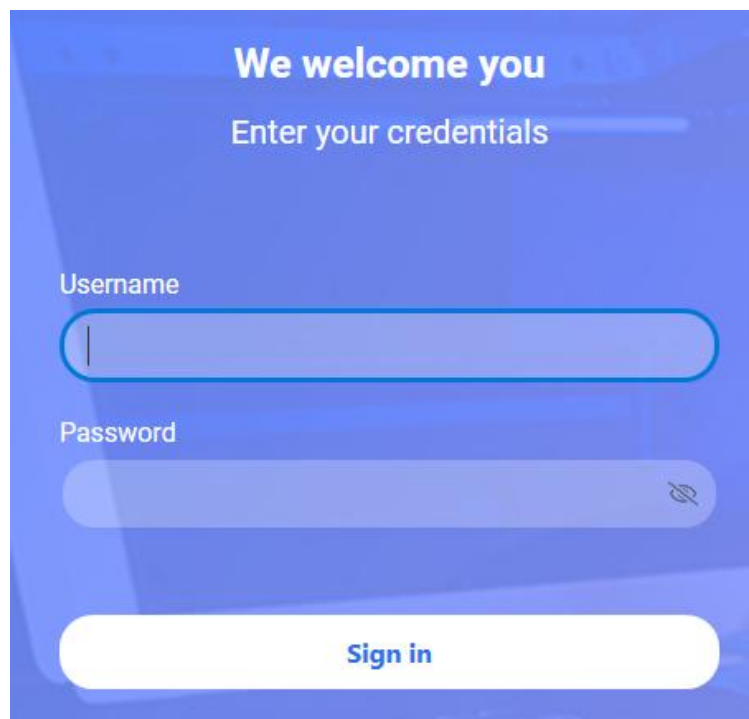
Accendere il sistema. Per fare ciò, premere il pulsante di accensione situato nella parte anteriore in basso a destra dello strumento.

Accendere la stampante per etichette.

Accendi il computer e accedi al sistema. Da Windows, fare doppio clic sull'icona  si apre la finestra di accesso all'applicazione VStainerSW, dove è necessario compilare i campi utente e password e cliccare sul pulsante "Accedi" per aprire l'applicazione.

Prima di accedere, hai la possibilità di configurare la schermata iniziale, anziché l'applicazione stessa, in lingue diverse. Per farlo, dovrai selezionare la lingua in cui verrà visualizzata la schermata iniziale dal menu a discesa.

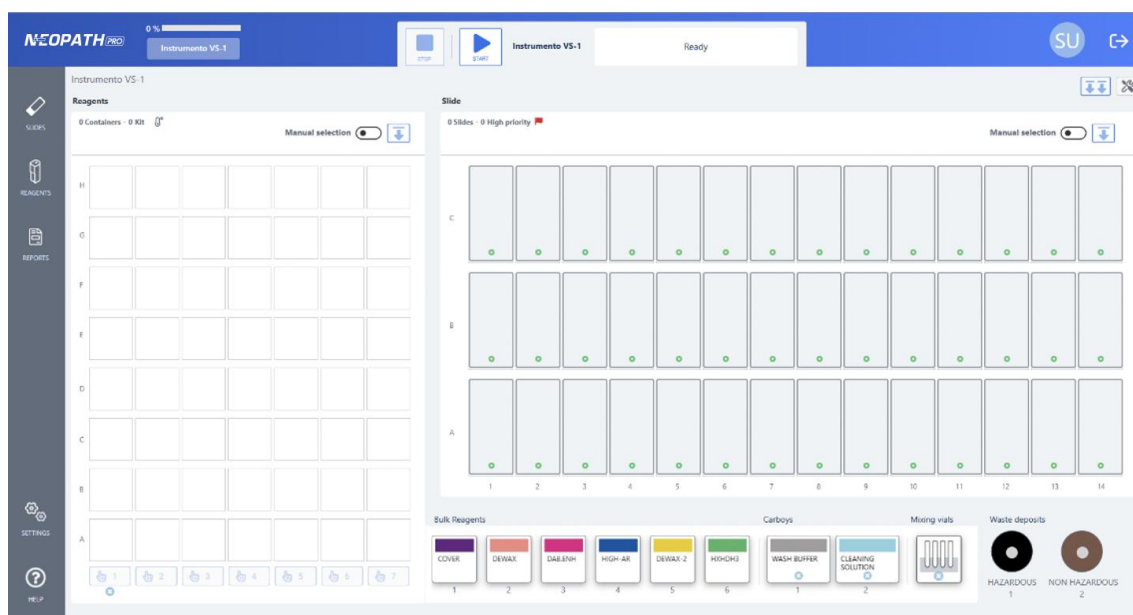




Come misura di sicurezza, se un utente inserisce una password in modo errato, superando il numero massimo di tentativi consentiti, la schermata di accesso verrà temporaneamente bloccata. Inoltre, verrà richiesta periodicamente una modifica della password e verrà verificato che la nuova password sia diversa dai tentativi più recenti.

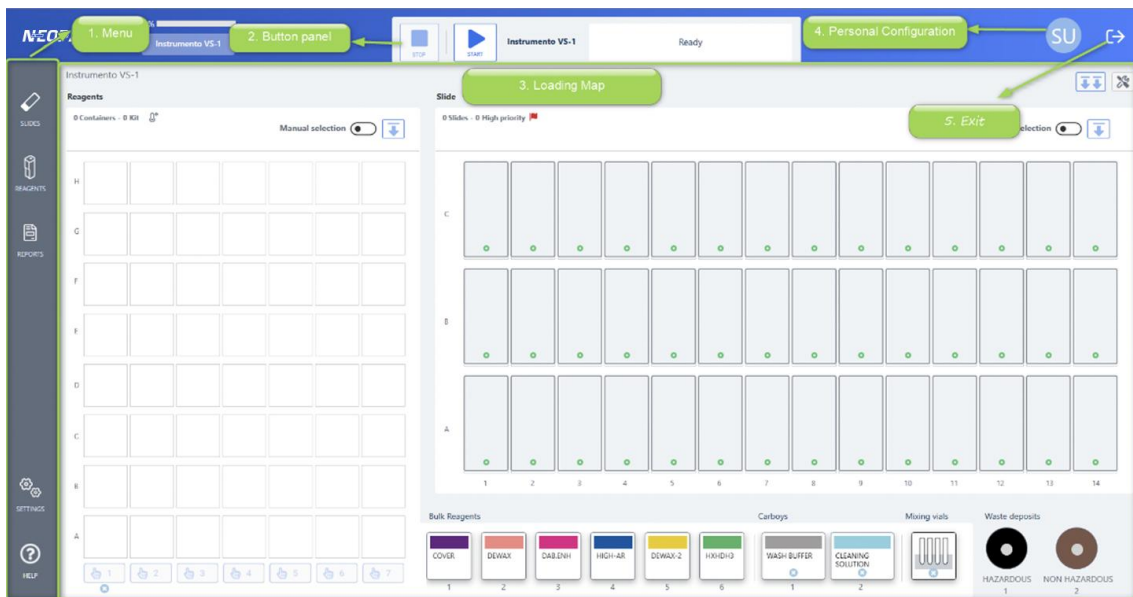
Quando l'applicazione viene aperta, dopo aver inserito le credenziali di accesso appropriate, si collegherà allo strumento e lo inizierà.

Saranno disponibili determinate autorizzazioni a seconda del ruolo dell'utente che accede all'applicazione.



4.2 Layout della schermata dell'area di lavoro

Di seguito una breve descrizione degli elementi che compongono la schermata principale visualizzata all'apertura dell'applicazione:



1. MENU PRINCIPALE. Dà accesso a ciascuna delle azioni essenziali:

- **DIAPPOSITIVA:** gestisce il lavoro in sospeso e consente all'utente di creare o stampare etichette per i test di laboratorio.
- **REAGENTI:**
 - Gestione dell'inventario dei reagenti.
 - Gestione e configurazione dei reagenti utilizzabili nello strumento e loro caratteristiche.
- **RAPPORTI:** Accesso ai report di visualizzazione ed esportazione generati dall'applicazione. I report includono i risultati delle esecuzioni in serie, informazioni dettagliate su diapositive e reagenti, nonché un registro delle attività degli utenti.
- **IMPOSTAZIONI:**
 - Gestione delle diverse opzioni di configurazione a livello di strumento.
 - Gestione e configurazione degli utenti dell'applicazione.
 - Gestione e configurazione di protocolli e tecniche.
- **AIUTO:** Fornisce l'accesso a una guida rapida e a un manuale completo per consultare e rispondere a domande sul funzionamento e sull'utilizzo dell'applicazione.
 - Guida rapida: istruzioni semplificate per una rapida consultazione degli aspetti chiave.
 - Manuale completo: manuale dettagliato che copre tutte le funzionalità e le impostazioni dell'applicazione.

2. PANNELLI DEI BOTTONI: controllare lo strumento e avviare la lettura e la verifica dei vetrini e dei rack dei reagenti prima di consentire l'inizio di una corsa. Riferire sullo stato dello strumento in un dato momento.

3. MAPPA. Presenta ogni componente fisico dello strumento e il suo stato.

- Cremagliera scorrevole.

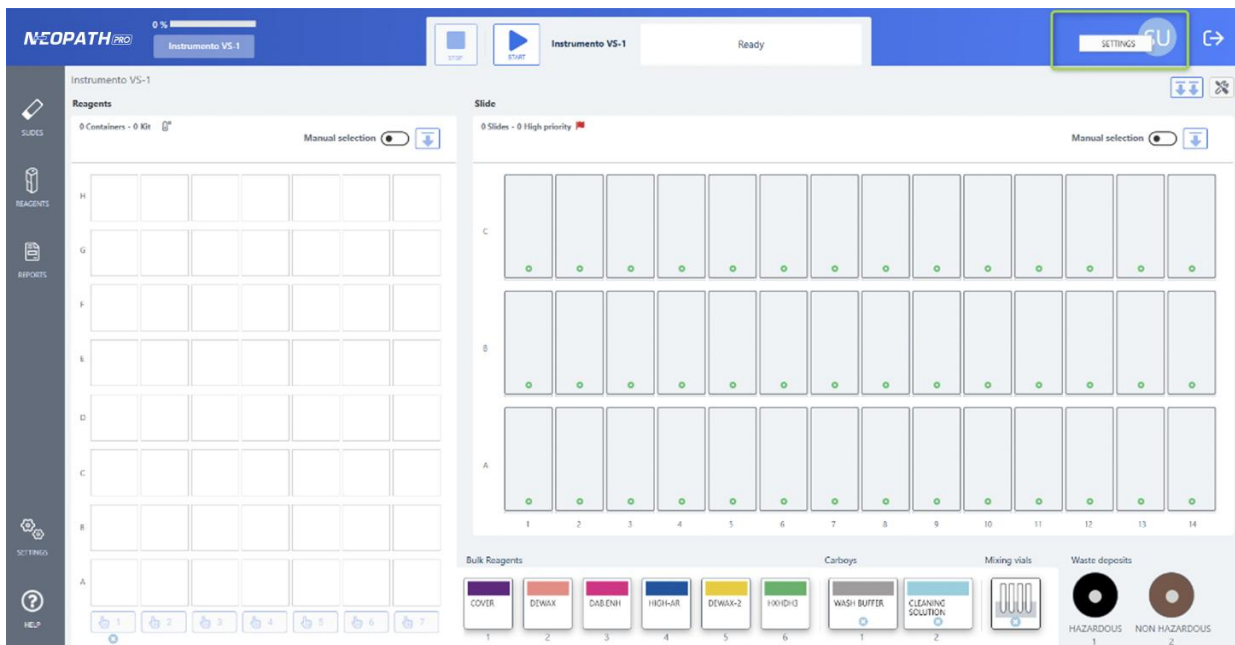
- Rack reagente.
- Palloni sfusi.
- Grandi contenitori sfusi
- Fiale di miscelazione.
- Sciupare.

4. **CONFIGURAZIONE PERSONALE:** Gestisci lingua, password e avatar personalizzato.

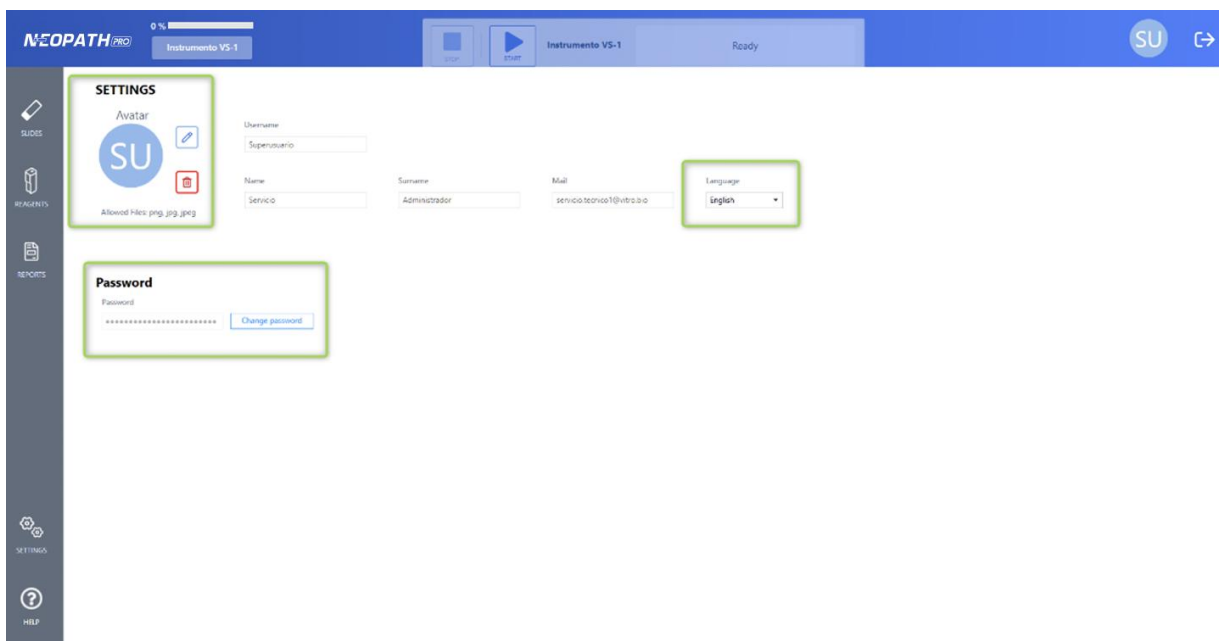
5. **USCITA:** l'icona "Esci" chiude l'applicazione.



4.3 Configurazione personale

È possibile accedere alle Impostazioni personali da qualsiasi schermata in cui ci si trova dall'icona del profilo dell'utente che ha avuto accesso all'applicazione, facendo clic su IMPOSTAZIONI PERSONALI.



Nella finestra Impostazioni personali vengono visualizzati i dati utente. Le azioni che possono essere svolte sono le seguenti:



- Cambia o elimina avatar.
 - Cliccando sull'icona , potrai scegliere il percorso dell'immagine desiderata per cambiare l'avatar.
 - Dall'icona , puoi eliminare l'avatar attualmente configurato.
- Cambia lingua. Viene visualizzato un elenco selezionabile delle lingue disponibili. La lingua selezionata è quella impostata di default dall'utente che la configura. La modifica non sarà visibile finché l'app non verrà riaperta.

Language
 English ▼
 Spanish
 English
- Cambia password. Quando si fa clic sul pulsante Cambia password, si apre la seguente finestra con informazioni sui requisiti della password e sui campi necessari da compilare per modificarla.

Password change ✕

ⓘ The password must contain at least 8 characters and include a number, one uppercase letter and one lowercase letter.

Current password *

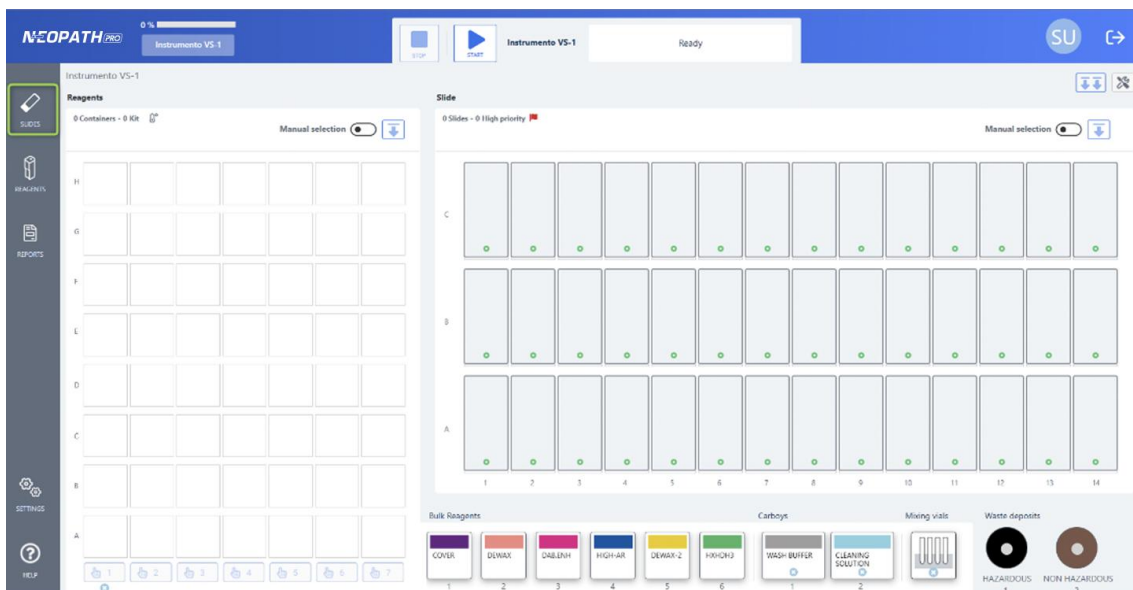
New password *

Confirm new password *

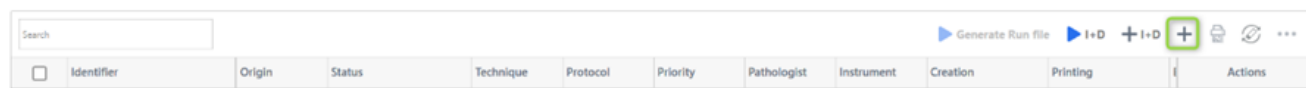
Cancel
Save

4.4 Preparare diapositive e stampare etichette

Fare clic sul pulsante "Slide" nel menu principale per aprire il modulo di gestione delle diapositive.



Slides



Si aprirà l'elenco delle diapositive create nel sistema. Per crearne uno nuovo da questa sezione, clicca sul pulsante "+".

Per registrare una diapositiva nel sistema sono disponibili i seguenti campi:

- **Identificatore:** Per impostazione predefinita, questo campo appare vuoto, consentendo la personalizzazione dell'identificazione della diapositiva.
- **Priorità:** Il valore predefinito è "Normale", ma è possibile modificarlo in "Urgente"
- **Patologo:** È possibile creare o assegnare direttamente un patologo responsabile del campione.
- **Tecnica:** L'utente deve selezionare una o più tecniche dall'elenco disponibile, specificando quante volte ciascuna tecnica deve essere eseguita per lo stesso ID.
- **Centro:** Questo è un campo obbligatorio. Se l'installazione si trova in un unico centro, il campo non sarà visibile. Nelle installazioni multicentriche verranno visualizzati i diversi centri configurati nel sistema.
- **Etichetta di testo libero 1** (o il valore configurato nel parametro): Informazioni aggiuntive stampabili sulle etichette.
- **Etichetta di testo libero 2** (o il valore configurato nel parametro): Informazioni aggiuntive stampabili sulle etichette.
- **Etichetta di testo libero 3** (o il valore configurato nel parametro): Informazioni aggiuntive stampabili sulle etichette.
- **Note:**
- **Casella di controllo Stampa etichette:** Controllato per impostazione predefinita.

Una volta completata l'immissione dei dati, l'utente avrà le seguenti opzioni:

- **Salva:** Salva la diapositiva creata e chiude la finestra.

- **Salva e aggiugine un altro:** Salva la diapositiva corrente e consente di continuare a creare altre diapositive senza uscire dalla finestra. Ciò semplifica l'inserimento rapido di più diapositive consecutive con identificatori simili.

Quando l'utente fa clic su "Salva e aggiugine un altro", la funzionalità è simile al pulsante "Salva", ma con una differenza fondamentale: la finestra modale non si chiude, consentendo all'utente di continuare a inserire più diapositive senza dover riaprire la finestra.

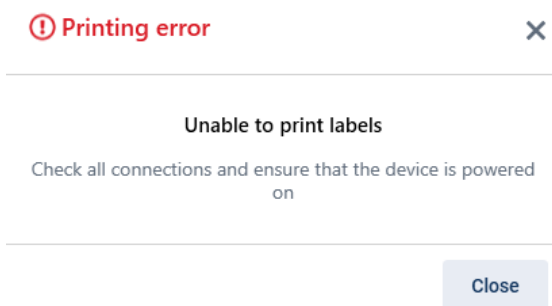
I seguenti campi NON vengono reimpostati quando si fa clic sul pulsante.

- **Identificatore:** L'identificatore inserito in precedenza viene mantenuto, rendendo più semplice la creazione di diapositive consecutive.
- **Centro:** Se il campo centrale è abilitato, le informazioni immesse verranno conservate.
- **Patologo:** Viene mantenuto il patologo precedentemente assegnato.
- **Controllo di stampa:** Se l'utente ha selezionato l'opzione di stampa, questa viene mantenuta.

I seguenti campi VENGONO reimpostati quando si fa clic sul pulsante.

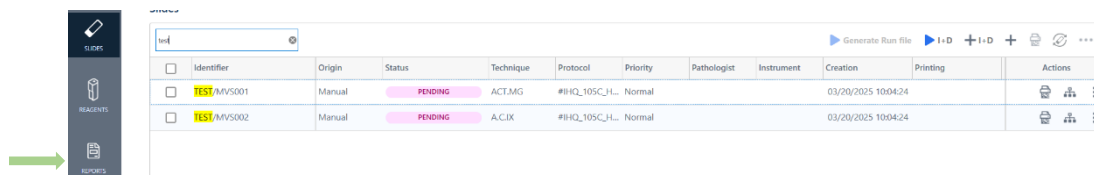
- **Priorità:** Si ripristina al suo valore predefinito, che è "Normale"
- **Tecnica:** Il campo viene cancellato per consentire la selezione di nuove tecniche.
- **Numero di ripetizioni:** Il campo viene reimpostato per consentire l'inserimento di nuove ripetizioni, se necessario.
- **Campo Note ed etichetta di testo libero:** Il campo note viene cancellato per essere riempito nuovamente se necessario.

Se l'etichetta non può essere stampata a causa di un problema con la stampante, verrà visualizzato questo messaggio. Assicurarsi che il dispositivo sia acceso e collegato al computer.



Una volta creata la diapositiva, questa apparirà nell'elenco con lo stato "In sospeso" e verranno fornite le seguenti informazioni:

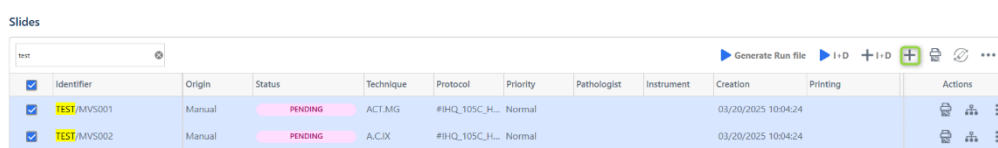
- Identificazione. È possibile copiare facendo clic con il pulsante destro del mouse o premendo a lungo.
- Sito (solo per installazioni multisito).
- Origine.
- Stato.
- Tecnica.
- Protocollo.
- Priorità.
- Patologo (se il campo è stato compilato).
- Strumento. Questo campo viene compilato solo quando un robot ha letto l'etichetta.
- Data di creazione.
- Data di stampa.
- Fine della corsa di colorazione.



4.4.1 Azioni su una diapositiva in sospenso

A livello di diapositiva è possibile eseguire diversi tipi di azioni:

- **Stampa l'etichetta.** L'etichetta verrà stampata singolarmente per una sola diapositiva specifica. Con la selezione multipla, attiva il pulsante di stampa in alto e premendolo stamperai le etichette per tutte le diapositive selezionate. Una volta completata la stampa dell'etichetta, verrà visualizzato un messaggio di conferma.



- **Revisione** i passaggi da eseguire su quel campione. Si aprirà la seguente schermata, che mostrerà le fasi e i passaggi da eseguire.

Protocol - Slidelabel ✕

Slidelabel ID TEST/MVS001	Position	Status PENDING	Instrument
Technique ACT.MG	Protocol #IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.	Protocol description	

Application of protocol **#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02**

Start date	End date	Total time

Stages and steps

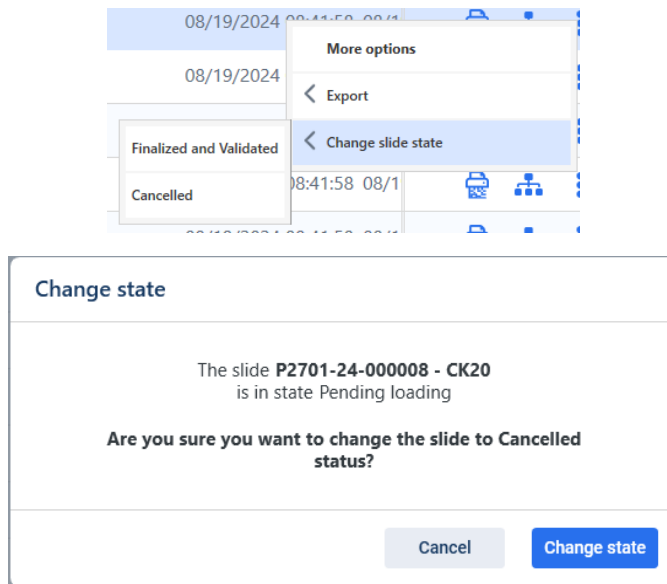
1. Dewaxing	0/6	Stage not started	▼
2. HIER	0/11	Stage not started	▼
4. Detection	0/23	Stage not started	▼
Reagents			▼

- **Cambiamento lo stato** di una diapositiva in sospenso da completare o convalidare. Fai clic sui tre punti, **Modifica stato diapositiva > Completato e convalidato > Modifica**

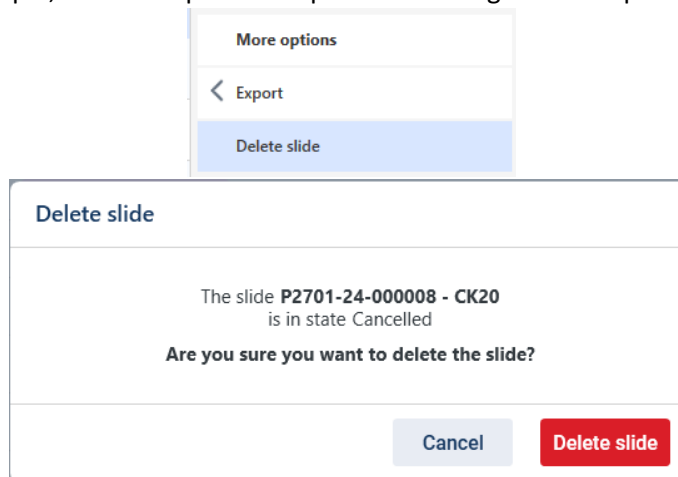
Stato. Con la selezione multipla, la stessa operazione può essere eseguita su diapositive diverse.

- **Cambia lo stato** di una diapositiva creata manualmente (non da un LIS) da in sospenso a annullata. Fai clic sui tre punti, **Modifica stato diapositiva > Annullato > Modifica**

Stato. Con selezioni multiple, la stessa operazione può essere eseguita su diapositive diverse.



- **Eliminare** una diapositiva in stato annullato. Clicca sui tre punti, **Elimina diapositiva** > **Elimina**. Con selezioni multiple, la stessa operazione può essere eseguita su diapositive diverse.



4.4.2 Selezione etichetta preconfigurata

Dal menu **Impostazioni > Generali > Richieste e diapositive**, è possibile accedere all'elenco delle etichette delle diapositive preconfigurate.

Il **Etichette** la sezione è divisa in tre sottosezioni:

Configurazione del campo di testo libero

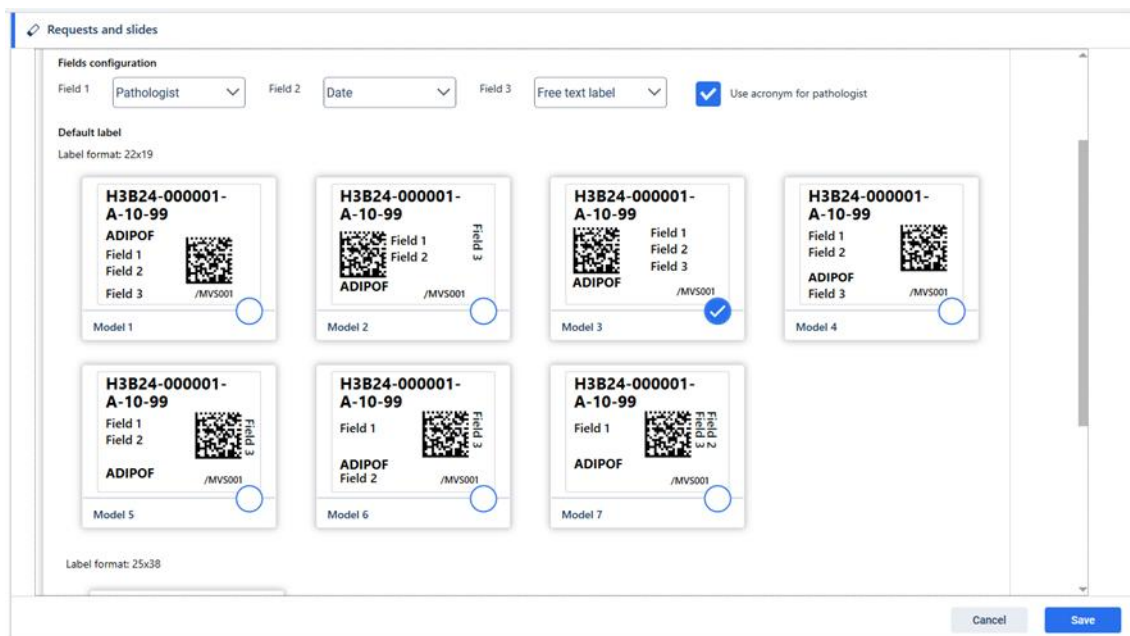
Ci sono tre campi di testo liberi in cui è possibile specificare il valore da inserire in quel campo. Il valore impostato verrà associato a ciascuna diapositiva, quindi potrà essere inserito durante la creazione o il caricamento manuale delle diapositive oppure dall'elenco delle diapositive.

Configurazione del campo e selezione predefinita dell'etichetta

Da qui puoi scegliere la dimensione e il modello dell'etichetta che desideri per l'installazione e persino configurare le informazioni che desideri visualizzare in ciascuno dei campi 1, 2 e 3. È possibile scegliere tra i seguenti campi, senza possibilità di ripetizione:

- Patologo
- Centro
- Data della richiesta
- Testo dell'etichetta libero (nuovo campo)

Puoi anche selezionare "(Vuoto)" se non vuoi visualizzare nulla in nessuno dei campi. Inoltre, è possibile configurare se visualizzare il patologo con l'acronimo anziché con il nome e il cognome completi. Questa opzione sarà abilitata solo se è stato selezionato "Patologo" in uno qualsiasi dei campi.



4.4.3 Stampa e lettura di etichette

Dal sistema è possibile configurare quali informazioni devono essere stampate sulla Data Matrix:

- Solo l'identificatore della diapositiva.
- Identificatore della diapositiva e della tecnica.

È anche possibile configurare quale separatore verrà utilizzato sia per la stampa che per la lettura della diapositiva.

Label printing and reading

Information contained in the slide's DataMatrix code

- Slide identifier (Example: B24-000001-A-1-1)
- Slide identifier + assay (Example: B24-000001-A-1-1;ADIPOF)

Field separator in printing and reading of labels

4.5 Carica fisicamente le diapositive nello strumento

Le diapositive devono essere caricate nello strumento preferibilmente dalla posizione 1-A alla posizione 14-C. Vale a dire, da sinistra a destra e iniziando dalla riga più vicina all'utente, la riga A.

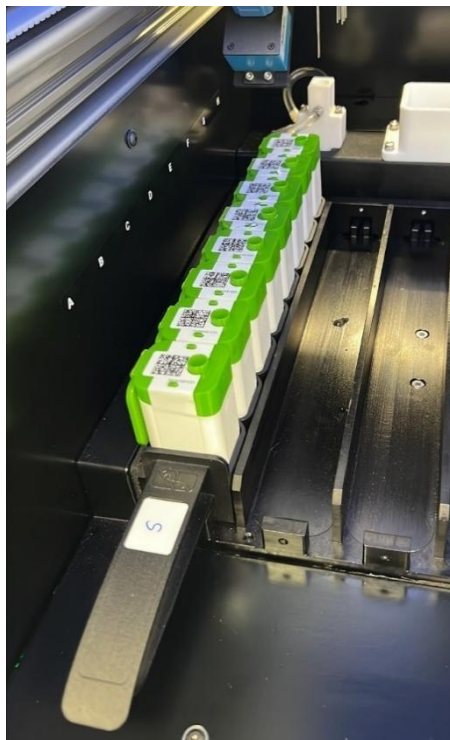
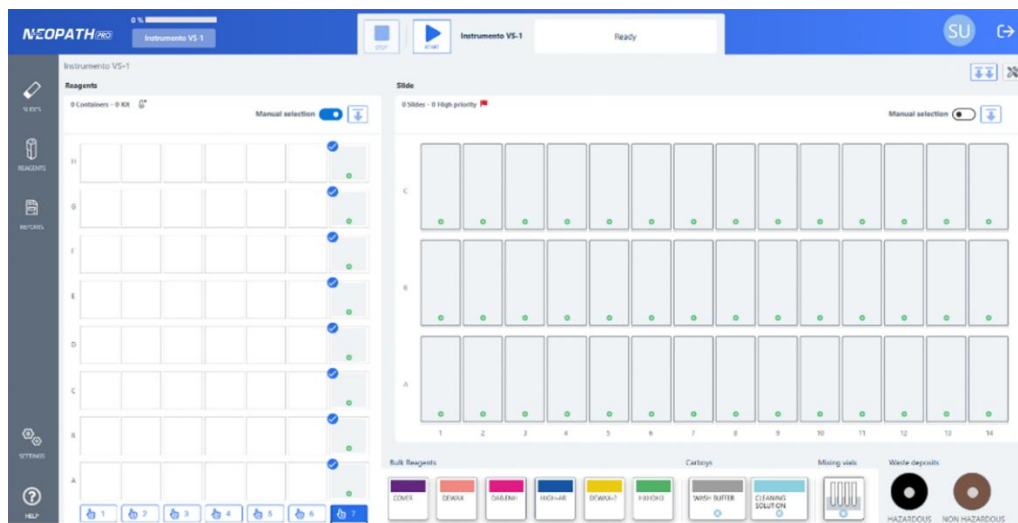
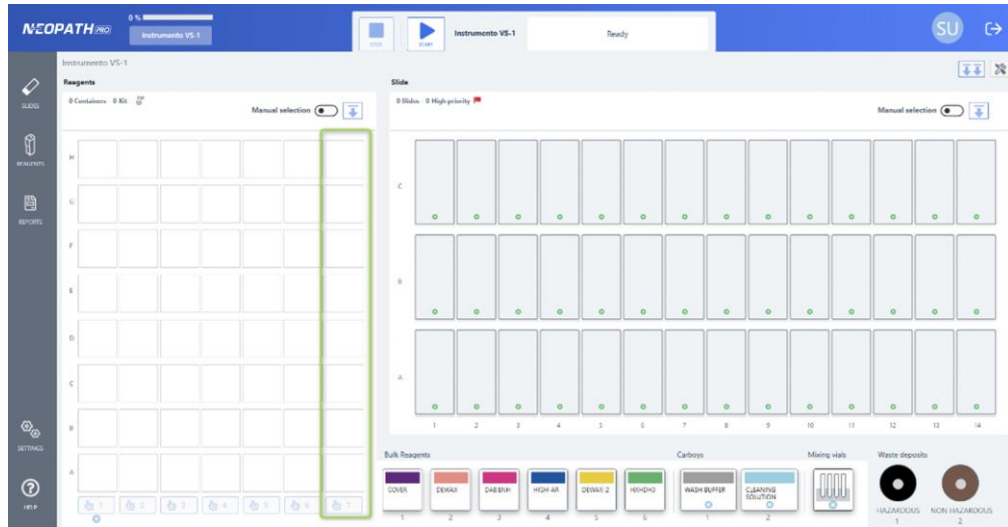
Devono essere posizionati con l'etichetta rivolta verso l'alto e verso la parte anteriore dello strumento.



4.6 Caricare fisicamente le fiale dei reagenti nello strumento

Preparare i reagenti seguendo le istruzioni fornite da Biocare Medical, LLC e dettagliate nella scheda tecnica di ciascun flaconcino.

Le fiale dei reagenti devono essere caricate con il rack rimosso e il coperchio deve essere aperto. Una volta posizionate le fiale, il rack deve essere inserito nella posizione corrispondente dello strumento. A quel punto il sistema rileverà il rack e lo visualizzerà sullo schermo contrassegnato automaticamente per la lettura.



4.7 Posizionare le fiale di miscelazione

Lo strumento ha spazio per 6 fiale di miscelazione. Prima di iniziare una corsa, controlla che siano tutti al loro posto e puliti. In caso contrario, è necessario installare quelli mancanti e/o sostituire quelli non idonei.

Mixing vials



4.8 Ricaricare i contenitori sfusi

È molto importante registrare ogni sostituzione del pallone sfuso nel sistema per mantenere la tracciabilità dei vetrini realizzati con quel lotto. I palloni devono essere rimossi e sostituiti con il reagente appropriato. Una volta sostituito, riavvitare il tappo e posizionarlo nella posizione corrispondente.

Bulk Reagents



Se non c'è abbastanza volume per avviare un correre, il dispositivo segnalerà una carenza. Per risolvere questo problema, sostituire il pallone e devi andare a il "**Risoluzione dei problemi di Flask**" sezione per affrontarlo a livello applicativo.

Nota: Se il dispositivo non viene utilizzato da diversi giorni, il sistema integra uno spurgo dei contenitori che verranno utilizzati all'inizio del ciclo.

4.9 Ricaricare grandi contenitori sfusi

È molto importante registrare ogni riempimento della damigiana sfusa nel sistema per mantenere la tracciabilità delle diapositive realizzate con quel lotto.

Il tappo deve essere svitato e la bottiglia riempita con il reagente appropriato. Una volta riempito, il tappo deve essere riavvitato e posizionato nella posizione corrispondente.

Carboys



Lo strumento controlla il collegamento e il volume delle bottiglie prima di avviare un correre; se non è sufficiente, viene visualizzato un errore "Volume insufficiente" e se non è collegato, viene visualizzato un errore "Bottiglia disconnessa". Per risolvere questi problemi, è necessario collegare o sostituire il grande contenitore alla rinfusa-e vai al "[Risoluzione dei problemi dei contenitori](#)" sezione per risolvere il problema a livello applicativo.

Nota: Se il dispositivo non viene utilizzato da diversi giorni, il sistema integra uno spurgo delle damigiane che verranno utilizzate all'inizio del ciclo.

4.10 Svuotamento dei contenitori dei rifiuti

Svitare il tappo e svuotare il contenitore dei rifiuti. Smaltire i rifiuti in conformità con le normative federali e locali.

Il connettore del tubo verrà scollegato dal tappo utilizzando la linguetta metallica e i rifiuti verranno smaltiti correttamente. Successivamente il tappo verrà nuovamente avvitato e il tubo verrà ricollegato al contenitore.



Lo strumento verifica che i contenitori dei rifiuti sono connesso e non sono pieni prima di iniziare un correre; in caso contrario, il sistema visualizzerà un "Contenitore scollegato" o Errore "Contenitore pieno". Se il contenitore dei rifiuti viene rilevato pieno, il circuito finale del contenitore verrà svuotato automaticamente per evitare fuoriuscite di liquido durante lo svuotamento. Per risolvere questi problemi, collegare/sostituire il contenitore e andare al "[Risoluzione dei problemi dei contenitori](#)" sezione per la risoluzione dei problemi a livello di applicazione.

4.11 Iniziare una corsa

4.11.1 Disabilita le posizioni del rack scorrevole

Esiste la possibilità di disabilitare le posizioni se viene rilevato un problema in una delle camere di reazione. Ciò impedisce che eventuali diapositive vengano posizionate in questa posizione.

Facendo clic con il pulsante destro del mouse su una posizione nel rack scorrevole, **Disabilita posizione** appare l'opzione.



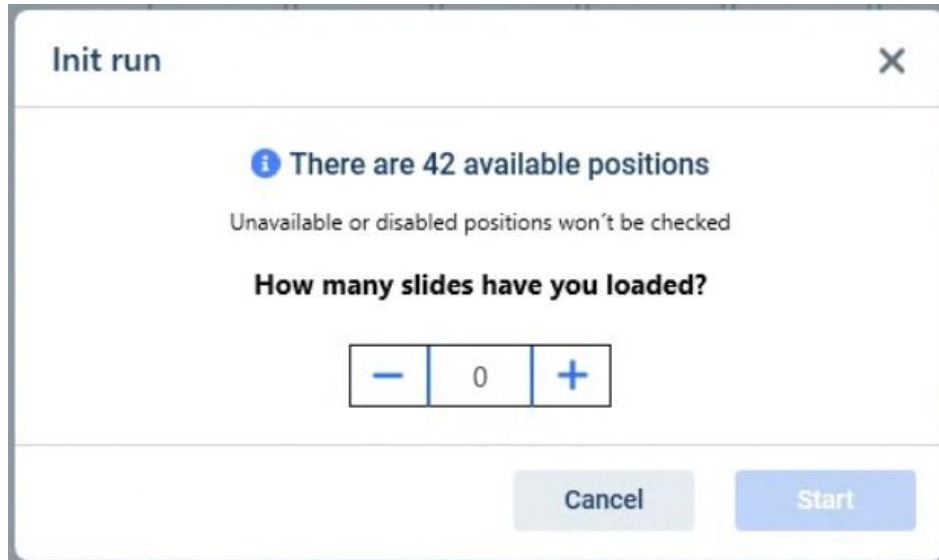
Una posizione disabilitata non verrà presa in considerazione nell'esecuzione di una corsa e verrà rappresentata come mostrato di seguito. Sullo strumento il led di posizione sarà spento.



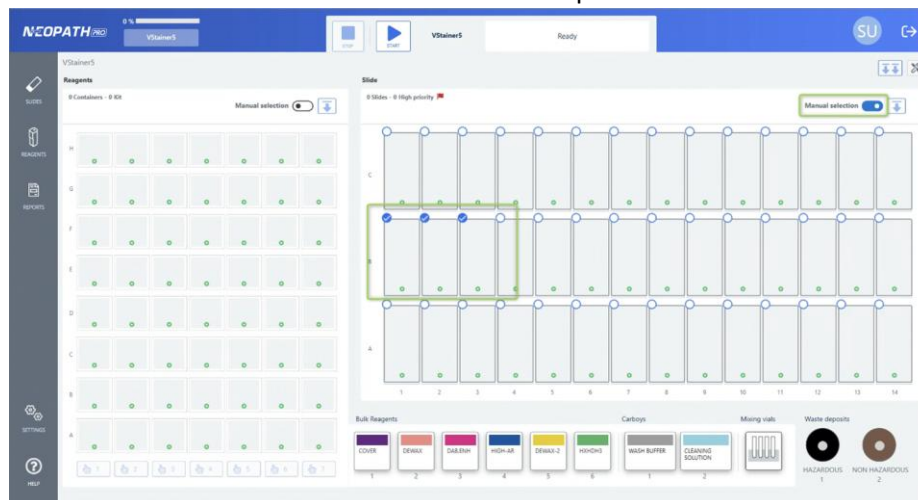
4.11.2 Scansione del rack scorrevole

La scansione del rack scorrevole può essere effettuata in due modi:

- **Modalità automatica:** lo strumento eseguirà la scansione dalla posizione 1-A alla posizione 14-C, tutte le posizioni indicate come diapositive da caricare nello strumento nella finestra successiva.



- **Modalità manuale:** Selezione delle posizioni specifiche da scansionare.
 - La modalità manuale si attiva dal *Selezione manuale* pulsante di attivazione, e le posizioni da scansionare devono essere selezionate sulla posizione del rack scorrevole.

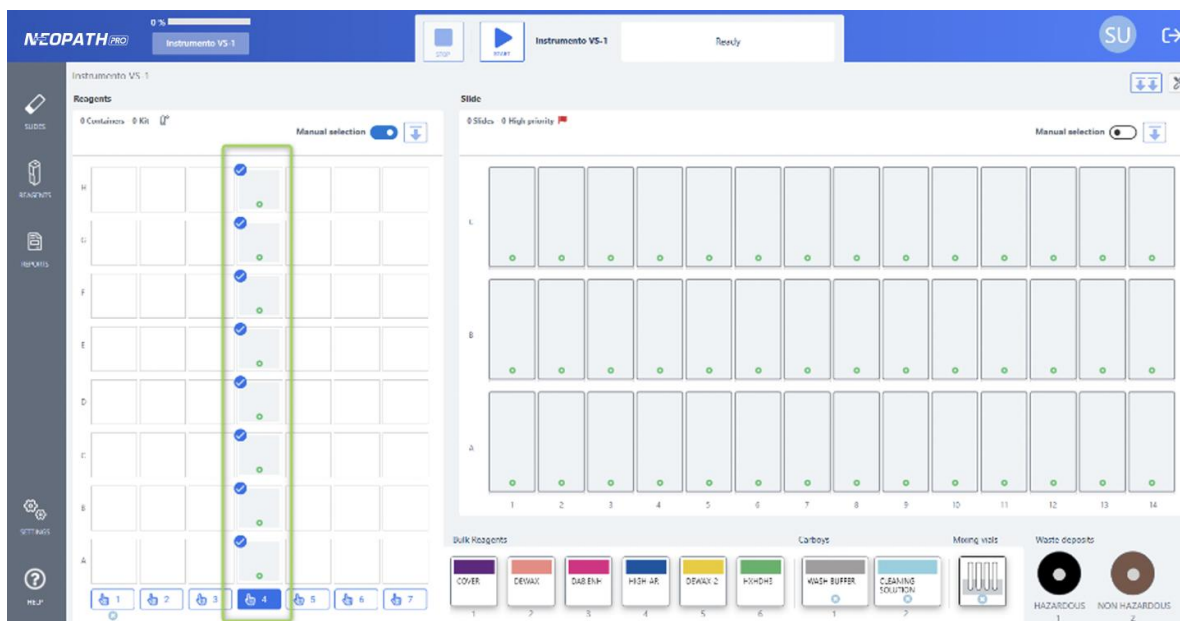


4.11.3 Scansione del rack dei reagenti

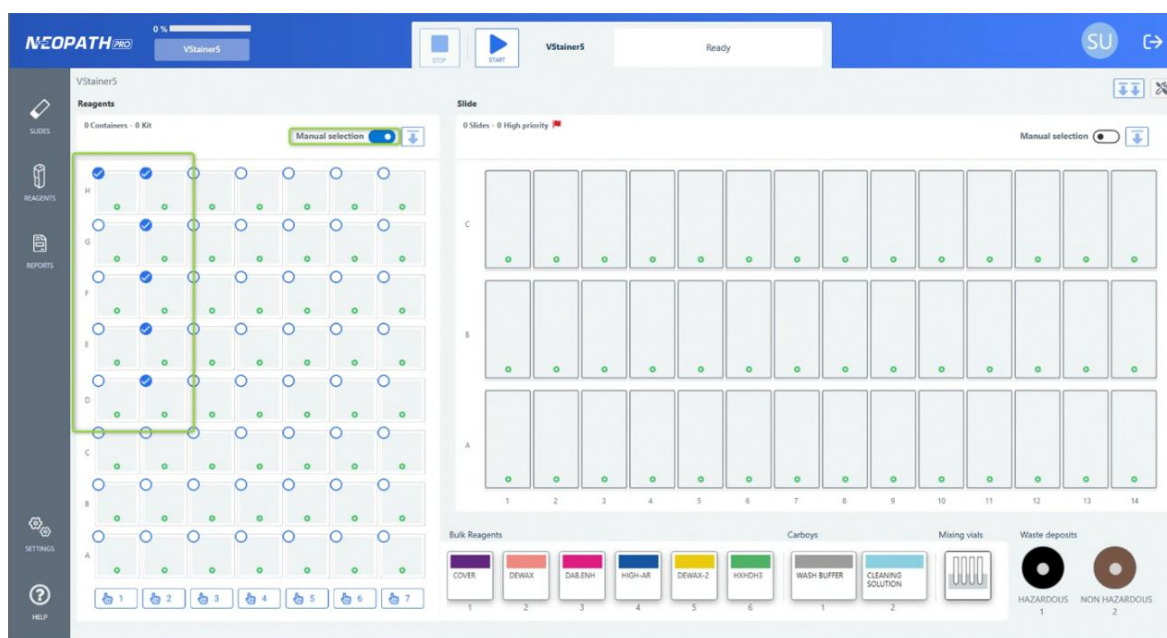
La scansione del rack dei reagenti può essere effettuata in due modi:

- **Modalità automatica:** lo strumento scansionerà le posizioni in base alla situazione in cui si trovava precedentemente il rack dei reagenti:
 - Se i rack sono caricati o sono presenti posizioni contrassegnate manualmente, verranno letti solo tali rack o posizioni.
 - Se non è stato caricato alcun nuovo rack e sono state rilevate fiale in precedenza, tutti i rack nel rack verranno riletti e verrà effettuato un controllo per verificare se il volume è sufficiente per l'esecuzione.

