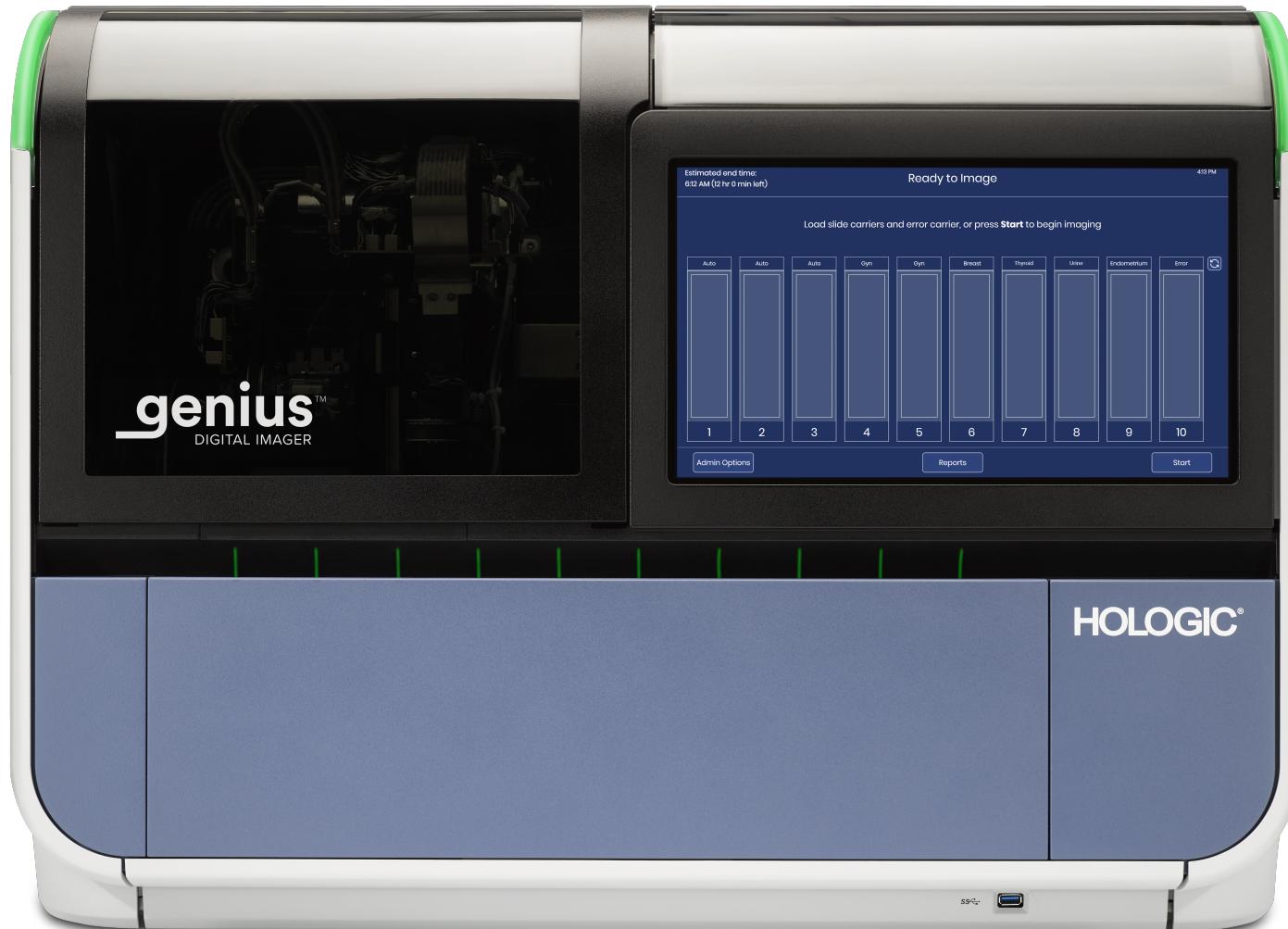


Analizzatore di immagini digitale Genius™

Manuale dell'operatore



Analizzatore di immagini digitali Genius™

Manuale dell'operatore

HOLOGIC®



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA
01752 Stati Uniti
Tel: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Sito web: www.hologic.com

EC REP

Hologic BV
Da Vincilaan 5
1930 Zaventem
Belgio

Sponsor australiano:
Hologic (Australia e
Nuova Zelanda) Pty Ltd
Suite 302, Level 3
2 Lyon Park Road
Parco Macquari
NSW 2113
Australia
Tel: 02 9888 8000

Il sistema di diagnostica digitale Genius™ è un sistema di acquisizione immagini e revisione automatizzato basato su PC destinato all'utilizzo con i vetrini di campioni citologici cervicali ThinPrep o altri tipi di vetrino. Il sistema di diagnostica digitale Genius, quando viene utilizzato con l'algoritmo Genius Cervical AI, consente al citologo o al patologo di evidenziare gli oggetti su un vetrino per un'ulteriore revisione professionale. Il prodotto non sostituisce la revisione professionale. La determinazione dell'adeguatezza del vetrino e la diagnosi delle pazienti rimangono a completa discrezione dei citologi e dei patologi formati da Hologic per la valutazione dei vetrini preparati con ThinPrep e/o dei patologi che revisionano altri tipi di vetrino, se del caso.

© Hologic, Inc., 2025. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, memorizzata in sistemi d'archivio o tradotta in un'altra lingua o linguaggio informatizzato, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, magnetico, ottico, chimico, manuale o altro senza la previa autorizzazione scritta di Hologic, 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts, 01752, Stati Uniti.

Sebbene la guida sia stata redatta prendendo ogni precauzione necessaria ad assicurarne l'accuratezza, Hologic non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, né per eventuali danni risultanti dall'applicazione e dall'uso delle informazioni in essa contenute.

Questo prodotto può essere coperto da uno o più brevetti statunitensi identificati sul sito all'indirizzo

<http://www.hologic.com/patentinformation>

Hologic, Genius, PreservCyt, ThinPrep, UroCyt e i logo associati sono marchi e/o marchi registrati di Hologic, Inc. e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Cambiamenti o modifiche all'apparecchiatura non autorizzati esplicitamente dalla parte responsabile per la conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utilizzatore ad adoperare l'apparecchiatura stessa.

Numero di documento: AW-32329-701 Rev. 001

7-2025



L'algoritmo Genius Cervical AI è classificato come Classe C secondo il Regolamento (UE) 2017/746.