- Se non è selezionato alcun rack o posizione e non è presente alcuna fiala rilevata in precedenza, verranno letti tutti i rack caricati.



- **Modalità manuale:** Selezione delle posizioni del rack dei reagenti da scansionare.
 - La modalità manuale viene attivata dal pulsante di attivazione della selezione manuale e le posizioni da scansionare devono essere selezionate sulla posizione del rack del flaconcino del reagente.



4.11.3.1 Rilevamento automatico del volume nelle fiale dei reagenti (LLD)

Prima di iniziare un'esecuzione, ripresa o manutenzione del circuito idraulico, viene eseguito un processo automatico di rilevamento del volume sulle fiale dei reagenti per verificare che contengano la quantità richiesta di reagente.

- Il volume effettivo delle fiale di reagente da utilizzare nella corsa oppure la manutenzione viene controllata automaticamente, a condizione che il sistema abbia attivato il sensore di rilevamento del livello del liquido (LLD).
- Rileva variazioni di volume dovute a possibile evaporazione, precedente per utilizzare o gestire i problemi.
- Visualizza avvisi se viene rilevato un volume inferiore al previsto o se non viene rilevato alcun volume.

Funzionalità.

- Prelavaggio della sonda: Prima di rilevare ciascuno reagente_fiala, il sistema esegue una pulizia automatica della sonda per prevenire la contaminazione incrociata dei reagenti.
- Raggruppamento delle fiale: le fiale contenenti lo stesso reagente e lo stesso lotto vengono raggruppate per consentire il rilevamento consecutivo, riducendo al minimo i lavaggi intermedi.
- Rilevamento automatico:
 - La sonda viene abbassata in ciascuno reagente_flaconcino che soddisfa i requisiti e viene rilevato il volume effettivo. I requisiti includono:
 - Essendo rilevabile dal LLD.
 - Il reagente viene utilizzato da uno dei la corsa protocolli.
 - Il flaconcino non presenta errori.
 - Se il volume è sufficiente, il processo continua.
 - Se il volume è inferiore al previsto, il sistema lo regola e lo segnala con un avviso.
 - Se non viene rilevato alcun volume, il flaconcino viene contrassegnato con un avviso e considerato vuoto.

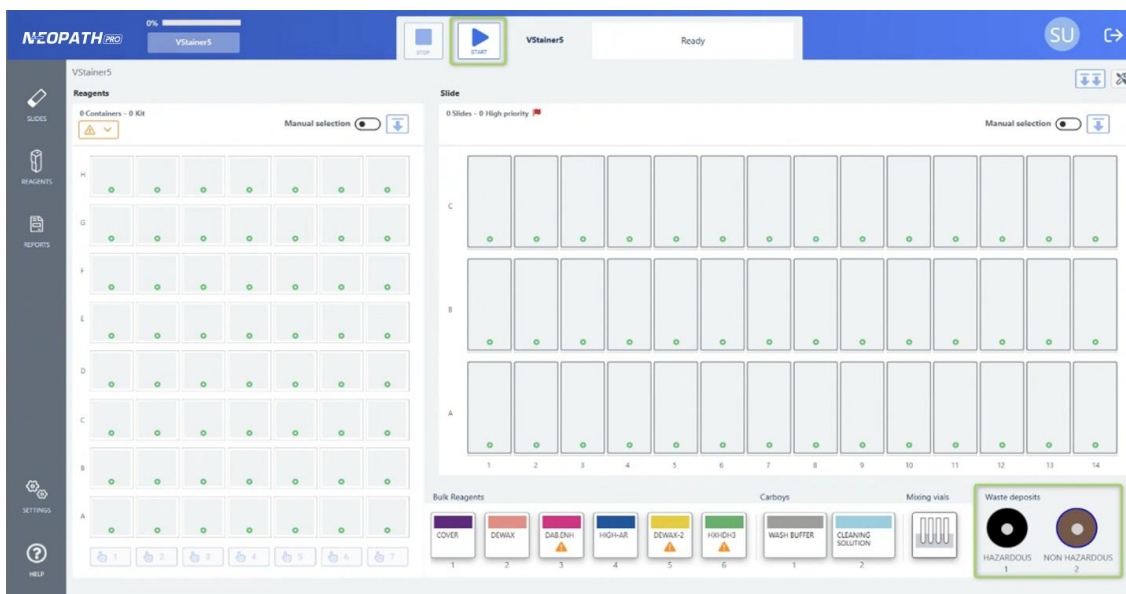
Riepilogo degli avvertimenti.

- “Il volume rilevato è inferiore al previsto” → Il reagente_la fiala contiene un volume inferiore a quello stimato.
- “Non è stato rilevato alcun volume in questa fiala” → Non è presente alcun volume rilevabile.
- “LLD non ha eseguito il rilevamento; viene utilizzato il volume del sistema” → Il valore stimato viene utilizzato perché il sensore non ha risposto.

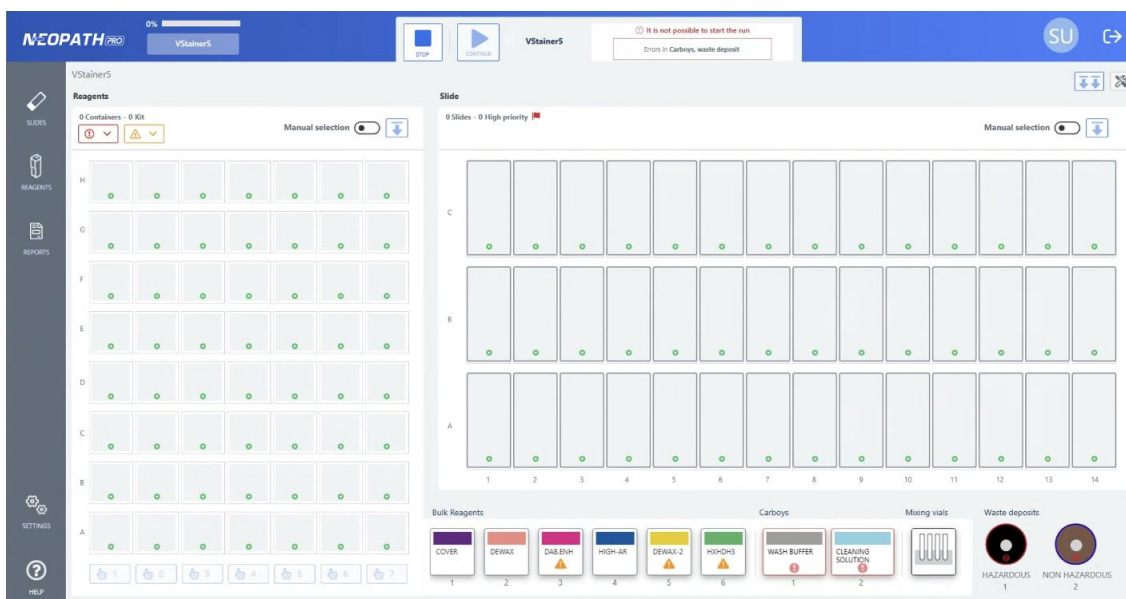
4.11.4 Inizia una corsa

Una volta preparato lo strumento con tutte le diapositive e i contenitori, per eseguire una serie, chiudere il cofano e fare clic sul "**INIZIO**" pulsante nella schermata Lavori in corso.

Prima di iniziare la corsa, se l'attrezzatura non è stata utilizzata per diversi giorni, è necessario eseguire un adescamento dei contenitori prima di iniziare il ciclo.



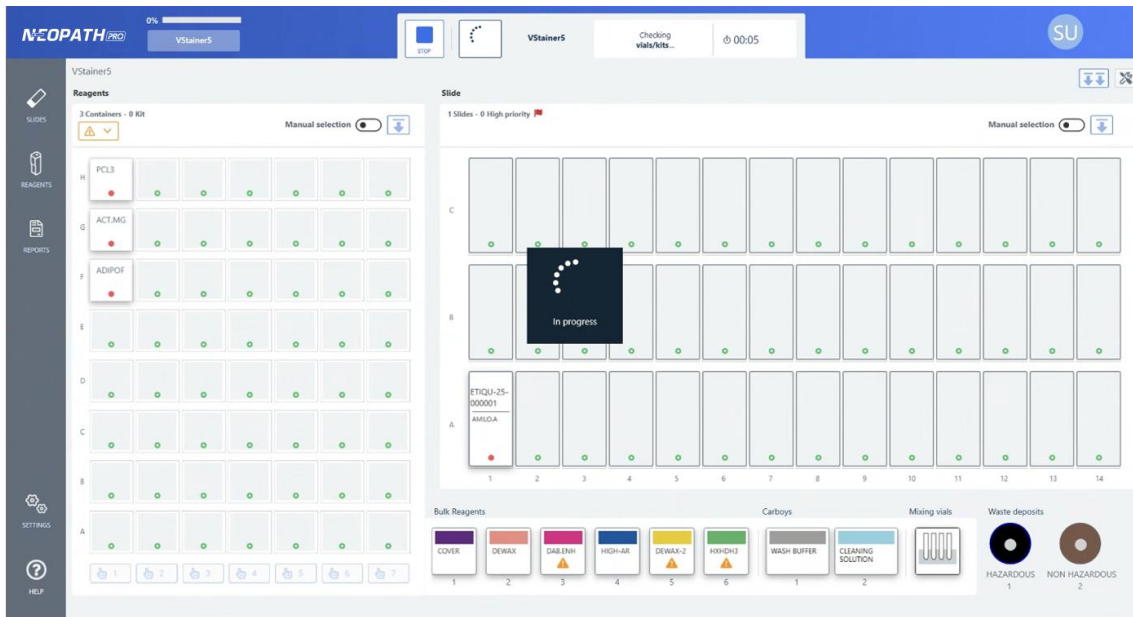
Il sistema controllerà innanzitutto che i contenitori (contenitori sfusi, grandi rinfuse e contenitori per rifiuti) vengono preparati correttamente per l'esecuzione di una corsa.



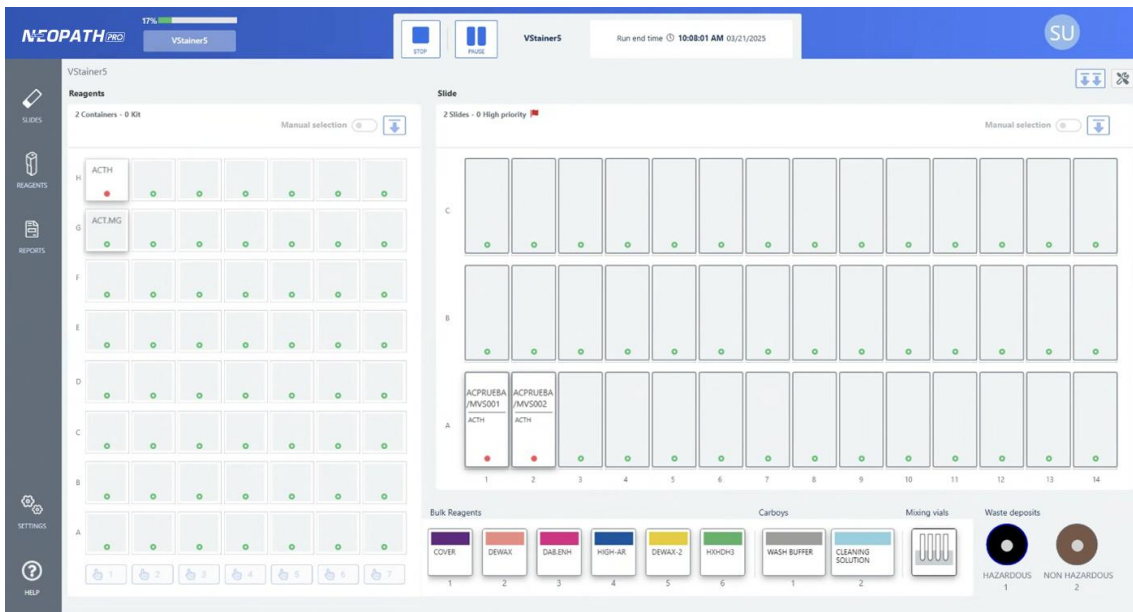
Dopo la verifica delle masse, lo strumento procede alla scansione del rack scorrevole, del livello della fiala del reagente, dei contenitori e delle fiale di miscelazione. Come indicato sopra, la scansione verrà eseguita in modalità automatica o verrà eseguita in modalità manuale se è stata attivata la selezione manuale.

Dopo aver scansionato il vetrino e il rack della fiala del reagente, le posizioni scansionate vengono visualizzate mentre lo strumento esegue la lettura.

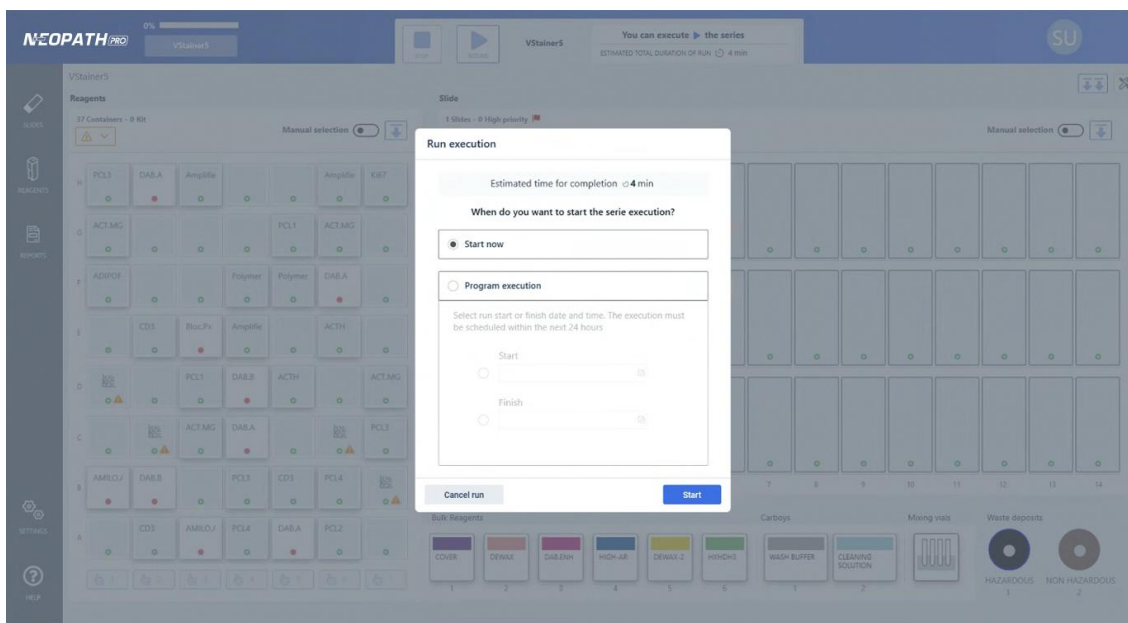
- **Supporto scorrevole:** le informazioni visualizzate in ogni posizione scansionata rappresentano l'identificazione e la tecnica di ogni slitta nel rack.



- **Rack per file di reagente:** le informazioni visualizzate su ciascuna posizione scansionata sono l'acronimo del reagente contenuto nella fiala di ciascuna posizione.



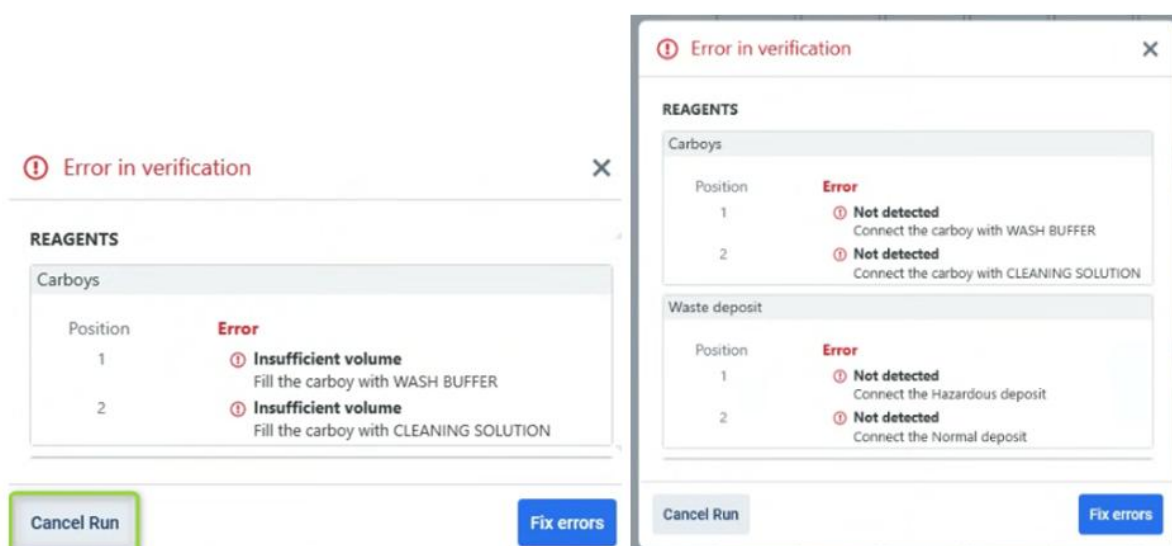
Una volta completati con successo tutti i controlli, verrà visualizzata la durata stimata dell'esecuzione. Grazie a queste informazioni, l'utente può avviare immediatamente l'esecuzione o programmarne l'orario di inizio o di fine. A questo punto è anche possibile annullare la corsa scaricando le diapositive per poterla riavviare.




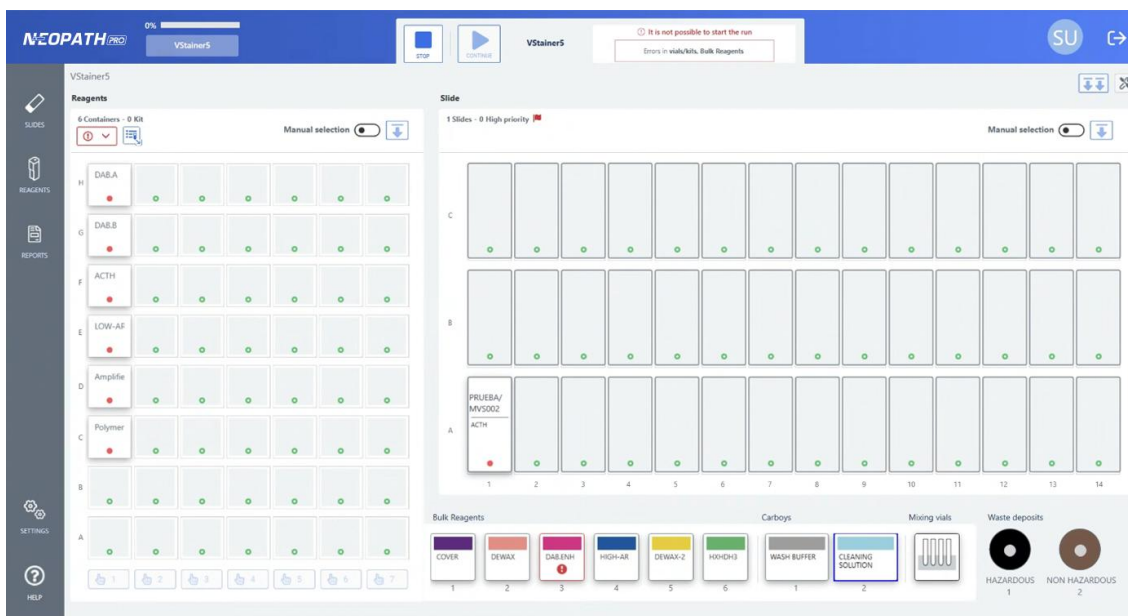
4.11.4.1 Risoluzione dei problemi reagente sfuso problemi (fiasche sfuse, grandi masse e rifiuti)

Se durante la verifica di contenitori sfusi, grandi contenitori per bottiglie e rifiuti viene rilevato un problema di volume insufficiente o di serbatoio di scarico pieno, verrà visualizzato un avviso e la corsa non potrà essere eseguita finché i problemi non saranno risolti.

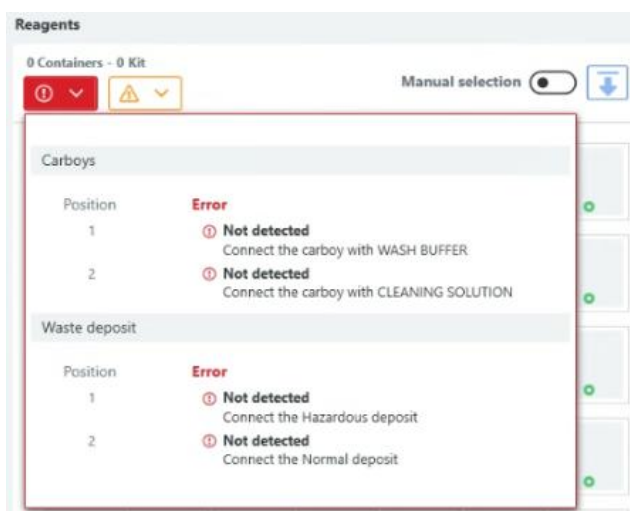
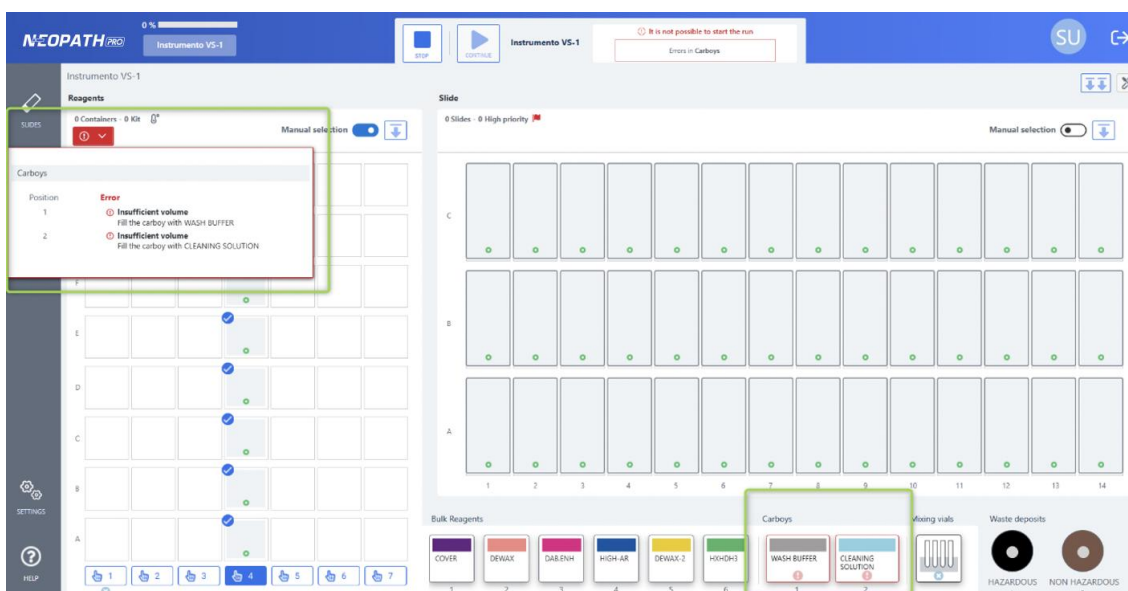
Per correggere gli errori, fare clic su **"Errori corretti"** premere il pulsante e procedere al riempimento delle caraffe corrispondenti oppure svuotare completamente il serbatoio di scarico, a seconda dei casi. Se non desideri continuare con l'esecuzione a questo punto, hai la possibilità di annullare l'esecuzione premendo il pulsante **"Annulla corsa"** pulsante.



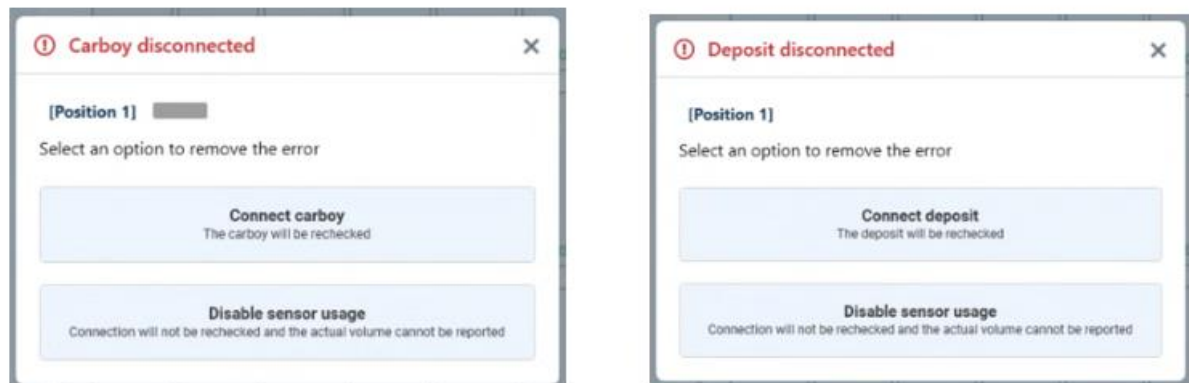
L'errore nei contenitori corrispondenti è rappresentato con l'icona . Inoltre, il pannello dei pulsanti informa l'utente sugli elementi che presentano errori.



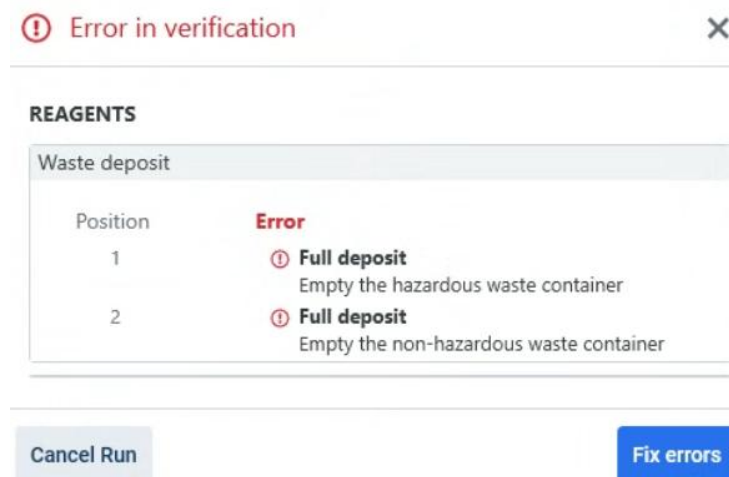
È possibile accedere al riepilogo degli errori anche dall'icona mostrata nel rack dei reagenti.



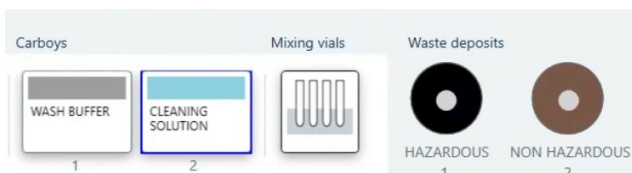
Per risolvere i problemi di disconnessione della bottiglia o del serbatoio, è necessario collegare fisicamente la bottiglia o il serbatoio e fare clic sul pulsante "Connetti contenitore". In alternativa, è possibile rilevare un malfunzionamento del sensore ed è possibile disattivarlo facendo clic sul pulsante "Disattiva sensore".



Una volta risolti i problemi, fisicamente sullo strumento, cliccare su ogni posizione con errore e cliccare su "**Correggi gli errori**" pulsante.



L'errore scompare quindi dalla posizione.



Per ricaricare le bottiglie, è possibile farlo direttamente dalla schermata principale quando lo strumento è nello stato Pronto. È anche possibile ricaricare una corsa quando viene interrotta a causa di errori durante il test.

Facendo clic con il pulsante destro del mouse sulla bottiglia che si desidera riempire e facendo clic su Registra riempimento, la finestra Registra riempimento si aprirà automaticamente, consentendo di inserire manualmente i dati di riempimento. Poiché la corsa è iniziata quando è stata richiesta la ricarica, lo spurgo verrà integrato nella corsa quando inizierà.

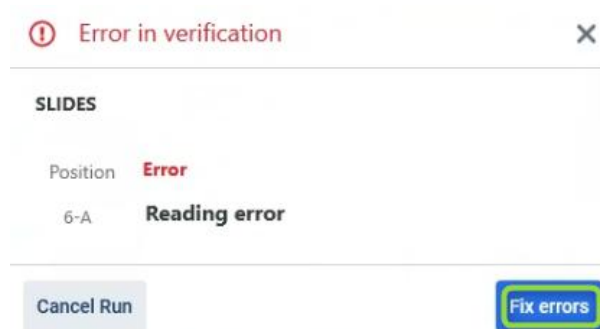
Una volta riempita la bottiglia, è possibile accedere alla cronologia completa delle ricariche dal menu contestuale di ciascuna bottiglia facendo clic su Ricariche.


Una volta corretti tutti gli errori, il pulsante "Continua" è abilitato per continuare con il resto dei controlli e il widget visualizza la risoluzione degli errori.

4.11.4.2 Risoluzione dei problemi della diapositiva

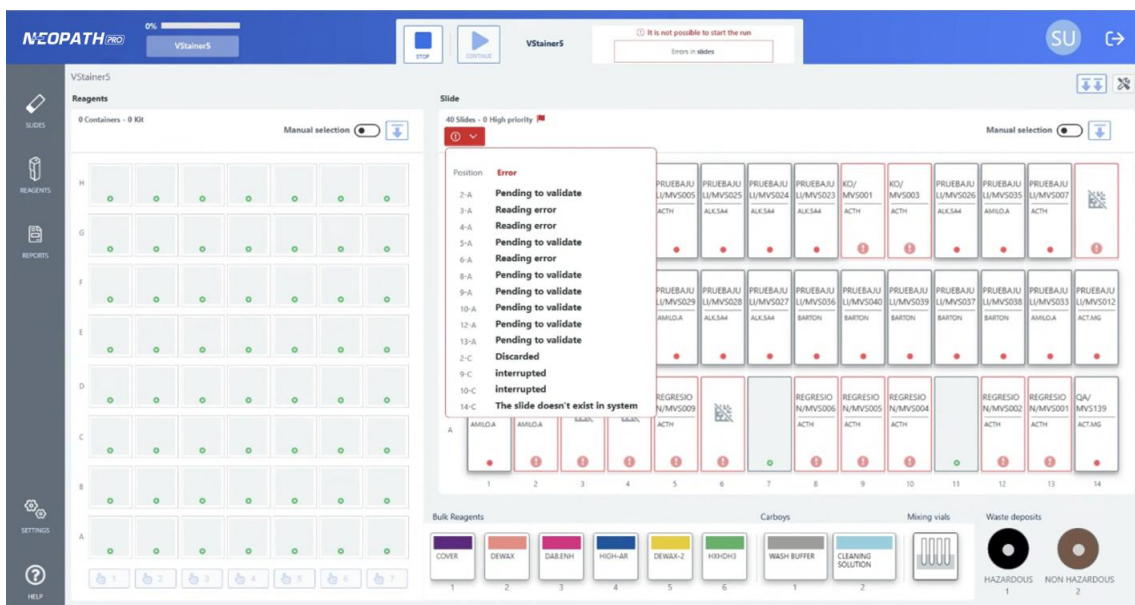
Durante la scansione delle diapositive potrebbero verificarsi diversi problemi nella lettura delle diapositive caricate. Quando si verifica un errore di diapositiva, viene visualizzata una finestra informativa con la posizione e l'errore verificatosi in ciascuna posizione.

Per correggere gli errori, fare clic su **"Correggi errori"** pulsante. Se non desideri continuare con l'esecuzione a questo punto, hai la possibilità di annullare l'esecuzione premendo il pulsante **"Annulla corsa"** pulsante.



L'errore nel rack di scorrimento è rappresentato dalla seguente icona . Cliccando sulla posizione l'utente può vedere tutte le informazioni necessarie per rilevare l'errore verificatosi

Inoltre, è possibile accedere al riepilogo degli errori tramite l'icona in alto.



Per eliminare i problemi che si presentano durante l'esecuzione, l'utente deve cliccare sull'errore stesso.

I possibili problemi che possono verificarsi nella lettura del rack scorrevole sono i seguenti:

- **Non rilevato**

Questo errore si verifica quando il sensore di immagine della fotocamera è disabilitato. Le azioni correttive sono le stesse previste per un errore di lettura (vedere il punto successivo).

- **Errore di lettura**



Le opzioni di soluzione sono:

- **Identificazione manuale:** verrà visualizzata la finestra di caricamento diapositive in cui dovranno essere inseriti tutti i dati necessari per la creazione della diapositiva:
 - Identificatore
 - Priorità
 - Tecnica
 - Patologo
 - Centro (solo in strutture multicentriche)
 - Note (opzionale)
 - Protocollo e fasi (una volta selezionata la tecnica, il protocollo e le fasi vengono completati con il valore predefinito per ciascuno di essi).
 - Protocollo
 - Priorità
 - Fasi (una volta selezionato il protocollo, le fasi vengono completate con il valore predefinito per ciascuna di esse).
 - Note (opzionale)
- **Ripeti la lettura:** eseguire nuovamente la lettura delle diapositive

- **Scaricare:** La slitta in posizione è scarica e mostrata come disponibile.

Load Run [Position 1-C]

Identification

Identifier* Technique* Priority Pathologis

Notes 0/180

Protocol and Phases

Protocol

Dewax HIER Enzyme Detection

Print label

Una volta inseriti correttamente tutti i dati necessari, il **Salva e carica** l'azione viene attivata, in modo che la diapositiva venga registrata nel sistema e quindi appaia caricata nel rack.

- **Identificatore di diapositiva già caricato nello stesso strumento o in un altro.**
 - **Ripeti lettura:** La diapositiva verrà letta nuovamente.
 - **Scarica:** La posizione viene scaricata e visualizzata come disponibile.

ⓘ There is an slide with the same identification in instrument VStainer1, position 2-A. ✕

[Position 1-A]
Select an option to remove the error

Repeat reading
Position will be rechecked

Unload
Position won't be rechecked

- **L'identificatore di diapositiva letto non esiste nel sistema**

Le opzioni di soluzione sono:

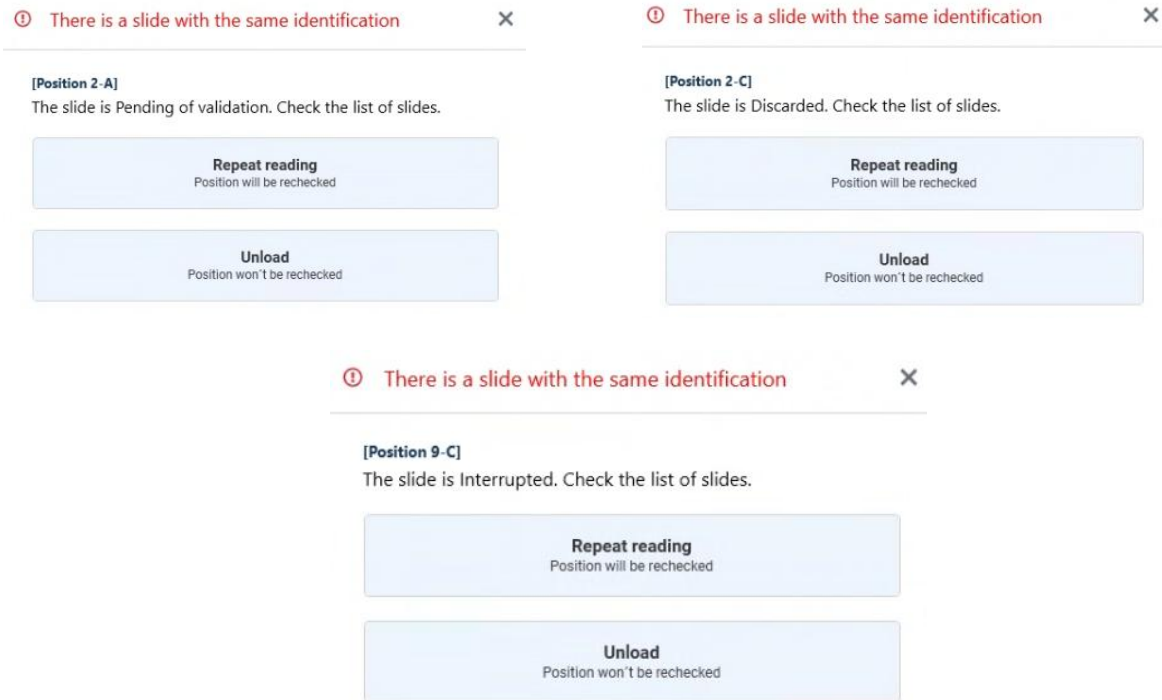
- **Crea diapositiva:** verrà visualizzata la finestra di caricamento diapositive in cui dovranno essere inseriti tutti i dati necessari per la creazione della diapositiva:
 - Identificatore
 - Priorità
 - Tecnica
 - Patologo
 - Centro (per strutture multicentriche)
 - Note (opzionale)
 - Protocollo e fasi
- **Ripeti la lettura:** La posizione verrà riletta nella scansione successiva dopo che gli errori rimanenti saranno stati risolti. La posizione viene visualizzata come disponibile.
- **Scaricare:** la posizione della slitta viene scaricata e visualizzata come disponibile.

- **Stati della diapositiva diversi da quelli in sospeso**

Dopo una lettura del rack delle diapositive, può accadere che nel rack siano caricate delle diapositive in uno stato diverso da quello in sospeso. In questo caso, l'applicazione contrassegnerà la posizione

in cui uno dei seguenti stati viene rilevato come errore e consentirà di eseguire le seguenti azioni a seconda dello stato della diapositiva

- **In attesa di convalida, Completato e convalidato, Scartato, Interrotto:**
 - **Ripeti lettura:** La diapositiva verrà letta nuovamente.
 - **Scarica:** La posizione viene scaricata e visualizzata come disponibile

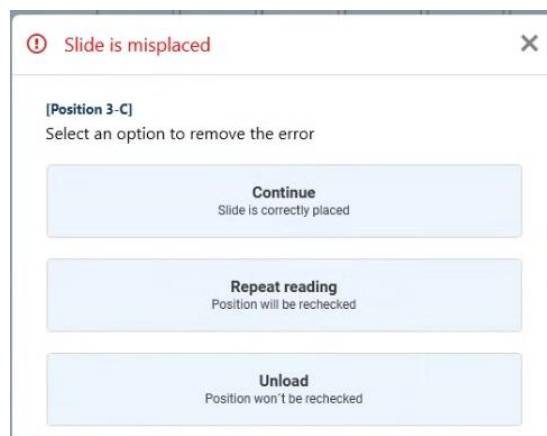


- **Annullato:**

Le opzioni di soluzione sono:

- **Ripeti la lettura:** La diapositiva verrà letta nuovamente.
- **Crea una nuova diapositiva:** Una nuova diapositiva con lo stesso ID viene generata in stato manuale.
- **Scaricare:** La posizione viene scaricata e visualizzata come disponibile.

- **Scivolare posizionato in modo errato o capovolto:**




Le opzioni di soluzione sono:


- **Continuare:** Indica che la diapositiva è posizionata correttamente e che la posizione non verrà riletta.
- **Ripeti lettura:** Indica che la diapositiva è stata posizionata correttamente e che si desidera effettuare un nuovo controllo.
- **Scaricare:** La posizione viene scaricata e visualizzata come disponibile.

4.11.4.3 Risoluzione dei problemi relativi alla fiala del reagente

Durante la scansione dei rack delle fiale dei reagenti, possono verificarsi diversi problemi con la lettura delle fiale caricate. Questo errore è rappresentato da una finestra informativa in ciascuna delle posizioni.

Per correggere gli errori, fare clic su **"Risolvere gli errori"** pulsante. Tuttavia, se l'utente decide di non continuare con l'esecuzione della corsa, ha la possibilità di annullare la corsa cliccando sul **"Annulla corsa"** pulsante.

L'errore nel rack della fiala del reagente è rappresentato dall'icona . Inoltre, la sezione informativa indica dove si è verificato l'errore.

Ogni posizione è rappresentata sul rack in base all'errore mostrato. È possibile accedere al riepilogo degli errori anche da questa  icona situata in alto a sinistra dello schermo.

Per risolvere gli errori, fare clic su ogni posizione in cui è presente l'errore. A seconda dell'errore verranno proposte possibili soluzioni. È anche possibile aggiungere manualmente una fiala toccando una posizione disponibile dopo aver eseguito una lettura iniziale del livello della fiala. Quando ciò si verifica, il sistema visualizzerà il messaggio "I flaconcini non selezionati devono essere posizionati e aperti", per avvisare l'utente dell'azione che dovrebbe intraprendere.

Le fiale vuote da 2,5 ml, 15 ml e 50 ml sono fiale "riempibili dall'utente" progettate per l'utilizzo di anticorpi primari alternativi o sonde non offerti all'interno della linea di reagenti NeoPATH Pro su NeoPATH Pro. Le fiale vuote da 2,5 ml hanno un volume morto di 100 uL. Le fiale vuote da 15 ml e 50 ml hanno un volume morto di 400 uL.

I possibili problemi e le relative opzioni che possono verificarsi durante la lettura del portafiale sono i seguenti:

- **Flaconcino con tappo chiuso**



È possibile eseguire le seguenti azioni:

- Aprire fisicamente il flaconcino: rimuovere il rack, aprire il coperchio e sostituirlo. L'errore scomparirà e il rack verrà letto nuovamente.
- Apri flaconcino – Identifica: utilizza questa opzione se la fotocamera ha rilevato erroneamente che il flaconcino era chiuso. L'utente conferma che è aperto e inserisce il codice del flaconcino.
- Salta: se il reagente nella fiala non è necessario per la corsa o la manutenzione, è possibile saltarlo e continuarlo senza considerare.

- **Errore di lettura**



Il codice identificativo del flaconcino del reagente deve essere inserito manualmente o tramite un lettore di etichette.

Quando si accetta, se la fiala del reagente esiste già nel sistema, la posizione con errore viene aggiornata con le informazioni sul reagente di quella fiala del reagente.

Se il flaconcino del reagente non esiste nel sistema, si aprirà la finestra di registrazione del flaconcino del reagente. Se viene riconosciuto dal lettore di etichette, i dati del flaconcino del reagente appariranno sul modulo di registrazione, altrimenti dovranno essere inseriti manualmente per completare la registrazione.

Add vial ×

1
2
3

Register code
Vial
Save

Vial

Vial ID *

Reagent *

Lot *

Expiration *

Vial type *

Initial volume *

Enable

Reagent storage disabled reasons *

0 / 180

Save and add new
Cancel
Save

- **Flaconcino scaduto**



Per risolvere l'errore è necessario scaricare la fiala del reagente. La posizione con l'errore rimane una posizione disponibile.

- **Volume insufficiente**



Per risolvere l'errore è necessario scaricare la fiala del reagente. La posizione con l'errore rimane la posizione disponibile.

- **Flaconcino disabilitato**



Se un utente che dispone di un livello di accesso che consente di modificare e abilitare una fiala di reagente ha effettuato l'accesso, può farlo in un modo rappresentato dall'acronimo del reagente nella fiala di reagente. Se l'utente non dispone di questo livello di accesso, l'utente deve scaricare il flaconcino del reagente in modo che la posizione con il rispettivo errore diventi nuovamente disponibile.

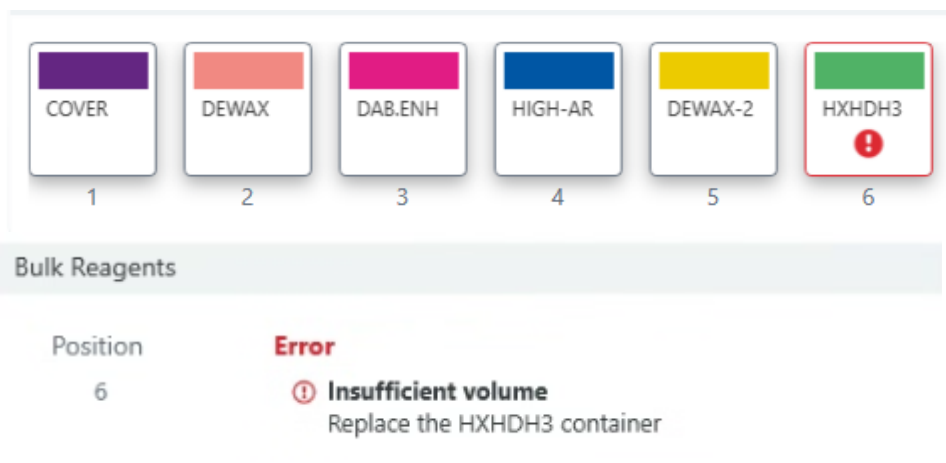
- **Flaconcino caricato in un'altra posizione o strumento**



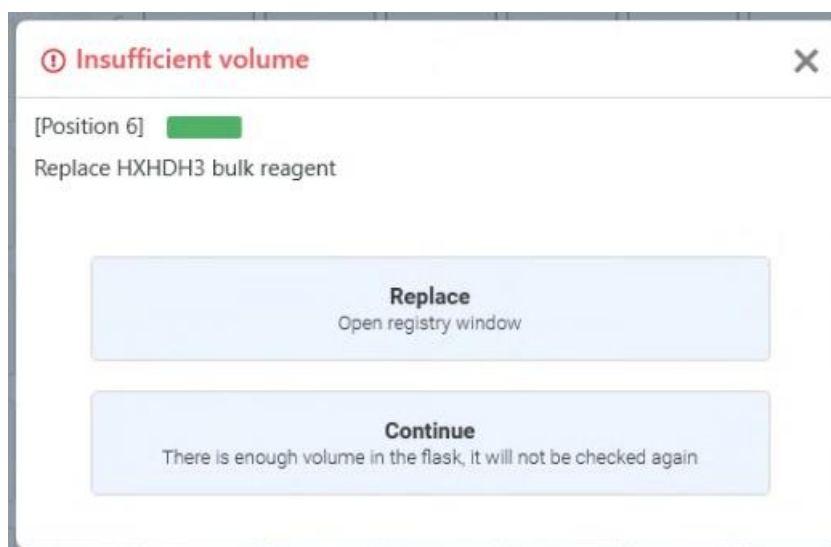
Per risolvere l'errore è necessario scaricare la fiala. La posizione con errore rimane una posizione disponibile.