L'analizzatore di immagini digitali Genius è classificato come Classe C secondo il Regolamento (UE) 2017/746.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
AW-32329-701 Rev. 001	7-2025	Riorganizzare il manuale separando le istruzioni per l'acquisizione immagini mediante l'algoritmo Genius Cervical AI. Separare l'uso previsto per l'acquisizione immagini mediante l'algoritmo Genius Cervical AI dall'uso previsto per altri tipi di campioni. Aggiungere una descrizione della funzionalità di acquisizione immagini dell'intero vetrino. Descrivere le impostazioni della macchina e le caratteristiche delle impostazioni di laboratorio.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Indice

Questo manuale dell'operatore è suddiviso in tre parti.

- La parte 1 del Manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius descrive l'installazione, l'uso generale e la cura dell'analizzatore di immagini digitali.
- La parte 2 fornisce istruzioni specifiche per l'acquisizione immagini dei ThinPrep™ Pap test mediante l'algoritmo Genius Cervical AI.
- La parte 3 fornisce istruzioni su come utilizzare l'analizzatore di immagini Genius per creare immagini del vetrino intero.

La configurazione del sistema potrebbe non disporre di tutte le opzioni descritte in questo manuale. Contattare il rappresentante Hologic di zona per ulteriori informazioni.

Simboli apposti allo strumento

Sullo strumento sono presenti i seguenti simboli:

	Attenzione, fare riferimento alla documentazione fornita.
	Avvertenza, rischio di scossa elettrica (solo per uso interno, non accessibile all'operatore).
 hologic.com/ifu	Consultare le istruzioni per l'uso. Indica la necessità per l'utente di consultare le istruzioni per l'uso.
	Limiti di temperatura. Indica i limiti di temperatura a cui il dispositivo medico può essere esposto in sicurezza.
	Limiti di umidità. Indica l'intervallo di umidità a cui il dispositivo medico può essere esposto in sicurezza.
	Terminale conduttore di protezione (solo per uso interno, non accessibile all'operatore).
	Pulsante di alimentazione acceso.
○	Pulsante di alimentazione spento.
	Fusibile.

	Apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. Contattare Hologic per lo smaltimento del sistema.
	Numero di serie
	Data di fabbricazione
	Fabbricante
	Mandatario nella Comunità Europea
	Numero di catalogo
	Porta USB 3
	Dispositivo medico-diagnostico <i>in vitro</i>
	Durata utile secondo la direttiva China RoHS
Made in USA	Fabbricato negli Stati Uniti

UDI	Identificazione unica del dispositivo
[USA] CANADA	Le informazioni sono valide solo negli Stati Uniti e in Canada
USA only	Le informazioni sono valide solo negli Stati Uniti
CE 2797	Il prodotto soddisfa i requisiti per il marchio CE conformemente al Regolamento dell'Unione Europea relativo ai dispositivi medico-diagnosticici in vitro (IVD) 2017/746 con un organismo notificato di BSI (Paesi Bassi).
R only	Attenzione: la legge federale degli Stati Uniti limita la vendita del presente dispositivo ai medici o su prescrizione medica o agli specialisti del settore autorizzati dalle leggi dei singoli Stati a utilizzare o prescrivere l'utilizzo del dispositivo. Tali specialisti avranno formazione ed esperienza idonee all'utilizzo del prodotto.
 Intertek	Il marchio ETL è la prova della conformità del prodotto agli standard di sicurezza nordamericani. Le autorità giurisdizionali competenti e i funzionari responsabili negli Stati Uniti e in Canada accettano il marchio ETL Listed come prova della conformità del prodotto agli standard di settore pubblicati.
UK CA	UK Conformity Assessed (Gran Bretagna)
	Importatore
	Paese di fabbricazione

Parte 1:

Installazione, uso generale e mantenimento dell'analizzatore di immagini digitali Genius™

Il manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius è suddiviso in tre parti.

- La parte 1 del Manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius descrive l'installazione, l'uso generale e la cura dell'analizzatore di immagini digitali.
- La parte 2 contiene istruzioni specifiche per l'acquisizione immagini dei ThinPrep™ Pap Test mediante l'algoritmo Genius Cervical AI.
- La parte 3 fornisce istruzioni su come utilizzare l'analizzatore di immagini Genius per creare immagini del vetrino intero.

La configurazione del sistema potrebbe non disporre di tutte le opzioni descritte in questo manuale. Contattare il rappresentante Hologic di zona per ulteriori informazioni.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
AW-32331-701 Rev. 001	7-2025	Pubblicazione iniziale di istruzioni esclusive per l'installazione, l'uso generale e il mantenimento dell'analizzatore di immagini digitali Genius.

Numero di documento: AW-32331-701 Rev. 001

7-2025

Sommario

Sommario

S o m m a r i o

Capitolo uno

Introduzione

SEZIONE A:	Panoramica e funzionalità dell’analizzatore di immagini digitali Genius	1.1
SEZIONE B:	Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius	1.4
SEZIONE C:	Principi di funzionamento.....	1.4
SEZIONE D:	Specifiche tecniche dell’analizzatore di immagini digitali.....	1.5
SEZIONE E:	Controllo di qualità interno	1.17
SEZIONE F:	Rischi legati all’uso dell’analizzatore di immagini digitali.....	1.18
SEZIONE G:	Smaltimento	1.20

Capitolo due

Installazione dell’analizzatore di immagini digitali

SEZIONE A:	Informazioni generali	2.1
SEZIONE B:	Operazioni da eseguire alla consegna.....	2.1
SEZIONE C:	Preparazione all’installazione	2.2
SEZIONE D:	Conservazione e manipolazione in seguito all’installazione.....	2.5

Capitolo tre

Interfaccia utente

SEZIONE A:	Schermata principale, stato inattivo dell’analizzatore di immagini digitali, pronto per il processo	3.3
SEZIONE B:	Indicatori di stato	3.4
SEZIONE C:	Opzioni Tipo di caso	3.13
SEZIONE D:	Opzioni amministrative	3.14
SEZIONE E:	Report	3.33