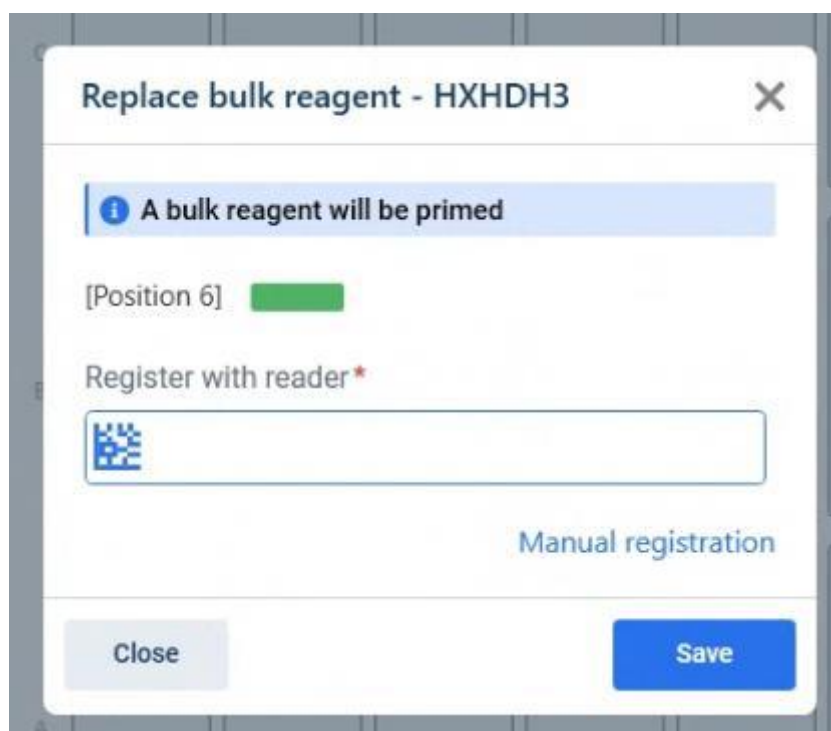
4.11.4.4 Risoluzione dei problemi di Flask

Gli errori Flask verranno segnalati solo per coloro che non dispongono di volume sufficiente per completare il set in questione. Ciò significa che i contenitori che non verranno utilizzati nel set non visualizzeranno alcun errore.



Quando selezioni il pallone con l'errore, apparirà la seguente finestra:

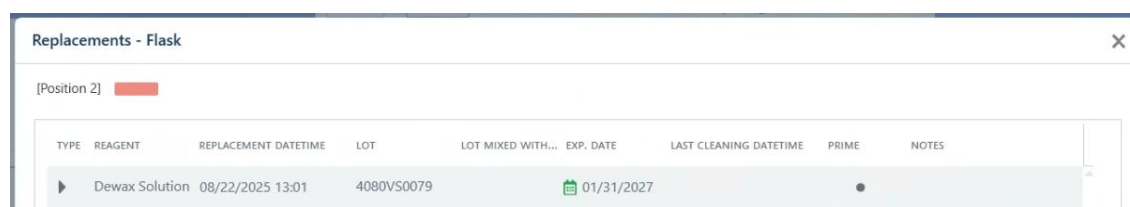




Quando si sostituisce un reagente, è necessario registrarne la sostituzione per una corretta tracciabilità. Facendo clic su Sostituisci, è possibile identificare il nuovo reagente leggendo il codice a barre sull'etichetta oppure registrarlo manualmente. Il reagente sostituito verrà spurgato all'inizio della corsa.

- **Sostituire:** Per sostituire un reagente che non è riuscito a causa di un volume insufficiente durante i controlli di esecuzione, è necessario fare clic su di esso. L'applicazione presenterà le seguenti soluzioni:
- **Continua:** Facendo clic su questo pulsante, l'errore della busta scomparirà, il sistema non ricontrollerà la busta e l'esecuzione inizierà.

Una volta completata la sostituzione della busta, è possibile accedere alla cronologia completa delle sostituzioni dal menu contestuale di ciascuna busta facendo clic su Sostituzioni.

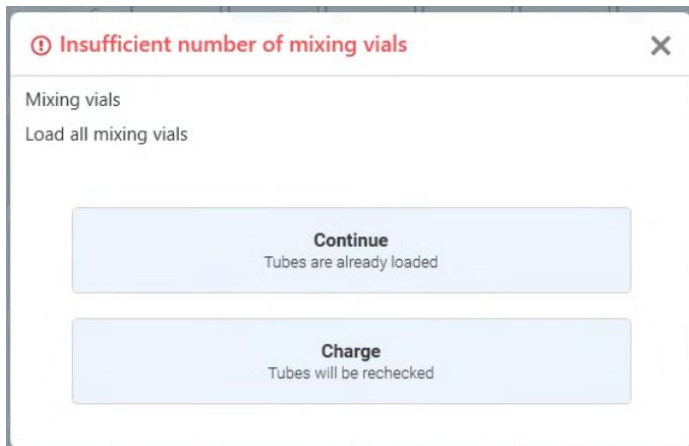


4.11.4.5 Risoluzione dei problemi relativi ai tubi di miscelazione

Durante la scansione dei tubi di miscelazione possono verificarsi problemi con la lettura dei tubi di miscelazione. Quando si verifica un errore nei tubi di miscelazione, viene visualizzata una finestra informativa con la posizione e l'errore nella fase di applicazione.

Per risolvere gli errori, fare clic su **"Errori corretti"** pulsante. Se non desideri continuare l'esecuzione in questo momento, hai la possibilità di annullare l'esecuzione facendo clic su **"Annulla corsa"** pulsante.

In alternativa, se si desidera continuare l'esecuzione, è necessario fare clic sull'elemento con l'errore e fare clic sul pulsante "Risolto". Allo stesso tempo, tutti i tubi di miscelazione devono essere posizionati nello strumento in modo che non vengano restituiti errori quando viene effettuata una seconda lettura.

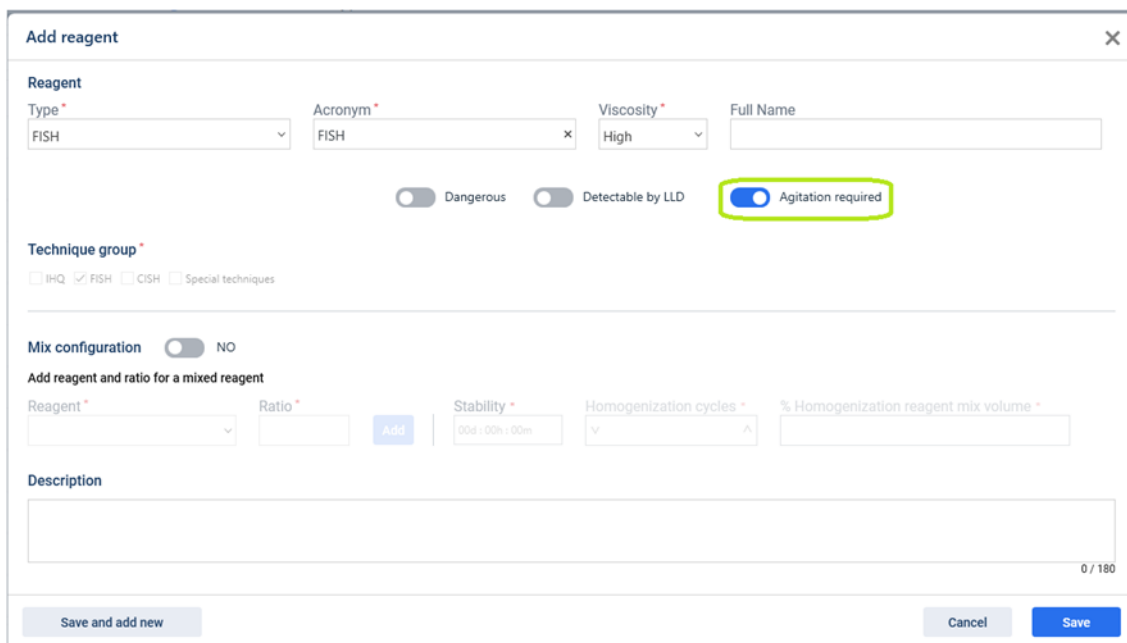


Le opzioni sono:

- **Continua:** Indica che i tubi sono in posizione e la lettura non verrà eseguita **Ancora**.
- **Carico:** Indica che sono stati caricati e che il test verrà eseguito nuovamente.

4.11.4.6 Omogeneizzazione dei reagenti

Gli utenti autorizzati possono configurare i reagenti (in particolare le sonde FISH) in modo che vengano agitati (omogeneizzati) prima della loro prima erogazione durante una serie. Questi possono essere configurati accedendo all'elenco dei reagenti quando si aggiunge un nuovo reagente o se ne modifica uno esistente.



Update reagent
✕

Reagent

Type * Acronym * Viscosity * Full Name

Dangerous
 Detectable by LLD
 Agitation required

Technique group *

IHQ FISH CISH Special techniques

Mix configuration NO

Add reagent and ratio for a mixed reagent

Reagent * <input type="text"/>	Ratio * <input type="text"/>	Add	Stability * <input type="text" value="00d : 00h : 00m"/>	Homogenization cycles * <input type="text"/>	% Homogenization reagent mix volume * <input type="text"/>
--------------------------------	------------------------------	-----	--	--	--

Description

0 / 180

Delete
Cancel
Save

Le fiale con questo reagente controllato devono essere agitate secondo necessità prima di essere distribuite su un vetrino. Tutti i reagenti identici dello stesso lotto devono essere agitati senza dover essere lavati tra ogni flaconcino.

Se sono presenti più fiale con lo stesso reagente e lotto, solo quelle che verranno aspirate devono essere agitate.

4.11.5 Inizio immediato

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start

Finish

Cancel run Start

Se decidi di avviare immediatamente l'esecuzione, devi selezionare l'opzione Avvia ora e fare clic su **Inizio** pulsante.

4.11.6 Esecuzione del programma

Per pianificare un'esecuzione, il "**Programma esecuzione**" è necessario selezionare l'opzione. Qui è possibile pianificare una corsa in base alla data e all'ora di inizio o di fine. Per programmare l'inizio della corsa, l'utente deve cliccare sul **Programma** pulsante.

Run execution

Estimated time for completion ⌚ 1 min

When do you want to start the serie execution?

Start now

Program execution

Select run start or finish date and time. The execution must be scheduled within the next 24 hours

Start
 03/22/2025 12:53:30 PM

Finish

Cancel run Program

Per impostazione predefinita, la pianificazione dell'esecuzione è configurata per limitarne l'esecuzione entro le successive 24 ore, anche se ciò può variare a seconda del valore del parametro. Ciò verrà indicato nella finestra modale precedente.

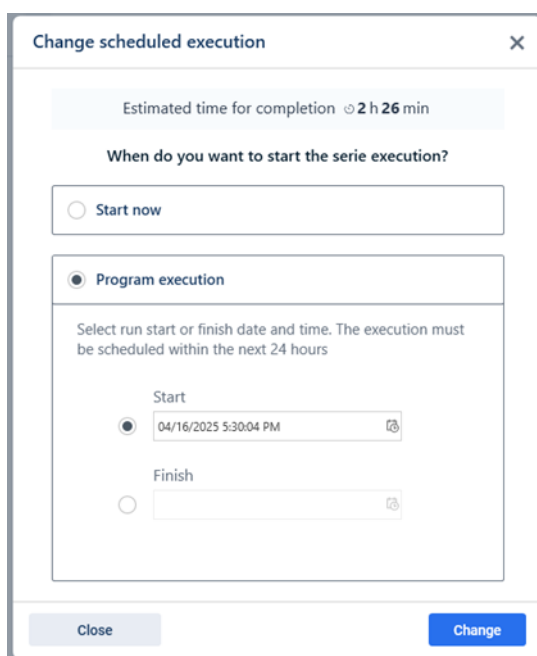
Nella parte informativa del pannello dei pulsanti, si informa che il viene pianificata l'esecuzione, quanto tempo rimane per l'inizio, la durata dell'esecuzione, l'ora e la data di inizio e fine.



4.11.6.1 Modifica data e ora di pianificazione

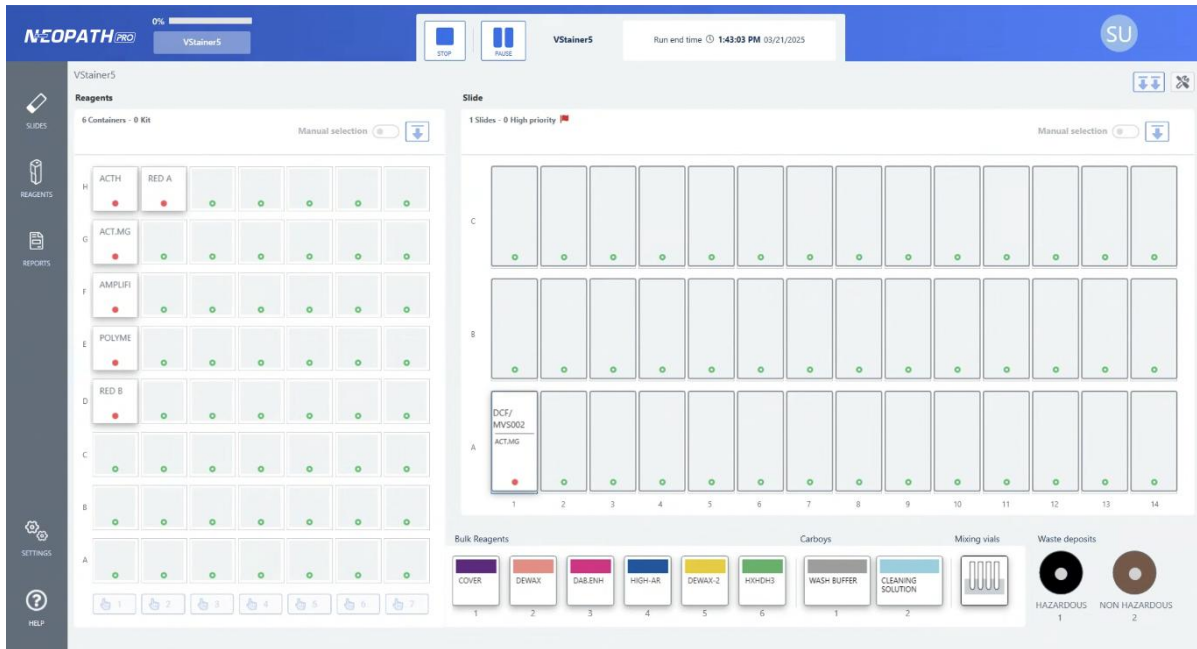
Facendo clic sul pulsante PROGRAMMATO si aprirà una nuova finestra in cui è possibile:

- Modificare la data/ora con l'opzione inizio o fine, purché soddisfi i criteri usuali.
- Inizia subito la serie. Se fai clic sull'opzione "Avvia", il pulsante "Conferma" cambia in "Avvia"
- Chiudi per tornare alle impostazioni precedenti.

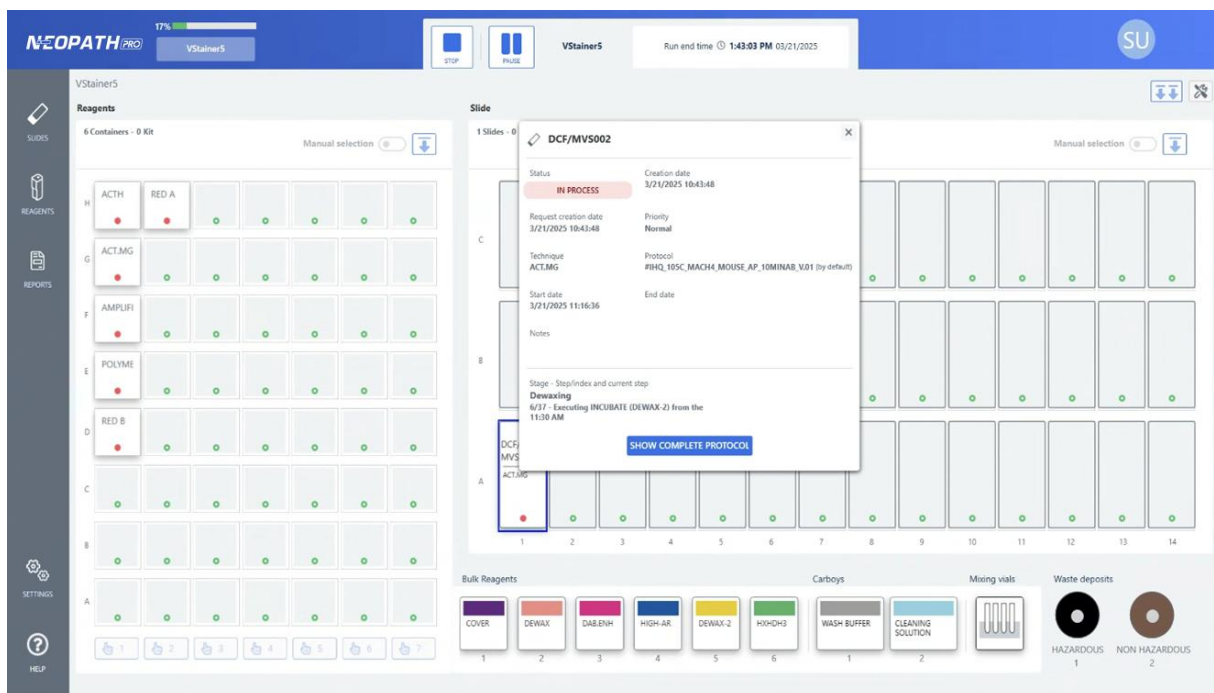


4.11.7 Informazioni sull'esecuzione

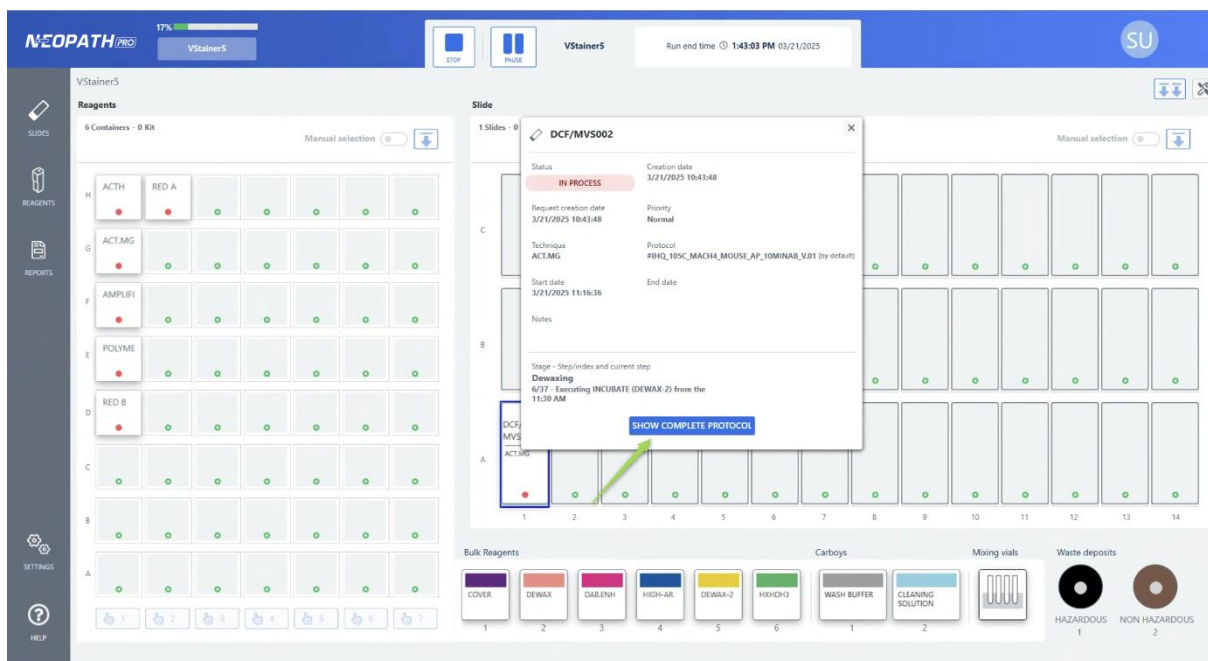
Una volta avviata l'esecuzione, nella sezione informativa del pannello dei pulsanti viene indicata la data di fine dell'esecuzione, insieme all'opzione per interromperla.



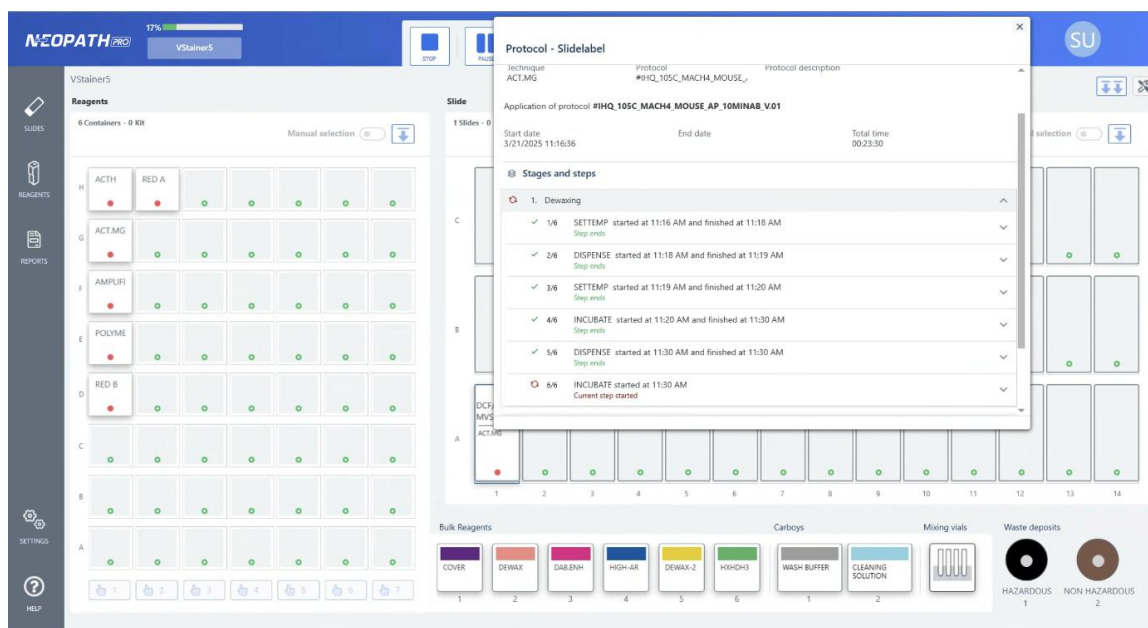
L'avanzamento della corsa è indicato da una barra percentuale, che si riempie fino al 100% man mano che il ciclo procede. Inoltre, man mano che le diverse diapositive vengono completate, le posizioni delle diapositive cambiano in verde lampeggiante.



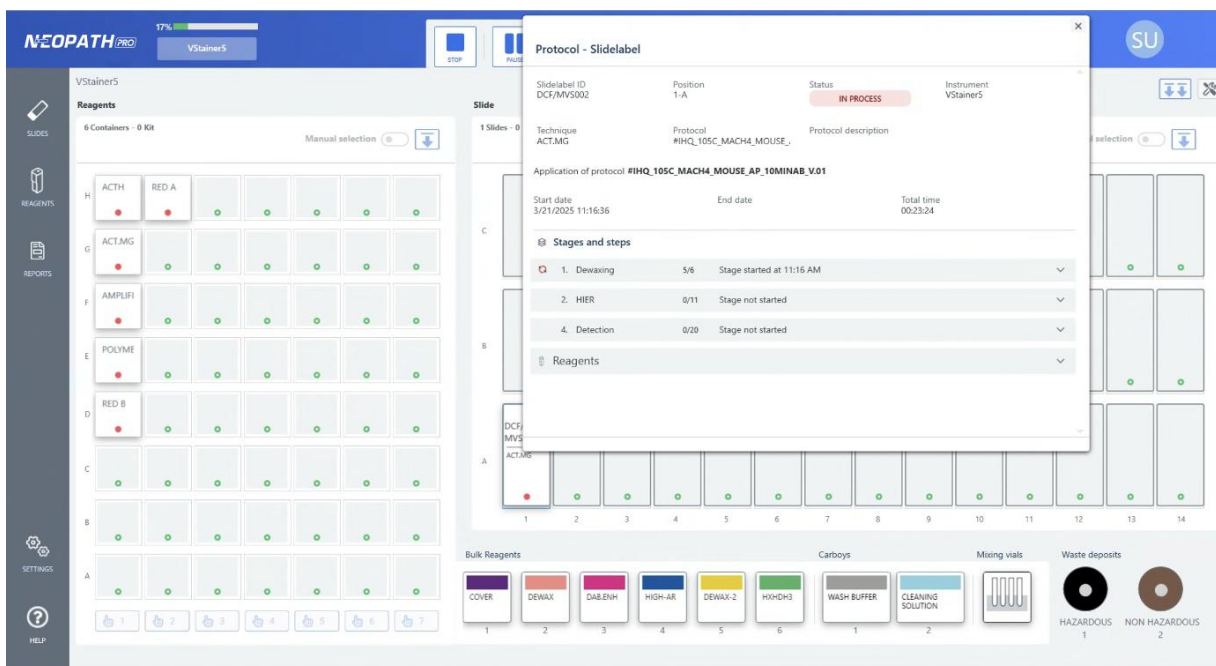
Facendo clic su ciascuna posizione viene visualizzata una nuova finestra con tutte le informazioni corrispondenti allo stato e all'esecuzione della diapositiva, in modo che l'utente possa monitorare il protocollo in tempo reale.



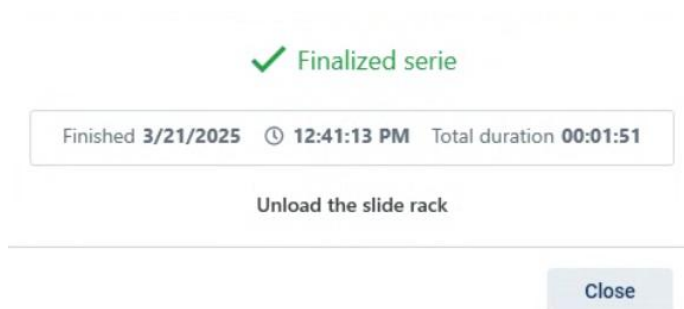
Inoltre, è possibile accedere in dettaglio al protocollo completo premendo il pulsante **SHOW COMPLETE PROTOCOL**



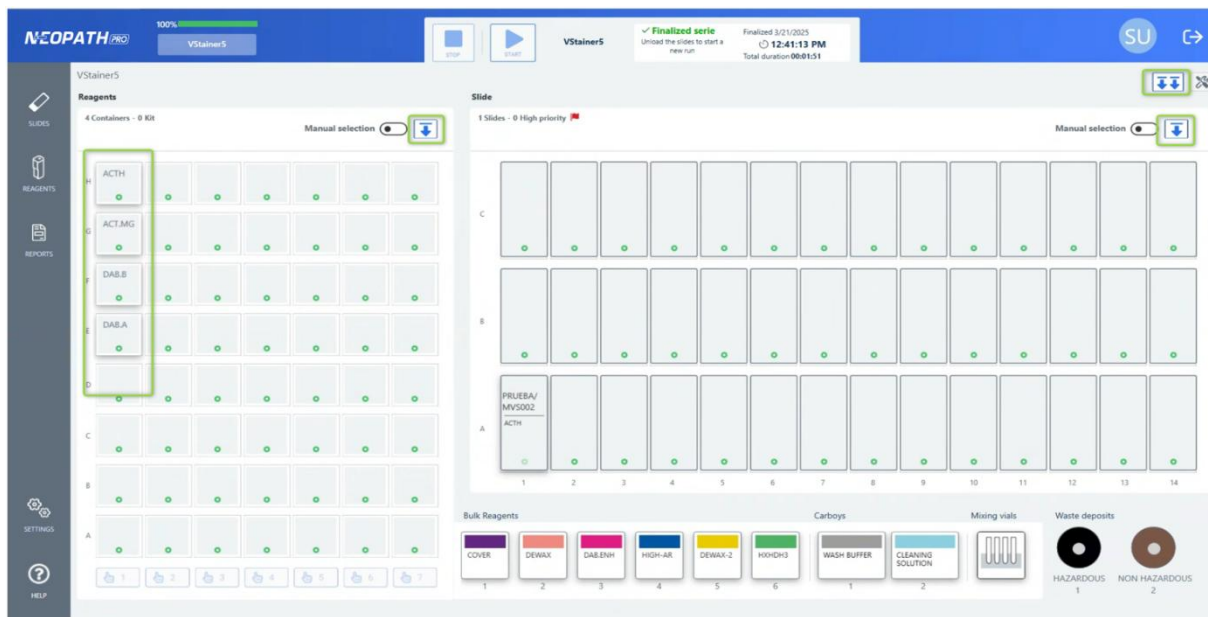
Inoltre, è possibile sapere quale fase e passaggio viene eseguito.



Al termine di una corsa viene visualizzato il seguente avviso.



Per riavviare una nuova corsa, il rack scorrevole deve essere scaricato. Tutti i vetrini e le fiale dei reagenti possono essere scaricati dall'interfaccia utilizzando il pulsante a doppia freccia, così come solo i reagenti o i vetrini utilizzando i pulsanti a freccia singola situati su ciascun lato dell'interfaccia (indicati nell'immagine con le frecce).



4.11.8 Annullamento dell'esecuzione

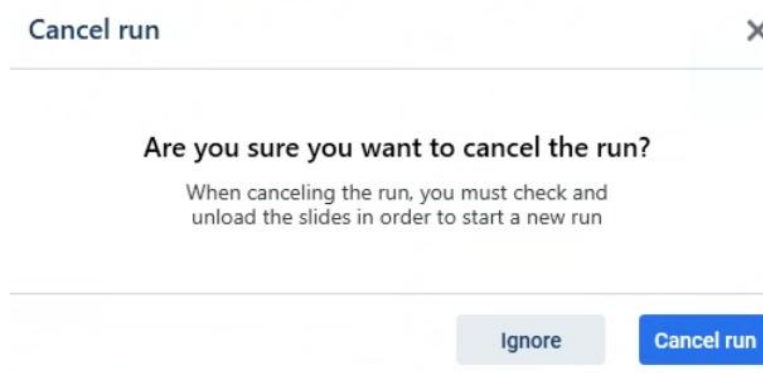
La corsa può essere annullata in vari modi.

4.11.8.1 Annullamento premendo il pulsante Stop



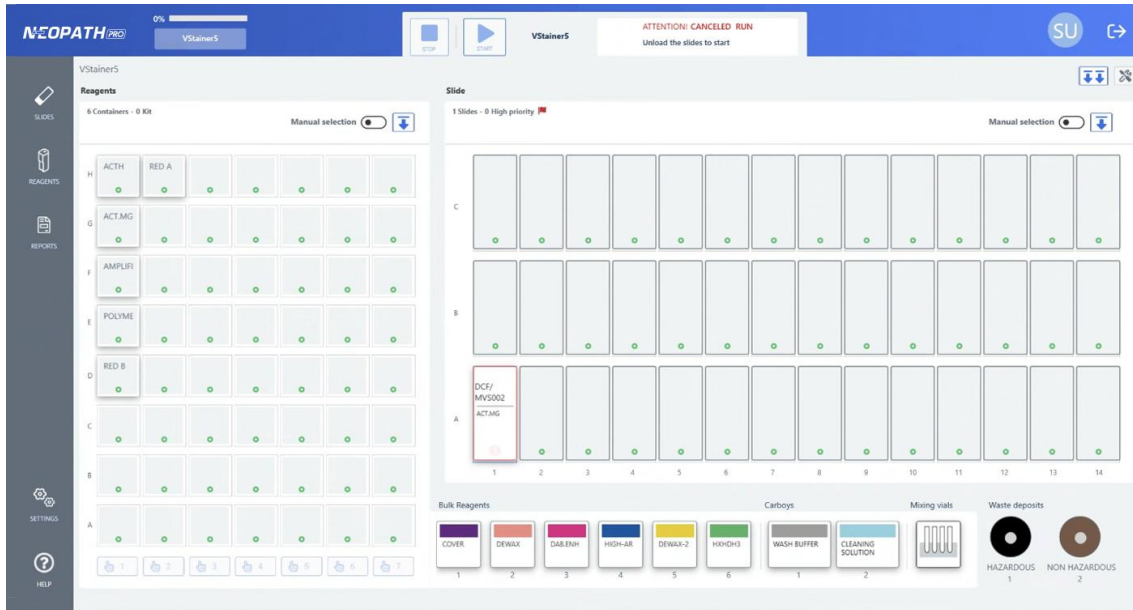
Non appena viene avviata un'esecuzione, il pulsante "STOP" viene abilitato.

Utilizzando questa azione la corsa può essere annullata. Quando si preme il pulsante "STOP", viene visualizzata una finestra di conferma. In qualunque fase si trovi la corsa quando viene premuto il pulsante "STOP", per avviare una nuova corsa, la diapositiva deve essere scaricata, se qualche diapositiva è già stata letta.



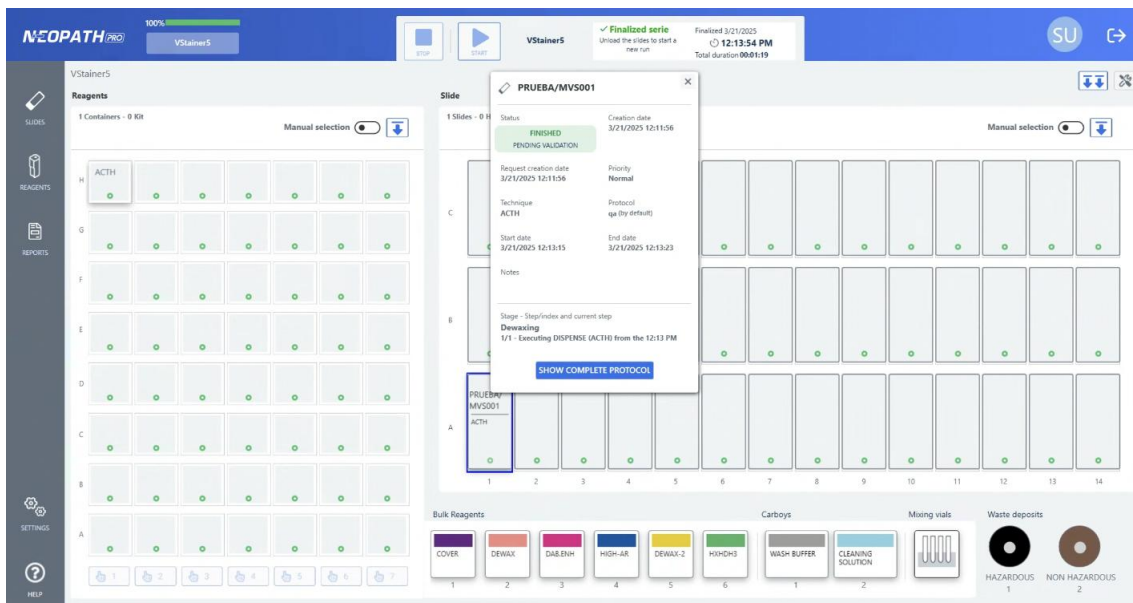
Quando l'annullamento della corsa viene confermato, la sezione informativa visualizza un messaggio che indica che la corsa è stata annullata e che il rack di scorrimento deve essere rivisto e scaricato per iniziare una nuova corsa.

Se una qualsiasi posizione nelle fiale dei reagenti presenta un errore quando un'esecuzione viene annullata, questo verrà rappresentato come un avviso.

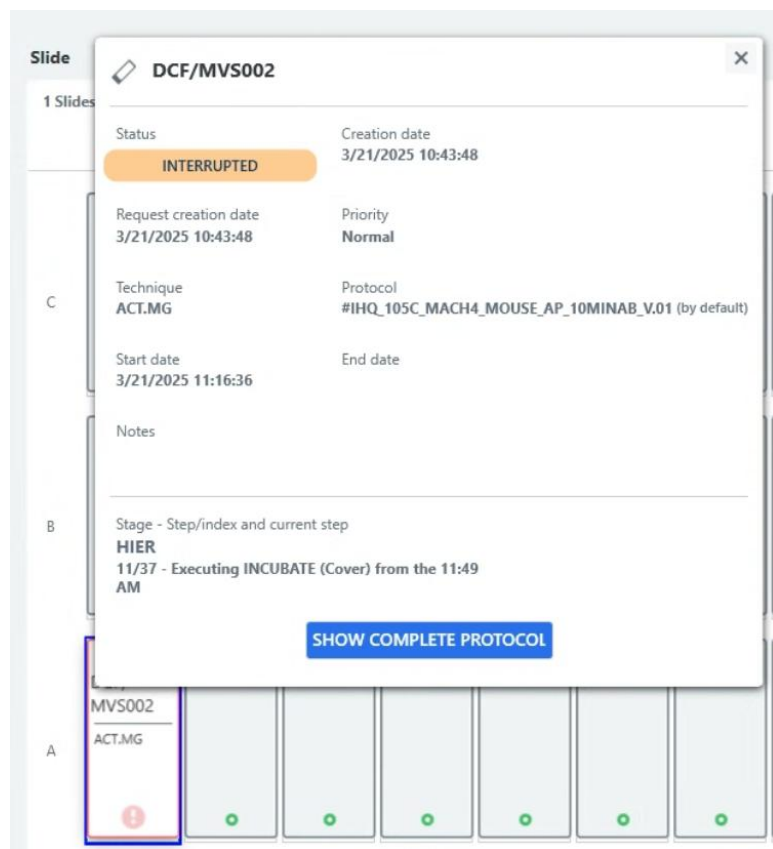


Quando l'annullamento avviene durante un'esecuzione, le diapositive possono trovarsi in più stati diversi:

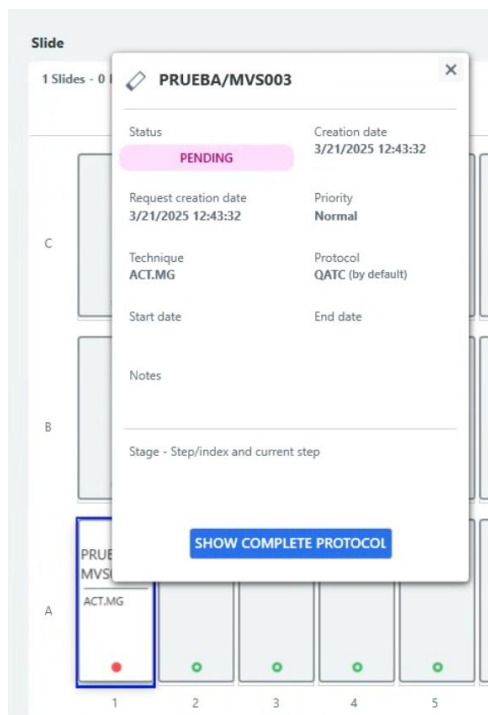
- **FINITO** (In attesa di convalida/Convalidato): la colorazione sul vetrino è terminata correttamente.



- **INTERROTTO**: La colorazione su quella diapositiva era in corso e non era ancora stata completata. Cliccando sulla scheda informativa, puoi vedere in dettaglio dove ti trovi nell'esecuzione.

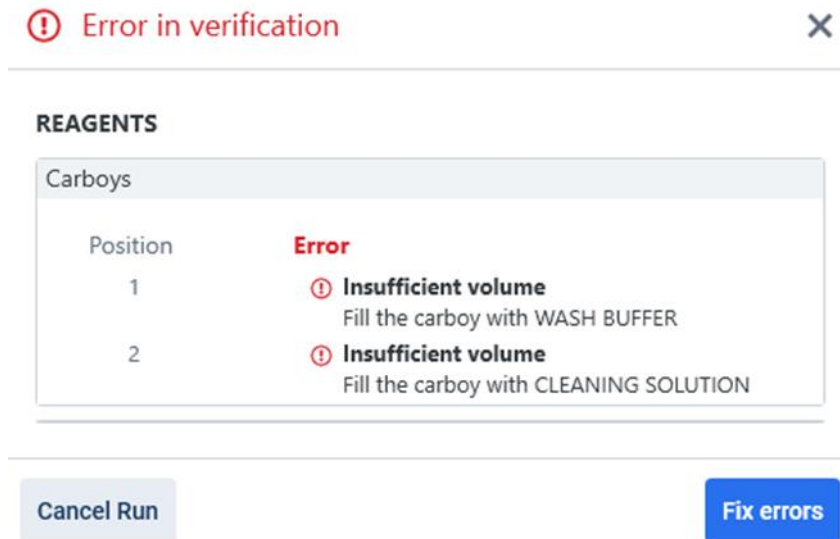


- **IN SOSPELO:** La colorazione non è iniziata su queste diapositive.





4.11.8.2 Annullamento premendo Annulla esecuzione dalle finestre di risoluzione dei problemi

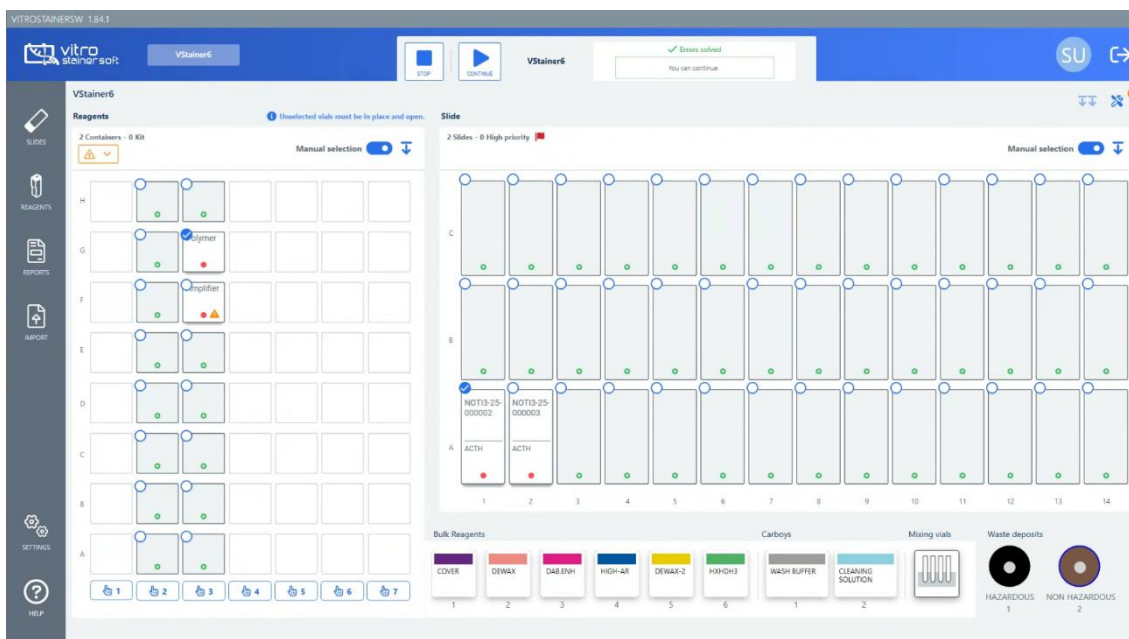
L'opzione per annullare un'esecuzione è disponibile non appena l'esecuzione viene avviata e si verifica un problema nei reagenti o nei vetrini. In caso di errori viene visualizzata una finestra di riepilogo. Premendo il **Annulla esecuzione** pulsante, il comportamento è lo stesso descritto nella sezione precedente, quando viene premuto il pulsante Stop.



4.11.8.3 Scarica il vetrino e il rack per fiale di reagenti

Per svuotare il vetrino o il rack del flaconcino del reagente, fare clic su "Scarica"  pulsante di ogni rack, o, in alternativa, il "Scarica tutto"  pulsante che svuoterà i vetrini e le fiale dei reagenti (se ne vengono letti).

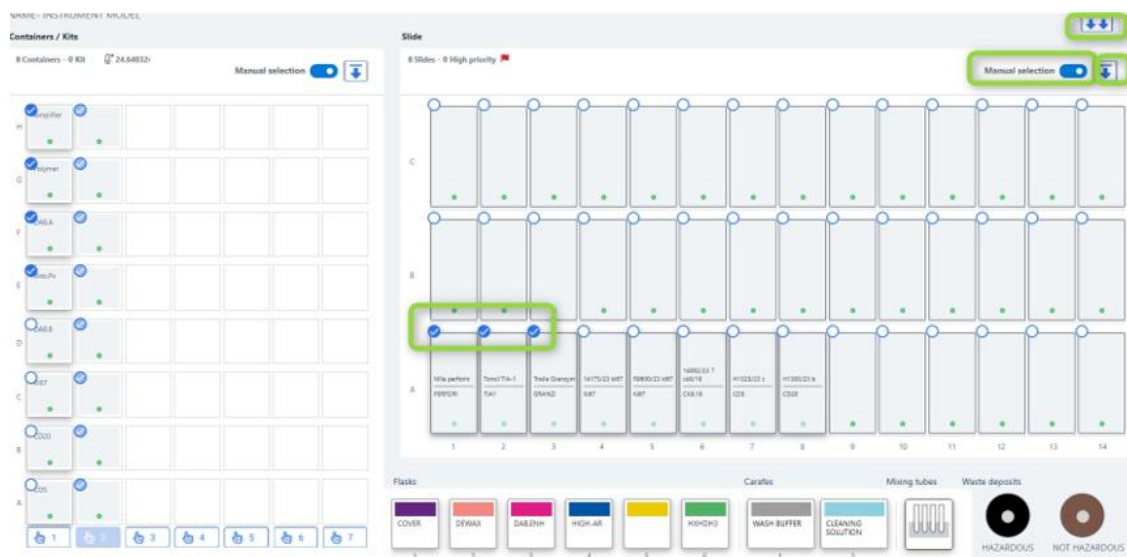
È inoltre possibile scaricare solo gli articoli selezionati manualmente, sia nel rack scorrevole che nel rack per fiale di reagenti.