Capitolo quattro

Funzionamento dell’analizzatore di immagini digitali

SEZIONE A: Introduzione al capitolo	4.1
SEZIONE B: Accensione dello strumento	4.3
SEZIONE C: Etichettatura dei vetrini	4.6
SEZIONE D: Caricare la cassetta porta-vetrini nell’analizzatore di immagini digitali	4.9
SEZIONE E: Elaborazione dei vetrini	4.12
SEZIONE F: Scaricare la cassetta porta-vetrini dall’analizzatore di immagini digitali.....	4.22
SEZIONE G: Utilizzo di una cassetta porta-vetrini sbagliati...	4.23
SEZIONE H: Messa in pausa e ripresa di un batch	4.26
SEZIONE I: Annullamento dell’elaborazione	4.33
SEZIONE J: Spegnimento dell’analizzatore di immagini digitali.....	4.34
SEZIONE K: Riavvio del sistema	4.36

Capitolo cinque

Manutenzione dell’analizzatore di immagini digitali

SEZIONE A: Ogni settimana	5.4
SEZIONE B: Secondo necessità	5.7
SEZIONE C: Spostamento dell’analizzatore di immagini....	5.12

Capitolo sei

Risoluzione dei problemi

SEZIONE A: Il server di gestione delle immagini non è disponibile.....	6.1
SEZIONE B: Eventi relativi ai vetrini.....	6.3
SEZIONE C: Errori di sistema analizzatore di immagini.....	6.8
SEZIONE D: Codici di errore dell’analizzatore di immagini...	6.17

Capitolo sette

Definizioni e abbreviazioni.....	7.1
----------------------------------	-----

Capitolo otto

Informazioni sull'assistenza.....	8.1
-----------------------------------	-----

Capitolo nove

Informazioni per gli ordini	9.1
-----------------------------------	-----

Indice analitico

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo 1

Introduzione

SEZIONE
A

PANORAMICA E FUNZIONALITÀ DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI GENIUS

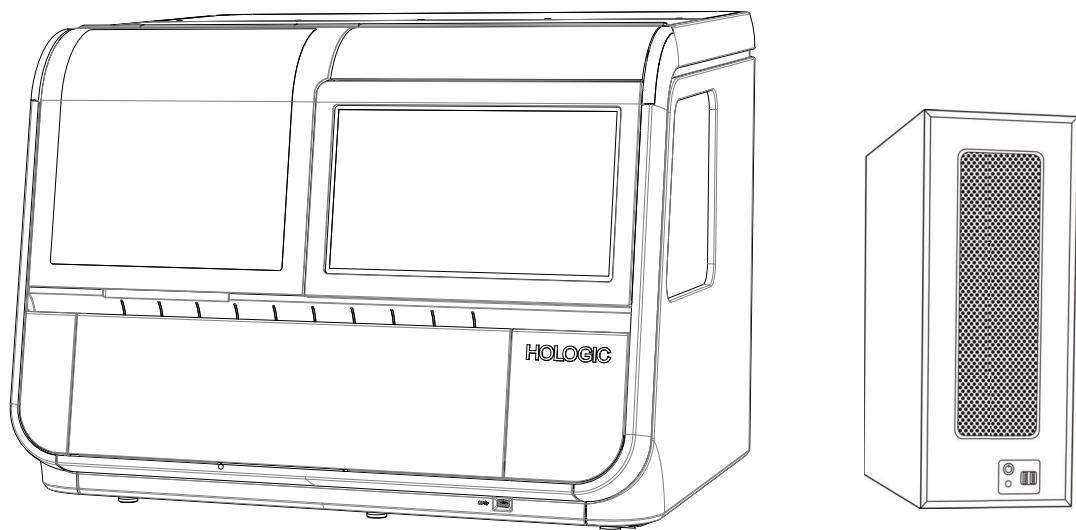
L'analizzatore di immagini digitali è un componente del sistema di diagnostica digitale Genius. L'analizzatore di immagini digitali è un sistema per l'acquisizione di immagini di vetrini allestiti con campioni citologici ThinPrep I vetrini che sono stati allestiti con un processore ThinPrep vengono colorati e poi viene effettuato il montaggio del copri oggetto. L'analizzatore di immagini digitali è anche un sistema per acquisire immagini di campioni citologici non ginecologici e campioni di tessuto patologico chirurgico preparati su vetrini da microscopio standard da 1" x 3" (2,54 cm x 7,62 cm). I vetrini vengono caricati nelle cassette porta-vetrini e inseriti nell'analizzatore di immagini digitali. I vetrini vengono processati dall'analizzatore di immagini digitali, leggendo il numero ID di accesso vetrino e creando delle immagini dei del campione sul vetrino. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali contiene i processori utilizzati per visualizzare e trasmettere i dati. Le immagini e i dati del caso vengono inviati al server di gestione immagini (IMS) Genius per l'archivio. Il server di immagini digitali mantiene il database e le immagini e comunica con la stazione di revisione Genius.

L'interfaccia utente dell'analizzatore di immagini digitali è un touch screen grafico controllato mediante menu, che consente all'operatore di utilizzare lo strumento. L'analizzatore di immagini digitali comprende:

- **Processore dell'analizzatore di immagini digitali:** crea le immagini dei vetrini. (Vedere la Figura 1-1-1.)
- **Computer dell'analizzatore di immagini digitali:** cattura le immagini e controlla i componenti elettrici e meccanici del sistema.
- **Server di gestione immagini:** archivia l'ID d'accesso e i relativi dati immagine. L'analizzatore di immagini digitali richiede una connessione al server di gestione delle immagini.

Nota: in tutto il manuale, a meno che non venga fatto un richiamo specifico a un componente, il termine "analizzatore di immagini digitali" si riferisce al sistema combinato di processore e computer dell'analizzatore di immagini digitali.

Nota: in tutto il manuale, le illustrazioni sono specifiche del computer dell'analizzatore di immagini digitali, del computer della stazione di revisione e del server di gestione immagini. L'aspetto dell'apparecchiatura reale può essere diverso rispetto alle immagini.



**Figura 1-1-1 Processore dell'analizzatore di immagini digitali Genius
e Computer dell'analizzatore di immagini digitali**

Sistema di diagnostica digitale Genius: schema della procedura di laboratorio

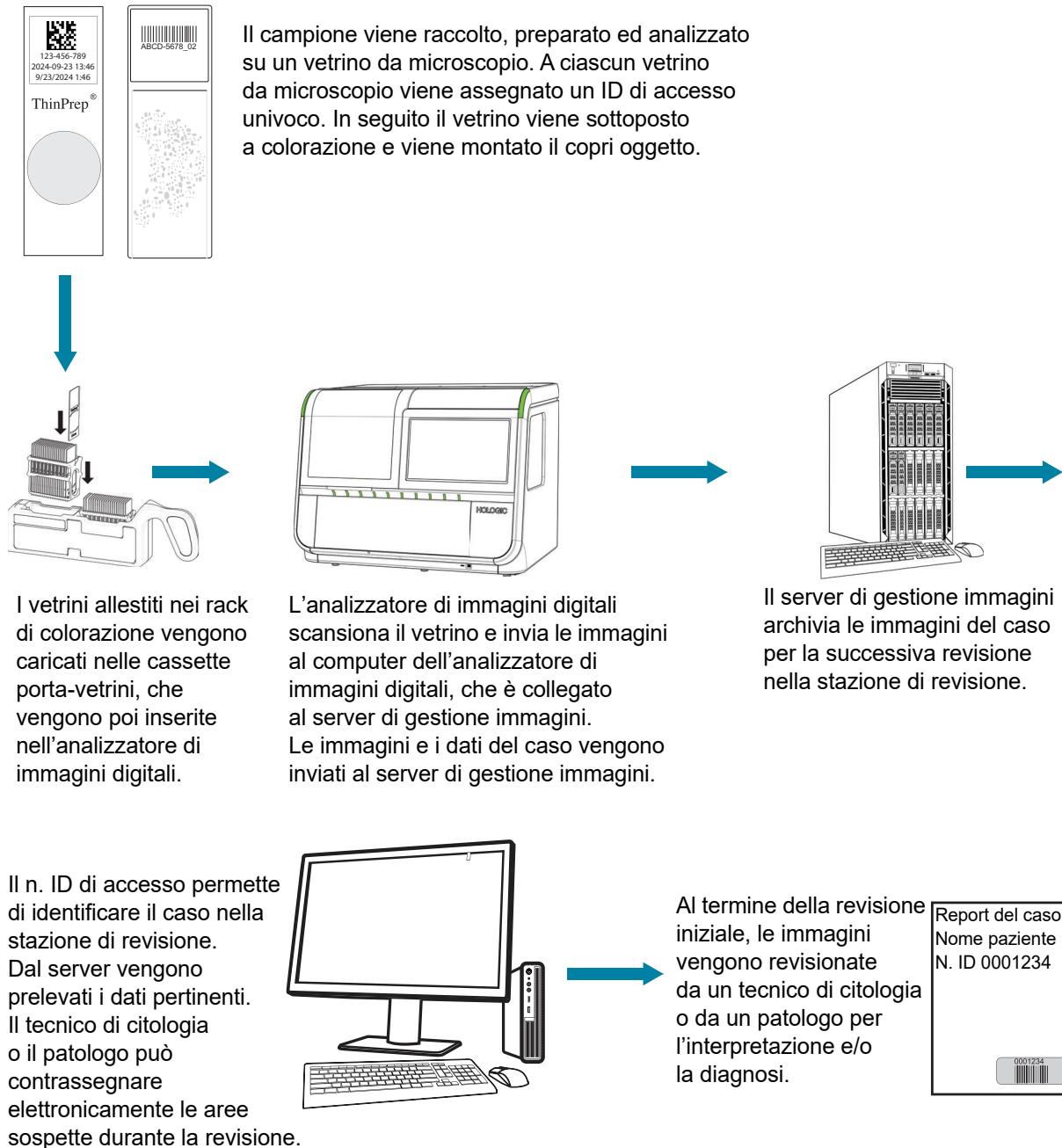


Figura 1-1-2 Schema della procedura di laboratorio

PROCEDURA DEL SISTEMA DI DIAGNOSTICA DIGITALE GENIUS

I vetrini preparati per lo screening vengono caricati all'interno delle cassette porta-vetrini, che sono poi inserite nell'analizzatore di immagini digitali. L'operatore utilizza il touch screen dell'analizzatore di immagini digitali per interagire con lo strumento tramite un'interfaccia grafica controllata mediante menu.

Il lettore di ID vetrini scansiona l'ID di accesso del vetrino e individua l'area da scansionare. Quindi l'analizzatore di immagini digitali scansiona un'area designata del vetrino da microscopio, creando un'immagine dell'intero vetrino.

I dati dell'immagine del vetrino, l'ID di accesso e il record con i dati associati vengono trasmessi ai server di gestione immagini e il vetrino viene riportato nella rispettiva cassetta porta-vetrini.

Il server di gestione immagini funge da gestore centrale dei dati per il sistema di diagnostica digitale Genius. Man mano che l'analizzatore di immagini digitali crea immagini dei vetrini che vengono revisionate nella stazione di revisione, il server archivia, recupera e trasmette i dati sulla in base all'ID di accesso.

Il citologo (CT) o il patologo esamina i casi nella stazione di revisione. La stazione di revisione è un computer che esegue un'applicazione software della stazione di revisione, con un monitor idoneo per la revisione diagnostica dell'immagine dell'intero vetrino. La stazione di revisione è dotata di una tastiera e di un mouse. Una volta identificato un ID di accesso al caso valido nella stazione di revisione, il server invia l'intera immagine del vetrino per quell'ID e al citologo o al patologo viene presentata l'intera immagine del vetrino per la revisione. Se la configurazione del prodotto include un algoritmo di analisi delle immagini, l'algoritmo analizza le immagini prima che vengano visualizzate nella stazione di revisione.

Il tecnico di citologia o il patologo ha la possibilità di inserire elettronicamente annotazioni sull'immagine, contrassegnare gli oggetti di interesse e includere le annotazioni e i commenti nella revisione del caso. Il revisore ha sempre la possibilità di muoversi e zoomare attraverso la vista dell'immagine dell'intero vetrino, offrendo la piena libertà di spostare ogni parte del campione sul vetrino nella visuale di analisi.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore di immagini digitali Genius è costituito da un sistema di gestione dei vetrini, un deck per cassette porta-vetrini, moduli di scansione e acquisizione immagini, elettronica e cavi. I sensori sul braccio di gestione vetrini rilevano la posizione dei vetrini da microscopio caricati nello strumento dall'operatore.

L'analizzatore di immagini digitali è controllato dal computer dell'analizzatore di immagini digitali. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali esegue anche la compressione e l'analisi delle immagini e provvede alla comunicazione da e verso il server di gestione immagini.

Ogni sequenza di acquisizione immagini dei vetrini è ottimizzata in base alle caratteristiche biologiche dei vari campioni paziente.