4.11.9 Scarico delle diapositive dopo il calcolo dei volumi richiesti

Se le diapositive in sospeso vengono scaricate dopo che sono stati calcolati i volumi richiesti per l'esecuzione della corsa, tutti i volumi dei reagenti nel protocollo associato alla diapositiva scaricata verranno sottratti dai calcoli già eseguiti. Inoltre, il sistema ricalcolerà successivamente tutti i volumi richiesti prima di eseguire l'esecuzione per garantire che vi sia volume sufficiente per eseguirla.

Ciò si rifletterà nei volumi delle modalità reagenti richieste:



4.11.10 Scheda informativa sul reagente

Facendo clic su ciascuna delle posizioni dei rack per fiale, fiaschette, bottiglie o serbatoi viene visualizzata una finestra con le informazioni rilevanti per ciascun contenitore.

Reagents required in the series

Summary of reagents and volume

Name	Volume	Volume pending
DAB.A	1.25 ml	1.25 ml
DAB.B	0.04 ml	0.04 ml
Bloc.Px	0.66 ml	0.66 ml
ACT.MG	0.66 ml	0.66 ml
Amplifier	0.66 ml	-
Polymer	0.66 ml	-

Manual selection

Vials - Kits

Position **Error**

3-H **Not detected**

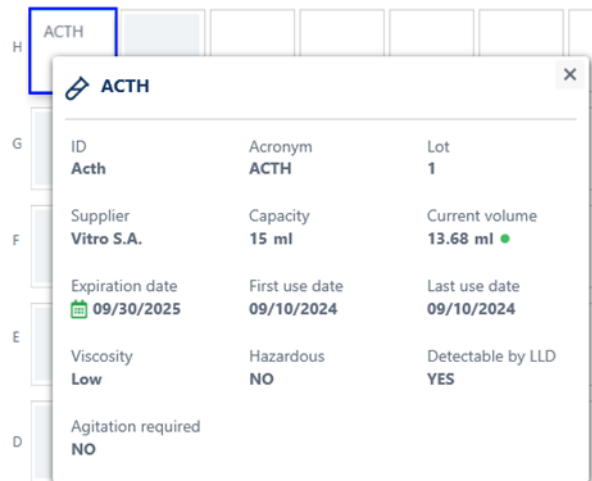
Additional reagents required

DAB.A	Volume 1.25 ml
DAB.B	Volume 0.04 ml
Bloc.Px	Volume 0.66 ml
ACT.MG	Volume 0.66 ml

4.11.10.1 Portafiala

Una volta inserito il rack del flaconcino, viene visualizzato il titolo con l'acronimo del reagente contenuto nel flaconcino e viene indicato qualsiasi avviso o errore che potrebbe avere. Quando la scheda informativa viene visualizzata nell'intestazione, oltre all'acronimo del contenuto del flaconcino vengono visualizzati i seguenti dati:

- Informazioni sull'errore o sull'avviso
- Identificatore della fiala
- Acronimo
- Lotto
- Fornitore
- Capacità della fiala
- Volume attuale
- Data di scadenza
- Data del primo utilizzo
- Ultima data di utilizzo
- Viscosità
- Pericolo
- Filtro dell'aria
- Rilevabile tramite LLD
- Agitazione richiesta

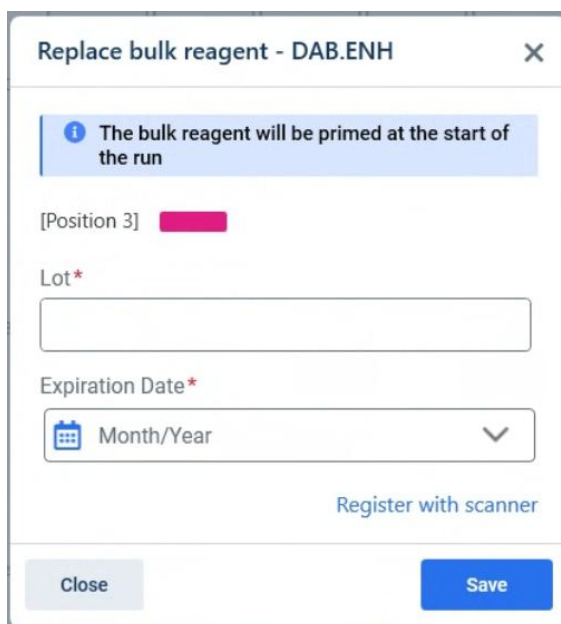
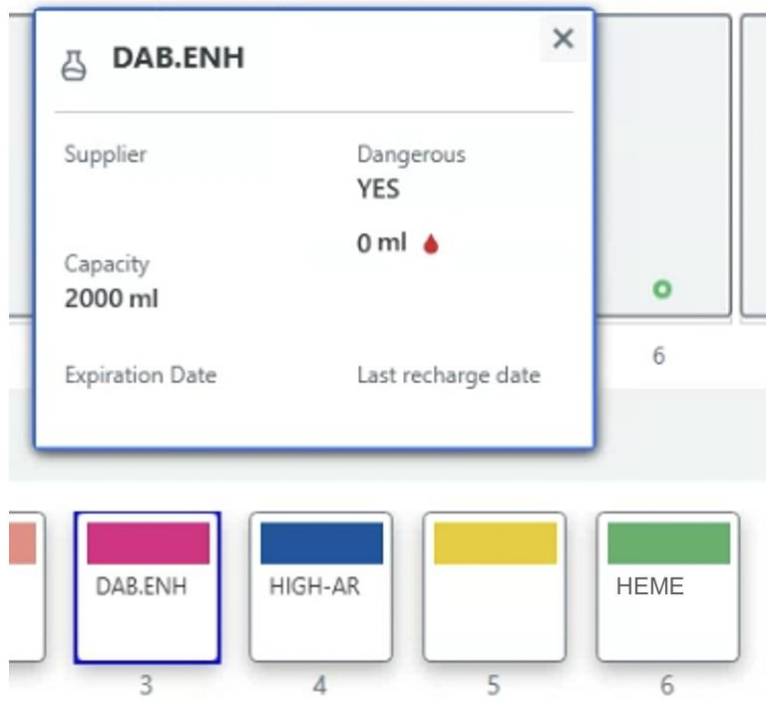


4.11.10.2 Contenitori per fiasche sfuse

Eventuali avvisi o errori verranno visualizzati sulla mappa dei contenitori sfusi. Aprendo la scheda informativa di un pallone sfuso, l'interfaccia mostra il titolo con l'acronimo del reagente contenuto nel pallone. Inoltre, vengono visualizzati i seguenti dati del pallone sfuso:

- Informazioni su errori o avvisi
- Fornitore
- Pericolo
- Capacità
- Volume attuale
- Data di scadenza
- Ultima data di ricarica

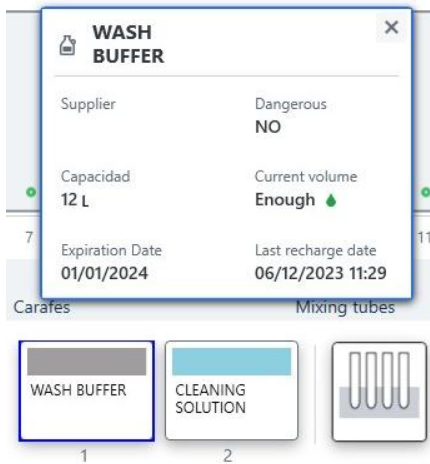




4.11.10.3 Porta damigiane sfuso

L'intestazione della scheda informativa di una damigiana riporta il titolo con l'acronimo del reagente contenuto nella bottiglia e indica innanzitutto l'avvertenza o l'errore che potrebbe contenere. Inoltre, vengono visualizzati i seguenti dati sulla bottiglia:

- Fornitore
- Pericolo
- Capacità della damigiana
- Volume attuale
- Data di scadenza
- Ultima data di ricarica



4.11.10.4 Portaciminiera per rifiuti

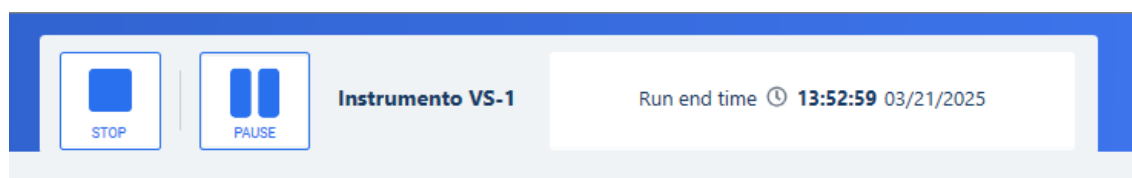
L'intestazione della scheda informativa di un contenitore per rifiuti mostra il titolo e l'icona che indicano se il contenitore è pericoloso o meno e indica innanzitutto l'avviso o l'errore che potrebbe contenere. Inoltre, vengono visualizzati i seguenti dati del contenitore:

- Capacità
- Volume attuale: pieno o non pieno
- Ultima data di svuotamento



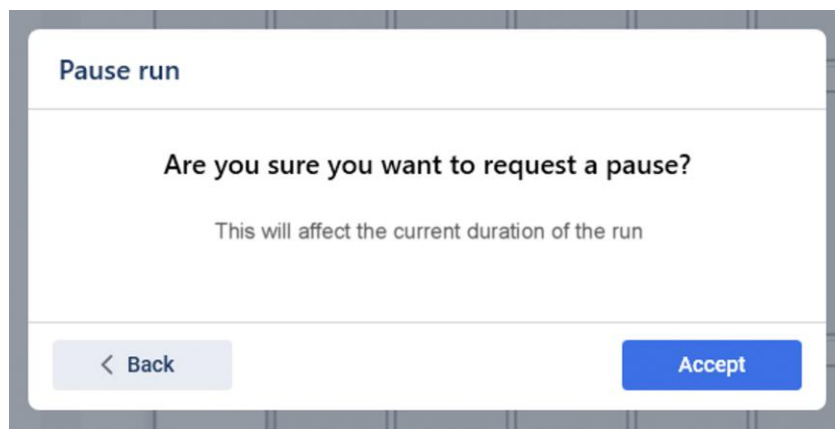
4.12 Mettere in pausa una corsa

Una volta avviata l'esecuzione, l'utente può richiedere una pausa dall'interfaccia di sistema (l'aspetto del pulsante di pausa sarà parametrizzato). Il punto di pausa sarà basato sullo stato del protocollo (vale a dire che l'incubazione degli anticorpi deve essere completata prima che lo strumento si metta in pausa).



NeoPATH Pro è dotato di funzionalità di accesso casuale continuo, per diapositive che richiedono un'elaborazione immediata e devono essere aggiunte a un'esecuzione esistente. È possibile accedere a questa funzione facendo clic sul pulsante Pausa. L'utente può anche scaricare le diapositive completate quando lo strumento è in pausa. Una volta selezionato il pulsante Pausa, sullo schermo verrà visualizzato un conto alla rovescia che indica quando lo strumento raggiungerà un punto Pausa per consentire l'aggiunta di nuove diapositive. Una volta aggiunti nuovi vetrini, lo strumento eseguirà la scansione di nuovi vetrini e calcolerà i nuovi requisiti di volume del reagente. Lo strumento si innescherà automaticamente se le fiale dei reagenti sono state riempite nuovamente o se sono state aggiunte nuove fiale dei reagenti per soddisfare i nuovi volumi richiesti. Con l'aggiunta di nuove diapositive verrà visualizzato sullo schermo un nuovo orario di completamento.

Una volta richiesta, verrà visualizzata la seguente finestra di conferma:



4.12.1 Controlli iniziali

Una volta richiesta una pausa, il sistema controllerà le seguenti condizioni prima di consentirla:

- Miscela su vetrini: la pausa è consentita se tutti i vetrini contengono reagenti HRP o sono tutti reagenti AP, ma non entrambi insieme.

i **Pause is not possible**

The combination of protocols of the run is not allowed

- Stato della diapositiva: la pausa è consentita se almeno una diapositiva ha un passaggio in sospenso che può essere messo in pausa.

i **Pause is not possible**

The run must be stopped

- Disponibilità della posizione: la pausa è consentita se è presente almeno una posizione vuota per l'inserimento di una nuova diapositiva o una posizione con una diapositiva completata per la sua rimozione.

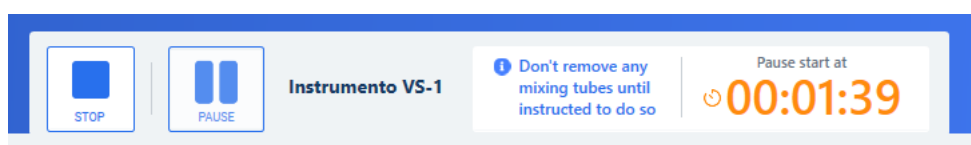
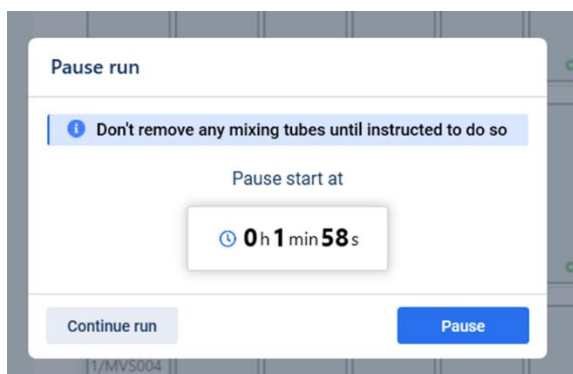
i **Pause is not possible**

No space to add slides and none can be removed

4.12.2 Calcolo del tempo stimato per la pausa

Se tutte le condizioni sono soddisfatte, il sistema calcolerà il tempo stimato per completare la pausa. Queste informazioni verranno visualizzate in una finestra modale pop-up che includerà il tempo stimato per completare la pausa.

4.12.3 Azioni sulla finestra modale della serie Pause



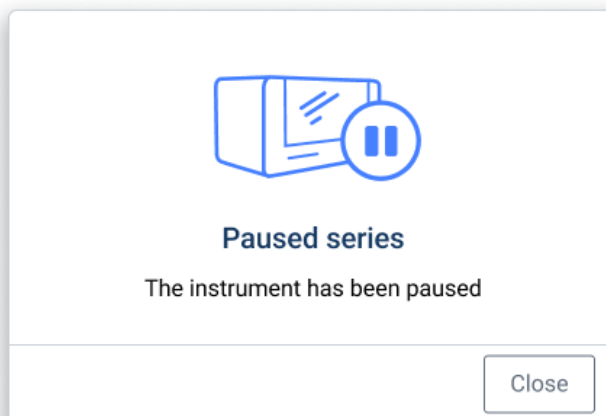
L'utente può decidere cosa fare dalla finestra modale Pausa serie:

- Annulla la pausa
 - Se l'utente annulla la richiesta di pausa prima del completamento del processo, la corsa continuerà normalmente.
 - Se annullato dopo 5 minuti, c'è il rischio di causare ritardi nella corsa.
- Continua la pausa
 - Se l'utente conferma di voler continuare la pausa, il processo continuerà.
 - Una volta confermata la pausa, non sarà possibile invertire questa azione.
 - Se l'utente non intraprende alcuna azione, la finestra modale si chiuderà automaticamente una volta che il sistema avrà completato la pausa.

4.12.4 Azioni durante la pausa

L'utente verrà informato che il sistema ha completato la pausa da un messaggio sullo schermo accompagnato da un avviso acustico.





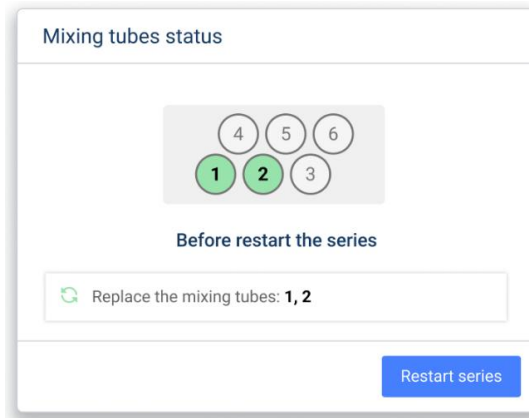
A questo punto, l'utente può eseguire le seguenti azioni:

- Gestione delle diapositive:
 - Rimuovere le diapositive completate.
 - Posizionare le nuove diapositive nelle posizioni disponibili.
- Gestione di rack e fiale:
 - Rimuovere o posizionare i rack per sostituire o riempire le fiale
- Manutenzione del sistema:
 - Sostituire i flaconcini.
 - Riempire le bottiglie dei reagenti.
 - Rifiuti vuoti.
- Scarico diapositive:
 - È possibile scaricare solo le diapositive non in corso (è possibile scaricare le diapositive in sospeso e completate).

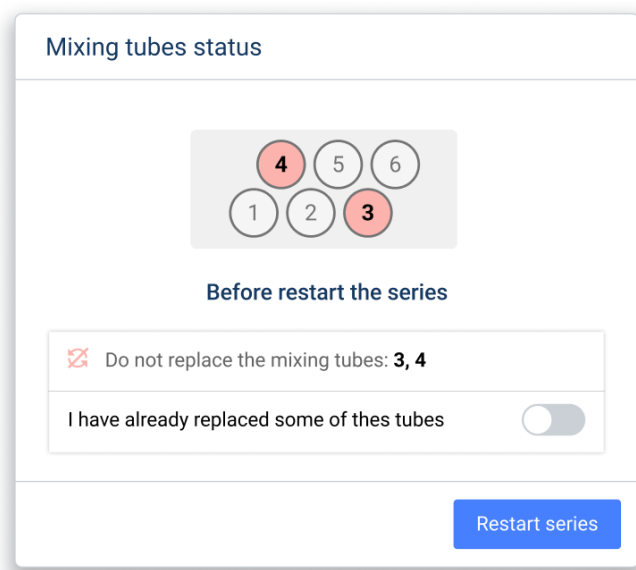
4.13 Riprendere una corsa

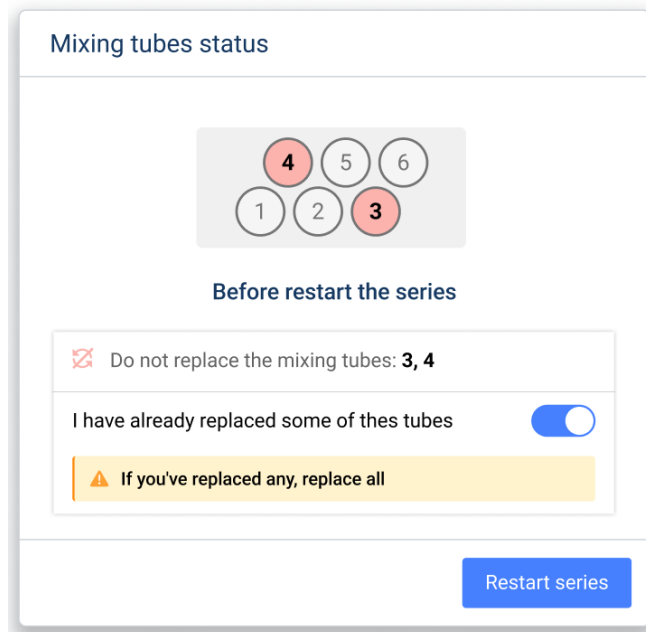
Al termine della pausa, il sistema eseguirà gli stessi controlli che esegue all'inizio di un'esecuzione:

- Controllo diapositive: verranno segnalati eventuali problemi rilevati con le diapositive.
- Controllo della fiala e dei reagenti: i reagenti e i materiali di consumo saranno convalidati per garantire che siano sufficienti per continuare.
- Gestione dei tubi di miscelazione:
 - Il sistema ti informerà se eventuali tubi di miscelazione già utilizzati durante il processo possono essere sostituiti (evidenziati in verde).

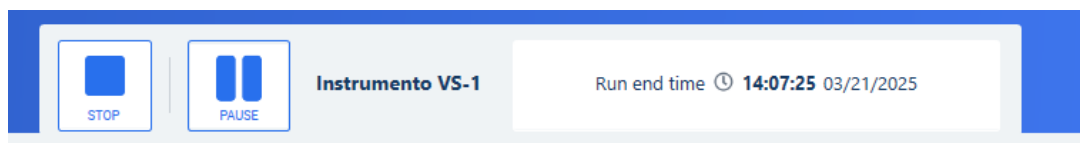


- Ti avviserà anche se ci sono tubi di miscelazione che non devono essere rimossi perché saranno necessari al momento della ripresa della corsa (evidenziati in rosso).
 - Se l'utente ha già rimosso eventuali tubi di miscelazione in quel momento, dovranno essere tutti sostituiti in modo che il pianificatore sappia come eseguire nuovamente le miscele e debba avere un volume sufficiente.





Se tutti i controlli sono corretti, l'esecuzione riprenderà automaticamente e il sistema aggiornerà il tempo di completamento stimato.

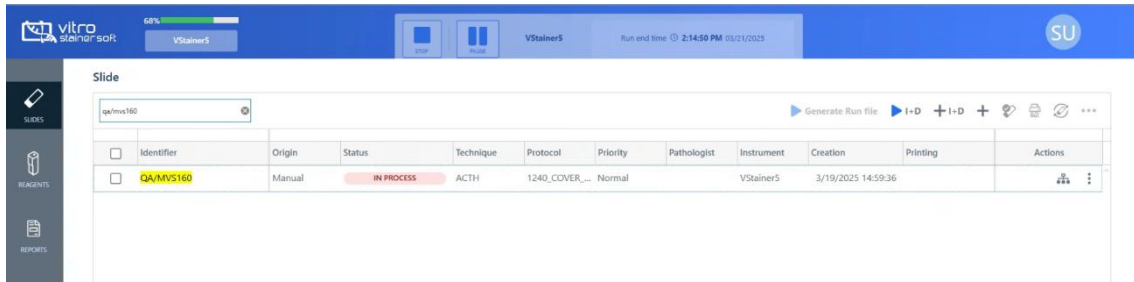


4.14 Elenco delle diapositive

Da questo modulo è possibile ottenere diapositive creato e gestiti indipendentemente dal loro status.

Gli stati possibili sono:

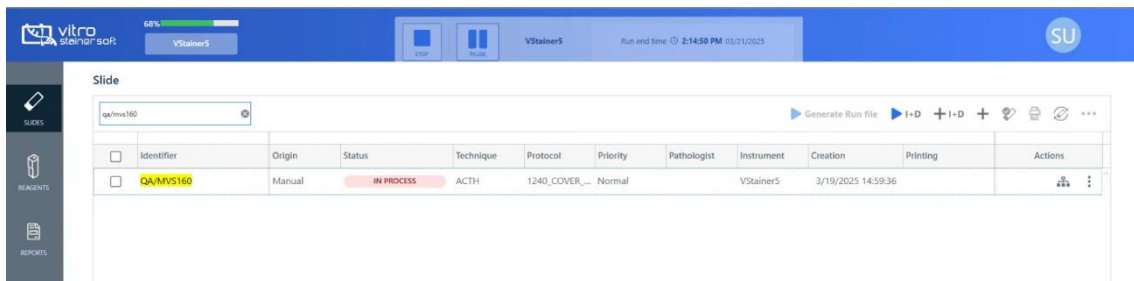
- In attesa di esecuzione.
- In corso.
- Finito.
- Interrotto.
- Scartato.
- Annullato.
- Completato (in attesa di convalida).
- Completato (convalidato).
- Indefinito. La diapositiva ha subito un flusso inaspettato e il suo stato finale non può essere identificato.



Le varie opzioni di configurazione dell'elenco delle diapositive potrebbero essere influenzate a seconda delle impostazioni dell'applicazione.

Se è presente l'integrazione con un LIS (il parametro LIS Integration è abilitato), le modifiche saranno le seguenti:

- Colonna “Origine”, per poter differenziare l'origine della richiesta a cui corrisponde la diapositiva (LIS o Manuale).

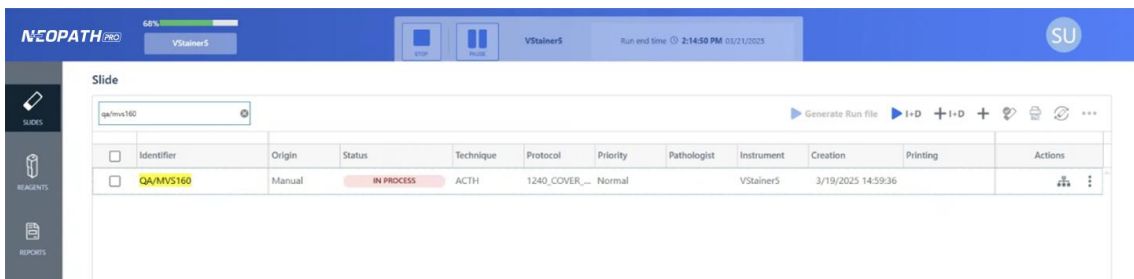


Quando una diapositiva ha riscontrato un problema durante l'esecuzione, viene visualizzata con un'icona di avviso nella colonna "Avvisi".

- Dal **finestra a gradini**, puoi vedere quando si è verificato il problema.
- Anche queste informazioni sono visibili e possono essere visualizzate in **rapporti**.

4.14.1 Visualizza i passaggi di una diapositiva e i reagenti utilizzati

Per tutti è possibile visualizzare lo stato di ogni fase e passaggio, nonché la sua durata.



Da questa stessa finestra è possibile visualizzare i reagenti utilizzati durante la colorazione.

Protocol - Slidelabel

Application of protocol **1240_COVER_HRP**

Start date
3/21/2025 14:12:35

End date

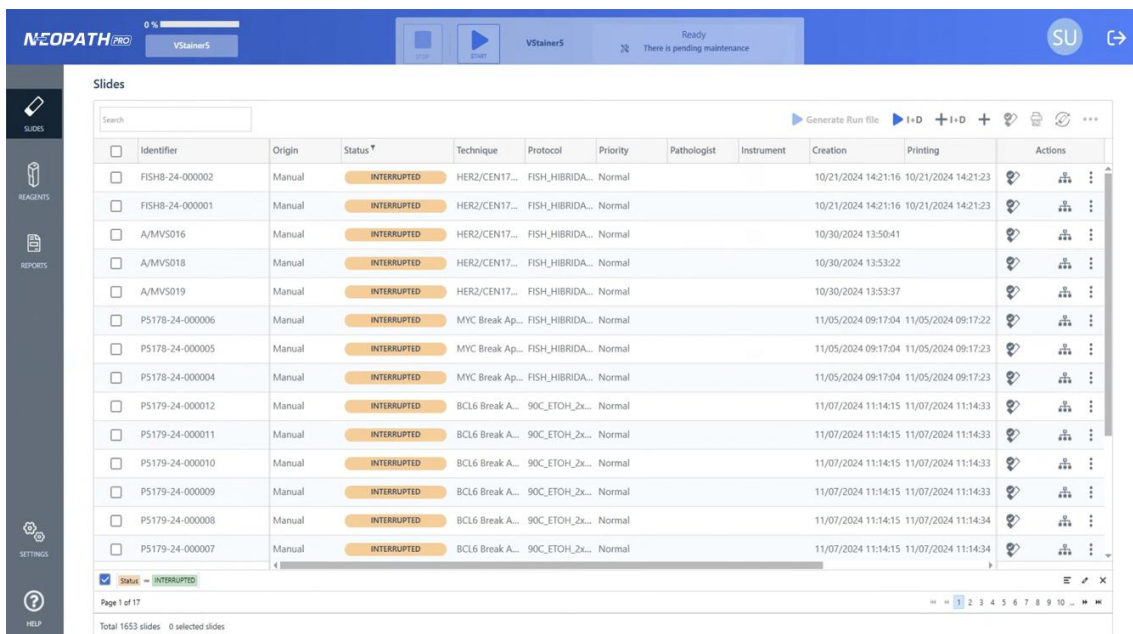
Total time
00:00:25

Stages and steps

Step	Description	Status
4. Detection		
1/7	DISPENSE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
2/7	WASHSLIDE started at 2:12 PM and finished at 2:12 PM Step ends	Completed
3/7	DISPENSE started at 2:13 PM Current step started	In Progress
4/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
5/7	DISPENSE Step not started	Not Started
6/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started
7/7	WASHSLIDE Step not started	Not Started

4.14.2 Terminare o scartare una diapositiva

Una volta che l'utente ha deciso se la diapositiva è rimasta in un punto valido o se deve essere scartata, l'utente può modificarne lo stato dal pulsante più azioni e selezionare lo stato finale. L'utente può anche terminarlo manualmente se è recuperabile e quindi modificarne lo stato in finito e convalidato.

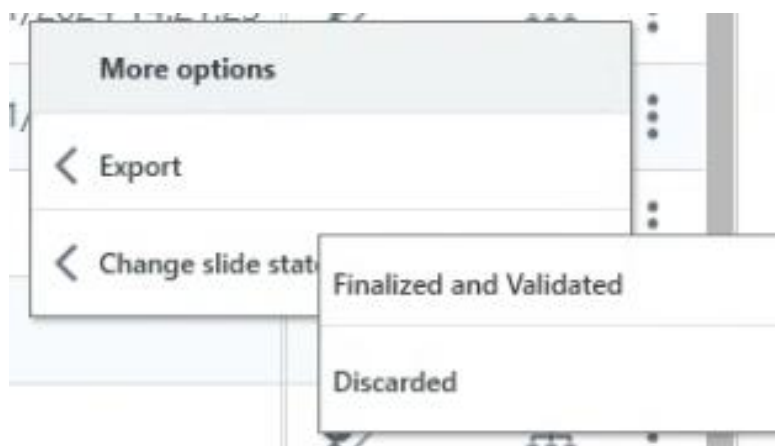


The screenshot shows the NEOPATH Pro interface with a table of slides. The table has columns for Identifier, Origin, Status, Technique, Protocol, Priority, Pathologist, Instrument, Creation, Printing, and Actions. The status of all listed slides is 'INTERRUPTED'. The Actions column contains icons for editing, deleting, and other operations.

Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation	Printing	Actions
FISH8-24-000002	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
FISH8-24-000001	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/21/2024 14:21:16	10/21/2024 14:21:23	⚙️ 👤 ⋮
A/MVS016	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:50:41		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS018	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:22		⚙️ 👤 ⋮
A/MVS019	Manual	INTERRUPTED	HER2/CEN17...	FISH_HIBRIDA...	Normal			10/30/2024 13:53:37		⚙️ 👤 ⋮
PS178-24-000006	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:22	⚙️ 👤 ⋮
PS178-24-000005	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
PS178-24-000004	Manual	INTERRUPTED	MYC Break Ap...	FISH_HIBRIDA...	Normal			11/05/2024 09:17:04	11/05/2024 09:17:23	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000012	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000011	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000010	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000009	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:33	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000008	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮
PS179-24-000007	Manual	INTERRUPTED	BCL6 Break A...	90C_ETOH_2x...	Normal			11/07/2024 11:14:15	11/07/2024 11:14:34	⚙️ 👤 ⋮

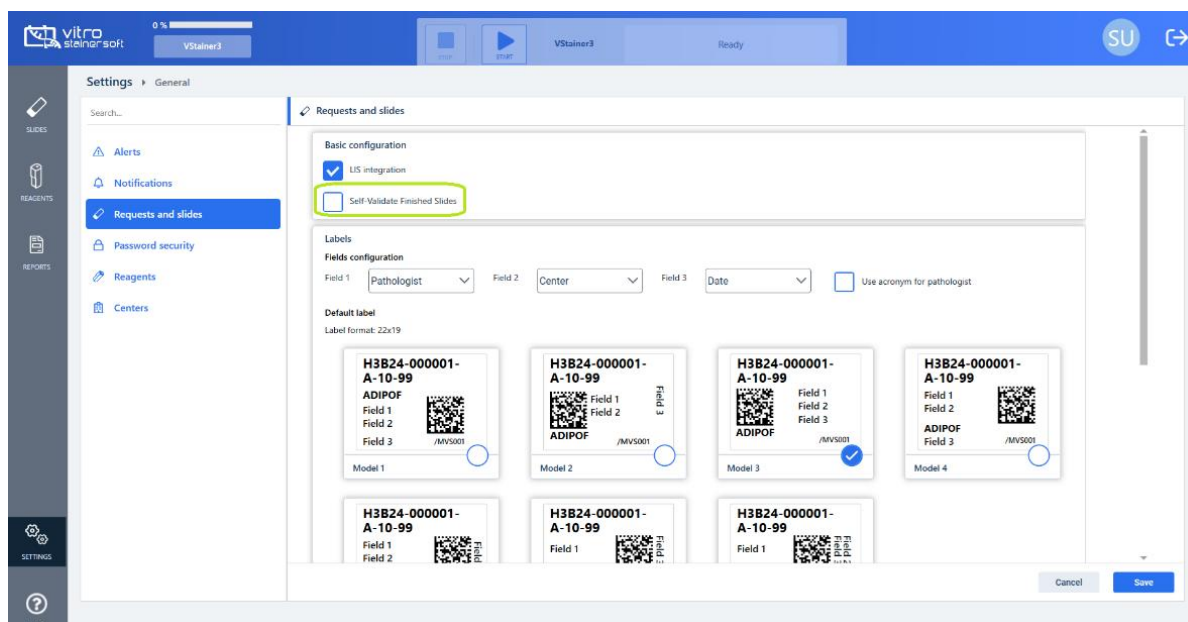
Lo stato di queste diapositive può essere modificato a seconda del loro stato attuale:

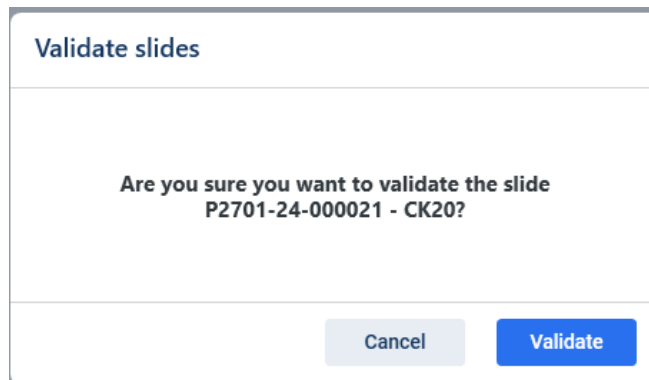
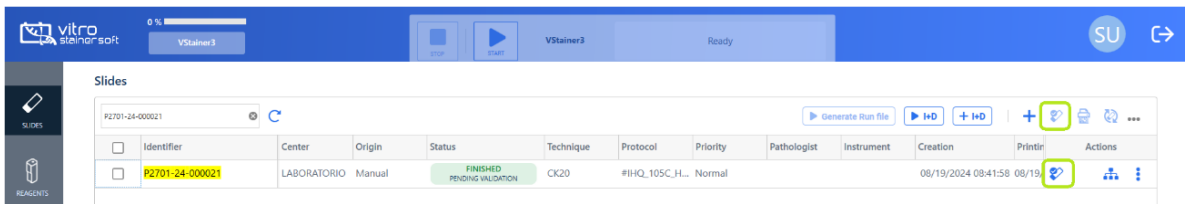
- Diapositive interrotte: una diapositiva passa allo stato interrotto se la procedura è stata avviata e l'esecuzione è stata annullata, per decisione dell'utente, guasto dello strumento o disconnessione. I nuovi stati che l'utente può scegliere sono: Completato e convalidato o scartato.
- Diapositive in attesa di caricamento: il nuovo stato che l'utente può scegliere è: Completato e convalidato.
- Diapositive completate in attesa di convalida: i nuovi stati che l'utente può scegliere sono: Completato e convalidato o scartato.



4.14.3 Convalida manuale di una diapositiva interrotta o completata e in attesa di convalida

Diapositive il cui stato è *In pausa o completato (in attesa di convalida)* può essere convalidato manualmente dall'utente purché il 'Convalida automaticamente le diapositive completate' il parametro è disabilitato (questo parametro si trova in **Impostazioni > Generali > Richieste e diapositive**).



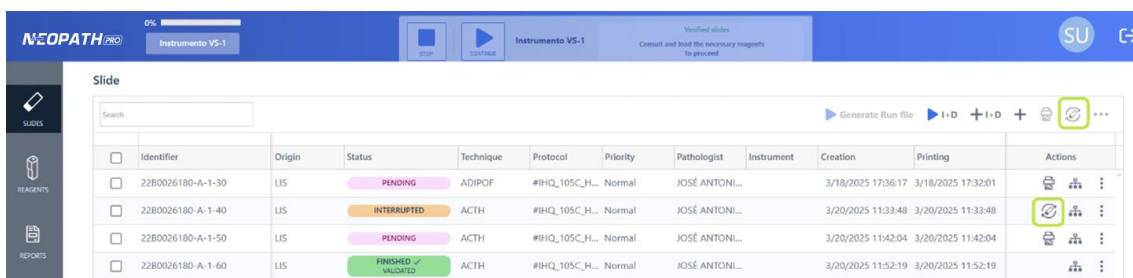


Questa opzione non verrà visualizzata se il parametro precedente è abilitato, nel qual caso le diapositive verranno convalidate automaticamente.

4.14.4 Ripetere e stampare l'etichetta per le diapositive dal LIS

Per le diapositive del LIS, esiste la possibilità di ripetere le diapositive del LIS, garantendo che ciò possa essere fatto solo a determinate condizioni. In questo modo, una diapositiva può essere scartata, ma l'utente sarà in grado di ripetere la diapositiva associata alla stessa richiesta di origine LIS e mantenere la tracciabilità.

Questa azione sarà disponibile solo per le diapositive del LIS che non sono caricate nel rack delle diapositive e si trovano negli stati di convalida Interrotto, Scartato e Completato in attesa.



Dopo aver ripetuto e stampato una diapositiva, una nuova diapositiva viene registrata nello stato In sospeso, uguale all'originale. Lo stato della diapositiva originale cambia in Scartato.

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Status	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Instrument	Creation
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-30	LIS	PENDING	ADIPOF	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/18/2025 17:36:17
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		DISCARDED	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/20/2025 11:33:48
<input type="checkbox"/>	22B0026180-A-1-40		PENDING	ACTH	#IHQ_105C_H...	Normal	JOSÉ ANTONI...		3/21/2025 09:16:54

4.15 Inventario delle fiale

L'Inventario è accessibile tramite il **REAGENTI** pulsante nel menu verticale sul lato sinistro della schermata principale.

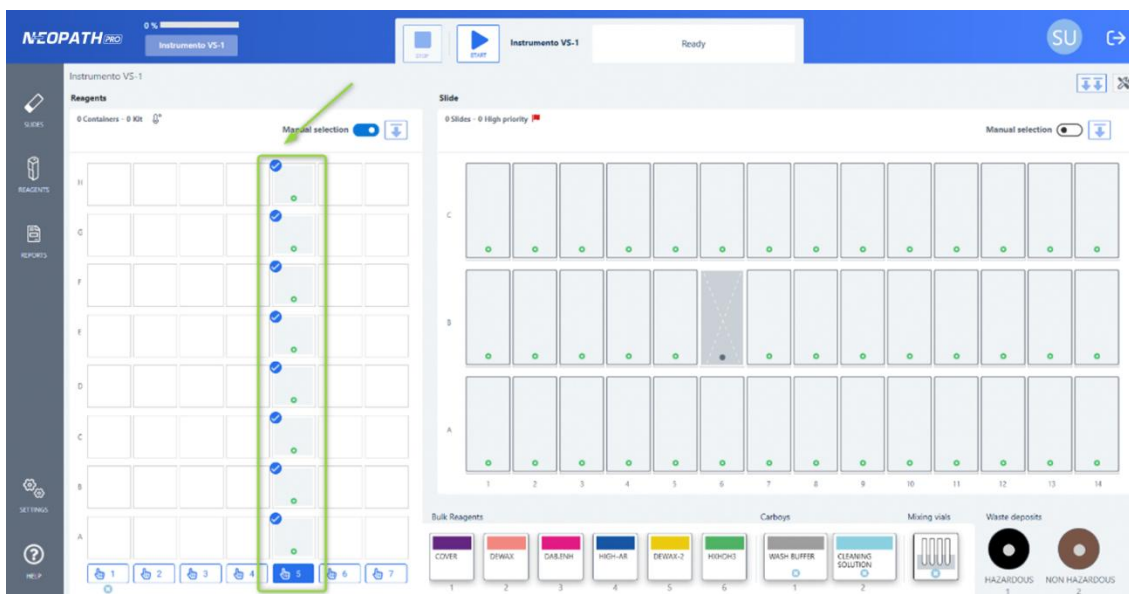
The screenshot displays the N°OPATH Pro software interface. The top section shows the 'Reagents' menu selected, with a view of a slide rack and a 'Slide' section. The bottom section shows a detailed 'List of reagents' table with the following data:

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Effective vol.	Enabled	Suppli	Actions
50 ml	V26-0004363	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	35.1 ml	▲ 34.7 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004207	Polymer	237C0025	01/27/2028	02/20/2026	03/13/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004195	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004185	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	30.48 ml	▲ 30.08 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0004160	Polymer	237C0025	01/27/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003914	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/05/2026	03/11/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003894	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	26.52 ml	▲ 26.12 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003876	Amplifier	237B0025	01/26/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003841	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/13/2026	03/13/2026	45 ml	26.85 ml	▲ 26.45 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003832	Amplifier	237B0025	01/26/2028	03/12/2026	03/17/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003475	Bloc.Px	21540Q0053	01/15/2028	03/17/2026	03/17/2026	45 ml	29.49 ml	▲ 29.09 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]
50 ml	V26-0003474	Bloc.Px	21540Q0053	01/15/2028	02/20/2026	03/12/2026	45 ml	0.45 ml	▲ 0.05 ml	●	Vitro S	[Edit] [Delete] [More]

4.15.1 Registrare le fiale dei reagenti

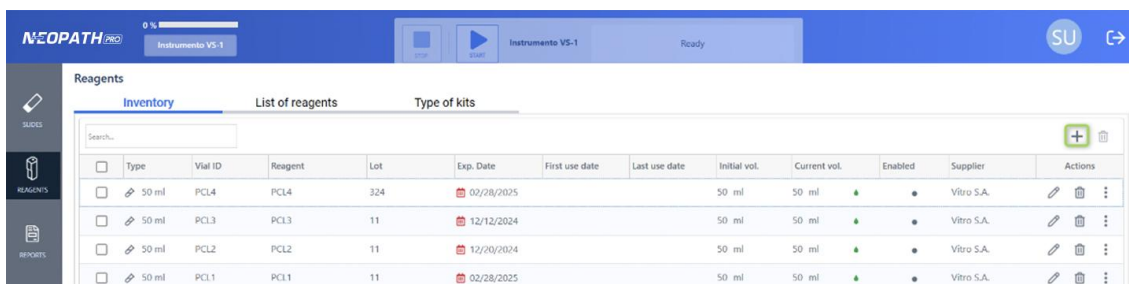
Le fiale possono essere cancellate dalla registrazione in due modi:

- **Automaticamente:** quando il rack della fiala del reagente viene scansionato all'inizio di una corsa, lo strumento leggerà le posizioni dei rack che sono stati inseriti e rilevati dallo strumento.

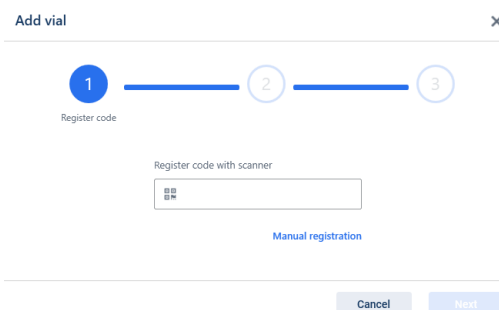


Tutti i flaconcini verranno aggiunti automaticamente all'Inventario leggendo le etichette sui flaconcini.

- **Manualmente:** dalla schermata Inventario, fare clic sul pulsante per accedere al modulo per l'aggiunta di nuovi flaconcini all'Inventario.



Può essere registrato manualmente o con un lettore di etichette.



In un modo o nell'altro si apre il modulo di registrazione del flaconcino. Tutti i dati verranno riportati se la lettura del codice dell'etichetta del flaconcino è stata eseguita correttamente. Oppure inserire manualmente i dati della fiala.

I dati da segnalare per registrare i flaconcini sono i seguenti

- ID fiala
- Reagente
- Lotto
- Scadenza
- Tipo di flaconcino (2,5 ml; 15 ml; 50 ml).
Nota: Queste informazioni sono riportate nella parte inferiore dell'etichetta del flaconcino.
- Volume iniziale
- La fiala verrà abilitata per impostazione predefinita al momento della registrazione.

Le opzioni disponibili da questa finestra sono:

- **Salva:** se tutti i dati inseriti vengono convalidati correttamente, il modulo viene chiuso e appare nell'elenco dell'inventario.
- **Annullare** oppure incrociare nell'angolo in alto a destra per chiudere il modulo di registrazione.
- **Salva e aggiungi nuovo,** convalida che tutti i dati inseriti sono corretti e, dopo aver chiuso il modulo e aggiornato l'inventario con la fiala creata, la finestra si apre nuovamente per segnalare il codice a barre o registrarsi manualmente e continuare con la registrazione.

4.15.2 Registra fiale personalizzate

Questi flaconcini arrivano vuoti dalla fabbrica e portano un'etichetta speciale che mostra solo il tipo di flaconcino e il suo identificatore univoco (che inizia con "VP"). Il resto delle informazioni necessarie per registrarli devono essere compilate manualmente, anche quando vengono lette dal lettore di codici dal supporto del flaconcino.

Add vial ✕

1 ————— 2 ————— 3

Register code

Vial

Save

Vial information

Vial ID *

Lot *

Reagent *

Expiration *

Enable

Volume

Vial type *

Initial vol. *

Save and add new

Cancel

Save

Da quel momento in poi vengono utilizzati come qualsiasi altra fiala.

Se l'uso di flaconcini personalizzati non è abilitato, verrà visualizzato un avviso quando si tenta di utilizzarli o registrarli.

4.15.3 Modifica fiale

Per ogni record di fiala, accedendo all'icona dall'elenco Inventario.

Si apre la finestra di modifica della fiala. La finestra di modifica è simile a quella della registrazione del flaconcino, con l'aggiunta dei campi Volume corrente e data del primo e dell'ultimo utilizzo.

- **Se il flaconcino non è stato utilizzato.** Tutti i dati possono essere aggiornati, ad eccezione del volume corrente e della data del primo e dell'ultimo utilizzo.
- **Se il flaconcino è stato utilizzato.** Tutti i dati verranno visualizzati in modalità lettura, ma non saranno modificabili, ad eccezione del campo Abilita, e solo se l'utente dispone delle autorizzazioni e la fiala soddisfa i criteri per essere abilitata.

NEOPATH Pro
0%
Instrumento VS-1
Instrumento VS-1
Ready
SU

Reagents

Inventory
List of reagents
Type of kits

Type	Vial ID	Reagent	Lot	Exp. Date	First use date	Last use date	Initial vol.	Current vol.	Enabled	Supplier	Actions
50 ml	PCL4	PCL4	324	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL3	PCL3	11	12/12/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL2	PCL2	11	12/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	PCL1	PCL1	11	02/28/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	alk	ALKSM4	1111	01/11/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	adipoF	ADIPOF	41	12/31/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH	ACTH	1	02/13/2025			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth33	ACTH	2	09/21/2024			7 ml	7 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	ACTH3	ACTH	1	09/20/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	
50 ml	acth2	ACTH	1	09/13/2024			50 ml	50 ml	●	Vitro S.A.	