Se la configurazione del sistema include l'algoritmo Genius Cervical AI, l'algoritmo viene eseguito dal computer dell'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE
D

SPECIFICHE TECNICHE DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI

Panoramica dei componenti

Vedere dalla Figura 1-1-3 alla Figura 1-1-11 per informazioni sui componenti e sulle relative specifiche tecniche.

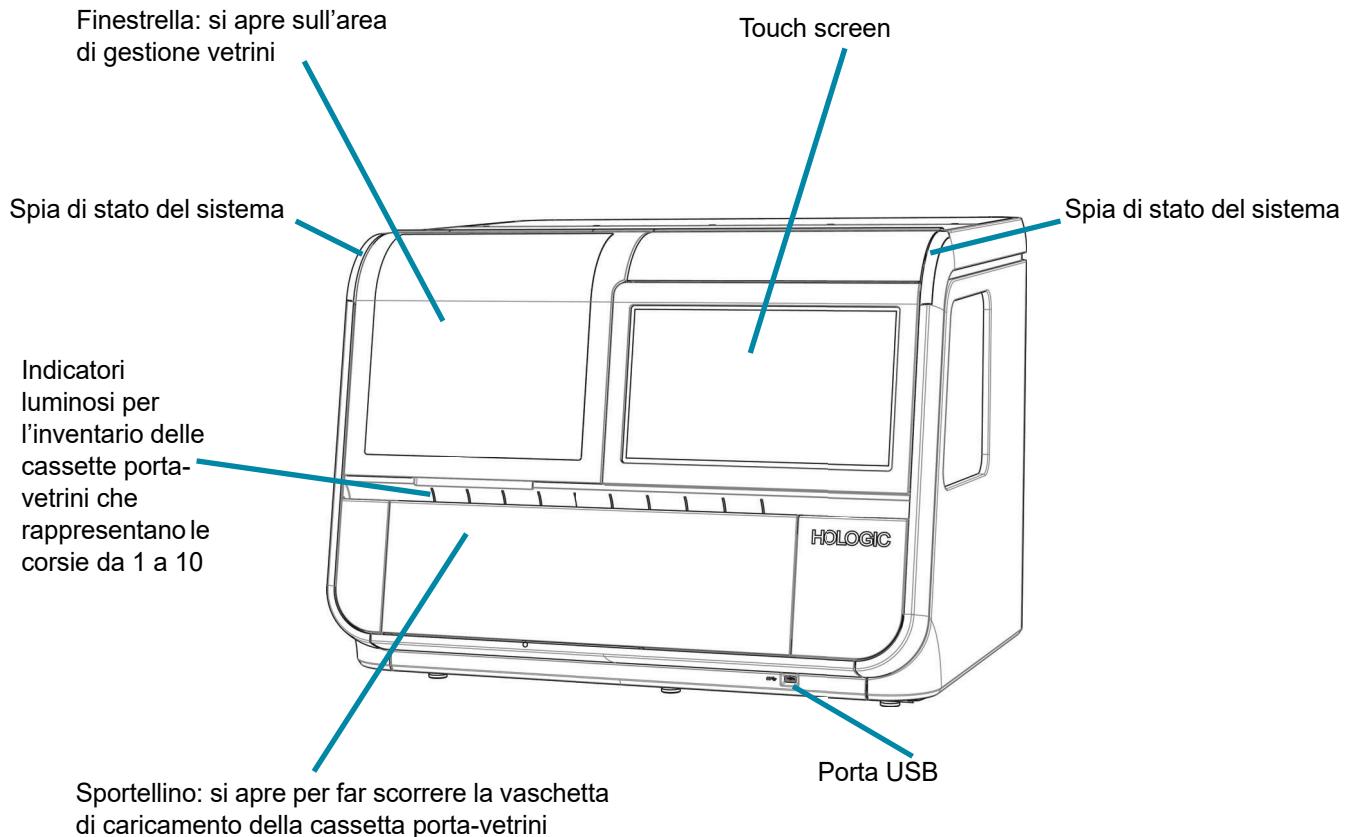


Figura 1-1-3 Vista frontale, analizzatore di immagini digitali

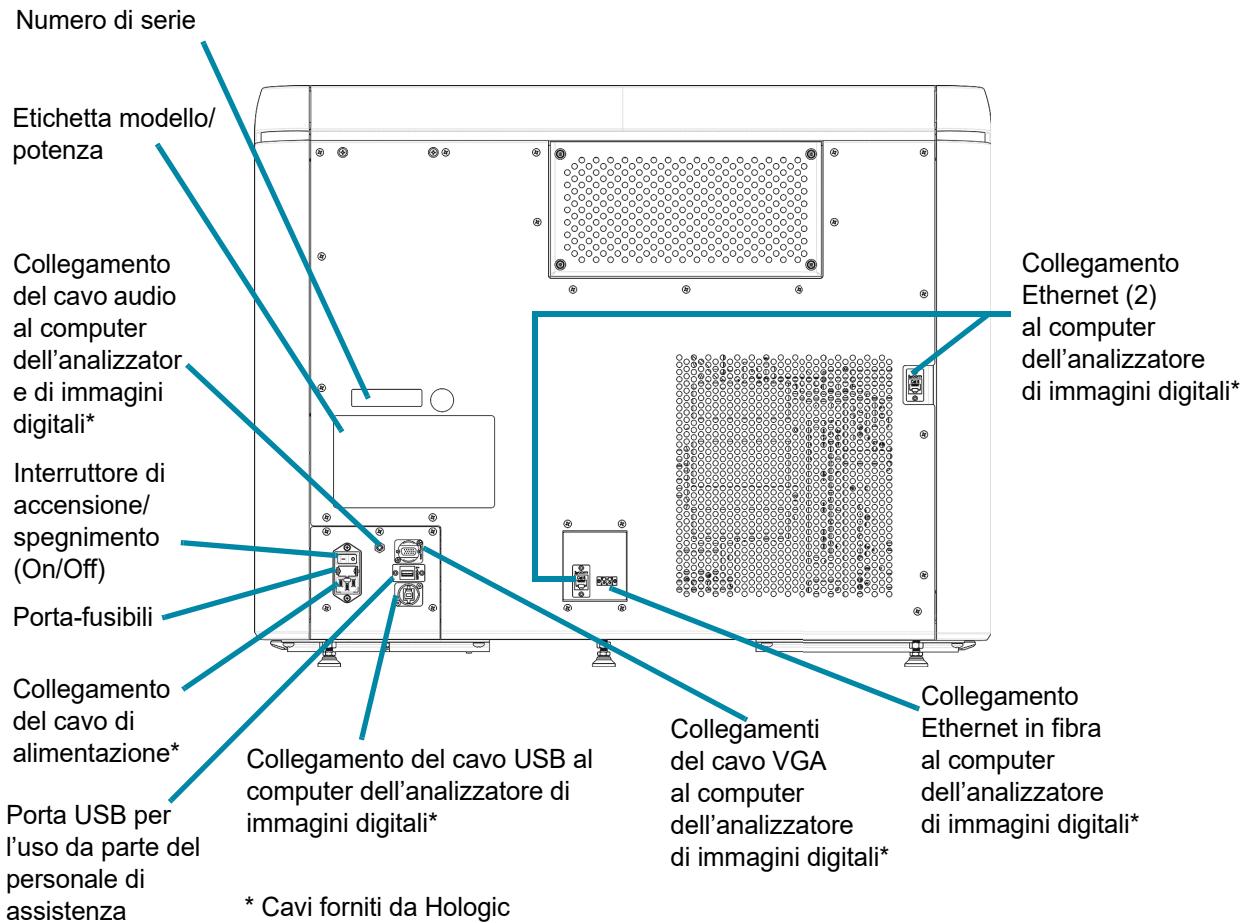


Figura 1-1-4 Vista posteriore, analizzatore di immagini digitali

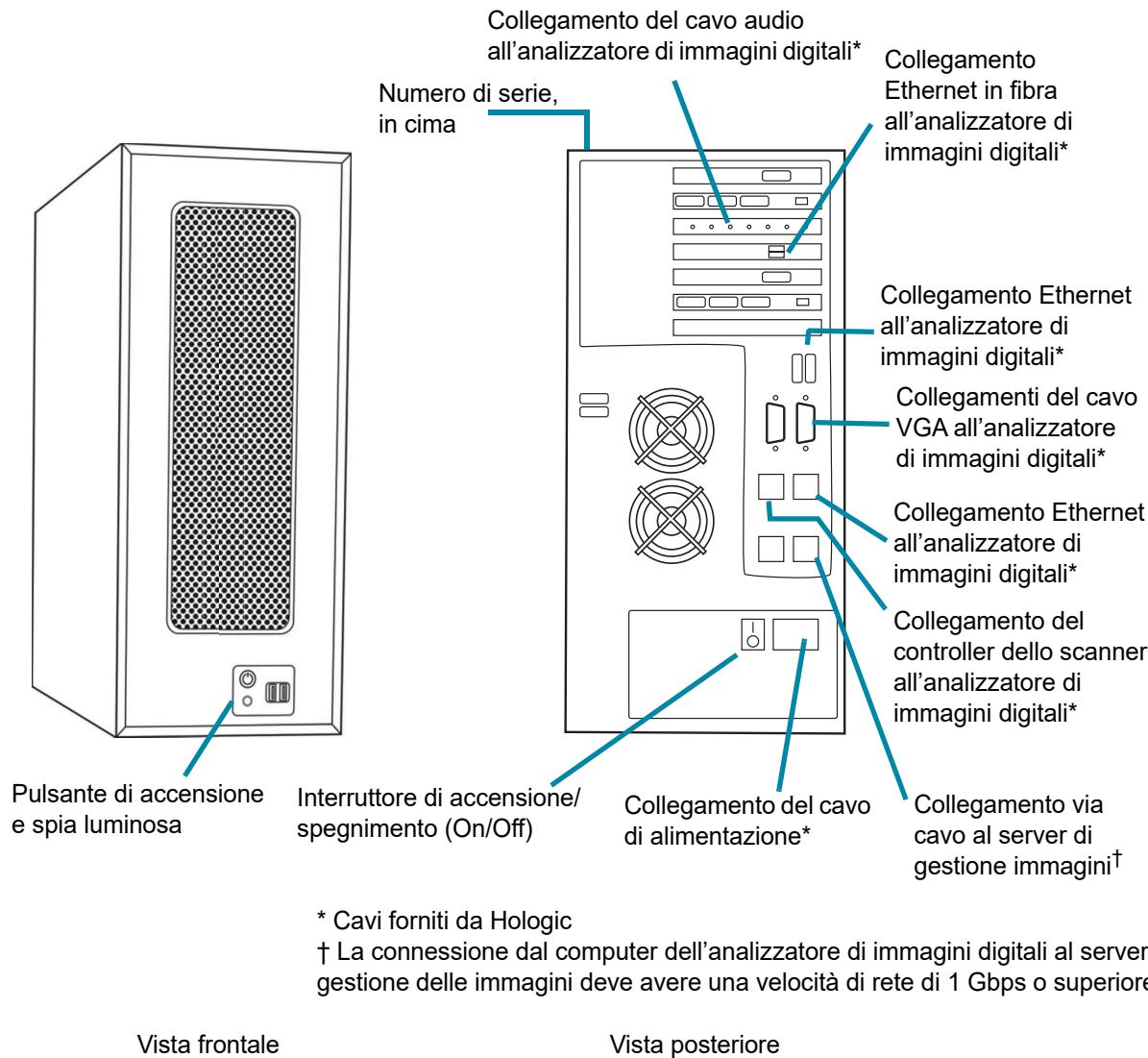