Le opzioni disponibili da questa finestra sono:

- **Salva:** se tutti i dati inseriti vengono convalidati correttamente, il modulo viene chiuso e appare aggiornato nell'elenco dell'inventario.
- **Modifica il volume corrente:** solo un utente con il ruolo di Amministratore potrà modificare il volume corrente di una fiala, a condizione che siano soddisfatte le seguenti condizioni:
 - Non viene caricato nel rack.
 - Non è scaduto.
 - Non viene disabilitato dall'utente.
 - È vuoto o il suo volume attuale è inferiore al volume iniziale

Inoltre, se il flaconcino può essere rimosso, è disponibile la seguente opzione:

Edit vial X

Vial

Vial ID *
PCL4

Reagent *
PCL4

Lot *
324

Expiration *
02/28/2025

Vial type *
Vial 50 ml

Initial volume *
50 ml

Current volume *
50 ml

First use

Last use

Enable

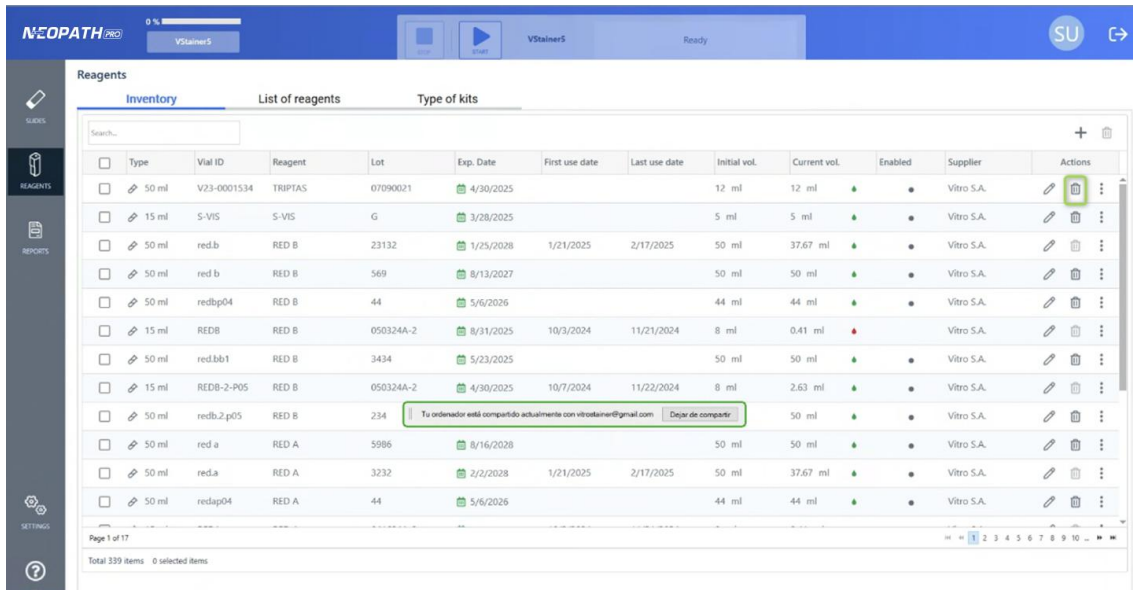
Reagent storage disabled reasons *
0 / 180

Delete Cancel Save

- **Elimina:** Il pulsante Elimina sarà disponibile solo se il flaconcino non è stato utilizzato e visualizzerà una finestra di dialogo di conferma dopo averlo premuto. Dopo la conferma, il record corrispondente verrà eliminato, la finestra verrà chiusa e l'elenco dell'inventario verrà aggiornato.

4.15.4 Eliminare le fiale

È possibile eliminare una fiala singolarmente cliccando sull'icona a livello di record nell'elenco.

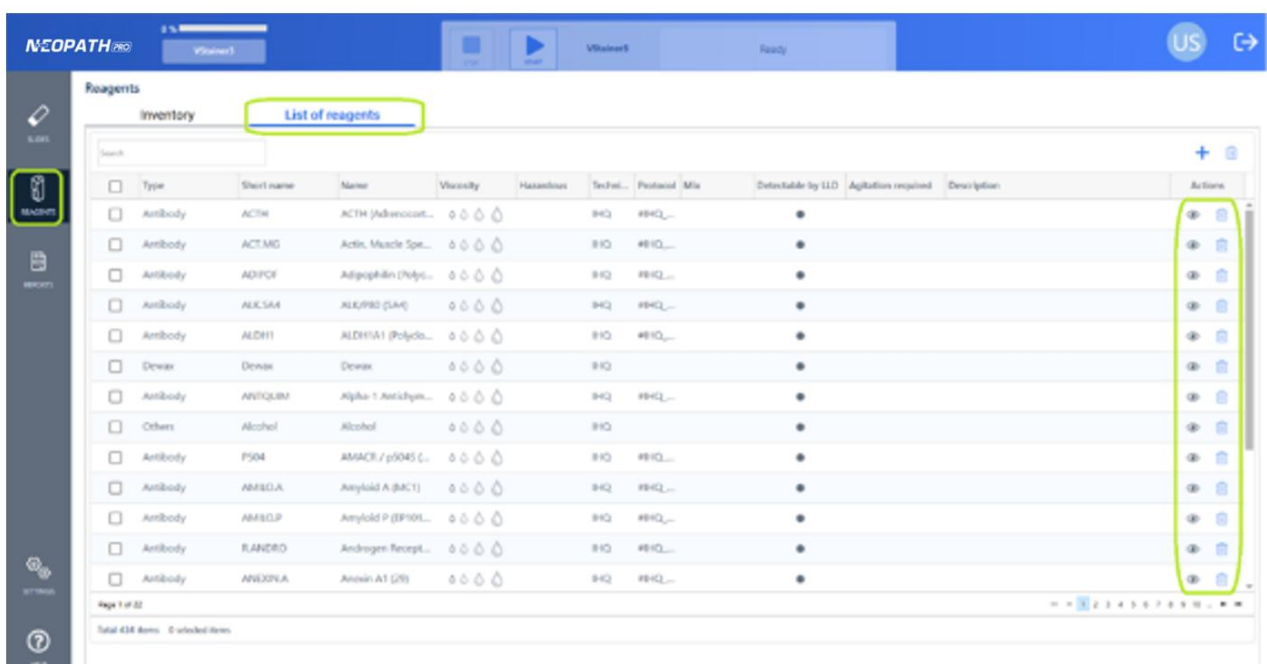



Il pulsante Elimina sarà abilitato solo se il flaconcino non è stato utilizzato e visualizzerà una finestra di dialogo di conferma dopo averlo premuto. Dopo la conferma, il record corrispondente verrà eliminato, la finestra verrà chiusa e l'elenco dell'inventario verrà aggiornato.

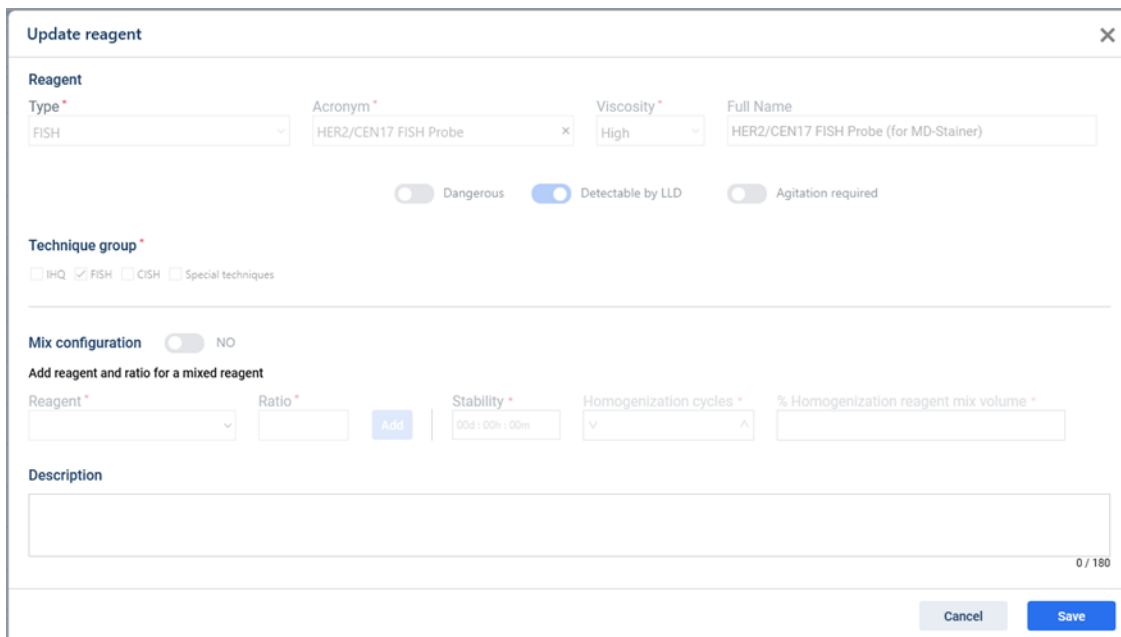
Il pulsante a livello di tabella verrà abilitato solo se si seleziona una o più righe nell'elenco in cui è visibile il pulsante di eliminazione a livello di riga e nessuna di esse ha utilizzi precedenti. Dopo averlo premuto, viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Dopo la conferma, i record corrispondenti vengono eliminati, la finestra viene chiusa e l'elenco dell'inventario viene aggiornato.

4.16 Elenco dei reagenti

L'accesso all'elenco dei reagenti avviene tramite il pulsante REAGENTI nel menu verticale sul lato sinistro della schermata principale.




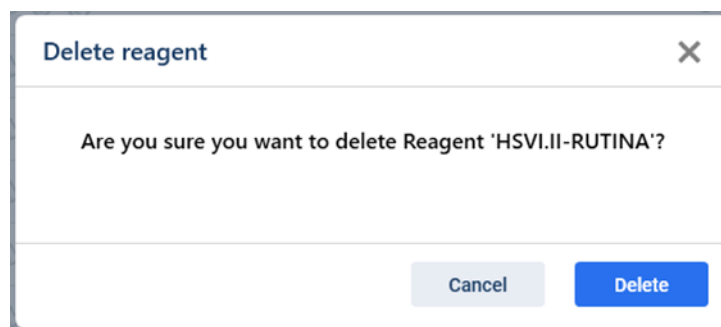
È possibile accedere ai dati di ciascun reagente, ma solo in modalità lettura, dall'icona . È possibile accedervi anche selezionando un singolo record e cliccando sull'icona a livello di tabella.



The 'Update reagent' dialog box contains the following fields and controls:

- Reagent**
 - Type: FISH
 - Acronym: HER2/CEN17 FISH Probe
 - Viscosity: High
 - Full Name: HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)
 - Toggle switches: Dangerous (off), Detectable by LLD (on), Agitation required (off)
- Technique group**
 - Checkboxes: IHQ (off), FISH (checked), CISH (off), Special techniques (off)
- Mix configuration**
 - Toggle switch: NO (on)
- Add reagent and ratio for a mixed reagent**
 - Reagent: (empty dropdown)
 - Ratio: (empty input)
 - Add: (button)
 - Stability: 00d : 00h : 00m
 - Homogenization cycles: (empty dropdown)
 - % Homogenization reagent mix volume: (empty input)
- Description**
 - Text area: (empty)
 - Character count: 0 / 180
- Buttons: Cancel, Save

Il reagente che soddisfa i criteri avrà l'icona  abilitato e può essere eliminato. Quando si fa clic sull'icona, viene visualizzata una finestra per confermare o annullare l'azione di eliminazione di un reagente. La stessa icona sarà abilitata anche a livello di tabella per l'eliminazione in massa dei reagenti, se tutti soddisfano le condizioni per l'eliminazione.

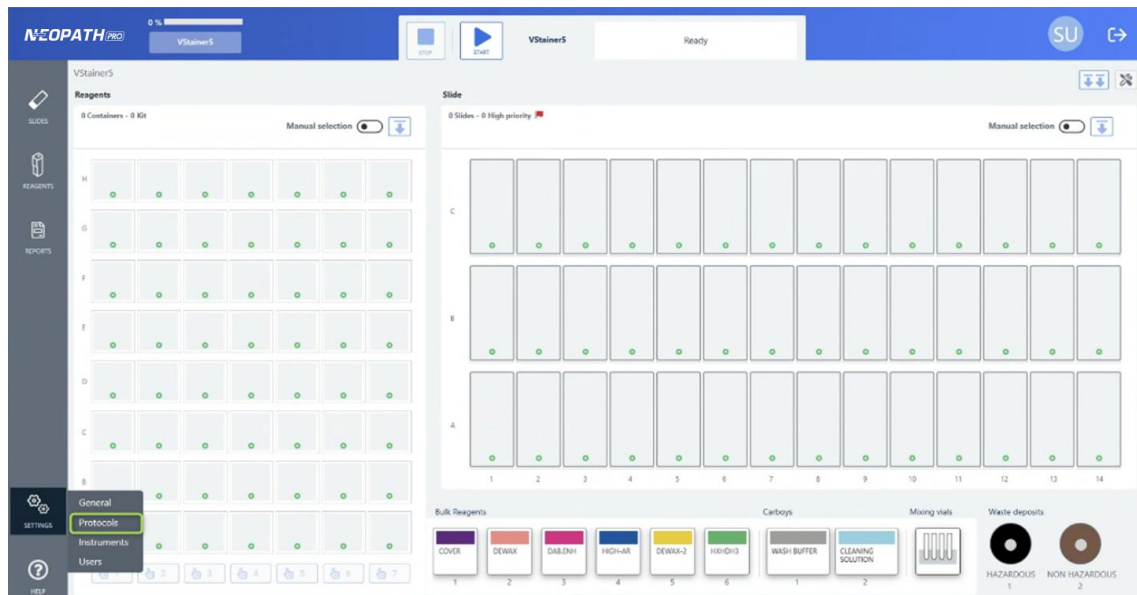


The 'Delete reagent' dialog box contains the following elements:

- Title: Delete reagent
- Message: Are you sure you want to delete Reagent 'HSV1.II-RUTINA'?
- Buttons: Cancel, Delete

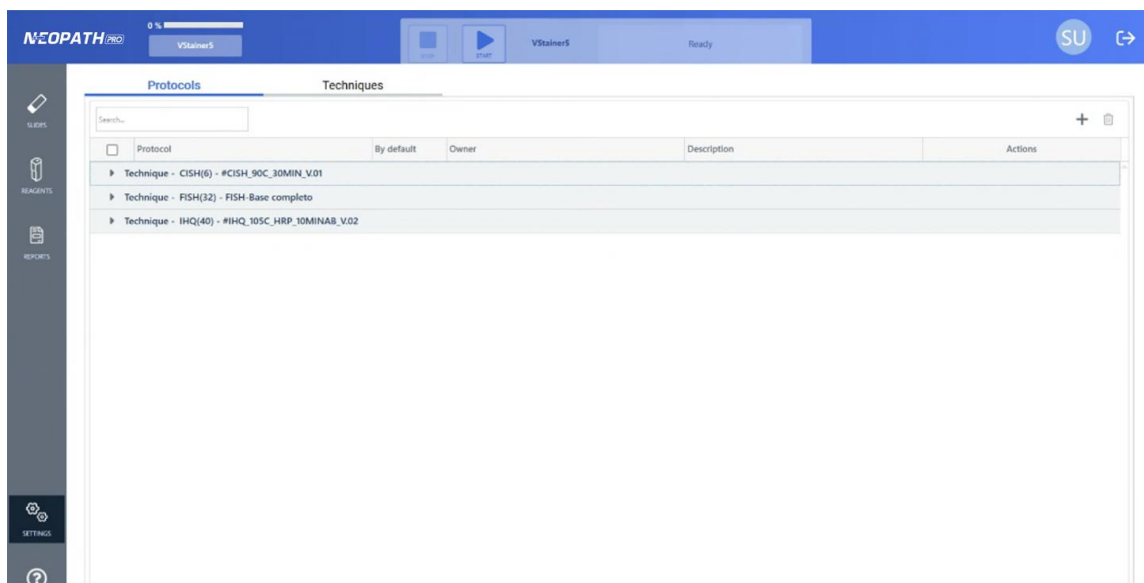
4.17 Protocolli e tecniche

Per accedere alla gestione dei protocolli e delle tecniche, clicca su Impostazioni/Protocolli.



4.17.1 Protocolli

Da questo modulo è possibile visualizzare i protocolli assegnati a ciascun gruppo di tecniche e vedere qual è il protocollo predefinito.



4.17.2 Tecniche

Per accedere alle tecniche, fare clic sulla scheda Tecniche.

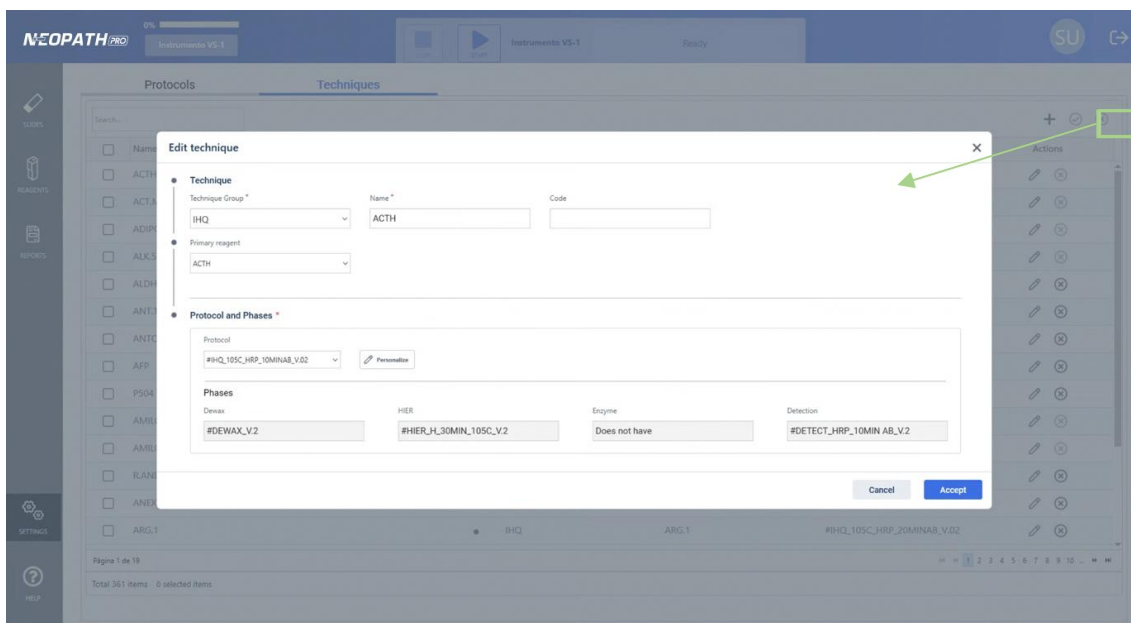
<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	

Da questo modulo è possibile visualizzare l'elenco delle tecniche e la loro configurazione.

- Tecnica attivata o meno.
- Gruppo di tecniche a cui appartiene.
- Reagente primario associato alla tecnica.
- Protocollo associato alla tecnica.

<input type="checkbox"/>	Name	Short code	Activated	Technique group	Primary reagent	Default protocol	Actions
<input type="checkbox"/>	ACTH		●	IHQ	ACTH	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ACT.MG		●	IHQ	ACT.MG	#IHQ_105C_MACH4_MOUSE_AP_1...	
<input type="checkbox"/>	ADIPOF		●	IHQ	ADIPOF	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ALK.SA4		●	IHQ	ALK.SA4	VSSW_1158_AP	
<input type="checkbox"/>	ALDH1		●	IHQ	ALDH1	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANI.TRIP		●	IHQ	ANI.TRIP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANTIQUIM		●	IHQ	ANTIQUIM	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AFP		●	IHQ	AFP	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	P504		●	IHQ	P504	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	AMILO.A		●	IHQ	AMILO.A	VSSW_1158_AP_JHRP	
<input type="checkbox"/>	AMILO.P		●	IHQ	AMILO.P	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	RANDRO		●	IHQ	RANDRO	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ANEXIN.A		●	IHQ	ANEXIN.A	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.02	
<input type="checkbox"/>	ARG.1		●	IHQ	ARG.1	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.02	

Per modificare la tecnica, fare clic sull'icona . Da qui è possibile accedere alla finestra di modifica della tecnica.

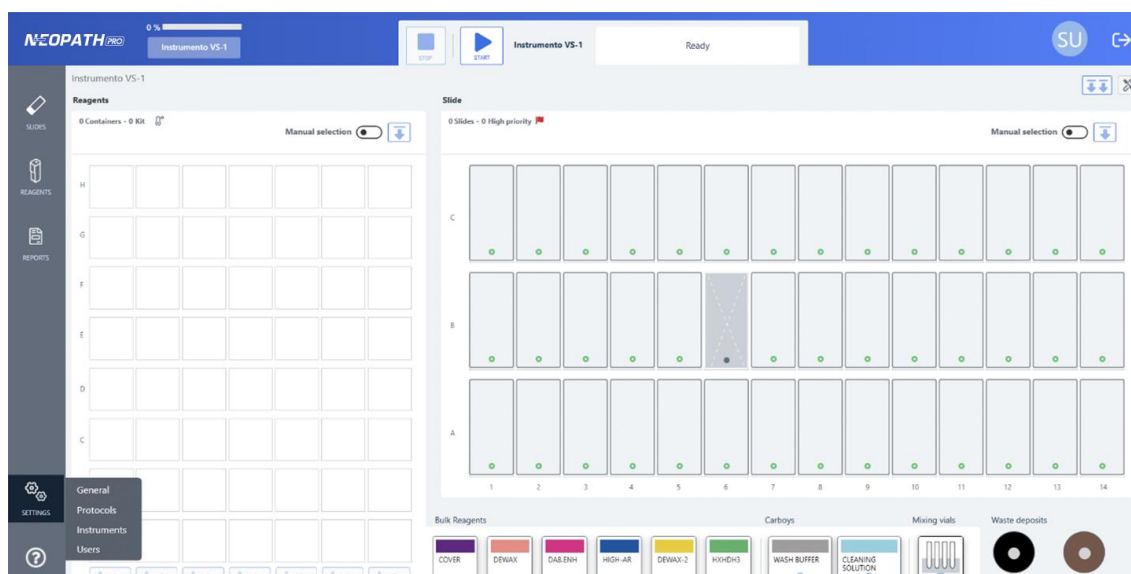


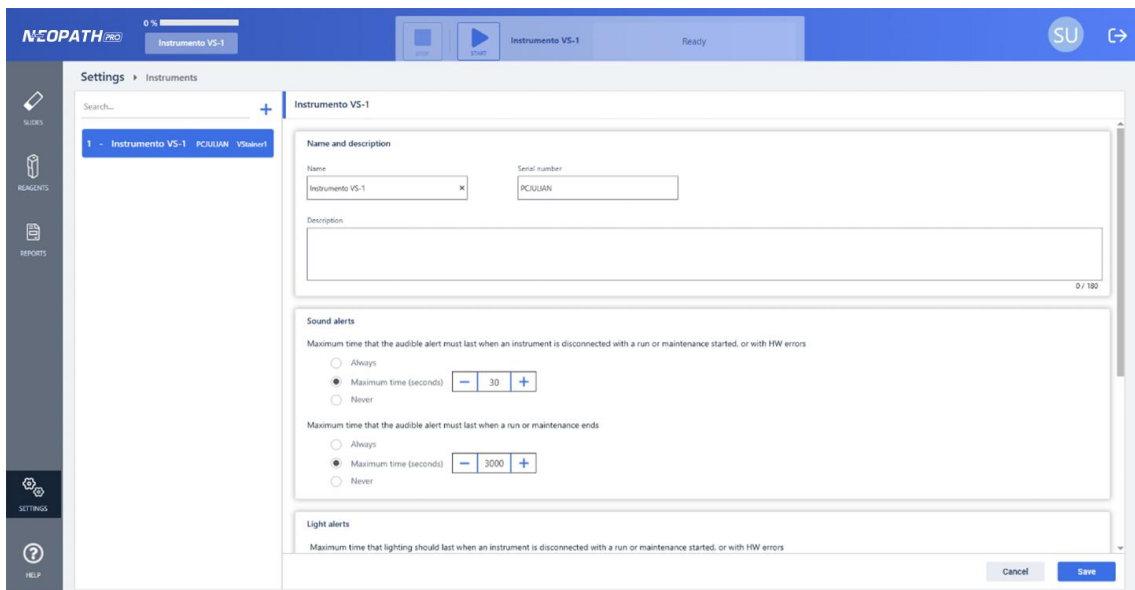
La finestra contiene le seguenti opzioni:

- Gruppo tecnico.
- Nome.
- Codice.
- Reagente primario: il sistema consentirà a un reagente di avere più tecniche associate. Ciò significa che quando si crea o si modifica una tecnica, l'utente può selezionare qualsiasi reagente dal sistema, anche se è già collegato a un'altra tecnica.
- Protocolli e fasi.

4.18 Strumenti

Per accedere alla gestione degli strumenti, fare clic su Impostazioni/Strumenti. Da questo modulo è possibile visualizzare e modificare la configurazione degli strumenti.





4.18.1 Configurazione degli avvisi

Al termine di una corsa, di una manutenzione o quando si verifica un problema, il sistema attiva avvisi sonori e luminosi per informare dell'evento.

Questi avvisi possono essere configurati per funzionare come segue:

- **Sempre.** (opzione predefinita). Saranno attivati fino alla chiusura della finestra che informa sull'evento.
- **Tempo massimo.** Saranno attivati fino al raggiungimento del tempo massimo impostato o alla chiusura della finestra che informa dell'evento.
- **Mai.** Non verranno attivati in nessun momento.

Sound alerts

Maximum time that the audible alert must last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the audible alert must last when a run or maintenance ends

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Light alerts

Maximum time that lighting should last when an instrument is disconnected with a run or maintenance started, or with HW errors

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

Maximum time that the LED will remain illuminated at the end of a a run or maintenance

Always
 Maximum time (seconds)
 Never

4.18.2 Configurazione del tavolo freddo

La tabella fredda è configurata internamente con i seguenti valori:

- Temperatura di conservazione: 18°.
- Temperatura durante la corsa: 20°.

Questi valori possono essere modificati se necessario.

Cold table

Activate the cold plate

Storage temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C

Run temperature (C°). Permissible values: between min. 15 °C and max. 30 °C, must exceed or equal the storage temperature

4.19 Gestione degli utenti

Per accedere alla gestione degli utenti, fare clic su Impostazioni/Utenti. Da questo modulo è possibile gestire gli utenti del sistema.

The screenshot displays the NeoPATH Pro software interface for the 'Instrumento VS-1'. The top bar shows the instrument name, a 'Ready' status, and a user profile icon labeled 'SU'. The main interface is divided into several sections: 'Reagents' (0 Containers - 0 Kit), 'Slide' (0 Slides - 0 High priority), 'Bulk Reagents' (COVER, DEWAX, DABENH, HIGH-AR, DEWAX-2, HXH0H3), 'Carboys' (WASH BUFFER, CLEANING SOLUTION), 'Mixing vials', and 'Waste deposits' (HAZARDOUS, NON HAZARDOUS). A sidebar on the left contains navigation icons for SLIDES, REAGENTS, REPORTS, SETTINGS, and HELP. The 'SETTINGS' menu is open, showing options for General, Protocols, Instruments, and Users, with 'Users' highlighted in yellow. The 'Users' option is also highlighted in the bottom navigation bar.

Al momento dell'accesso verrà visualizzato l'elenco degli utenti.

The screenshot shows the NEOPATH PRO interface. At the top, there is a blue header with the logo, a progress bar at 0%, and a status bar for 'Instrumento VS-1' with a 'Ready' indicator and a user profile 'SU'. On the left, a vertical sidebar contains icons for 'SLIDES', 'REAGENTS', 'REPORTS', 'SETTINGS', and 'HELP'. The main content area is titled 'Users management' and features a search bar and a table of users. The table has columns for Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Administrator) and 'Distributor' (Distributor), both with a state of 'Activated'. The 'Actions' column for each user contains icons for edit, lock, and delete. At the bottom of the table, there is a filter bar showing 'State in: Activated, Inactive' and a pagination indicator 'Page 1 of 1'.

Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	[edit] [lock] [delete]
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	[edit] [lock] [delete]

4.19.1 Registra utenti

Per creare un nuovo utente nel sistema, fare clic sul pulsante "+".

This screenshot is identical to the previous one, but the '+' button in the top right corner of the 'Users management' table is highlighted with a green square, indicating the action to create a new user.

Quindi, nella finestra di creazione, è necessario compilare i seguenti campi:

- Utente.
- Password. Cliccando (?) visualizza una finestra che indica cosa è necessario per una password sicura.
- Posizione. L'utente può scegliere tra il ruolo di Amministratore di laboratorio o Tecnico di laboratorio.

Add user ✕

Username *

Password *
 ?

Confirm password *

Firstname Lastname

Position *
 Email

Save and add new
Cancel
Save

4.19.2 Modifica utenti

Facendo clic sull'icona di modifica aprirà una finestra in cui potrai modificare le informazioni e cambiare la password dell'utente.

The screenshot shows the 'Users management' section of the Neopath Pro interface. It features a search bar and a table with the following columns: Username, Name, Surname, Position, State, Deactivation date, Block date, Password expiration date, and Actions. Two users are listed: 'Superusuario' (Administrator) and 'Distributor' (Distributor), both with a state of 'Activated'. The Actions column for each user contains icons for edit, lock, and delete.

4.19.3 Blocca utente

Per bloccare un utente, premere il pulsante . In questo modo è possibile bloccare l'accesso al sistema a partire dalla data indicata nel blocco.

This screenshot is identical to the previous one, but the lock icon in the 'Actions' column for the 'Distributor' user is highlighted with a green box, indicating the action to be performed.

Edit user ✕

Username * ✕

Firstname ✕

Lastname ✕

Position * ▼

Email ✕

Change password NO

Password * ⓘ ?

Confirm password * ⓘ

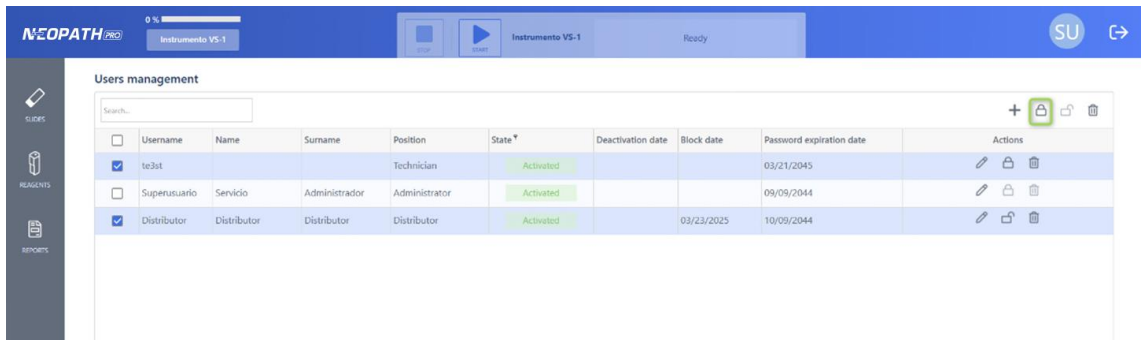
- Se blocchiamo con la data corrente l'utente verrà immediatamente bloccato.

Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Blocked	03/21/2025	10/09/2044	

- Se blocchiamo con una data futura. L'utente potrà lavorare normalmente fino all'arrivo della data indicata, che verrà riportata nella sezione data di blocco; una volta arrivata la data, l'utente verrà bloccato.

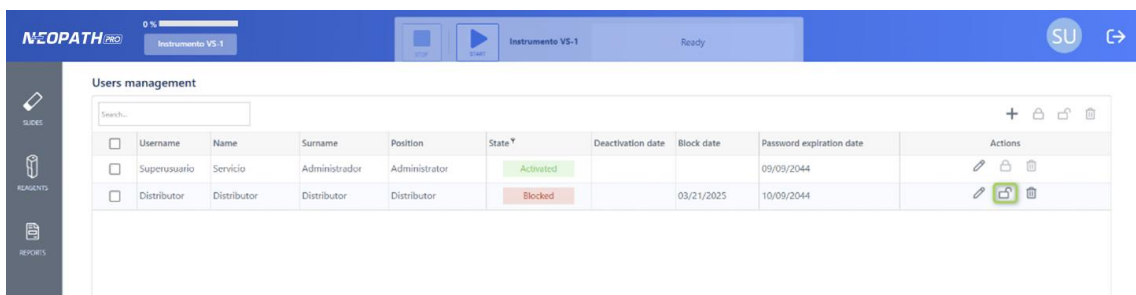
Username	Name	Surname	Position	State*	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
<input type="checkbox"/>	Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated		09/09/2044	
<input type="checkbox"/>	Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated	03/23/2025	10/09/2044	

Questo blocco può essere effettuato in maniera massiccia selezionando diversi utenti dall'elenco e premendo il pulsante in alto.



4.19.4 Sblocca utente

Per sbloccare un utente, premere il pulsante . Inoltre, la password dell'utente può essere modificata dalla finestra di sblocco



Unlock user ×

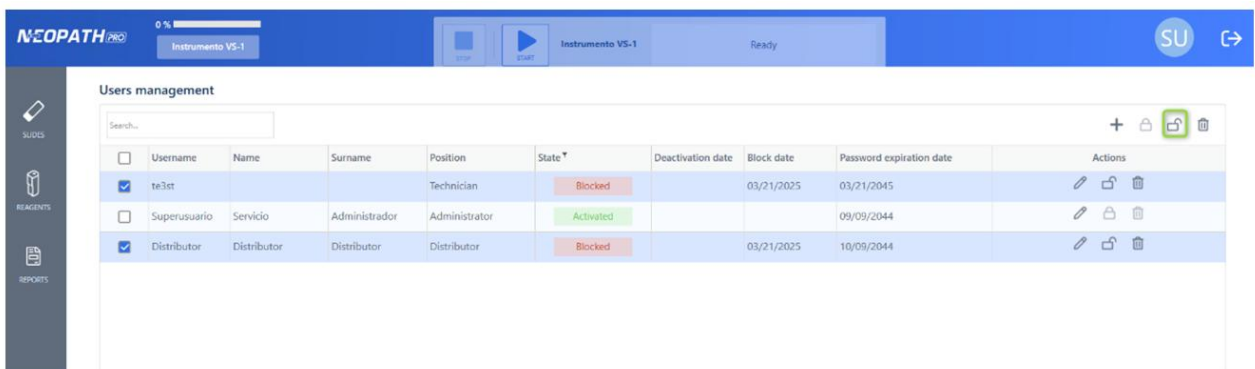
User

Change password


Password*

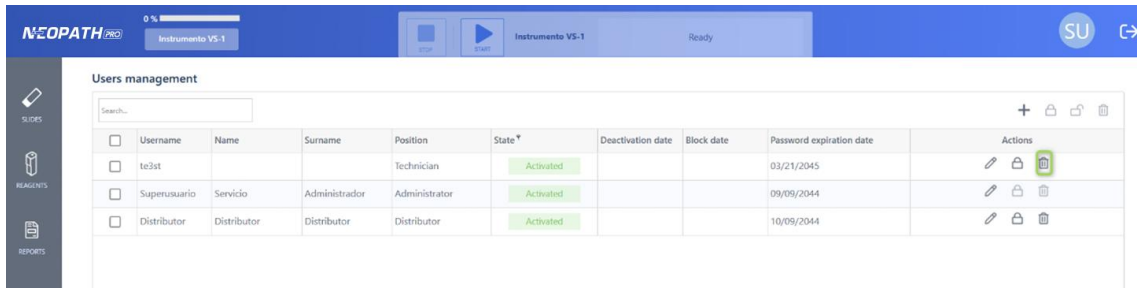
Confirm password*

Questo sblocco può essere effettuato in blocco selezionando diversi utenti dall'elenco e premendo il pulsante in alto.

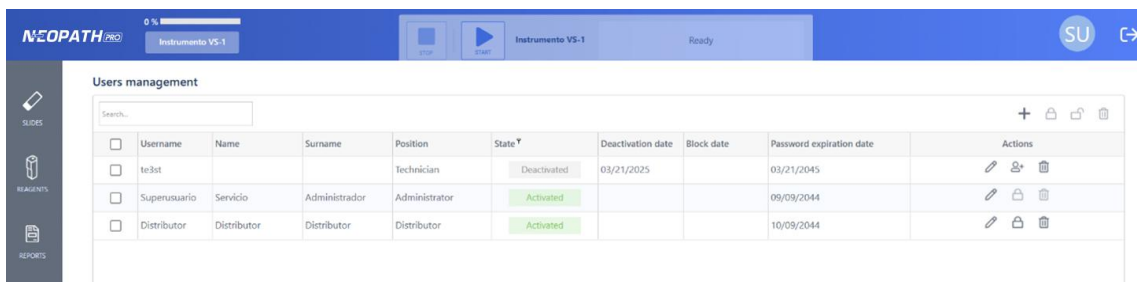


4.19.5 Disattiva utente

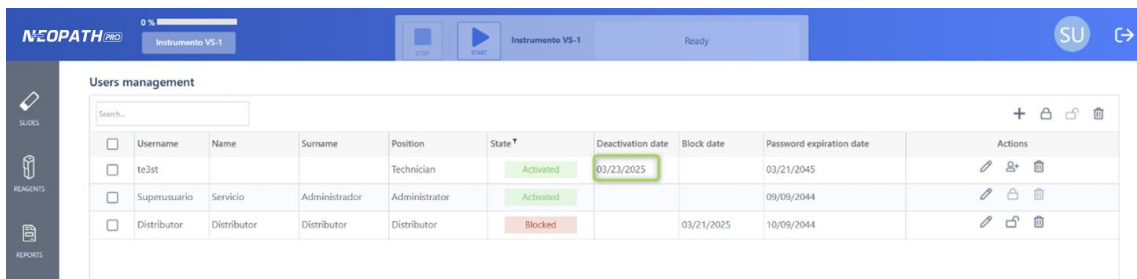
Per disattivare un utente, premere il pulsante . In questo modo è possibile disattivare l'utente e impedirgli di accedere al sistema a partire dalla data indicata nel blocco.



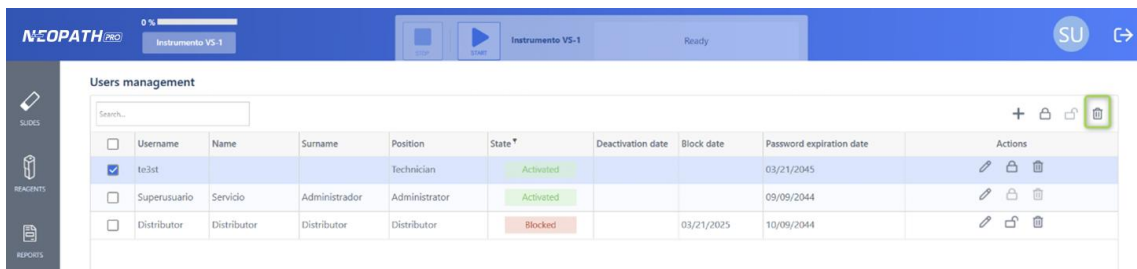
- Se disattiviamo la data corrente l'utente verrà immediatamente bloccato.




- Se disattiviamo con una data futura. L'utente potrà lavorare normalmente fino all'arrivo della data indicata, che verrà riportata nella sezione data di blocco; una volta arrivata la data, l'utente verrà bloccato.

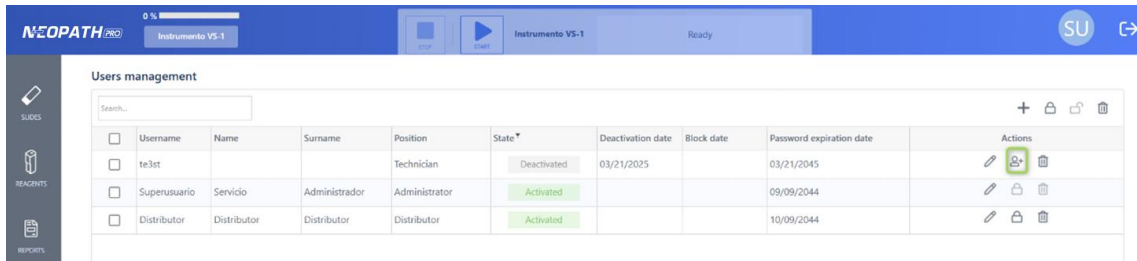











Questa disattivazione può essere effettuata in maniera massiccia selezionando diversi utenti dall'elenco e cliccando sul pulsante in alto.



4.19.6 Attiva utente

Per attivare un utente, premere il pulsante . Inoltre, la password dell'utente può essere modificata dalla finestra di attivazione.



Username	Name	Surname	Position	State	Deactivation date	Block date	Password expiration date	Actions
te3st			Technician	Deactivated	03/21/2025		03/21/2045	  
Superusuario	Servicio	Administrador	Administrator	Activated			09/09/2044	  
Distributor	Distributor	Distributor	Distributor	Activated			10/09/2044	  

Activate user

User

te3st

Change password

Password *

●●●●●●●●

Confirm password *

●●●●●●●●

Cancel

Accept

4.19.7 Accessibilità utente: autorizzazioni e ruoli

NeopathPro offre quattro livelli di accesso utente. Le opzioni disponibili per ciascun profilo sono descritte di seguito:

PERMESSO / RUOLO	AMMINISTRATORE	DISTRIBUTORE	SUPERVISORE DI LABORATORI	TECNICO DI LABORATORI	TECNICO DI RICERCA E SVILUPPO
Vedi il pulsante R & S	X	X	X		X
Vedere il pulsante Genera file di esecuzione completo	X	X	X		
Vedere il pulsante per generare un file di esecuzione partizionato	X	X	X		
Aggiungi protocolli dal portale	X				
Vedere l'opzione reagente	X	X	X	X	X
Vedi l'opzione Inventario	X	X	X	X	X
Registrare una fiala	X	X	X	X	X
Modificare una fiala	X	X	X	X	X
Eliminare una fiala	X	X	X	X	X
Abilita/disabilita strade	X	X	X	X	X
Modificare il volume rimanente di un flaconcino usato	X				
Vedere l'opzione Elenco reagenti	X	X	X	X	X
Modifica un reagente Vitro	X	X			
Eliminare un reagente Vitro	X	X			
Registra un reagente personalizzato	X	X	X	X	X
Modifica un reagente personalizzato	X	X	X	X	X
Elimina un reagente personalizzato	X	X	X	X	X
VEDERE L'OPZIONE IMPOSTAZIONI	X	X	X	X	X
Vedi l'opzione Generale	X	X	X	X	X
Accesso per configurare gli avvisi	X	X	X		
Accesso per configurare le Notifiche	X				
Accesso per configurare Richieste e Slide	X	X	SOLO LETTURA		
Accesso per configurare Reagenti	X	X	X	X	X
Accesso per configurare i Centri	X	X	X		
Vedi l'opzione Protocolli	X	X	X	X	X
Creare protocolli	X	X	X		
Modifica protocolli	X	X	X		
Elimina protocolli	X	X	X		
Vedi la scheda Tecniche	X	X	X		
Creare e modificare tecniche	X	X	X		
Disattiva/Attiva le tecniche	X	X	X		
Cambia protocollo tecnico	X	X	X		
Modificare le fasi del protocollo	X	X	X		
Vedi l'opzione Strumenti	X	X			
Modifica se è consentito lavorare con il cofano aperto	X				
Vedi l'opzione Utenti	X	X	X		
Registrazione utente	X	X	X		
Edizione utente	X	X	X		
Cancellazione dell'utente	X	X	X		

PERMESSO / RUOLO	AMMINISTRATORE	DISTRIBUTORE	SUPERVISORE DI LABORATORI	TECNICO DI LABORATORI	TECNICO DI RICERCA E SVILUPPO
Blocco utente	X	X	X		

*La ripartizione delle autorizzazioni e dei ruoli è incorporata in base alle informazioni nella tabella da NeoPATH Pro Soft versione 80 in poi.

4.20 Rapporti

Per accedere al modulo report, fare clic sull'opzione Report nella barra laterale. Da questo modulo è possibile visualizzare e gestire tutti i report.

4.20.1 Esegui rapporto

4.20.1.1 Rapporto di esecuzione dettagliato

Lo scopo di questo rapporto è quello di ottenere un documento con le informazioni più rilevanti sui vetrini e sui reagenti utilizzati. Si concentra sulla possibilità per l'utente di accedere ai record di esecuzioni completate, interrotte o interrotte entro un intervallo di date definito.

La struttura del report consente di gestire le informazioni sui processi eseguiti ed eseguiti, ottimizzandone la tracciabilità, l'analisi e la documentazione per audit o revisioni tecniche.

È incluso l'intero processo di esecuzione della diapositiva.

I parametri di configurazione per la visualizzazione dei record in questo report sono:

- Parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, è limitato a 365 giorni.
- Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - Oggi
 - Ieri
 - La settimana scorsa
 - Il mese scorso
 - L'anno scorso
 - Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Inizialmente, questo sarà limitato a 1 per impostazione predefinita.

Filtri

I filtri che possono essere applicati in questo report si basano sul campo 'Intervallo di date'. Le opzioni sono:

- Data e intervallo di tempo predefiniti. Per impostazione predefinita, verrà selezionato Oggi e verrà visualizzato nei campi Data di inizio e Data di fine.
- Intervallo di date personalizzato. Quando si seleziona questa opzione, i campi 'Data di inizio' e 'Data di fine' devono essere abilitati. Tali date devono soddisfare i seguenti criteri:
 - Data e ora di inizio: devono essere inferiori o uguali alla data corrente. In caso contrario verrà visualizzato un messaggio di errore. Il messaggio sarà "Deve essere attuale o precedente"

- Data e ora di fine: devono essere maggiori o uguali alla data di inizio e minori della data di inizio + il valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni e sempre minori o uguali alla data corrente. Se l'intervallo di date non rientra nell'intervallo, verrà visualizzato un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio, "Deve essere la data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni, "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: valore del _Parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni"
- La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine avranno una data corretta, cioè entro i limiti.

Griglia dei risultati

Per impostazione predefinita, la griglia dei risultati visualizza i record corrispondenti all'esecuzione la cui data di inizio rientra nell'intervallo di date selezionato in precedenza. Questo report visualizzerà solo i record dell'esecuzione che si trovano nello stato terminato, interrotto o interrotto e non visualizzerà i record delle serie in esecuzione. Questi record verranno ordinati anche in base alla data di esecuzione.

Le colonne che dovrebbero essere visualizzate sono:

- Selettore
- Serie
- Stato
- Strumento
- Utente
- Versione

Inoltre, nella parte inferiore della griglia viene visualizzato un pulsante con il valore "Genera report" Questo pulsante sarà abilitato solo quando è stato selezionato un ID serie.

Serial > Detailed serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date From* To*

Today 03/21/2025 00:00 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Layout del report

- Intestazione
 - Logo
 - Titolo del rapporto
- Per ogni serie:
 - Data e ora della serie
 - Stato della serie
 - Numero di diapositive
 - Nome dello strumento
 - Versione in cui è stata eseguita la serie
 - Utente che l'ha eseguito
 - Per ogni carico della serie verrà visualizzato un sottotitolo con le informazioni della diapositiva:
 - Camera di reazione
 - ID diapositiva
 - Tecnica
 - Protocollo
 - Stato della slitta
- Informazioni sui passaggi del protocollo e sui reagenti nelle colonne.
 - Raggruppa le fasi in base ai seguenti dati:
 - Nome del passo
 - Reagente erogato
 - ID fiala
 - Per erogare una miscela è necessario fornire informazioni per ciascun flaconcino utilizzato per la miscela.
 - Lotto
 - Data di scadenza
 - Volume erogato in microlitri
 - Numero di colpi
 - Numero di lavaggi
 - Stato del passo
 - Temperatura per SETTEMP
 - Tempo di incubazione
- Sezione reagente utilizzata nella corsa. Questa sezione deve essere mostrata per ogni esecuzione. I dati saranno raggruppati come segue:
 - Titolo della sezione: Uso dei reagenti
 - Intestazione
 - Reagente
 - Dati per reagente
 - ID fiala
 - Lotto
 - Data di scadenza
 - Volume erogato
 - Numero di diapositive realizzate
 - Elenco degli ID delle diapositive
- Sezione di osservazioni in serie, in cui verranno riportati i dati per ciascuna diapositiva della corsa relativi ad avvisi, errori o note. Le colonne saranno suddivise nei seguenti dati:
 - ID diapositiva

- Camera di reazione
- Tipo
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore 'Avviso'
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore 'Note'
 - Se entrambi i campi sono nulli, non verranno riportate informazioni per ciascuna diapositiva.
- Osservazione
 - Se il campo non è nullo, la colonna Osservazione visualizzerà il valore del campo stesso.
 - Se il campo non è nullo, il valore del campo stesso verrà visualizzato nella colonna Tipo.
 - Se entrambi i campi sono nulli, non verranno riportate informazioni su ciascuna diapositiva.
- Piè di pagina: questa operazione verrà ripetuta in ogni pagina del rapporto.
 - Utente - Data e ora di stampa
 - Versione software da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

Detailed serial report

NEOPATH^{PRO}

5/28/2025 05:00	State	Instrument	Version	User
16 slides	Finalized	NeoPATH	1.0.80.8	Superuser

CHARGE 1

1-A BCL6-25-000004 (CHARGE 1)

State	Technique	Protocol
Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

DEWAX

Step	Reagent	ID. Vial	Lot	Expiration	Vol. (µl)	Blows	Washes	Temp. (°C)	Incubation	State
SETTBMP								60		✓
DISPENSE	Dewax				3500	0				✓
SETTBMP								75		✓

4.20.1.2 Rapporto riassuntivo della serie

Questo report consente agli utenti di visualizzare, analizzare ed esportare dettagli rilevanti sull'esecuzione, tra cui lo stato finale delle diapositive, i reagenti utilizzati e tutte le osservazioni registrate durante l'esecuzione, senza entrare nei dettagli del processo di esecuzione.

I parametri di configurazione per la visualizzazione dei log in questo report sono:

-Parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, è limitato a 365 giorni.

- Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:

- Oggi
- Ieri
- La settimana scorsa
- Il mese scorso
- L'anno scorso
- Il valore predefinito sarà Oggi.

- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo valore sarà limitato a 1.

Filtri

I filtri che possono essere applicati in questo report si basano sul campo 'Intervallo di date'. Le opzioni sono:

- Data e intervallo di tempo predefiniti. Per impostazione predefinita, verrà selezionato Oggi e verrà visualizzato nei campi Data di inizio e Data di fine.

- Intervallo di date personalizzato. Quando si seleziona questa opzione, i campi 'Data di inizio' e 'Data di fine' devono essere abilitati. Tali date devono soddisfare i seguenti criteri:

- Data e ora di inizio: devono essere inferiori o uguali alla data corrente. In caso contrario verrà visualizzato un messaggio di errore. Il messaggio sarà "Deve essere attuale o precedente"
- Data e ora di fine: devono essere maggiori o uguali alla data di inizio e minori della data di inizio + il valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni e sempre minori o uguali alla data corrente. Se l'intervallo di date non rientra nell'intervallo, verrà visualizzato un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio, "Deve essere la data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni, "Data al di fuori del numero massimo di giorni: valore _Parameter per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni"

-La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine avranno una data corretta, cioè entro i limiti.

Griglia dei risultati

Per impostazione predefinita, la griglia dei risultati visualizza i record corrispondenti all'esecuzione la cui data di inizio rientra nell'intervallo di date selezionato in precedenza. Questo report visualizzerà solo i record delle serie che sono nello stato completato, interrotto o interrotto e non visualizzerà i record delle serie in esecuzione. Anche questi record verranno ordinati in base alla data della serie.

Le colonne da visualizzare sono:

- Selettore
- Serie: verrà visualizzata la data del primo record in esecuzione con stato avviato.
- Stato: verrà visualizzato il nome dello stato corrispondente all'ultimo record nell'esecuzione.
- Strumento: Nome dello strumento associato alla corsa.
- Utente: verrà visualizzato l'utente registrato nello stato finale dell'esecuzione.
- Versione: la versione registrata nello stato finale (completata, interrotta o interrotta) del verrà visualizzato run.

Inoltre, nella parte inferiore della griglia viene visualizzato un pulsante con il valore "Genera report". Questo pulsante sarà abilitato solo quando è stato selezionato un ID serie.

Serial > Summary serial report

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Start date: Today (dropdown) | From*: 03/21/2025 00:00 (calendar icon) | To*: 03/21/2025 23:59 (calendar icon)

<input type="checkbox"/>	Serial	Status	Instrument	User	Version
--------------------------	--------	--------	------------	------	---------

Page 1 of 1

Total 0 items selected items: 0

Generate report

Layout del report

- Intestazione
 - o Logo
 - o Titolo del rapporto
- Per ogni esecuzione verrà visualizzato un sottotitolo con le seguenti informazioni:
 - o Data e ora della corsa
 - o Stato di esecuzione. Può essere terminato, interrotto o interrotto.
 - o Numero di diapositive
 - o Nome dello strumento
 - o Versione in cui è stata eseguita l'esecuzione
 - o Utente che l'ha eseguito

- Per ogni caricamento nell'esecuzione verrà visualizzata una sottointestazione con le informazioni della diapositiva. Queste informazioni includono:

- Camera di reazione
- ID diapositiva
- Tecnica
- Protocollo
- Stato della slitta

- Informazioni sui passaggi del protocollo e sui reagenti nelle colonne.

- Reagenti utilizzati nella sezione serie. Questa sezione deve essere visualizzata per ciascuno scorrere. I dati saranno raggruppati come segue:
 - Titolo della sezione: Uso dei reagenti
 - Intestazione
 - Reagente
 - Dati per reagente
 - ID fiala
 - Lotto
 - Data di scadenza
 - Volume erogato
 - Numero di diapositive realizzate
 - Elenco degli ID delle diapositive
 - Sezione di osservazioni in serie, in cui verranno riportati i dati relativi ad avvisi, errori o note per ogni diapositiva dell'esecuzione. Le colonne saranno suddivise nei seguenti dati:
 - ID diapositiva
 - Camera di reazione
 - Tipo
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore 'Avviso'
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore 'Note'
 - Se entrambi i campi sono nulli, non verranno riportate informazioni per ciascuna diapositiva.
 - Osservazione
 - Se il campo non è nullo, il valore del campo verrà visualizzato nella colonna Osservazione.
 - Se il campo non è nullo, il valore del campo verrà visualizzato nella colonna Tipo.
 - Se entrambi i campi sono nulli, non verranno riportate informazioni su ciascuna diapositiva.

- Piè di pagina: questa operazione verrà ripetuta in ogni pagina del report.

- Utente - Data e ora di stampa
- Versione software da cui viene stampato il report
- Numero totale di pagina

Summary serial report

NEOPATH PRO

5/28/2025 05:00

16 slides

State

Finalized

Instrument

NeoPATH

Version

1.0.80.8

User

Superuser

CHARGE 1

ID. Slide	Chamber	State	Technique	Protocol
BCL6-25-000004	1-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000003	2-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
BCL6-25-000006	3-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000005	4-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_30MINAB_STD
BCL6-25-000008	5-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
BCL6-25-000007	6-A	Finalized and Validated	BCL-6-OPT	HRP_HIGH_105C_15MINAB_STD
ERG-25-000004	7-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD
ERG-25-000005	8-A	Finalized and Validated	ERG-OPT	HRP_HIGH_105C_20MINAB_STD

4.20.2 Diapositive Rapporto

4.20.2.1 Diapositive elaborate

Lo scopo di questo rapporto è quello di fornire una ripartizione strutturata e filtrabile delle diapositive elaborate in un'esecuzione. Consente agli utenti di visualizzare informazioni chiave sullo stato, l'esecuzione e la configurazione di ciascuna diapositiva, inclusi strumento, utente, protocollo, reagenti utilizzati e osservazioni. Facilita inoltre la tracciabilità dei processi e aiuta nella convalida e nel controllo di qualità dei risultati ottenuti.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date personalizzato a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, questo sarà impostato su 31 giorni.
- Parametro per definire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - o Oggi
 - o Ieri
 - o La settimana scorsa
 - o Il mese scorso
 - o Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo sarà limitato a 100.

Filtri

I filtri che possono essere applicati a questo report sono relativi ai seguenti campi. Le opzioni sono:

- Porta Id: campo di testo in cui è possibile immettere una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti nel sistema.

- Stato: devono essere visualizzati solo gli stati del portale con una data di esecuzione specificata. Per impostazione predefinita, è necessario selezionare "Tutti".
- Data di esecuzione della diapositiva: è possibile selezionare direttamente una di queste opzioni e le diapositive la cui data di esecuzione rientra nelle date selezionate verranno filtrate.
- Data e intervallo di tempo predefiniti. Per impostazione predefinita, verrà selezionato Oggi e verrà visualizzato nei campi Data di inizio e Data di fine.
- Intervallo di date personalizzato. Quando si seleziona questa opzione, i campi 'Data di inizio' e 'Data di fine' devono essere abilitati. Tali date devono soddisfare i seguenti criteri:
 - o Data e ora di inizio: devono essere inferiori o uguali alla data corrente. In caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore. Il messaggio sarà "Deve essere attuale o precedente"
 - o Data e ora di fine: devono essere maggiori o uguali alla data di inizio e minori della data di inizio + *valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*, e sempre inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, è necessario visualizzare un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio "Deve essere data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: *_Valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*"

La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, cioè entro i limiti.

Filtra griglia risultati

Le colonne da visualizzare ordinate per ID portale sono le seguenti:

- Selettore
- Portale ID
- Stato
- Serie: verrà visualizzata la data di inizio dell'esecuzione a cui è associata la diapositiva.
- Carica: verrà visualizzata la serie a cui è associata la diapositiva
- Strumento: nome dello strumento in cui è stata elaborata la diapositiva
- Utente: l'utente registrato verrà visualizzato nello stato finale.
- Versione: verrà visualizzata la versione registrata nello stato finale
- Centro: questo campo verrà visualizzato solo se l'opzione multicentro è abilitata.
- Origine: questo campo verrà visualizzato solo se si dispone dell'integrazione LIS
- Tecnica
- Protocollo
- Priorità
- Patologo
- Data di creazione
- Data di esecuzione.
- Avvertenza
- Gradi

Per impostazione predefinita, devono essere visualizzati i record corrispondenti ai portali la cui data di esecuzione rientra nell'intervallo di date selezionato e devono essere segnalati solo i portali per i quali è stata segnalata una data di esecuzione.

Inoltre, nella parte inferiore della griglia viene visualizzato un pulsante con il valore 'Genera report'. Questo pulsante sarà abilitato solo quando è stato selezionato un ID seriale.

Slide ▸ Processed slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides:

State:

Execution date:

From*:

To*:

<input type="checkbox"/>	Identifier	Status	Serial	Load	Instrument	Username	Version	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation d...	Execution...

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Composizione del rapporto

- Testa
 - Logo
 - Titolo della relazione
- Sottointestazione con i dati per ciascuna delle diapositive nella selezione.
 - Portale ID
 - Stato
 - Serie: verrà visualizzata la data di inizio dell'esecuzione a cui è associato il portale. Verrà segnalato solo se il portale è stato eseguito.
 - Carica: verrà visualizzata l'esecuzione della serie a cui è associato il portale. Verrà segnalato solo se il portale è stato eseguito.
 - il portale è stato realizzato.
 - Utente: l'utente registrato verrà visualizzato nello stato finale.
 - Versione: verrà visualizzata la versione registrata nello stato finale
 - Centro: solo se multicentrico
 - Origine: solo se esiste l'integrazione LIS
 - Tecnica
 - Protocollo
 - Priorità
 - Patologo
 - Data di creazione
 - Data di esecuzione. Verrà segnalato solo se il contratto è stato eseguito.
 - Informazioni sui passaggi del protocollo e sui reagenti nelle colonne. Poiché ci sono molte colonne, sarebbe importante determinare se il rapporto viene visualizzato orizzontalmente o verticalmente.
 - Dovrebbero essere mostrati solo i passi compiuti.
 - Finito. Tutto perché tutto è fatto.

- Interrotto, scartato e annullato: tutto ciò che è stato fatto.
 - Raggruppa i seguenti dati per fase:
 - Nome del passo
 - Reagente erogato (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - ID flaconcino (sarà segnalato solo in caso di DISPENSAZIONE di flaconcini).
 - In caso di erogazione di una miscela, devono essere riportate le informazioni relative a ciascun flaconcino utilizzato per la miscela.
 - Lotto (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Data di scadenza (segnalata solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Volume erogato in microlitri (riportato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di colpi (segnalati solo in caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di lavaggi (segnalato solo in caso di WASHSLIDE)
 - Stato del passaggio: completato o meno, indicato con un controllo.
 - Temperatura per il SETTEMP
 - Tempo di incubazione (riportato solo nel caso di un INCUBATO)
 - Sezione Osservazioni per ogni pagina, dove verranno segnalati eventuali avvisi, errori o note. Se non sono presenti avvisi, errori o note, questi non verranno visualizzati. I seguenti dati verranno visualizzati in colonne:
 - Portale ID
 - Camera di reazione
 - Tipo. Per ogni porta verrà creato un record per ciascuno dei seguenti campi:
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo verrà visualizzato il valore "Avviso".
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo verrà visualizzato il valore "Note".
 - Se entrambi i campi sono nulli in ogni pagina, non verrà segnalato nulla.
 - Nota: per ogni portale verrà creato un record per ciascuno dei seguenti campi:
 - Se il campo non è nullo, il valore del campo stesso verrà visualizzato nella colonna Osservazione.
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore del campo stesso.
 - Se entrambi i campi sono nulli in ogni pagina, non verrà segnalato nulla.
- Piede:
- Utente - Data e ora di stampa
 - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

Processed slides		NEOPATH PRO	
V1-25-000063	Serie: 05/27/2025 9:15:16 PM	(Load: 1)	Origin: Manual
State	Technique	Protocol	
Finalized and Validated	HSV	HRP_HIGH_110C_15MINAB_STD	
Priority	Instrument	Pathologist	
Normal	NeoPATH		
Creation date	Execution date	User	
5/27/2025 13:57	5/28/2025 07:41	Superuser	
Version	Center		
1.0.80.8			

4.20.2.2 Diapositive in sospenso

Questo rapporto fornisce una panoramica dettagliata delle diapositive nello stato "In sospenso", cioè quelle che non sono state ancora elaborate. Consente agli utenti di filtrare, visualizzare e generare un report con le informazioni chiave per ogni diapositiva, tra cui origine, tecnica, protocollo, priorità e patologo assegnato. Inoltre, sono incluse eventuali avvertenze o note associate, facilitando la gestione e la pianificazione dei campioni pendenti.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date personalizzato a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, questo sarà impostato su 31 giorni.
- Parametro per definire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - o Oggi
 - o Ieri
 - o La settimana scorsa
 - o Il mese scorso
 - o Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo sarà limitato a 100.

Filtri

I filtri che possono essere applicati a questo report sono relativi ai seguenti campi. Le opzioni sono:

- Portal Id: campo di testo in cui è possibile immettere una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti nel sistema.
- Data di creazione della diapositiva. Puoi selezionarlo direttamente da una qualsiasi delle opzioni. Le diapositive la cui data di creazione rientra nelle date selezionate verranno filtrate solo per le diapositive con stato "Caricamento in sospenso".
 - o Data e intervallo di tempo predefiniti. Per impostazione predefinita, verrà selezionato Oggi e verrà visualizzato nei campi Data di inizio e Data di fine.
 - o Intervallo di date personalizzato. Quando si seleziona questa opzione, i campi 'Data di inizio' e 'Data di fine' devono essere abilitati. Tali date devono soddisfare i seguenti criteri:

- Data e ora di inizio: devono essere inferiori o uguali alla data corrente. In caso contrario, verrà visualizzato un messaggio di errore. Il messaggio sarà "Deve essere attuale o precedente"
- Data e ora di fine: devono essere maggiori o uguali alla data di inizio e minori della data di inizio + *valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*, e sempre inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, è necessario visualizzare un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio "Deve essere data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: *_Valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*"
- La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, cioè entro i limiti.

Filtra griglia risultati

Le colonne da visualizzare ordinate per ID portale sono le seguenti:

- Selettore
- Portale ID
- Centro: questo campo verrà visualizzato solo se l'opzione multicentro è abilitata.
- Origine: questo campo verrà visualizzato solo se si dispone dell'integrazione LIS
- Tecnica
- Protocollo
- Priorità
- Patologo
- Data di creazione
- Avvertenza
- Gradi

Per impostazione predefinita, devono essere visualizzati i record corrispondenti ai portali la cui data di esecuzione rientra nell'intervallo di date selezionato e devono essere segnalati solo i portali per i quali è stata segnalata una data di esecuzione.

Inoltre, nella parte inferiore della griglia viene visualizzato un pulsante con il valore 'Genera report'. Questo pulsante sarà abilitato solo quando è stato selezionato un ID seriale.

Slide > Pending slides

Select the items to be included in the report (100 maximum)

ID Slides

Creation date

From*

To*

<input type="checkbox"/>	Identifier	Origin	Technique	Protocol	Priority	Pathologist	Creation date	Warning	Notes

Page 1 of 1


Total 0 items selected items : 0

Generate report

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo
 - Titolo del rapporto: Diapositive in sospenso
- Dati per ciascuno dei portali della selezione:
 - Portale ID
 - Centro: solo se è multicentrico
 - Origine
 - Tecnica
 - Protocollo
 - Priorità
 - Patologo
 - Data di creazione
 - Data di esecuzione. Verrà segnalato solo se il contratto è stato eseguito.
- Sezione Osservazioni per ogni pagina, dove verranno segnalati eventuali avvisi, errori o note. Se non sono presenti avvisi, errori o note, questi non verranno visualizzati. I seguenti dati verranno visualizzati in colonne:
 - Portale ID
 - Tipo. Per ogni porta verrà creato un record per ciascuno dei seguenti campi:
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo verrà visualizzato il valore "Avviso".
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo verrà visualizzato il valore "Note".
 - Se entrambi i campi sono nulli in ogni pagina, non verrà segnalato nulla.
 - Nota: per ogni portale verrà creato un record per ciascuno dei seguenti campi:
 - Se il campo non è nullo, il valore del campo stesso verrà visualizzato nella colonna Osservazione.
 - Se il campo non è nullo nella colonna Tipo, verrà visualizzato il valore del campo stesso.
 - Se entrambi i campi sono nulli in ogni pagina, non verrà segnalato nulla.
- Piede:
 - Utente - Data e ora di stampa

- Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
- Numero totale di pagina

Pending slides


ANI-25-000001
Origin 1

Priority	Technique	Protocol
Normal	p16	HRP_SPLITHIAR_20MIN25MIN45TOTAL_15A B
Creation Date	Pathologist	Center
5/15/2025 15:00	False	

OBSERVATIONS

Type	Observation
Warning	
Note	

4.20.3 Rapporti sui reagenti

4.20.3.1 Rapporto generale sui reagenti

Questo rapporto fornisce un elenco dettagliato dei reagenti disponibili nel sistema, consentendone l'identificazione attraverso attributi chiave quali acronimo, nome, gruppo di tecniche e caratteristiche specifiche (pericolo, viscosità e se fanno parte di una miscela). Il suo scopo è quello di facilitare la gestione e il controllo dei reagenti in laboratorio, garantendone un rapido riferimento e monitoraggio.

Filtri

- Acronimo: campo di testo in cui si inserisce una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti del sistema.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Filtra griglia risultati

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Tipo di reagente
 - Acronimo
 - Nome
 - Gruppo di tecniche
 - Pericoloso
 - Goo
 - Mescolare

- Per impostazione predefinita, tutti i reagenti dovrebbero essere visualizzati.
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà l'aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Reagents > General reagents report

Select the items to be included in the report

Short name Technique Group All selected ▾

<input type="checkbox"/>	Reagent type	Acronym	Reagent	Technique Group	Dangerous	Viscosity	Mix
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACTH	ACTH (Adrenocorticotr...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ACT.MG	Actin, Muscle Specific (...)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ADIPOF	Adipophilin (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALK.5A4	ALK/P80 (5A4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ALDH1	ALDH1A1 (Polyclonal)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Dewax	Dewax	Dewax	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	ANTQUIM	Alpha-1 Antichymotryp...	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	Others	Alcohol	Alcohol	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	P504	AMACR / p504S (13H4)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.A	Amyloid A (MC1)	IHQ	No	Low	No
<input type="checkbox"/>	ANTIBODY	AMILO.P	Amyloid P (EP1018Y)	IHQ	No	Low	No


Page 1 of 20 « 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... »

Total 396 items selected items : 0

[Generate report](#)

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo
 - Titolo del rapporto: Reagenti
- Informazioni per ciascun reagente
 - Tipo di reagente
 - Acronimo
 - Nome
 - Gruppo di tecniche
 - Pericoloso
 - Goo
 - Mescolare
- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

General reagents report					
IHQ					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
Dewax	Dewax	Dewax	No	Low	No
IHQ + CISH					
Reagent type	Acronym	Name	Hazardous	Viscosity	Mix
DETECT	DAB.Enh	DAB Enhancer	Yes	Low	No
DETECT	HxHDH3	Contrast Hematoxylin HDH3	No	Low	No

4.20.3.2 Diapositive elaborate dalla fiala Id

Questo rapporto registra e descrive in dettaglio l'uso delle fiale nell'elaborazione delle diapositive entro un intervallo di date selezionato, incluso l'identificatore del lotto. Consente di identificare le informazioni chiave sull'inventario dei reagenti, come l'ID della fiala, il tipo, il lotto, la data di scadenza e il volume, nonché il loro utilizzo sui diversi vetrini elaborati. Fornisce inoltre una visione dettagliata della cronologia di utilizzo di ciascuna fiala, facilitando il controllo, la tracciabilità e la verifica del consumo di reagenti in laboratorio.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date personalizzato a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, sarà limitato a 31 giorni.
- Parametro per definire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - o Oggi
 - o Ieri
 - o La settimana scorsa
 - o Il mese scorso
 - o Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo sarà limitato a 100.

Filtri

I filtri che possono essere applicati a questo report sono relativi ai seguenti campi. Le opzioni sono:

- Road ID: campo di testo in cui è possibile immettere una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti del sistema.
- Reattivo: multi-selettore o testo.
- Data dell'ultimo utilizzo. È possibile selezionare direttamente una di queste opzioni e verranno filtrate le diapositive la cui ultima data di utilizzo rientra nelle date selezionate.
 - o Data e intervallo di tempo predefiniti (il *il parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni non si applica agli intervalli predefiniti*)
 - Oggi, ieri, la settimana scorsa, il mese scorso. Quelli definiti nel *Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report*.
 - Per impostazione predefinita, verrà selezionata l'opzione Oggi (*Parametro per impostare quale intervallo di date predefinito deve apparire selezionato per impostazione predefinita tra quelli esistenti nel parametro precedente*) e verrà mostrato selezionato nei campi Data di inizio e Data di fine.
 - o Intervallo di date personalizzato. Quando si fa clic, i campi Data di inizio e Data di fine devono essere abilitati con l'intervallo predefinito. I campi Data di inizio e Data di fine devono essere limitati.
 - Data di inizio: deve essere inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, sotto il campo verrà visualizzato un messaggio di errore ("Deve essere attuale o precedente").
 - Data di fine: deve essere maggiore o uguale alla data di inizio e minore della data di inizio + la *valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni* e deve essere sempre inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, è necessario visualizzare un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio "Deve essere data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: *_Valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*"
 - La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, cioè entro i limiti.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

Le colonne da visualizzare sono le seguenti, in ordine crescente in base alla data dell'ultimo utilizzo, e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.

- Selettore.
- Identificatore stradale.
- Reagente.
- Utente o Tecnico
- Lotto.
- Scadenza
- Primo utilizzo
- Ultimo utilizzo
- Volume iniziale
- Volume attuale
- Abilitazione
- Fornitore

Per impostazione predefinita, devono essere visualizzati i record di inventario corrispondenti la cui ultima data di utilizzo rientra nell'intervallo di date selezionato.

Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà un aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.

Genera pulsante Report:

- Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Attualmente è possibile selezionare solo un massimo di 100 record e l'utente deve essere informato di questa limitazione. Inoltre, l'utente deve essere informato se supera il limite di 100 senza deselegionare la selezione corrente.
- Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
- Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Reagents > Slides processed by Vial ID

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Vial ID: Reagent: All selected Last use date: Today From*: 03/21/2025 00:00 To*: 03/21/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Vial ID	Reagent	Type	Lot	Expiration Date	First use date	Last use date	Initial volume	Current Volume	Enabled	Supplier

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

Generate report

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report.
 - Logo
 - Titolo del report: Diapositive elaborate da Id Vial
 - Sottointestazione: informazioni sulla fiala (ce n'è solo una) se raggruppate per ID fiala
 - Numero totale di portali realizzati con quella fiala.
 - Identificatore stradale.
 - Reagente.
 - Utente o Tecnico
 - Lotto.
 - Scadenza
 - Primo utilizzo
 - Ultimo utilizzo
 - Volume iniziale
 - Volume attuale
 - Abilitazione
 - Fornitore
 - Informazioni su ciascun vetrino in cui è stata utilizzata la fiala, in colonne. Per fare ciò, recuperare informazioni su tutti i vetrini in cui è stata utilizzata quella fiala.
 - Data seriale
 - Strumento
 - Versione
 - Identificatore della diapositiva
 - Stato
 - Data di esecuzione
 - Tecnica
 - Protocollo

- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

Slides processed by Vial ID

NEOPATH^{PRO}

VIAL V25-0004435	Total slides: 81	Reagent: DAB.B
-------------------------	------------------	----------------

Type	Lot	Expiration
Vial 2,5 ml	X703-M-A	01/09/2027
First use	Last use	Enabled
5/5/2025 10:35	5/28/2025 05:03	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current vol	Supplier
1.5 ml	0.75 ml	Biocare Medical, LLC

SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
25-000016	5/5/2025 10:25	5/5/2025 10:38	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD34 T1	CD34 ARH 101C 30min Ab15

4.20.3.3 Diapositive elaborate dall'ID batch

Questo rapporto registra e descrive in dettaglio l'uso delle fiale nell'elaborazione delle diapositive entro un intervallo di date selezionato, incluso l'identificatore del lotto. Consente di identificare le informazioni chiave sull'inventario dei reagenti, come l'ID della fiala, il tipo, il lotto, la data di scadenza e il volume, nonché il loro utilizzo sui diversi vetrini elaborati. Fornisce inoltre una visione dettagliata della cronologia di utilizzo di ciascuna fiala, facilitando il controllo, la tracciabilità e la verifica del consumo di reagenti in laboratorio.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date personalizzato a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, sarà limitato a 31 giorni.
- Parametro per definire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - Oggi
 - Ieri
 - La settimana scorsa
 - Il mese scorso
 - Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo sarà limitato a un valore pari a 1.
-

Filtri

I filtri che possono essere applicati a questo report sono relativi ai seguenti campi. Le opzioni sono:

- Batch: campo di testo in cui inserisci una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti del sistema.
- Road ID: campo di testo in cui è possibile immettere una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti del sistema.
- Reattivo: multi-selettore o testo.
- Data dell'ultimo utilizzo. È possibile selezionare direttamente una di queste opzioni e verranno filtrate le diapositive la cui ultima data di utilizzo rientra nelle date selezionate.
 - Data e intervallo di tempo predefiniti (il *il parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni non si applica agli intervalli predefiniti*)
 - Oggi, ieri, la settimana scorsa, il mese scorso. Quelli definiti nel *Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report*.
 - Per impostazione predefinita, verrà selezionata l'opzione Oggi (*Parametro per impostare quale intervallo di date predefinito deve apparire selezionato per impostazione predefinita tra quelli esistenti nel parametro precedente*) e verrà mostrato selezionato nei campi Data di inizio e Data di fine.
 - Intervallo di date personalizzato. Quando si fa clic, i campi Data di inizio e Data di fine devono essere abilitati con l'intervallo predefinito. I campi Data di inizio e Data di fine devono essere limitati.
 - Data di inizio: deve essere inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, sotto il campo verrà visualizzato un messaggio di errore ("Deve essere attuale o precedente").
 - Data di fine: deve essere maggiore o uguale alla data di inizio e minore della data di inizio + la *valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*, e deve essere sempre inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, è necessario visualizzare un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio "Deve essere data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: *_Valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*"
 - La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, cioè entro i limiti.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Reagents > Slides processed by Batch ID

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Lot Vial ID Reagent Last use date From* To*

<input type="checkbox"/>	Lot	Reagent	Vials number

Page 1 of 1

Total 0 items selected items : 0

[Generate report](#)

Griglia dei risultati del filtro.

Le colonne da visualizzare sono le seguenti, in ordine crescente in base alla data dell'ultimo utilizzo, e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.

- Lotto
- Reagente
- Numero di flaconcini

Per impostazione predefinita, devono essere visualizzati i record di inventario corrispondenti la cui ultima data di utilizzo rientra nell'intervallo di date selezionato.

Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà l'aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.

Genera pulsante Report:


- Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Attualmente è possibile selezionare solo un massimo di 100 record e l'utente deve essere informato di questa limitazione. Inoltre, l'utente deve essere informato se supera il limite di 100 senza deselegionare la selezione corrente.
- Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
- Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report.
 - Logo
 - Titolo del report: Diapositive elaborate da Id Vial

- Sottointestazione: informazioni sulla fiala (ce n'è solo una) se raggruppate per ID fiala
 - Numero totale di diapositive realizzate con quel lotto.
 - Identificatore stradale.
 - Reagente.
 - Utente o Tecnico
 - Scadenza
 - Primo utilizzo
 - Ultimo utilizzo
 - Volume iniziale
 - Volume attuale
 - Abilitazione
 - Fornitore
 - Informazioni su ciascun vetrino in cui è stata utilizzata la fiala, in colonne. Per fare ciò, recuperare informazioni su tutti i vetrini in cui è stata utilizzata quella fiala.
 - Data seriale
 - Strumento
 - Versione
 - Identificatore della diapositiva
 - Stato
 - Data di esecuzione
 - Tecnica
 - Protocollo
- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

Slides processed by Batch ID



Lot: X723-M-A Total slides: 289

Vial: V25-0004124 Total slides: 66 Reagent: DAB.A

Type	Lot	Expiration
Vial 50 ml	X723-M-A	01/13/2027
First use	Last use	Enabled
4/29/2025 03:37	5/2/2025 04:52	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled
Init volume	Current volume	Supplier
30 ml	6.54 ml	Biocare Medical, LLC

SLIDES

Slide ID	Serie date	Execution date	Instrument	Version	State	Technique	Protocol
VALIDATIONRUNV1/MVS040	4/28/2025 14:17	4/29/2025 03:43	NeoPATH	1.0.80.8	Finalized and Validated	CD3 T-Cell (M)	HRP_HIGH 105C_15MI NAB_STD

4.20.4 Rapporto sull'attività dell'utente

Lo scopo di questo rapporto è registrare e dettagliare l'attività degli utenti nel sistema entro un intervallo di date selezionato. Permette di monitorare le azioni eseguite, identificando il tipo di attività, l'utente che l'ha eseguita, la data e l'ora dell'evento e il dispositivo da cui è stata eseguita. Il suo utilizzo è fondamentale per il monitoraggio delle operazioni, gli audit interni e il controllo degli accessi sulla piattaforma.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date personalizzato a un numero massimo di giorni. Per impostazione predefinita, sarà limitato a 365 giorni.
- Parametro per definire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report. Per questo rapporto sono disponibili i seguenti tipi:
 - Oggi
 - Ieri
 - La settimana scorsa
 - Il mese scorso
 - L'anno scorso
 - Il valore predefinito sarà Oggi.
- Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia. Per impostazione predefinita, questo sarà limitato a un valore pari a 1.

Filtri

I filtri che possono essere applicati a questo report sono relativi ai seguenti campi. Le opzioni sono:

- Utente: campo di testo in cui inserisci una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti del sistema.
- Tipo di attività: Selettore con valori disponibili Accedi o Esci.
- Intervallo di date di accesso: puoi selezionare direttamente una di queste opzioni. Questo filtrerà l'attività degli utenti la cui data di accesso rientra nelle date selezionate.
 - *parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni non si applica agli intervalli predefiniti.*
 - Oggi, ieri, la settimana scorsa, il mese scorso, l'anno scorso. Quelli definiti nel *Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report.*
 - Per impostazione predefinita, verrà selezionata l'opzione Oggi (*Parametro per impostare quale intervallo di date predefinito deve apparire selezionato per impostazione predefinita tra quelli esistenti nel parametro precedente*) e verrà mostrato selezionato nei campi Data di inizio e Data di fine.
 - Intervallo di date personalizzato. Quando si fa clic, i campi Data di inizio e Data di fine devono essere abilitati con l'intervallo predefinito. I campi Data di inizio e Data di fine devono essere limitati.
 - Data di inizio: deve essere inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, sotto il campo verrà visualizzato un messaggio di errore ("Deve essere attuale o precedente").
 - Data di fine: deve essere maggiore o uguale alla data di inizio e minore della data di inizio + la *valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni* e deve essere sempre inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, è necessario visualizzare un messaggio di errore sotto il campo.

- Se è inferiore alla data di inizio “Deve essere data di inizio o successiva”
 - Se supera il numero massimo di giorni “Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: *Valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni*”
- La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, cioè entro i limiti.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Selettore
 - Utente
 - Tipo di attività
 - Data
 - PC
- Per impostazione predefinita, devono essere visualizzati i record corrispondenti all'attività dell'utente la cui data rientra nell'intervallo di date selezionato.
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà l'aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - **Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.**
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

User > User activity

Select the items to be included in the report

Username	Activity type	Activity date	From*	To*
All selected	All selected	Today	03/21/2025 00:00	03/21/2025 23:59

	Username	Activity type	Date and time	PC
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 11:25:37	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Logout	03/21/2025 13:30:07	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405
<input type="checkbox"/>	User	Login	03/21/2025 13:30:18	28d31122-bfe7-4ae7-acb1-b8e8571ac405

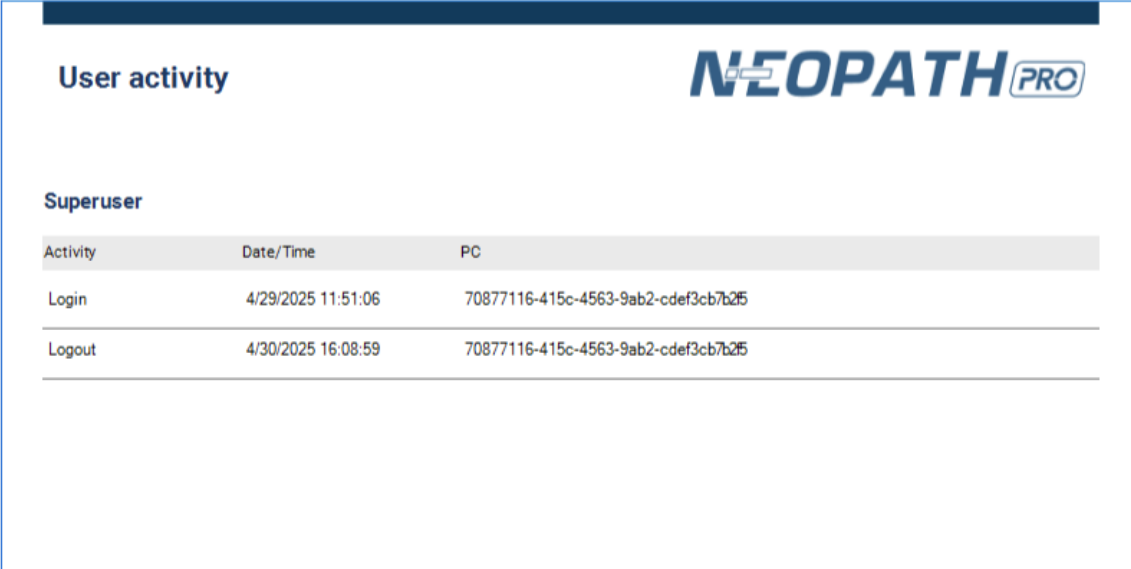
Page 1 of 1

Total 3 items selected items : 0

[Generate report](#)

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo
 - Titolo del rapporto: Attività dell'utente
- I dati da segnalare sono i seguenti, raggruppati per utente; ogni raggruppamento verrà visualizzato come sottointestazione.
 - Attività
 - Data e ora
 - PC
- Piede:
 - Utente - Data e ora di stampa
 - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina



User activity **NEOPATH PRO**

Superuser

Activity	Date/Time	PC
Login	4/29/2025 11:51:06	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b25
Logout	4/30/2025 16:08:59	70877116-415c-4563-9ab2-cdef3cb7b25

4.20.5 Rapporti sul protocollo

4.20.5.1 Protocolli

L'obiettivo del rapporto è documentare in dettaglio i protocolli selezionati, compreso il loro raggruppamento per tecnica, configurazione e fasi specifiche, per fornire una visione chiara e strutturata delle procedure sperimentali utilizzate. Questo rapporto ha lo scopo di facilitare l'analisi, il controllo e la tracciabilità dei protocolli all'interno del sistema.

Impostazioni dei parametri

Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia

- Inizialmente, per impostazione predefinita sarà limitato a 100.

Filtri

- Gruppo di tecniche: verrà visualizzato un selettore con tutti i gruppi di tecniche.

- Protocollo: campo di testo in cui si inserisce una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti dal sistema
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Selettore.
 - Gruppo di tecniche.
 - Protocollo
 - Predefinito
 - Proprietario
- Per impostazione predefinita, tutti i protocolli dovrebbero essere visualizzati.
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà l'aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Attualmente è possibile selezionare solo un massimo di 100 record e l'utente deve essere informato di questa limitazione. Inoltre, l'utente deve essere informato se supera il limite di 100 senza deselegionare la selezione corrente.
 - Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Protocols > General report of protocols

Select the items to be included in the report (100 maximum)

Technique Group: Protocol:

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V.3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

Generate report

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo
 - Titolo del rapporto: Protocolli
- Informazioni sui passaggi del protocollo. Per ogni protocollo:
 - I seguenti valori verranno visualizzati come sottotitoli:
 - Gruppo di tecniche
 - Protocollo
 - Predefinito.
 - Proprietario.
 - Raggruppa i dati dei passaggi per fase:
 - Nome del passo
 - Reagente erogato (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di colpi (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di lavaggi (segnalato solo in caso di WASHSLIDE)
 - Temperatura per SETTEMP
 - Tempo di incubazione (riportato solo nel caso di un INCUBATO)
- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

General report of protocols



IHQ

#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03

Superusuario

By default: YES

Dewaxing - #DEWAX_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SETTEMP				60	
DISPENSE	Dewax	0			
SETTEMP				75	
INCUBATE					00:10
DISPENSE	Dewax	1			
INCUBATE					00:10

HIER - #HIER_H_30MIN_105C_V.2

Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
SEQUENCESTART					
DISPENSE	HIGH-AR	1			
DISPENSE	Cover	0			

4.20.5.2 Validazione del protocollo:

Lo scopo del rapporto è documentare e convalidare un protocollo specifico, descrivendone dettagliatamente la configurazione, le fasi e i passaggi tecnici, per consentirne la revisione e l'approvazione formali. Include informazioni chiave sul protocollo, raggruppate per fase di implementazione, nonché una sezione per la convalida, i commenti e le firme responsabili. Questo rapporto facilita la tracciabilità e il controllo di qualità all'interno del processo di validazione tecnica.

Impostazioni dei parametri

Parametro per limitare il numero di record da selezionare nella griglia

- Inizialmente, per impostazione predefinita sarà limitato a 1

Filtri

- Gruppo di tecniche: verrà visualizzato un selettore con tutti i gruppi di tecniche.
- Protocollo: campo di testo in cui si inserisce una stringa di ricerca che filtra i risultati corrispondenti dal sistema
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Selettore.
 - Gruppo di tecniche.
 - Protocollo
 - Predefinito
 - Proprietario
- Per impostazione predefinita, tutti i protocolli dovrebbero essere visualizzati.
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà un aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Attualmente è possibile selezionare al massimo un record e l'utente deve essere informato di questa limitazione. Inoltre, l'utente deve essere informato se supera il limite di uno senza deselegionare la selezione corrente.
 - Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Protocols » Protocol validation

Select the items to be included in the report (1 maximum)

Technique Group: All selected (dropdown) Protocol: (input field)

<input type="checkbox"/>	Technique Group	Protocol	Default protocol	Owner
<input type="checkbox"/>	FISH	FISH-Base completo	YES	Vitro
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_5MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_15MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_40MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	CISH	CISH_BASE COMPLETO	YES	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_HRP_50MINAB_V.03	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_V_3_NO TIME	NO	Superusuario
<input type="checkbox"/>	IHQ	#IHQ_105C_V.03_TEMPERATURA_NO TIME	NO	Superusuario

Page 1 of 1

Total 20 items selected items : 0

Generate report

Composizione del rapporto

- Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo
 - Titolo del rapporto: Validazione del protocollo
- Sottotitolo:
 - Gruppo di tecniche
 - Protocollo
 - Predefinito.
 - Proprietario.
- Informazioni sulle fasi del protocollo.
 - Raggruppa i seguenti dati per fase:
 - Nome del passo
 - Reagente erogato (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di colpi (segnalato solo nel caso di DISPENSE e WASHSLIDE)
 - Numero di lavaggi (segnalato solo in caso di WASHSLIDE)
 - Temperatura per SETTEMP
 - Tempo di incubazione (riportato solo nel caso di un INCUBATO)
- Sezione di convalida: non sappiamo se sarà possibile modificare il protocollo per compilare i dati all'interno del report stesso.
 - Commenti.
 - Convalidato da
 - Data di convalida
 - Approvato da
 - Data di approvazione.
- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa

- Numero totale di pagina

Protocol validation					
NEOPATH PRO					
Detection - #DETECT_HRP_10MIN AB_V.3					
Step	Reagent	Blows	Washes	Temp.(°C)	Incubation
DISPENSE	Bloc.Px	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Primary	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Amplifier	1			
INCUBATE					00:10
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
DISPENSE	Polymer	1			
INCUBATE					00:25
WASHSLIDE	Wash Buffer	0	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
WASHSLIDE	Wash Buffer	1	1		
DISPENSE	DAB	1			
INCUBATE					00:07

Comments

Validated by

Approved by

Validation date

Approval date

4.20.6 Rapporti tecnici

L'obiettivo del rapporto è presentare un elenco strutturato delle tecniche selezionate, raggruppate per gruppo di tecniche, con i loro attributi chiave (nome, stato, reagente primario e protocollo predefinito). Questo rapporto facilita la visualizzazione, la revisione e la documentazione delle tecniche registrate nel sistema, fornendo tracciabilità e supporto per audit o processi di controllo interno.

Filtri

- Gruppo di tecniche: apparirà un selettore multiplo con tutti i gruppi di tecniche. Per impostazione predefinita, è come se tutti i gruppi di tecniche fossero selezionati.
- Nome: campo di testo in cui si inserisce una stringa di ricerca per filtrare i risultati corrispondenti del sistema. Se non viene inserito nulla, è come se tutti i risultati fossero selezionati.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Selettore. Dovrebbero essere selezionabili tutti i record o uno alla volta. La selezione di tutti i record dovrebbe essere istantanea.
 - Nome

- Attivato
- Gruppo di tecniche
- Reagente primario
- Protocollo predefinito
- Per impostazione predefinita, tutte le tecniche dovrebbero essere visualizzate
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà un aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Techniques > General techniques report

Select the items to be included in the report

Technique Group: Technique:

<input type="checkbox"/>	Technique	Activated	Technique Group	Primary reagent	Default protocol
<input type="checkbox"/>	ACTH	YES	IHQ	ACTH (Adrenocorticotropic Hormo...	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ACT.MG	YES	IHQ	Actin, Muscle Specific (HHF35)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ADIPOF	YES	IHQ	Adipophilin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALK.5A4	YES	IHQ	ALK/P80 (5A4)	#IHQ_105C_HRP_30MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ALDH1	YES	IHQ	ALDH1A1 (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANT.TRIP	YES	IHQ	Alpha-1 Antitrypsin (Polyclonal)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	ANTQUIM	YES	IHQ		#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AFP	YES	IHQ	Alpha-Fetoprotein (EP209)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	P504	YES	IHQ	AMACR / p504S (13H4)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.A	YES	IHQ	Amyloid A (MC1)	#IHQ_105C_HRP_10MINAB_V.03
<input type="checkbox"/>	AMILO.P	YES	IHQ	Amyloid P (EP1018Y)	#IHQ_105C_HRP_20MINAB_V.03

Page 1 of 19

Total 364 items selected items : 0

[Generate report](#)

Rapporto

- Composizione del rapporto
 - Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report
 - Logo dell'applicazione
 - Titolo del rapporto: Tecniche
 - Logo aziendale
 - I dati da riportare sono i seguenti, raggruppati per Technique Group. Ogni gruppo di tecniche verrà visualizzato come sottotitolo, seguito dalle informazioni per ciascuna tecnica:
 - Nome
 - Attivato
 - Gruppo di tecniche
 - Reagente primario
 - Protocollo predefinito
 - Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa

- Numero totale di pagina

General techniques report



CISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
CISH KAPPA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Kappa Probe	CISH_BASE COMPLETO
CISH LAMBDA	YES	CISH	Digoxigenin-Labeled Human Ig-Lambda Probe	CISH_BASE COMPLETO
CISH EBER	YES	CISH	Epstein Barr Virus (EBER1) CISH PNA Probe	CISH_BASE COMPLETO

FISH

Name	Enable	Techniques group	Primary reagent	Default protocol
HER2/CEN17 FISH Probe	YES	FISH	HER2/CEN17 FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ALK Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ALK Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
ROS1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	ROS1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo
CCND1 Break Apart FISH Probe	YES	FISH	CCND1 Break Apart FISH Probe (for MD-Stainer)	FISH-Base completo

4.20.7 Rapporti di manutenzione

L'obiettivo del rapporto è documentare e presentare le attività di manutenzione eseguite sugli strumenti entro un intervallo di date definito, raggruppando le informazioni per strumento e tipo di manutenzione. Include dettagli chiave quali utente, versione del software, date di esecuzione e dati specifici sulla manutenzione per tipo (lavaggio, eliminazione, sostituzione, ecc.), consentendo il controllo, la tracciabilità e la convalida della cronologia della manutenzione tecnica. Il report è progettato per adattarsi dinamicamente a diversi filtri e condizioni, garantendo una visualizzazione e una generazione accurate dei dati.