Figura 1-1-5 Computer dell'analizzatore di immagini digitali

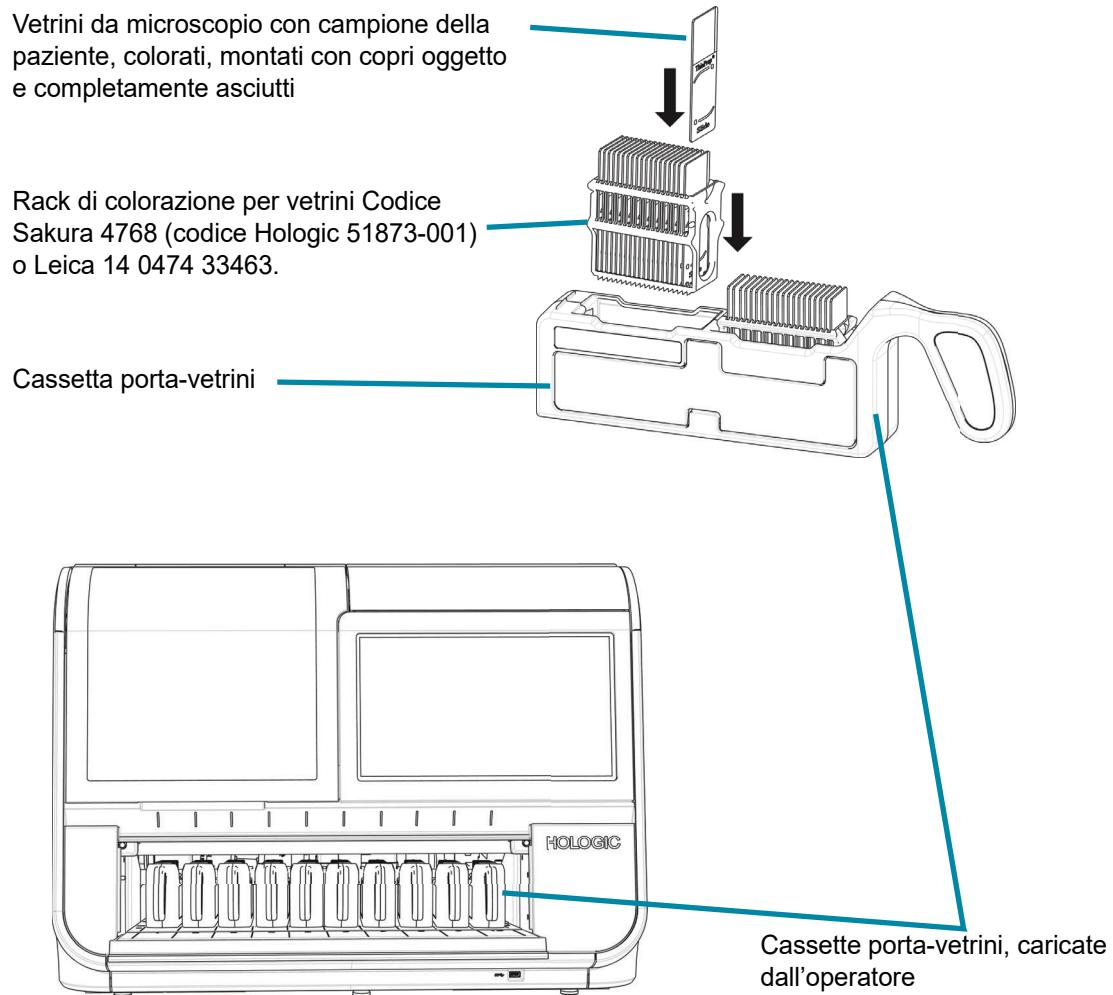


Figura 1-1-6 Cassette porta-vetrini dell'analizzatore di immagini digitali (sportellino dell'analizzatore di immagini digitali aperto)

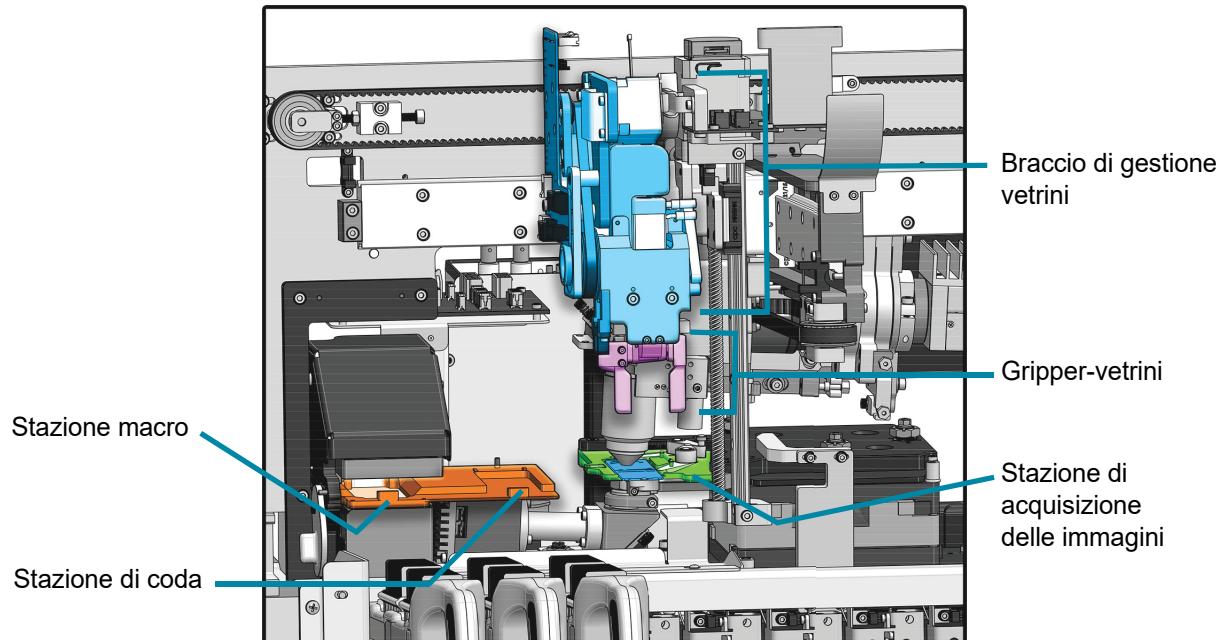
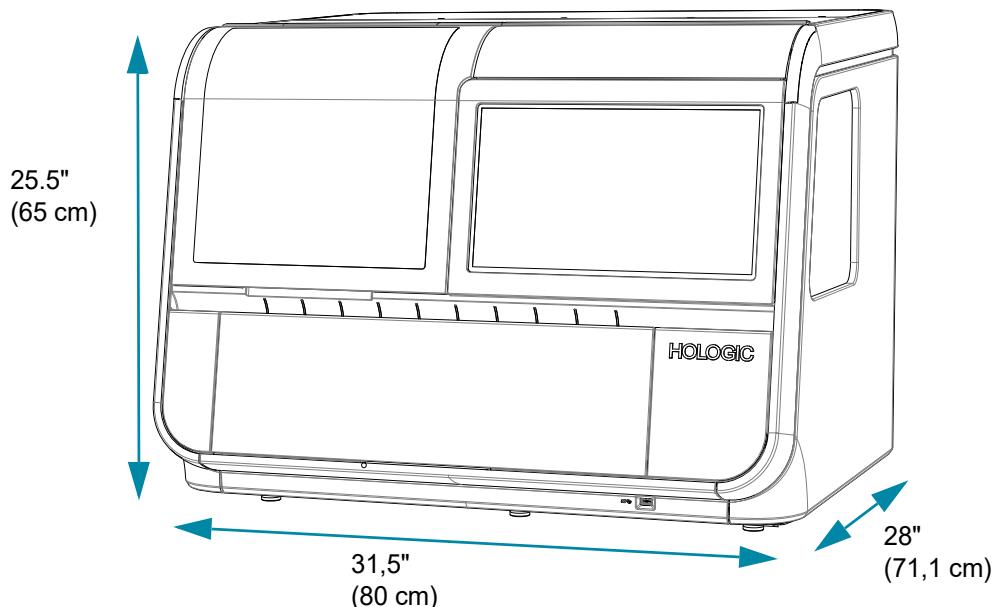