Impostazioni dei parametri

- Parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni
 - Inizialmente, per impostazione predefinita sarà limitato a 365 giorni.
- Parametro per impostare quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report
 - Per questo tipo di report, al momento esisteranno i seguenti elementi, ma dovresti essere pronto ad aggiungerli o rimuoverli, ad esempio rimuovendo l'intervallo Ultimo anno.
 - Oggi
 - Ieri
 - La settimana scorsa

- Il mese scorso
 - L'anno scorso
- Parametro per impostare quale intervallo di date predefinito deve apparire selezionato per impostazione predefinita tra quelli esistenti nel parametro precedente.
 - Di default sarà Oggi.
- Per questo tipo di report non esiste alcuna limitazione iniziale alla selezione della griglia, poiché anche se vengono selezionati tutti i record, comprendiamo che il report da generare non sovraccaricherebbe più del report in serie a causa del volume di dati che potrebbe trasportare.

Filtri

- Tipo di manutenzione
- Strumento
- Intervallo di date di accesso: puoi selezionare direttamente da una qualsiasi di queste opzioni l'attività degli utenti la cui data di accesso è compresa tra le date selezionate.
 - Intervallo di date predefinito. (Il parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni non si applica agli intervalli predefiniti.)
 - Oggi, ieri, la settimana scorsa, il mese scorso, l'anno scorso. Quelli definiti nel Parametro per stabilire quali valori di intervallo di date predefiniti esisteranno per questo tipo di report.
 - Per impostazione predefinita, verrà selezionata l'opzione Oggi (Parametro per impostare quale intervallo di date predefinito deve apparire selezionato per impostazione predefinita tra quelli esistenti nel parametro precedente) e verrà mostrato selezionato nei campi Data di inizio e Data di fine.
 - Intervallo di date personalizzato. Quando si fa clic, i campi Data di inizio e Data di fine devono essere abilitati con l'intervallo predefinito. I campi Data di inizio e Data di fine devono essere limitati.
 - Data di inizio: deve essere inferiore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, sotto il campo verrà visualizzato un messaggio di errore ("Deve essere attuale o precedente").
 - Data di fine: deve essere maggiore o uguale alla data di inizio e minore della data di inizio + il valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni e deve essere sempre minore o uguale alla data corrente. Se non rientra nell'intervallo, verrà visualizzato un messaggio di errore sotto il campo.
 - Se è inferiore alla data di inizio "Deve essere data di inizio o successiva"
 - Se supera il numero massimo di giorni "Data al di fuori dell'intervallo massimo di giorni: valore del parametro per limitare l'intervallo di date a un numero massimo di giorni"
- La griglia dei risultati verrà aggiornata solo quando sia la data di inizio che quella di fine rientrano nell'intervallo di date corretto, vale a dire entro i limiti specificati.
- Al momento non ci sono filtri avanzati, quindi il pulsante dovrebbe rimanere nascosto.

Griglia dei risultati del filtro.

- Le colonne da visualizzare sono le seguenti e dovrebbe essere possibile filtrare in base a ciascuna di esse.
 - Tipo di manutenzione
 - Lavaggio del circuito idraulico

- Camere di reazione di lavaggio:
 - Dovrebbero essere visualizzati solo i record di lavaggio della camera di reazione raggruppati per data, vale a dire che se sono state lavate 3 camere di reazione nella stessa data, verrà visualizzato un solo record.
- Spurgato dai palloni
- Spurgo delle bottiglie
- Stazione di lavaggio della siringa di spurgo
- Sonda della siringa di spurgo
- Spurgo della stazione di lavaggio dell'estensore
- Lavaggio manuale del vassoio (quando la pompa di aspirazione è attivata)
- Sostituzione dell'estensore dell'asciugamano di asciugatura
- Strumento
- Data
- Utente
- Versione
- Per impostazione predefinita, dovrebbero essere visualizzati i record corrispondenti alla manutenzione la cui data di inizio della manutenzione rientra nell'intervallo di date selezionato.
- Attualmente, la modifica di qualsiasi filtro richiederà un aggiornamento dei risultati. Se un record è già stato selezionato, la selezione precedente andrà persa.
- Genera pulsante Report:
 - Il pulsante Genera report verrà abilitato solo se è stato selezionato almeno un record.
 - Il report deve essere generato nella stessa lingua configurata per l'applicazione.
 - Facendo clic sul pulsante si modifica la visualizzazione nell'anteprima del report.

Maintenances > Report of maintenances

Select the items to be included in the report

Maintenance type: All selected | Instrument: All selected | Date range of access: Today | From: 07/14/2025 00:00 | To: 07/14/2025 23:59

<input type="checkbox"/>	Maintenance type	Instrument	Date	User	Version
<input type="checkbox"/>	Reaction chambers washing	VStainer1	07/14/2025 11:40	Superusuario	1.0.82.3
<input type="checkbox"/>	Hydraulic circuit cleaning	VStainer1	07/14/2025 11:39	Superusuario	1.0.82.3

Page 1 of 1

Total 2 items selected items : 0

Generate report

Composizione del rapporto

- Composizione del rapporto
 - Intestazione: verrà ripetuta in ogni pagina del report

- Logo
- Titolo del rapporto: Manutenzione
- Sottotitolo: i dati corrispondenti verranno visualizzati raggruppati per Strumento e Tipo di Manutenzione
 - Le informazioni da visualizzare dipenderanno dal tipo di manutenzione.
 - Lavaggio del circuito idraulico
 - Utente
 - Versione
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Numero di diapositive.
 - Camere di reazione di lavaggio
 - Utente
 - Versione
 - Camera di reazione (A1 - C14)
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Spurgo dei palloni raggruppati per reagente.
 - Utente
 - Versione
 - Tipo di purga
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Spurgo delle bottiglie
 - Utente
 - Versione
 - Tipo di purga
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Spurgo della siringa e della stazione di lavaggio della sonda della siringa
 - Utente
 - Versione
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Spurgo della stazione di lavaggio dell'estensore
 - Utente
 - Versione
 - Data di inizio
 - Data di fine
 - Data di arresto
 - Lavaggio manuale del vassoio
 - Utente

- Versione
- Data di inizio
- Data di fine
- Data di arresto
- Registrazione manuale della sostituzione dell'estensione dell'asciugamano di asciugatura
 - Utente
 - Versione
 - Data
- Piede:
 - Data e ora di stampa
 - Utente - Versione del SW da cui viene effettuata la stampa
 - Numero totale di pagina

Report of maintenances

NEOPATH PRO

VStainer1


Reaction chambers washing

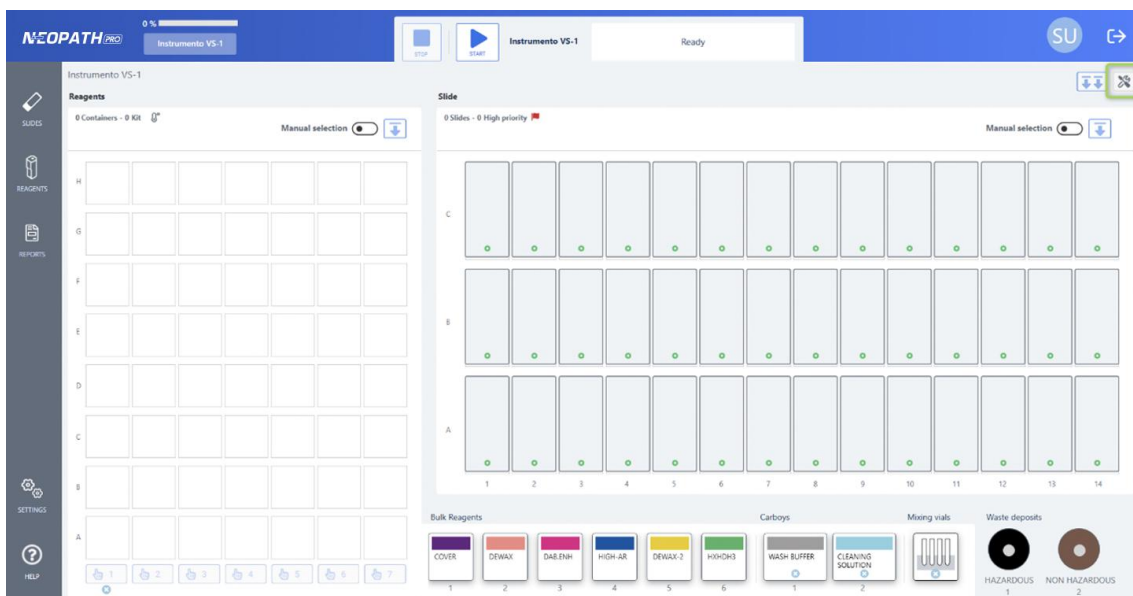
User	Chamber	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	1-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40
Superusuario	2-A	1.0.82.3	07/14/2025 11:40		07/14/2025 11:40

Hydraulic circuit cleaning

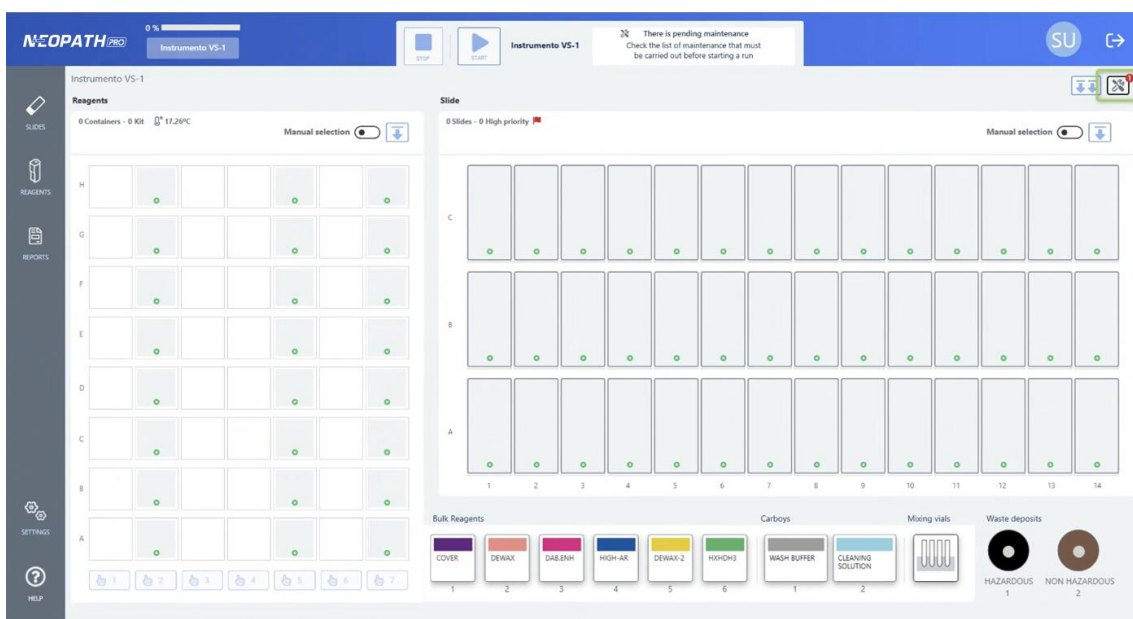
User	Number of slides	Version	Start date	End date	Cancellation date
Superusuario	0	1.0.82.3	07/14/2025 11:39		07/14/2025 11:40

5 MANUTENZIONE E CONFIGURAZIONE DI SENSORI E DISPOSITIVI

Nella schermata Lavori in corso c'è un pulsante  che dà accesso ai programmi di manutenzione e alla configurazione di sensori e dispositivi.



Quando è necessaria la manutenzione, sull'icona di manutenzione verrà visualizzato un avviso rosso che indica che è necessaria la manutenzione.



Premendo l'icona si aprirà la scheda Manutenzione e sensori. Nella sezione manutenzione troverete due parti:

- **Manutenzione in sospeso:** In questa sezione sono elencate tutte le attività di manutenzione che devono essere eseguite in quel momento ma che non sono ancora state eseguite.
- **Manutenzione avanzata:** In questa sezione sono elencate tutte le attività di manutenzione che possono essere eseguite sull'apparecchiatura:

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

● **Mandatory**

Reaction chambers reaction: **unload the slides** before the start of the automatic wash. All reaction chambers used shall be washed.

ⓘ It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

[Start wash](#)

[Close](#)

Maintenance
Devices and sensors

Pending maintenances

Advance maintenance

Hydraulic circuit cleaning Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

ⓘ It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

[Start wash](#)

Reaction chambers reaction

ⓘ It is necessary to unload the slides before starting the automatic washing

Chamber number

−

+

[Start wash](#)

Flasks purging Last purging 22/03/2024 14:30

Flasks positions

COVER	DEWAX	DABENH	HIGH-AR	UNUSED	HXHDH3
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6

[Start purge](#)

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER	CLEANING SOLUTION
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2

[Close](#)

Maintenance

Devices and sensors

COVER 1 DEWAX 2 DAB ENH 3 HIGH-AR 4 UNUSED 5 HXHDH3 6

Start purge

Carafes purging Last purging 16/01/2024 13:45

Carafes positions

WASH BUFFER 1 CLEANING SOLUTION 2

Start purge

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

Start purge

Extensor washing station purging

Extensor washing station

Start purge

Tray manual washing pump Last activation 23/10/2023 11:05

ⓘ It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Close

Maintenance

Devices and sensors

Search...

Devices

Sensors

Ignore use of the imaging camera in checks

ⓘ If ignored in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Ignore all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Ignore general slides check

Ignore misplaced slide check

Ignore upside-down slides check

Vials

Ignore general vial check

Ignore closed lid check

Mixing tubes

Ignore check

Cancel Save

In Neopath Pro sono obbligatorie solo due manutenzioni:

- Lavaggio del circuito idraulico, obbligatorio ogni 230 preparazioni.
- Il lavaggio delle camere di reazione è facoltativo dopo ogni ciclo e obbligatorio dopo 2 cicli eseguiti nelle stesse posizioni.

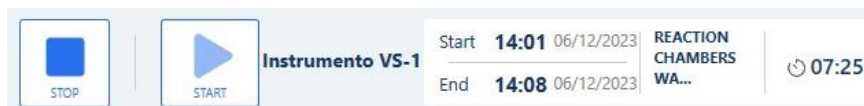
5.1 Programmi di manutenzione

Questa schermata mostra diverse sezioni corrispondenti a tutte le attività di manutenzione dello strumento.

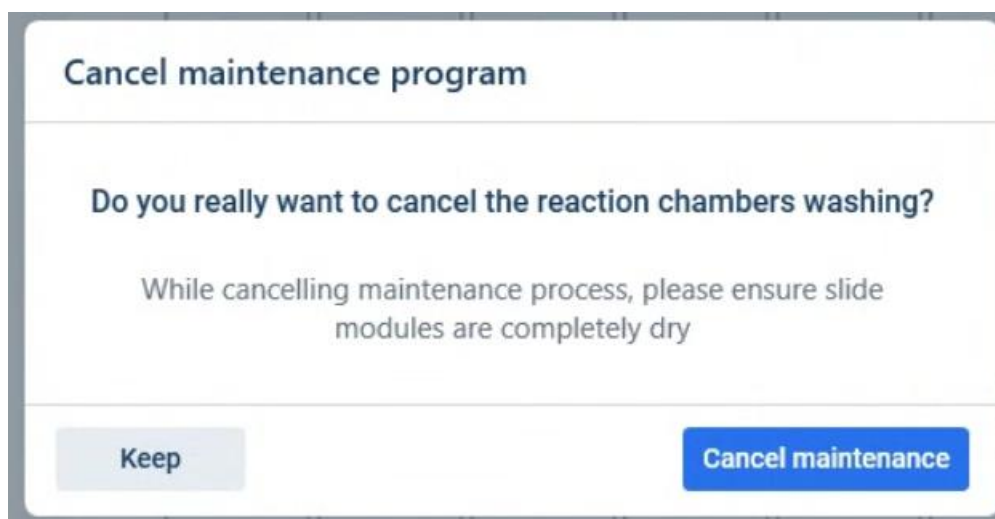
Per avviare la manutenzione è necessario che non venga eseguita alcuna esecuzione o altra manutenzione.

Quando viene avviata una delle manutenzioni, lo schermo si chiude e la manutenzione viene avviata nello strumento e visualizzata nella finestra Lavori in corso, ad eccezione della registrazione manuale del cambio dell'asciugamano di asciugatura dell'estensore, che non richiede alcuna azione da parte dello strumento. Ogni manutenzione ha le proprie verifiche degli elementi necessari alla sua esecuzione. In questo modo, come nel caso di un'esecuzione, se si verifica un errore, questo verrà visualizzato nella sezione informativa della tastiera.

Una volta verificato che tutti gli elementi richiesti per l'esecuzione di una manutenzione sono corretti, lo strumento esegue il corrispondente programma di manutenzione. La sezione informativa della tastiera mostra un conto alla rovescia con il tempo di manutenzione rimanente, nonché la data di inizio e di fine.



Come in una corsa, anche la manutenzione può essere interrotta, informando in qualsiasi momento dalla tastiera che la manutenzione è stata annullata, dopo la conferma dell'annullamento definitivo.



Una volta completata la manutenzione, viene attivato un avviso acustico e viene visualizzato un messaggio di completamento del lavaggio. La sezione informativa del pannello di controllo indicherà la fine del processo di lavaggio. A sua volta, nella finestra Manutenzione, accanto a ciascuna delle manutenzioni disponibili, apparirà la data dell'ultimo lavaggio, spurgo o manutenzione corrispondente.

Ignore the use of detection sensors for the introduction and extraction of reagent racks

① By ignoring the use of the sensor in a rack, its status will no longer be reported. All rack positions will be checked automatically.

Racks positions



5.1.1 Lavaggio idraulico dei circuiti

Si è iniziato cliccando sul **Pulsante Avvia lavaggio**. Si consiglia di posizionare il kit di pulizia nella prima posizione (posizione 1-A) per risparmiare tempo durante la scansione del livello della fiala.

Hydraulic circuit cleaning Last use 20/03/2024 08:57

⚠ It is necessary to use the mixing tubes and check that they are prepared for correct use before starting the automatic wash

ℹ It is recommended to place the vials of the cleaning kit in the first positions of Rack 1

Numero di diapositiva e avvisi di lavaggio del circuito idraulico

Il sistema monitora automaticamente il numero di slitte elaborate per garantire una corretta manutenzione del circuito idraulico.

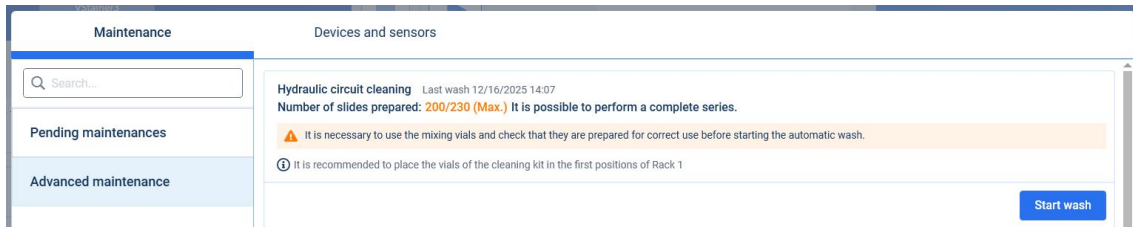
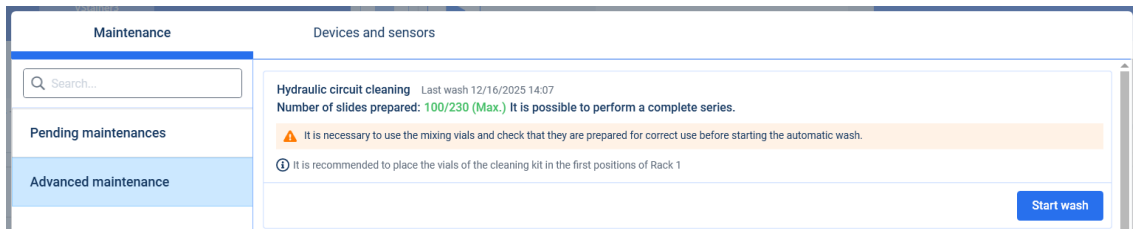
- **Avviso informativo**

Purché il numero di diapositive elaborate sia inferiore al massimo consentito:

- Nella sezione Manutenzione avanzata > Lavaggio circuiti idraulici, l'utente può visualizzare il contatore con il messaggio:

“Numero di diapositive elaborate: X/Y. È possibile eseguire una serie completa.”

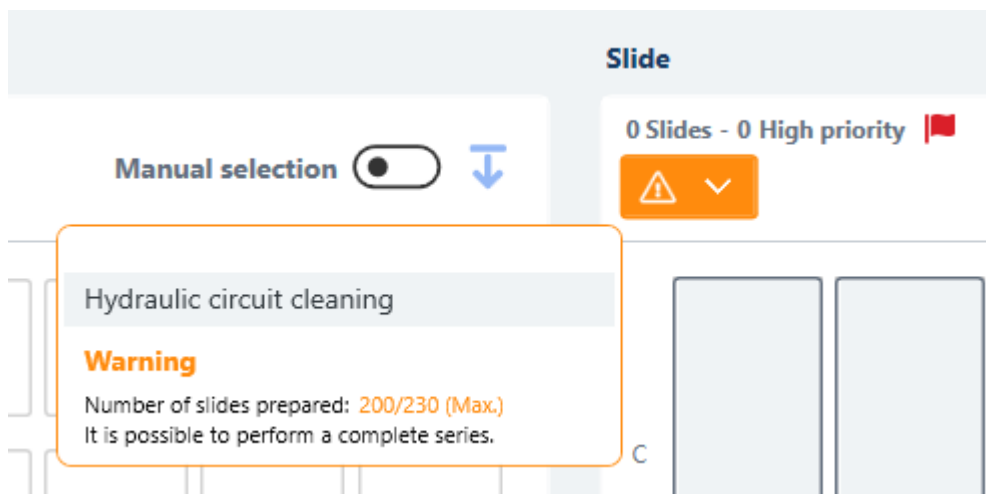
Ciò indica che l'apparecchiatura può continuare a funzionare normalmente.



- **Avvertenza preventiva (arancione)**

Quando il sistema rileva che il numero massimo di portautensili si sta avvicinando:

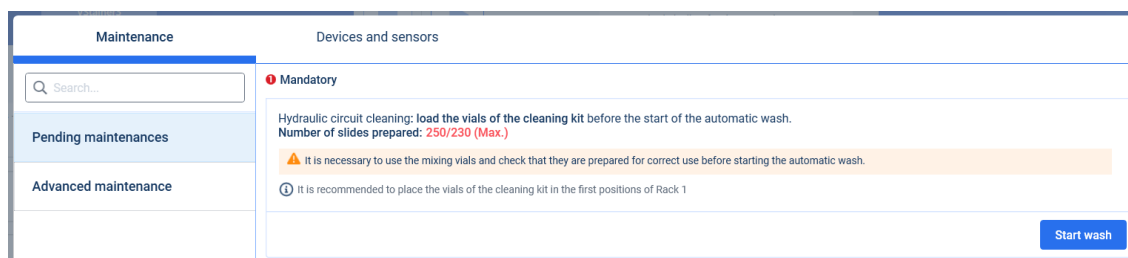
- Nella finestra Lavori in corso, sul portautensili, viene visualizzato un avviso.
- Facendo clic sull'icona degli avvisi verrà visualizzato un messaggio informativo in arancione.
- Questo avviso non impedisce l'avvio di un ciclo di produzione; indica solo che la manutenzione è prevista a breve.
- L'avviso scompare automaticamente all'avvio di un nuovo ciclo di produzione o dopo lo svuotamento del circuito idraulico.



- **Avviso obbligatorio (rosso)**

Quando viene raggiunto o superato il numero massimo di diapositive:

- Il sistema indica che è obbligatorio eseguire un lavaggio del circuito idraulico.
- L'avviso appare in:
 - Manutenzione avanzata > Lavaggio del circuito idraulico
 - Manutenzione in sospeso
- Il messaggio viene visualizzato in rosso per indicare che non è possibile continuare finché non viene eseguita la manutenzione.



Una volta completato il lavaggio del circuito idraulico, il contatore si ripristina automaticamente e il sistema riprende il normale funzionamento.

5.1.2 Lavaggio della camera di reazione

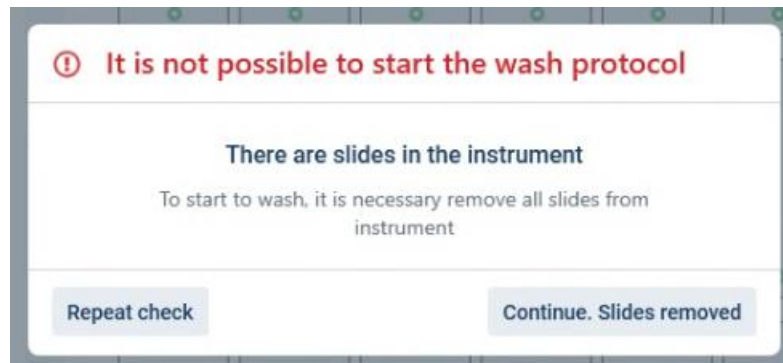
Deve essere indicato il numero di posizioni della camera di reazione in cui deve essere eseguito il lavaggio. Quando viene selezionato un numero maggiore di 0, il **Inizia a lavare** è abilitato il pulsante che lava il numero di posizioni indicate a partire dalla posizione 1-A.



In questa manutenzione, viene eseguita una lettura iniziale della telecamera nelle posizioni selezionate per rilevare se sono presenti diapositive. Se il sensore della fotocamera è disabilitato per le diapositive, questo controllo non verrà eseguito e la manutenzione procederà direttamente.

Se non ignoriamo le diapositive, il rilevamento delle diapositive verrà eseguito nelle posizioni indicate, offrendo le seguenti opzioni:

- Nessuna diapositiva rilevata: la manutenzione inizia immediatamente.
- Viene rilevata una diapositiva: appare la finestra modale inferiore, che ci dà la possibilità di ripetere la lettura o di continuare direttamente la manutenzione.



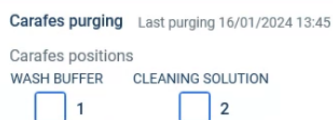
5.1.3 Spurgo delle sonde del pallone

Per abilitare questa manutenzione, è necessario prima selezionare le posizioni della sonda del pallone da spurgare. Una volta selezionate tutte le posizioni da eliminare, il **Avvia la purga** verrà abilitato il pulsante che avvia questa manutenzione.



5.1.4 Spurgo delle sonde della bottiglia

Per abilitare questa manutenzione, è necessario prima selezionare le posizioni della sonda del cilindro da spurgare. Una volta selezionate le posizioni da eliminare, il **Avvia la purga** verrà abilitato il pulsante che avvia questa manutenzione.



5.1.5 Svuotamento del circuito di deposito dei rifiuti

Questa manutenzione è utile per rimuovere i liquidi residui dal circuito finale dei serbatoi di scarico. In questo modo si evitano fuoriuscite di liquidi durante lo svuotamento del deposito.

Per abilitare questa manutenzione, è necessario prima selezionare il serbatoio di cui si desidera svuotare il circuito. Una volta selezionata la posizione da svuotare, **Inizia a svuotare** verrà abilitato il pulsante che avvia questa manutenzione.

Emptying of waste deposit circuit

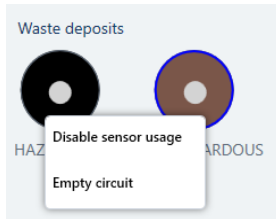
Deposit positions

Hazardous wastes Non-hazardous wastes

1 2

[Start emptying](#)

Può essere attivato anche dalla finestra di lavoro corrente utilizzando il menu contestuale per le posizioni di deposito.



5.1.6 Stazione di lavaggio della siringa e spurgo della sonda della siringa

Per abilitare questa manutenzione, è necessario prima selezionare se si desidera spurgare la stazione di lavaggio della siringa, la sonda della siringa o entrambe. Una volta effettuata la selezione, il **Avvia la purga** verrà abilitato il pulsante che avvia questa manutenzione.

Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26

Syringe washing station Syringe probe

5.1.7 Spurgo della stazione di lavaggio estensore

Per **Inizia a spurgare**, è necessario selezionare l'opzione Abilita spurgo stazione e premere il pulsante di avvio.

Extensor washing station purging

Extensor washing station

[Start purge](#)

5.1.8 Attivare la pompa per il lavaggio manuale del vassoio

Prima di iniziare la manutenzione, si prega di essere informati che tutte le diapositive devono essere rimosse in modo da poter eseguire il lavaggio manuale del vassoio delle diapositive. In questo modo, quando si preme il **Attivare il pulsante per eseguire il lavaggio manuale**, se si verifica che non ci siano slitte nel rack, la pompa viene attivata per il lavaggio durante il tempo impostato.

Tray manual washing pump Last activation 08/03/2024 12:57

It is necessary to unload the slides before performing manual washing

Activation wash pump duration: 15 min

5.1.9 Cambio dell'asciugamano di asciugatura dello spargitore

L'asciugamano di asciugatura dello spalmatore verrà cambiato manualmente, in modo che la data dell'ultima modifica venga registrata nel sistema, la registrazione deve essere effettuata in questa sezione.

Extender drying towel replacement record

The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date *

03/27/2024

Select date *

10:29

Per fare ciò, nella casella relativa alla data in cui è stata registrata la modifica è necessario selezionare la data e l'ora. Si apre la seguente finestra per impostare data e ora.

Maintenance			Devices and sensors		
Search...			Syringe washing station and syringe probe purging Last purging 10/01/2024 16:26		
Pending maintenances			<input type="checkbox"/> Syringe washing station <input type="checkbox"/> Syringe probe		
Advance maintenance			Start purge		
			Extensor washing station purging		
			<input type="checkbox"/> Extensor washing station		
			Start purge		
			23/10/2023 11:05 forming manual washing		
			Activate to manual washing		
			than the current date and time		
			Select date *		
			03/27/2024		
			10:29		
			Register solution		
			Close		

Extender drying towel replacement record

The selected date and time cannot be greater than the current date and time

Select date *

03/27/2024

Select date *

11:14

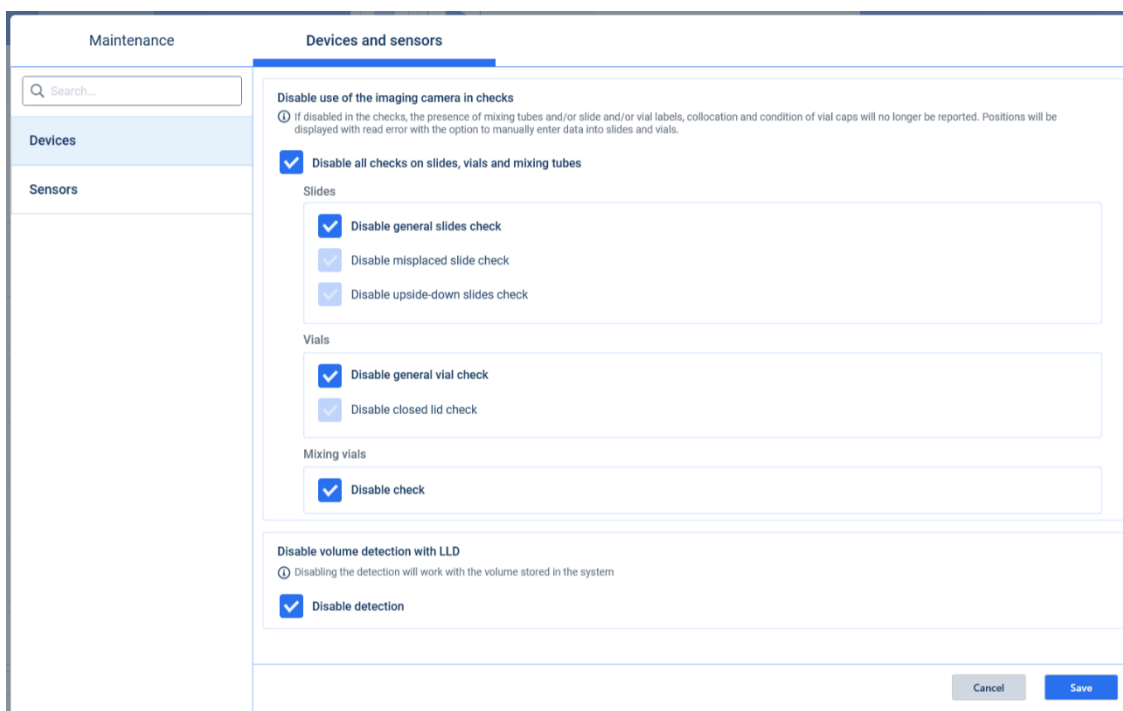
Register solution

Cliccando sul **Registra la soluzione** pulsante, accanto alla sezione manutenzione viene visualizzata la data dell'ultima modifica.

5.2 Dispositivi e sensori

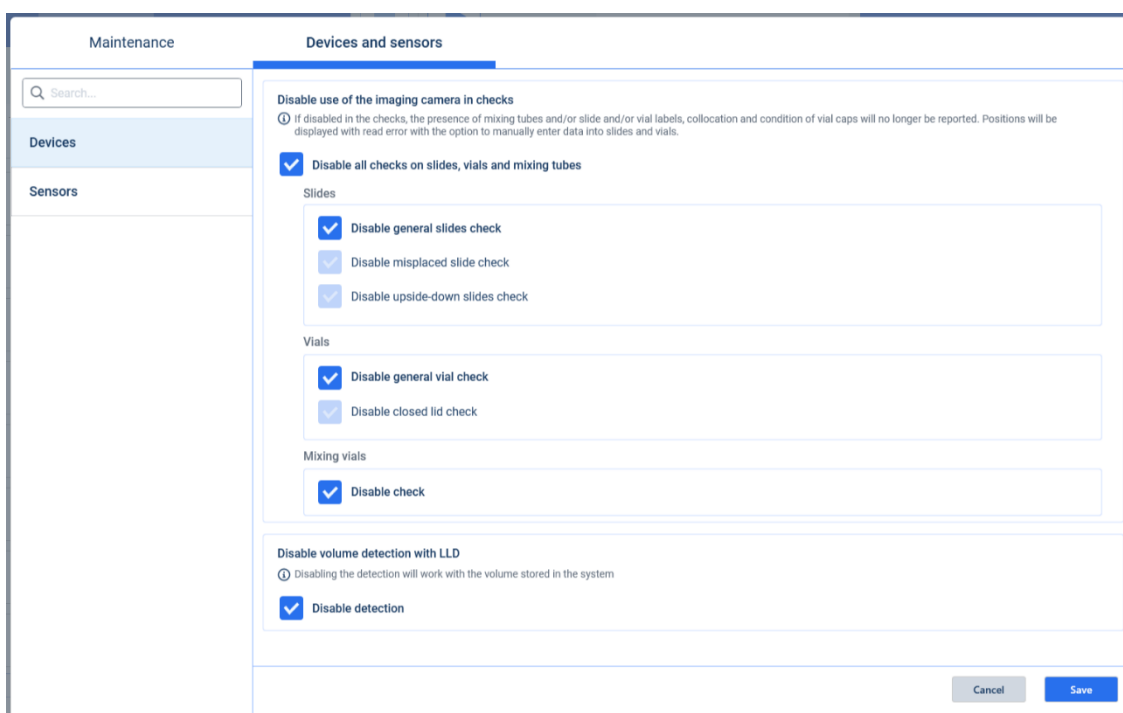
Questa schermata mostra diverse sezioni corrispondenti a tutti i dispositivi e sensori dello strumento. Questi dispositivi e sensori possono essere configurati per disattivarsi se viene rilevato un problema specifico in uno di essi, in modo da non impedire l'uso dello strumento durante la risoluzione.

Inoltre, per ciascun sensore e dispositivo vengono brevemente riportate le conseguenze della loro disattivazione durante l'esecuzione di una corsa o di una manutenzione.



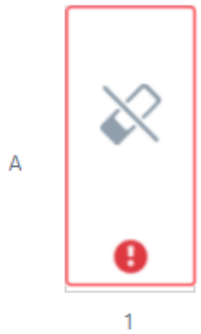
5.2.1 Telecamera per immagini

Per disattivare la fotocamera, contrassegnarla come disattivata e salvare le impostazioni.

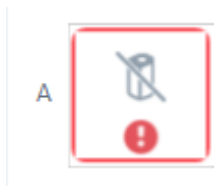


Quando si esegue una serie o una manutenzione e l'uso della fotocamera è disabilitato, la scansione della porta e dei rack delle fiale dei reagenti non viene eseguita nella verifica della porta e della fiala e tutte le posizioni che dovevano essere lette con la fotocamera sono rappresentate con errore non rilevato per l'immissione manuale dei dati.

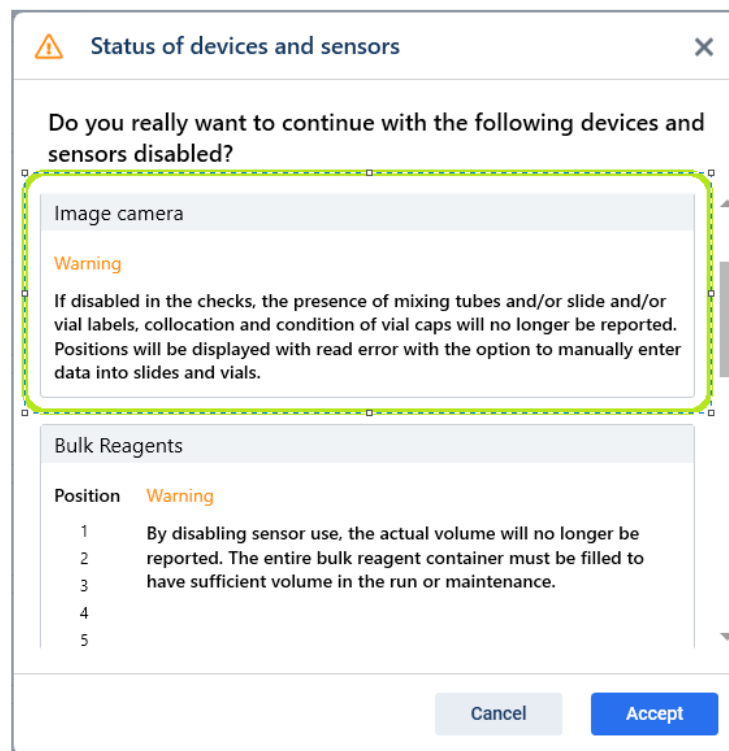
- Diapositive:



- Flaconcini:



Quando si avvia un'esecuzione o una manutenzione e questo dispositivo viene disabilitato, il comportamento e le conseguenze della disabilitazione della fotocamera vengono riportati in una finestra.



5.2.2 Rilevamento automatico del volume nelle fiale (LLD)

Per disattivare il sensore che rileva il volume, le impostazioni vengono controllate e salvate.

Maintenance **Devices and sensors**

Search...

Devices

Sensors

Disable use of the imaging camera in checks
 ⓘ If disabled in the checks, the presence of mixing tubes and/or slide and/or vial labels, collocation and condition of vial caps will no longer be reported. Positions will be displayed with read error with the option to manually enter data into slides and vials.

Disable all checks on slides, vials and mixing tubes

Slides

Disable general slides check
 Disable misplaced slide check
 Disable upside-down slides check

Vials

Disable general vial check
 Disable closed lid check

Mixing vials

Disable check

Disable volume detection with LLD
 ⓘ Disabling the detection will work with the volume stored in the system

Disable detection

Cancel Save

Quando si avvia una serie o una manutenzione con questa configurazione, una finestra informa sulle conseguenze dell'esecuzione di una serie con il sensore disabilitato.

Status of devices and sensors X

Do you really want to continue with the following devices and sensors disabled?

Volume detection with LLD
Warning
 By disabling the use of LLD, the volumes the instrument will work with will be those saved in the system.

Bulk Reagents

Position **Warning**

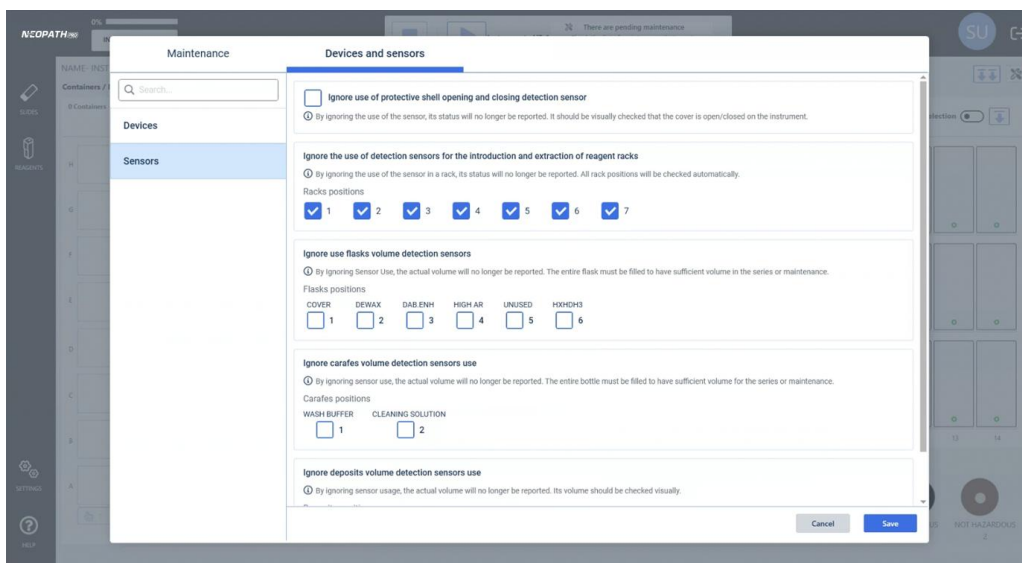
1 By disabling sensor use, the actual volume will no longer be reported. The entire bulk reagent container must be filled to have sufficient volume in the run or maintenance.

Carboys

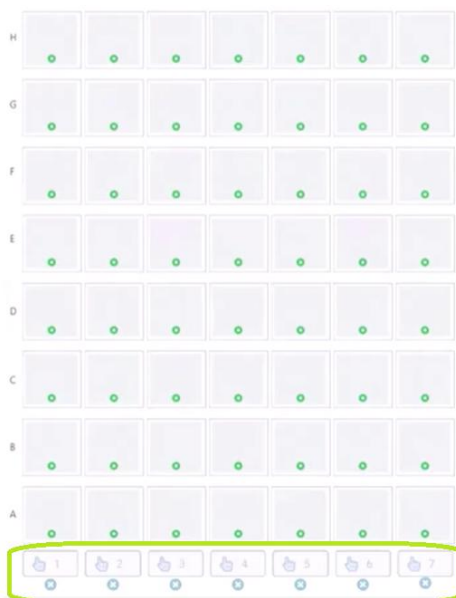
Cancel Accept

5.2.3 Rack reagente

Per ignorare il sensore che rileva l'inserimento o la rimozione dei rack per fiale di reagenti, viene contrassegnata la posizione del rack(i) corrispondente da disabilitare e la configurazione viene salvata.

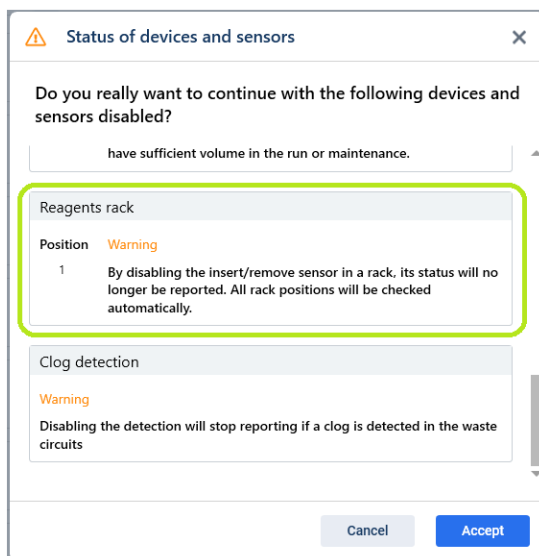


I rack per i quali il sensore è stato disattivato verranno visualizzati sui rack delle fiale.



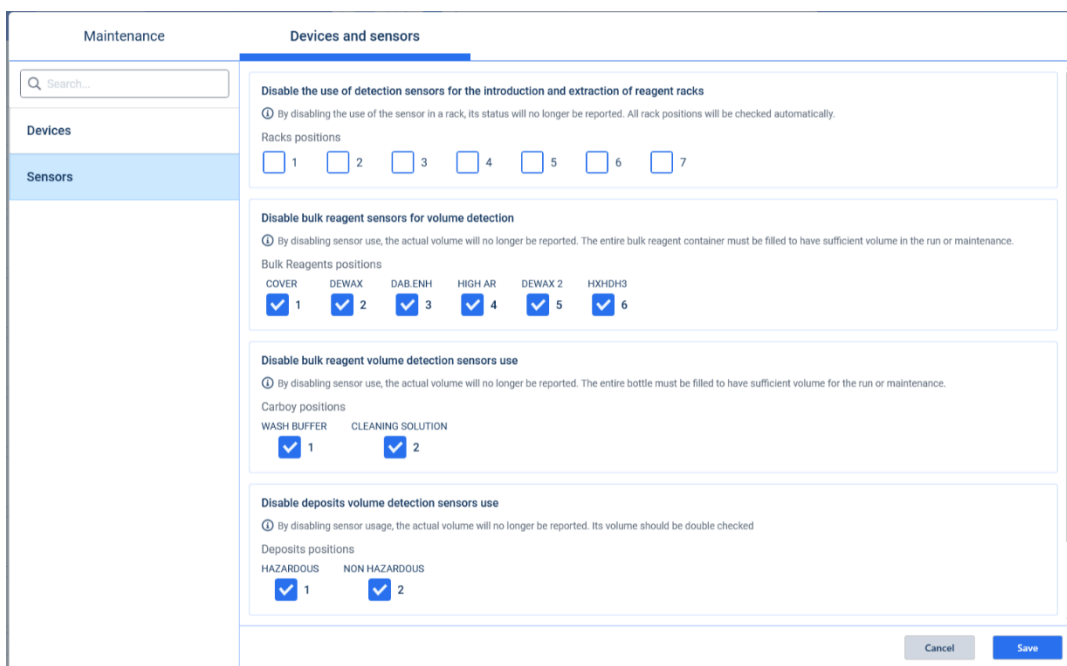
Quando si esegue una serie o una manutenzione e l'uso del sensore è disabilitato, non viene segnalato se un rack è inserito o rimosso e tutte le posizioni disabilite del rack verranno scansionate nel controllo del rack della fiala del reagente.

Quando si avvia un'esecuzione o una manutenzione con questa configurazione, una finestra informa sulle conseguenze dell'esecuzione di una serie con il sensore disabilitato.



5.2.4 Sensori per fiasche, bottiglie e rifiuti

Per disattivare i sensori dei contenitori per contenitori, bottiglie e rifiuti, vengono contrassegnate le posizioni dei contenitori, bottiglie o rifiuti corrispondenti da disattivare e la configurazione viene salvata.

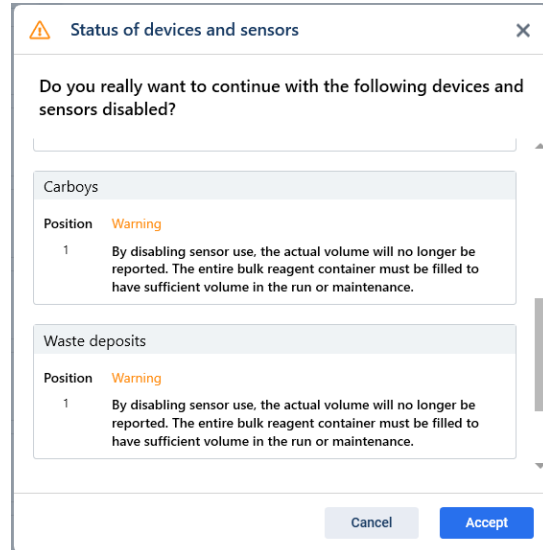
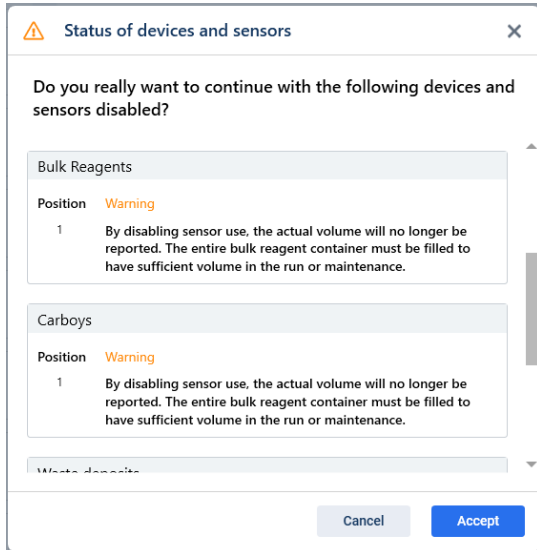


Nella finestra dei lavori in corso verranno visualizzate le posizioni dei contenitori, delle bottiglie, dei tubi di miscelazione e dei serbatoi in cui il sensore è disattivato.



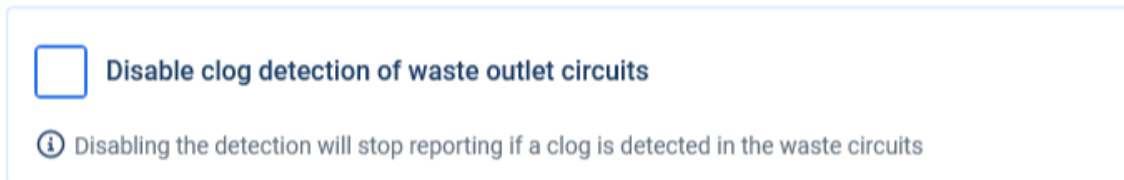
Quando si esegue una serie o una manutenzione e l'uso del sensore viene ignorato, il volume o la capacità non verranno segnalati e dovranno essere controllati visivamente, per evitare di eseguire una corsa senza volume o capacità di reagente sufficienti.

Quando si avvia una serie o una manutenzione con questa configurazione, una finestra informa sulle conseguenze dell'esecuzione di una serie con uno di questi sensori ignorati.

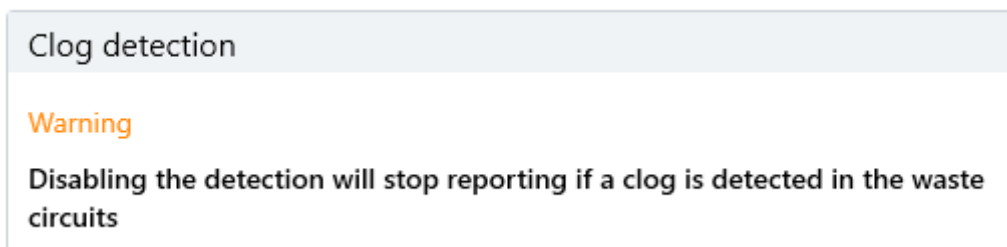


5.2.5 Sensore di rilevamento degli intasamenti nei circuiti di uscita dei rifiuti

Per disattivare il rilevamento dell'intasamento dei circuiti di uscita dei rifiuti, è necessario selezionare la casella di controllo per questa opzione.



Quando è in corso una corsa o una manutenzione e questo sensore è disabilitato, non verrà inviato alcun messaggio se viene rilevato un blocco nei circuiti di uscita dei rifiuti. Una finestra ti informerà sulle conseguenze della disattivazione di questo sensore.



Se viene rilevato un blocco nei circuiti e il sensore non è disattivato, l'icona di avviso sul rack di archiviazione lo indicherà.

5.2.6 **Sensore di flusso del ventilatore**

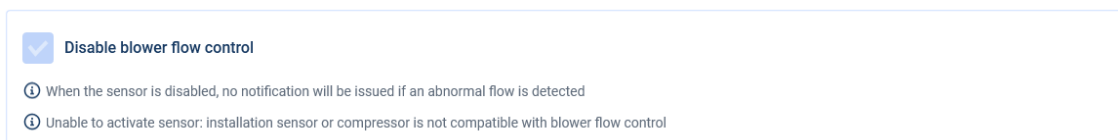
La finestra Sensori ora include la sezione "Disabilita il controllo del flusso del ventilatore." Questa sezione include una casella di controllo che consente di attivare o disattivare il sensore di flusso del ventilatore.

Durante un ciclo di produzione o manutenzione, il sistema controlla la portata del ventilatore utilizzando un sensore di flusso. Nelle fasi del protocollo in cui il ventilatore viene utilizzato dopo un tempo di stabilizzazione configurato, le letture del sensore vengono valutate in base al compressore e al sensore configurati nell'applicazione di servizio.

Attualmente, esiste un solo sensore in grado di eseguire in modo affidabile il controllo del flusso: l'SFM4300-20 - I2C, in combinazione con i compressori della serie 007 o BOX3114252.

Se il sensore è attivato, il sistema utilizza il valore restituito dal sensore di flusso per controllare il ventilatore secondo la logica definita per questo controllo di flusso.

- Se la combinazione non è valida o mancano il compressore o il sensore: il controllo del flusso del ventilatore viene disattivato automaticamente e non può essere riattivato.



Se il sensore è attivato, il sistema utilizza il valore restituito dal sensore di flusso per controllare il ventilatore secondo la logica definita per questo controllo di flusso.

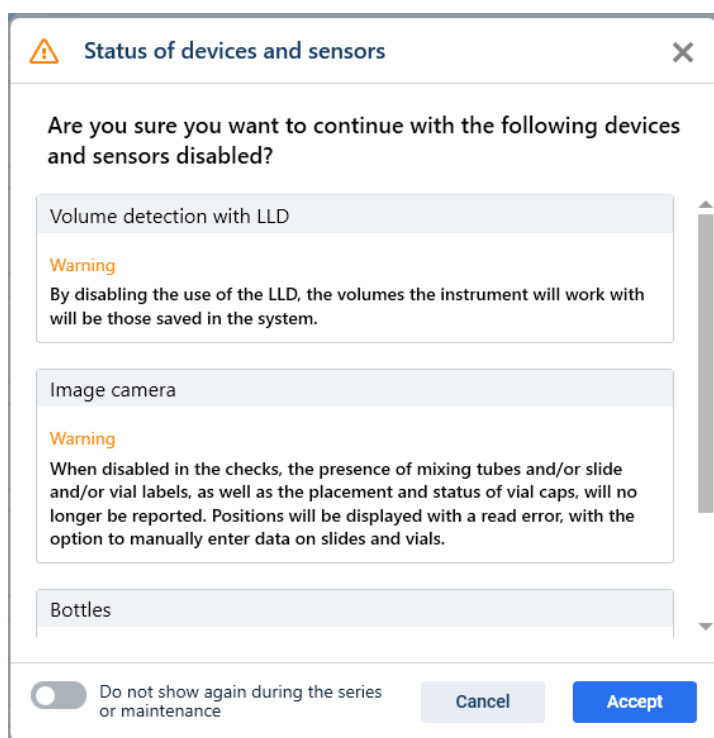
- Se il valore rilevato rientra nell'intervallo normale configurato, il processo continua senza avvisi.
- Se il valore è al di fuori dell'intervallo normale ma all'interno dell'intervallo critico, sulla diapositiva viene generato un avviso importante.
- Se il valore è al di fuori dell'intervallo critico, viene generato un avviso critico.
- Se il valore ottenuto indica un errore o una disconnessione del sensore, viene visualizzato un avviso specifico che informa di un possibile guasto o disconnessione del sensore, senza necessariamente implicare un guasto della ventola.

Gli avvisi sono rappresentati da icone sulla diapositiva e nella fase specifica del protocollo e rimangono visibili mentre la diapositiva è in funzione e dopo che è stata scaricata. Inoltre, quando viene rilevato un errore o una disconnessione del sensore, sul supporto della porta viene visualizzato un avviso generale. In tutti i casi l'esecuzione della serie o la manutenzione non vengono bloccate.

5.2.7 **Avvertenze quando si avvia una serie o una manutenzione con dispositivi e sensori disabilitati**

Quando viene eseguita una serie o una manutenzione e uno qualsiasi dei dispositivi o sensori viene disattivato, le conseguenze della disattivazione di tali elementi vengono riportate in una finestra.

Tale avviso ha la possibilità di non essere più visualizzato durante tale processo. Se abilitato, l'avviso non riappare durante l'esecuzione corrente, a meno che non venga disabilitato un nuovo sensore o dispositivo. Quando si avvia una nuova serie o manutenzione, l'avviso verrà visualizzato nuovamente e l'opzione verrà deselezionata per impostazione predefinita.



5.3 Manutenzione preventiva manuale

5.3.1 Pulizia dell'ematossilina con reagente sfuso

- **Frequenza:** Ogni volta che viene riempito, indipendentemente dal fatto che si tratti o meno dello stesso lotto utilizzato in precedenza.
- **Procedura:**
 1. Svuotare il contenitore del reagente sfuso.
 2. Riempire il contenitore del reagente sfuso fino alla sua capacità massima con acqua distillata.
 3. Chiudere il contenitore del reagente sfuso con il suo tappo.
 4. Agitare energicamente il contenitore chiuso e lasciarlo riposare per 5 minuti.
 5. Svuotare il contenitore del reagente sfuso.
 6. Riempire il contenitore del reagente sfuso fino alla sua capacità massima con acqua distillata.
 7. Chiudere il contenitore del reagente sfuso.
 8. Agitare energicamente il contenitore del reagente sfuso.
 9. Svuotare il contenitore del reagente sfuso.
 10. Posizionare il contenitore del reagente sfuso con l'apertura di ingresso del reagente rivolta verso il basso e lasciarlo asciugare per 10-20 minuti a temperatura ambiente.
 11. Riempire il contenitore del reagente sfuso con ematossilina in modo che possa essere utilizzato di routine, eseguendo un processo di adescamento.

5.3.2 Pulizia dei contenitori: soluzione detergente e tampone di lavaggio

- **Frequenza:** Ogni mese
- **Procedura:**

1. Svuotare sia il contenitore della soluzione detergente che quello del tampone di lavaggio.
2. Riempire ogni contenitore con 80 mL di candeggina e 2 L di acqua distillata.
3. Fissare i coperchi sui contenitori.
4. Agitare delicatamente i contenitori per assicurarsi che la soluzione di candeggina raggiunga tutte le superfici interne.
5. Lasciare riposare i contenitori in posizione verticale per 20 minuti per consentire un tempo di contatto adeguato.
6. Eliminare la soluzione di candeggina.
7. Sciacquare accuratamente i contenitori con 2 litri di acqua distillata, ripetendo il risciacquo da 3 a 5 volte per garantire la completa rimozione di eventuali residui di candeggina.

Assicurati di risciacquare:

- Le pareti interne dei contenitori
 - I coperchi
8. Le superfici interna ed esterna attorno alle aperture del contenitore
 9. Dopo il risciacquo, preparare nuove soluzioni Cleaning e TBS (Tris-Buffered Saline).
 10. Eseguire un adescamento della sonda di lavaggio per garantire il corretto funzionamento.

5.3.3 Pulizia della sonda principale

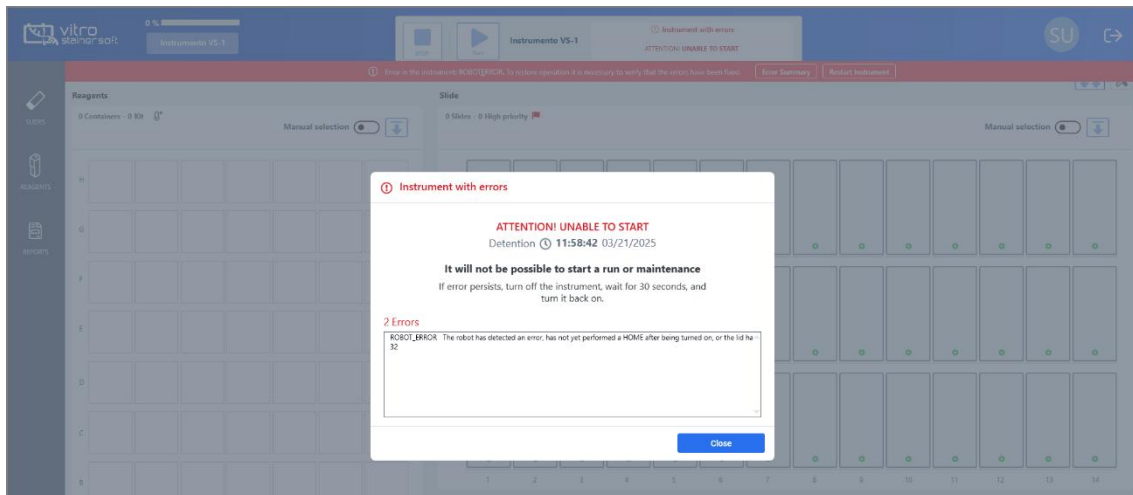
- **Frequenza:** Settimana
 - **Procedura:**
1. Spegnerne l'apparecchiatura e scollegarla dall'alimentatore.
 2. Utilizzare una garza pulita e asciutta.
 3. Inumidire leggermente la garza con alcol isopropilico.
 4. Pulire delicatamente la garza dall'alto verso il basso lungo tutta la lunghezza della sonda, mantenendo un movimento uniforme.
 5. Assicurarsi che eventuali residui o accumuli derivanti dall'uso siano completamente rimossi.
 6. Lasciare asciugare completamente la sonda prima di utilizzare nuovamente l'apparecchiatura.

6 ERRORI DI HW O DISCONNESSIONE

In qualsiasi momento, il sistema può rilevare un errore nel robot o una disconnessione del robot, perché il cavo USB è stato scollegato o perché la custodia protettiva è stata aperta mentre lo strumento è in funzione (quest'ultimo caso non si applica quando lo strumento è in modalità standby).

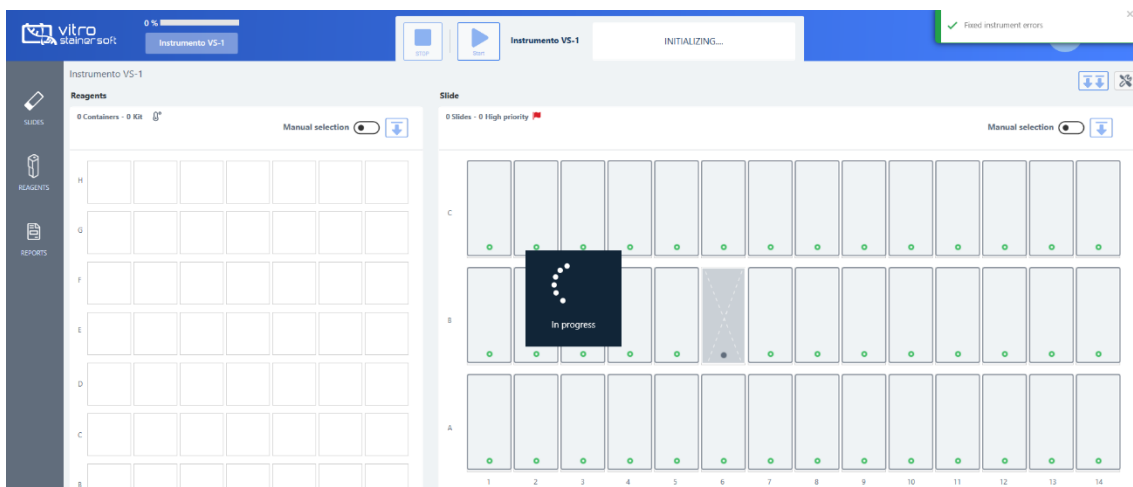
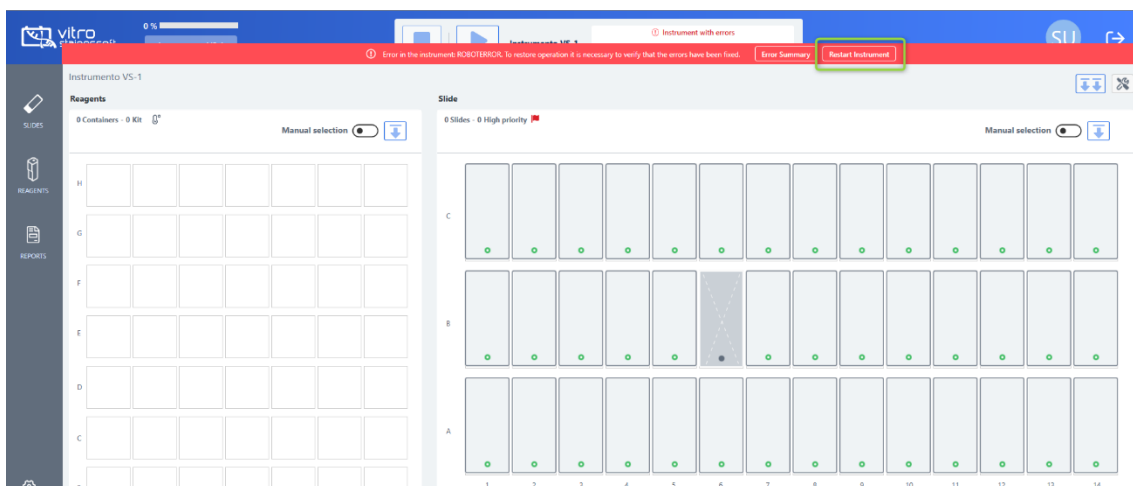
In questi casi, serie o manutenzione non possono essere avviate e, se uno di essi è stato avviato, verrà automaticamente annullato e il comportamento su di essi sarà quello descritto nel [cancellazione](#) punto.

Per informare l'utente del problema, questo viene segnalato da una striscia rossa nella finestra dei lavori in corso.



Per visualizzare l'errore (i) che si sono verificati, fare clic sul pulsante "Controlla errori".

Per risolvere l'errore (i) e riavviare il robot, fare clic sul pulsante "Riavvia robot".



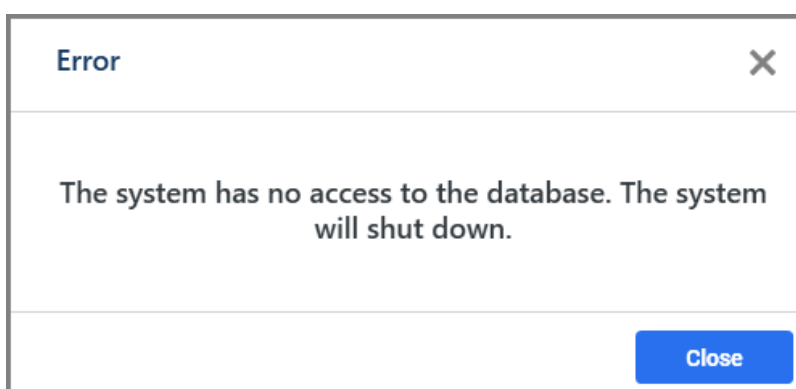
Per avviare una nuova serie o manutenzione, l'utente deve [scaricare](#) le diapositive, se presenti, e riavviare la serie o la manutenzione.

Per avviare una nuova serie o manutenzione, l'utente deve [scaricare](#) le diapositive, se presenti, e riavviare la serie o la manutenzione.

Se in qualsiasi momento il database non è accessibile quando il sistema lo richiede, sullo schermo apparirà un avviso che ti informerà del problema.

In questo caso:

- Se è in corso una manutenzione in serie o di un circuito idraulico, **verrà annullato automaticamente**.
- Premendo **Chiudi** chiuderà l'applicazione.



7 SUPPORTA LA GENERAZIONE DI FILE

Quando l'applicazione rileva un errore non correlato all'hardware, genera automaticamente file che raccolgono le informazioni necessarie per analizzare il problema. Inoltre, gli utenti possono generare manualmente questi report se notano comportamenti anomali.

Per farlo, vai a **Aiuto > Supporto**. Da lì, puoi:

- Visualizza i report già generati.
- Aprire direttamente un file o la cartella che lo contiene.
- Genera un nuovo report selezionando un intervallo di date (massimo 30 giorni).

Il sistema includerà automaticamente due file ZIP:

- Registri delle applicazioni.
- Una copia del database.

Una volta generati, questi file saranno disponibili per la condivisione con il supporto tecnico, contribuendo ad accelerare la risoluzione dei problemi.

Quando l'utente genera manualmente i file, il sistema aggiunge la parola "manuale" al nome del file per distinguerlo da quelli creati automaticamente quando il sistema rileva un errore.

Name	Date and time	Size	Download user	File
20250520_115234_BBDD.zip	05/20/2025 11:52:35	2950 KB	Servicio Administrador	Download Folder
20250520_115234_error_logs.zip	05/20/2025 11:52:34	6674 KB	Servicio Administrador	Download Folder
20250527_142352_BBDD.zip	05/27/2025 14:23:53	1994 KB	Servicio Administrador	Download Folder
20250527_142352_error_logs.zip	05/27/2025 14:23:52	11085 KB	Servicio Administrador	Download Folder

8 ESPORTAZIONE E IMPORTAZIONE

Il sistema consente tu per esportare tecniche, protocolli o reagenti da un database e facilmente importarli in un altro.

Una volta completata l'esportazione, verrà visualizzato un messaggio che indica che il file è pronto, con un collegamento diretto alla cartella di destinazione selezionata.

Raccomandazione: Non modificare il contenuto dei file ZIP, poiché ciò potrebbe causare errori durante l'importazione successiva.

Esistono tre distinte opzioni di esportazione.

8.1 Tecniche di esportazione

Esportare tecniche:

1. Accedi al **Tecniche** modulo.
2. Seleziona quello desiderato tecniche (Essi Potere appartengono a gruppi diversi di tecniche).
3. Fare clic su **Pulsante di esportazione**.
4. Nella finestra di conferma, controlla il numero di tecniche da esportare e clicca **Confermare**.
5. Nella finestra di Windows, seleziona la cartella di destinazione. Per impostazione predefinita, si aprirà in C:\Vstainer\ExportData, ma è possibile selezionare un'altra posizione (ad esempio, una USB).

Nota: Eventuali modifiche apportate alle tecniche dopo l'avvio dell'esportazione non verranno riflesse nel file generato.

Il file ZIP generato (ExportedTechniques_YYYYMMDD_hhmmss.zip) contiene:

- Un file con le tecniche selezionate.
- Un file con i protocolli associati a queste tecniche.
- Un file con i sottoprotocolli che compongono ciascun protocollo.
- Un file con i reagenti utilizzati da ciascuna tecnica e protocollo.

8.2 Protocolli di esportazione

Per esportare i protocolli:

1. Accedi al **Modulo protocolli**.
2. Seleziona il desiderato protocolli (possono appartenere a diversi gruppi di tecniche).
3. Fare clic su **Pulsante di esportazione**.
4. Nella finestra di conferma, controlla il numero di protocolli da esportare e fai clic su **Confermare**.
5. Nella finestra di Windows, seleziona la cartella di destinazione. Per impostazione predefinita, si aprirà in C:\Vstainer\ExportData, ma è possibile selezionare un'altra posizione (ad esempio, una USB).

Nota: Eventuali modifiche apportate ai protocolli dopo l'avvio dell'esportazione non verranno riflesse nel file generato.

Il file ZIP generato (Protocolli esportati_YYYYMMDD_hhmmss.zip) contiene:

- Un file con i protocolli selezionati.
- Un file con il sottoprotocolli che compongono ogni protocollo.
- Un file con i reagenti utilizzati da ciascun protocollo.
- Un file con le tecniche associate a tali protocolli, se applicabile.

8.3 Reagenti per l'esportazione

Per esportare articoli:

1. Accesso il **Modulo reagenti**.
2. Selezionare i reagenti desiderati.
3. Fare clic su **Pulsante di esportazione**.
4. Nella finestra di conferma, rivedi il numero di elementi da esportare e fare clic **Confermare**.
5. Nella finestra di Windows, seleziona la cartella di destinazione. Per impostazione predefinita, si aprirà in C:\Vstainer\ExportData, ma è possibile selezionare un'altra posizione (ad esempio, una USB).

Nota: Eventuali modifiche apportate ai reagenti dopo l'avvio dell'esportazione non verranno riflesse nel file generato.

Il generato File ZIP (ExportedReagents_YYYYMMDD_hhmmss.zip) contiene:

- Un file con i reagenti selezionati.
- Se i reagenti sono miscele, includi anche i loro componenti.

8.4 Esportazione di fiale

Per esportare i reagenti:

1. Accedi al **Inventario** modulo.
2. Selezionare le fiale desiderate.
3. Fare clic su **Esportare** pulsante.

- Nella finestra di conferma, controlla il numero di reagenti da esportare e clicca **Confermare**.
- Nella finestra di dialogo di Windows, seleziona la cartella di destinazione. Per impostazione predefinita, si aprirà in **C:\Vstainer\Esporta dati**, ma è possibile selezionare un'altra posizione (ad esempio, un'unità USB).

Nota: Eventuali modifiche apportate ai reagenti dopo l'avvio dell'esportazione non verranno riflesse nel file generato.

Il file ZIP generato (ExportedVials_yyyymmdd_hhmmss.zip) contiene:

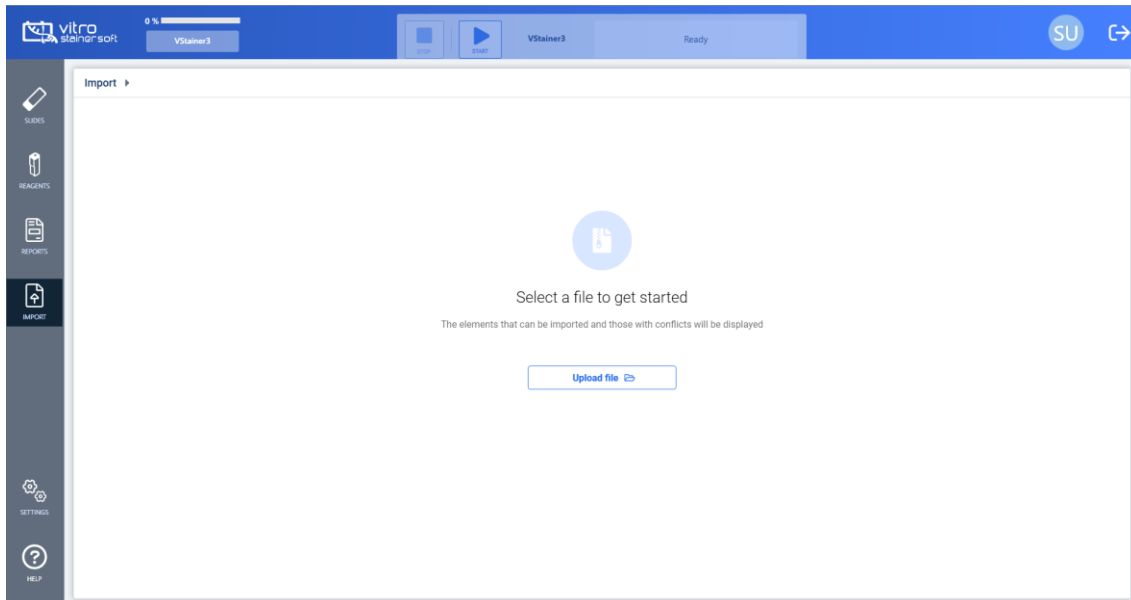
- Un file con i reagenti selezionati.
- Se i reagenti sono miscele, sono inclusi anche i loro componenti.

8.5 Importa elementi

A importare tecniche, protocolli, o reagenti:

1. Vai al **Modulo di importazione**.
2. Selezionare il file esportato in precedenza (solo CERNIERA i file generati dall'esportazione del sistema sono accettati).

Il sistema automaticamente confronta se il articoli da importare esistono già nel sistema di destinazione o se hanno un dipendenza problema Quello impedisce che vengano importati.



I risultati del confronto che possono apparire su il lo schermo è il seguente:

8.5.1 Reagenti

- **Esiste già** (stesso acronimo): Possono essere sovrascritti se l'utente mantiene selezionata tale opzione in loro raggruppamento.
- **Nuovo:** Verrà inserito nel sistema.

8.5.2 Sottoprotocolli

- **Esiste già in modo identico** (stesso nome + versione + passaggi): Possono essere sovrascritti se l'utente mantiene selezionata tale opzione in loro raggruppamento.
- **Esiste con un diverso nome e versione** (Ma con il stessi passaggi).
- **Esiste con passaggi diversi** (Ma con il stesso nome e versione).
- **Nuovo:** Verrà inserito nel sistema.

8.5.3 Protocolli

- **Esiste già in modo identico** (stesso nome + versione + passaggi): Possono essere sovrascritti se l'utente mantiene selezionata tale opzione in loro raggruppamento.
- **Esiste con un diverso nome e versione** (Ma con il stessi passaggi).
- **Esiste con passaggi diversi** (Ma con il stesso nome e versione).
- **Nuovo:** Verrà inserito nel sistema.

8.5.4 Tecniche

- **Esiste già in modo identico** (nome + reagente + protocollo associato): Possono essere sovrascritti se l'utente mantiene selezionata tale opzione in la loro piscina.
- **Esiste con altre caratteristiche** (stesso nome).
- **Nuovo:** Verrà inserito nel sistema.

8.5.5 Flaconcini

- **Esiste già.** La sovrascrittura non è consentita se esiste già nel sistema.
- **È nuovo:** Verrà inserito nel sistema.
- **Il tuo reagente non esiste nel sistema.** I reagenti devono esistere in anticipo. In caso contrario, è necessario prima importarli e poi importare le fiale.
- **Il tipo di reagente non è presente nel sistema.** I tipi di reagenti devono esistere in anticipo. In caso contrario, contattare il supporto tecnico.

8.5.6 Sovrascrivere il comportamento

Per Reagenti e tecniche:

- Loro sono Sempre completamente sostituito dal nuovo elementi nel file importato.

Per Protocolli e Sottoprotocolli:

- Se corrispondono **UID** (indipendentemente da nome + versione), i dati vengono sovrascritti.
- Se corrispondono **nome + versione**, ma non in UID, ~nnn viene aggiunto alla versione dell'elemento già esistente nel sistema e ne viene inserito uno nuovo.
- Se non corrispondono al nome + **versione + UID**, il nuovo elemento viene inserito direttamente.

8.5.7 NON sovrascrivere il comportamento

Per reagenti e tecniche:

- I nuovi elementi non sono inseriti.
- I record target esistenti rimangono invariati.

Per protocolli e sottoprotocolli:

- Se corrispondono **nome + versione**, ma non nell'UID, ~nnn viene aggiunto alla versione dell'elemento già esistente nel sistema e ne viene inserito uno nuovo.
- Se non corrispondono al nome + **versione + UID**, il nuovo elemento viene inserito direttamente.

The screenshot shows the 'Import' interface for a file named '#IHQ_105C_10M_IML_PROTOCOLO_NUEVO.zip'. It displays 'Detected content' with a summary of 1 new element and 3 existing elements. A table lists the detected items:

Type	Name	Version	Result
Reagents	IML10		▲ Exists
Subprotocols	#DEWAX_IML	1	▲ Exists identically
Protocols	#IHQ_105C_10M_IML	1	✓ New elements
Techniques	IML10		▲ Exists with other characteristics

On the right, 'Import options' are shown with checkboxes for 'Select all', 'Techniques (1)', 'Protocols (1)', 'Subprotocols (1)', and 'Reagents (1)', each with an 'Overwrite' toggle. The 'Database backup' option is unchecked. At the bottom, there are 'Load another file' and 'Import' buttons.

8.5.8 Selezione degli elementi da importare e selezione del comportamento

Il sistema in modo intelligente abilita o disabilita le caselle di controllo per evitare incongruenze durante l'importazione e garantire che ciò che viene importato sia sempre valido e funzionale nel sistema di destinazione:

Durante il controllo Tecniche:

- Protocolli, Sottoprotocolli, e reagenti (dipendenze richieste) vengono anche contrassegnate automaticamente.

Quando si deselegna Tecniche:

- Il resto sono non ricercato. Esso significa semplicemente che il le tecniche non verranno importate.

Durante il controllo Protocolli:

- I sottoprotocolli e i reagenti associati vengono contrassegnati automaticamente.

Quando si deselegnano i protocolli:

- I sottoprotocolli vengono rimossi (ma Reagenti vengono mantenuti se selezionato).

Durante il controllo Reagenti:

- Esso non ha ulteriori implicazioni, poiché possono essere importati in modo indipendente.

Quando si deseleziona Reagenti:

- Tutto il resto (Tecniche, Protocolli e Sottoprotocolli) è delimitato, poiché i reagenti costituiscono la base necessaria.

Casella generale:

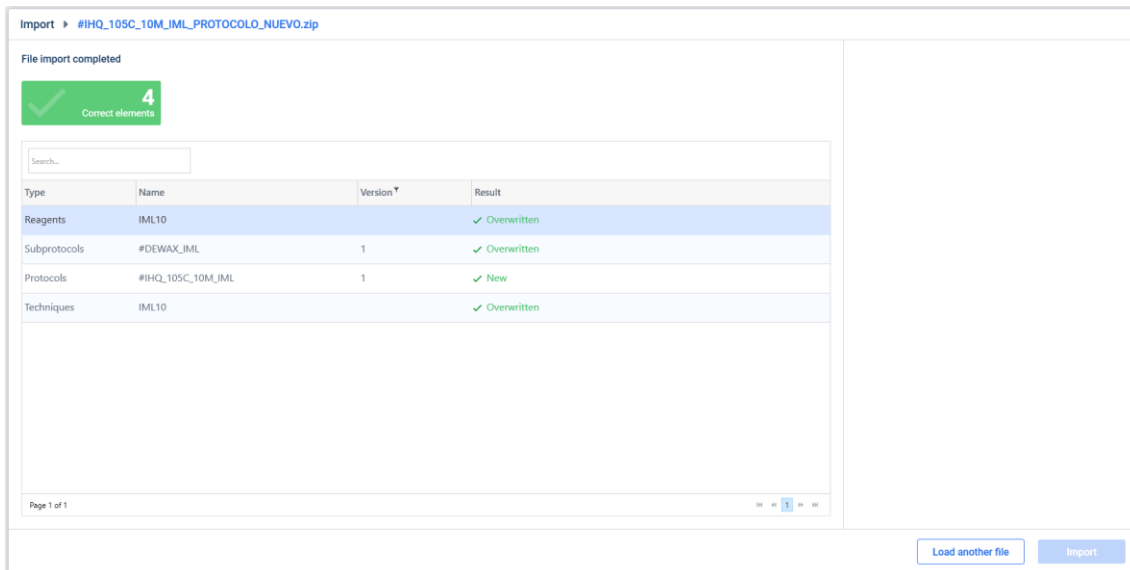
- Controllo tutto che è abilitato:
 - Se selezionato: tutto è selezionato.
 - Se **non è controllato**: tutto È deselezionato.

8.5.9 Completa l'importazione

- Esaminare attentamente gli elementi da importare e le opzioni di sovrascrittura selezionate.
- Indipendentemente, e per aggiunto sicurezza, puoi fare marcia indietro il database, che può essere ripristinato se necessario.
- Fare clic su **Pulsante di importazione**.

Il sistema inserirà O modificare i record in base alla configurazione e visualizzazione il risultato al termine.

Se si verifica un errore che impedisce l'importazione di almeno un record, l'intera operazione È annullato.



Import ▶ #IHQ_105C_10M_IML_PROTOCOLO_NUEVO.zip

File import completed

4 Correct elements

Search...

Type	Name	Version	Result
Reagents	IML10		✓ Overwritten
Subprotocols	#DEWAX_IML	1	✓ Overwritten
Protocols	#IHQ_105C_10M_IML	1	✓ New
Techniques	IML10		✓ Overwritten

Page 1 of 1

Load another file Import

9 STATI DEGLI ELEMENTI

9.1 Diapositiva del microscopio

I diversi stati sulle diapositive sono:

- Posizione scarica:



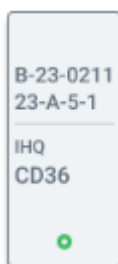
- Posizione disabilitata:



- In sospeso o in corso:



- Finalizzato:



- Non rilevato:



- Errore di lettura:



- Altri errori:



- Posto male:



- In corso con avvertenze:



- Finito con gli avvertimenti:

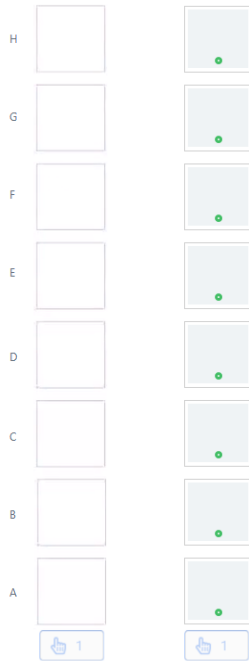
Posizione
disabilitata



9.2 Rack

Posizionamento dei rack nel rack.

Senza rack con rack



9.3 Flaconcini

I diversi stati sulle strade sono:

- Posizione scarica:



- Flaconcino caricato e richiesto nella serie:



- Flaconcino con avvertimento:



- Non rilevato:



- Errore di lettura:



- Errore coperchio chiuso:



- Altri tipi di errori:



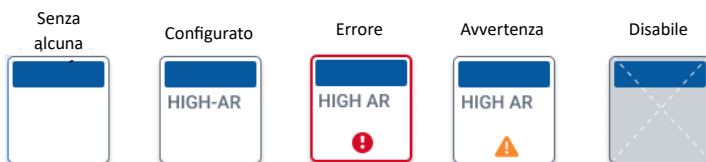
- Non utilizzato nella serie:



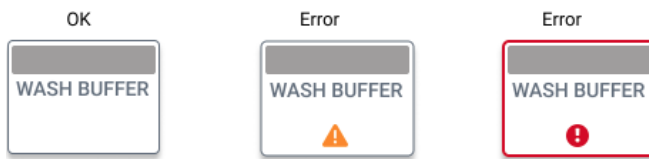
- Non utilizzato nella serie e con un avviso:



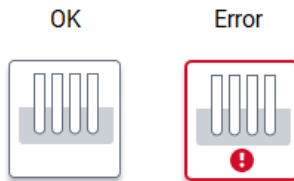
9.4 Flaconi



9.5 Grandi bottiglie



9.6 Fiale di miscelazione



9.7 Contenitori per rifiuti



10 SIGNIFICATO DEI LED

10.1 LED scorrevoli

Lo strumento è dotato di un LED in ogni camera per indicare diverse situazioni. Questa rappresentazione viene effettuata anche a partire dall'applicazione.

DIAPOSITIVE E POSIZIONI	LED
Posizione disabilitata	Nessuna luce
Posizione vuota e macchina senza errori HW	Verde fisso
Posizione vuota e macchina con errori HW	Nessuna luce
Posizione occupata (Scorrimento sul rack in stato di esecuzione in sospeso o in corso) e macchina con serie avviata	Rosso fisso
Diapositiva/posizione con errore (errore di controllo o interrotto)	Rosso lampeggiante
Se ci sono ancora delle diapositive da posizionare nel rack	Verde lampeggiante
Diapositiva terminata	Verde lampeggiante
Posizione occupata (portante nel rack in stato di esecuzione in sospeso) e macchina fermata dall'utente, a causa di errori o disconnessione.	Verde fisso

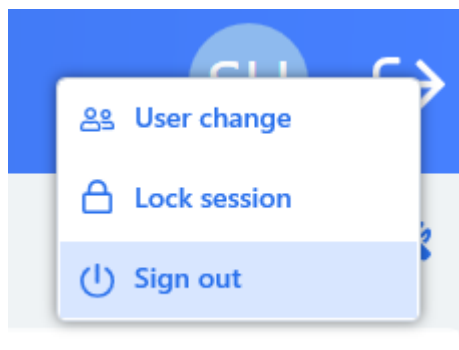
10.2 LED anteriore

Lo strumento è dotato di illuminazione sul telaio per indicarne lo stato in diverse situazioni.

STRUMENTO	LED
Disconnesso	Nessuna luce
Pronto	Verde
In corso	Rosso fisso
Impostare	Rosso fisso
Aspettando la pausa	Arancione lampeggiante
In pausa	Arancione fisso
Completato	Verde lampeggiante
Errore di controllo	Rosso lampeggiante
Errore HW o di disconnessione	Rosso lampeggiante
Fermato	Rosso lampeggiante

11 BLOCCO DELLA SESSIONE E CAMBIO UTENTE

Il sistema consente di bloccare la sessione di un utente e, facoltativamente, di cambiare utente senza chiudere l'applicazione.



Durante il blocco, sullo schermo vengono visualizzati lo stato attuale dello strumento e le informazioni dell'utente registrato.

Blocco manuale

- L'utente può bloccare la propria sessione utilizzando il pulsante Esci > Blocca sessione.

Blocco di inattività

- Il sistema blocca automaticamente la sessione dopo un periodo di inattività configurabile.
- Questo tempo può essere regolato in Impostazioni > Generali > Sicurezza.

Comportamento durante la serratura

Indipendentemente dal tipo di serratura (manuale o inattiva):

- Se è in corso un servizio o una manutenzione, continuerà a funzionare durante la serratura.

- L'applicazione non può essere utilizzata senza una nuova autenticazione.

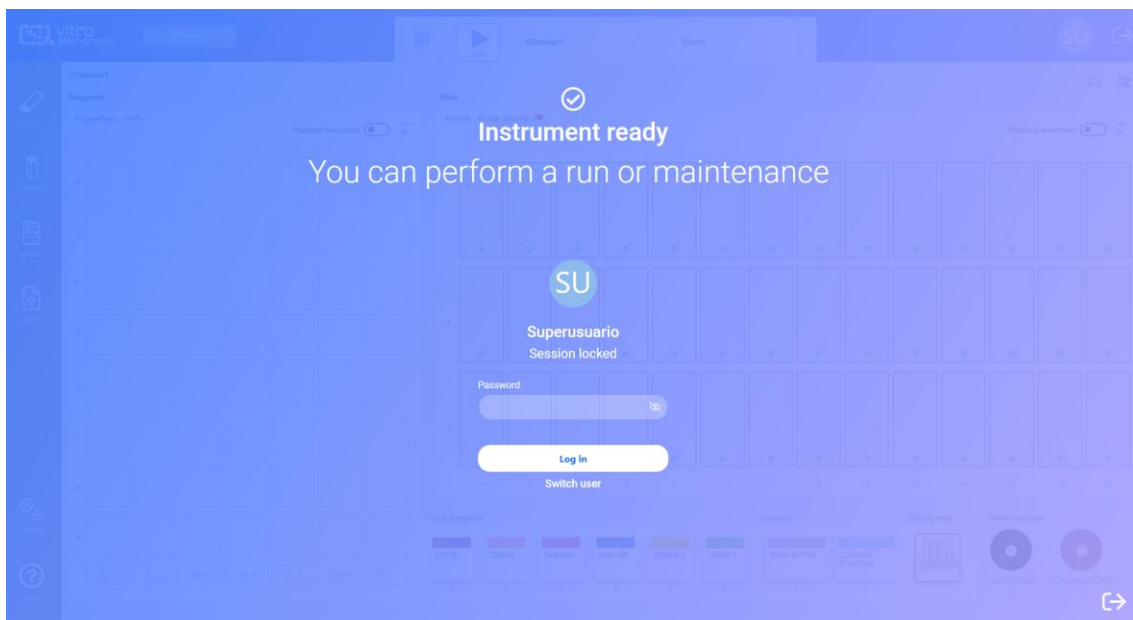
Sblocco della sessione

- L'utente bloccato può sbloccare la sessione inserendo la propria password.
- Dopo lo sblocco:
 - L'applicazione viene ripristinata al suo stato esatto prima del blocco.
 - Le serie in corso, le attività di manutenzione e i processi non vengono influenzati.

Cambio di utente

Durante un blocco è possibile cambiare utente senza chiudere l'applicazione.

- L'utente può essere commutato:
 - Dalla schermata di blocco.
 - Dall'opzione Cambia utente nel menu dell'applicazione.
- Quando si accede con un utente diverso:
 - La sessione dell'utente precedente è chiusa.
 - Vengono mantenute le serie in corso o le attività di manutenzione.
 - Tutte le finestre pop-up aperte sono chiuse, ad eccezione di quelle associate a un'attività in serie o di manutenzione.
 - Moduli, autorizzazioni e lingua vengono aggiornati automaticamente in base al ruolo del nuovo utente.
- Se vengono inserite le credenziali dello stesso utente registrato:
 - La sessione viene sbloccata senza ulteriori modifiche.



12 COMBINAZIONI LINGUISTICHE PER IL SISTEMA

Si tratta delle combinazioni tra la lingua del sistema operativo, il lettore di codici a barre, la tastiera e l'applicazione che sono state accettate o rifiutate a causa di potenziali conflitti.

Tastiera	Letttore di codici a barre	Windows	Applicazione SW
spagnolo	spagnolo	spagnolo	spagnolo
spagnolo	spagnolo	spagnolo	Inglese
Inglese USA	Inglese Regno Unito	Inglese USA	spagnolo
Inglese USA	Inglese Regno Unito	Inglese USA	Inglese
Inglese Regno Unito	Inglese Regno Unito	Inglese Regno Unito	spagnolo
Inglese Regno Unito	Inglese Regno Unito	Inglese Regno Unito	Inglese
Inglese USA	Inglese Regno Unito	Inglese USA	Inglese
Inglese USA	Inglese Regno Unito	Inglese Regno Unito	Inglese

13 AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Verificare alla fine di ogni ciclo che tutti i tessuti siano colorati correttamente controllando che i controlli positivi interni o esterni inclusi in ciascun vetrino siano corretti.
- Assicurarsi che nessuna delle fiale sia vuota alla fine di un ciclo; almeno il volume morto deve rimanere all'interno delle fiale.
- Non scambiare le fiale dei reagenti tra strumenti diversi.
- I flaconcini di conservazione non devono essere utilizzati in un ciclo con il tappo chiuso alla temperatura indicata dal produttore sull'etichetta. Non utilizzare lo strumento per conservare i reagenti non utilizzati.
- Assicurarsi che le fiale dei reagenti siano conservate chiuse e in posizione verticale con un rischio minimo di ribaltamento.
- Si sconsiglia di utilizzare le biciclette nei fine settimana.

14 REGISTRO DELLE MODIFICHE

Data	Descrizione
V.1	- Creazione di un nuovo documento