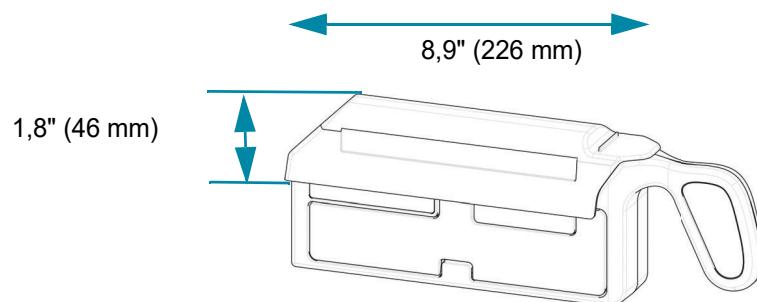
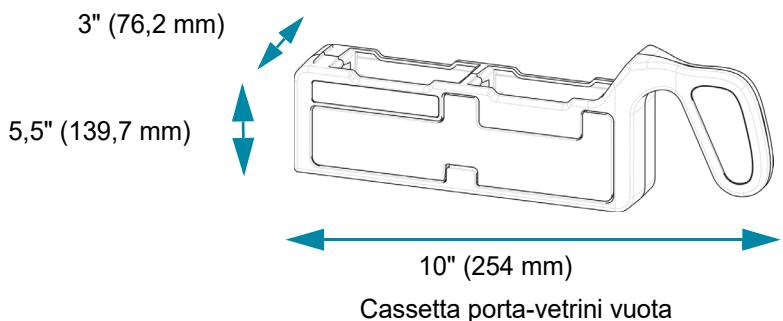
Figura 1-1-7 Gestione dei vetrini nell'analizzatore di immagini digitali

Dimensioni dell'analizzatore di immagini digitali

Peso approssimativo: 110 kg (242 libbre)

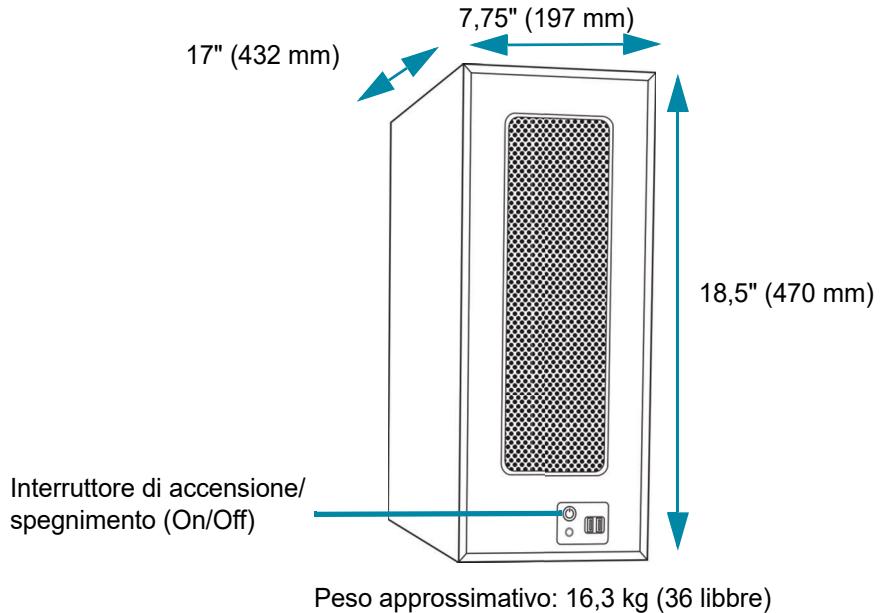
Figura 1-1-8 Dimensioni dell'analizzatore di immagini digitali

Spazio necessario: 76,2 mm (3") su tutti i lati. Assicurarsi che vi sia spazio sufficiente per scollegare il cavo di alimentazione. La profondità dell'analizzatore di immagini digitali con lo sportellino aperto è di 86,4 cm (34"). L'altezza con la finestrella aperta è di 71,1 cm (28").

Dimensioni della cassetta porta-vetrini

Coperchio cassetta porta-vetrini opzionale sulla cassetta porta-vetrini

Figura 1-1-9 Dimensioni della cassetta porta-vetrini

Dimensioni del computer dell'analizzatore di immagini digitali**Figura 1-1-10 Dimensioni del computer dell'analizzatore di immagini digitali**

Per le specifiche tecniche, consultare la documentazione fornita con l'apparecchiatura.

Altri componenti

Gli altri componenti che completano la rete del sistema di diagnostica digitale Genius saranno disimballati e installati dal personale Hologic. Consultare le istruzioni fornite con gli altri componenti per informazioni su specifiche tecniche, funzionamento, sicurezza e manutenzione.

Nota: se è necessaria la manutenzione di un componente all'interno della rete del sistema di diagnostica digitale Genius, contattare l'Assistenza tecnica Hologic o il distributore locale.

Specifiche ambientali**Intervallo temperatura di funzionamento**

Da 16 °C a 32 °C

Intervallo temperatura a riposo

Da -28 °C a 50 °C

Intervallo umidità di funzionamento

Dal 20 all'80% di umidità relativa, senza condensa

Intervallo umidità a riposo

Dal 15 al 95% di umidità relativa, senza condensa

Grado di inquinamento: II, in conformità alla norma IEC 61010-1.

Categoria II; il sistema di diagnostica digitale Genius è indicato esclusivamente per essere utilizzato internamente in un ambiente d'ufficio o di laboratorio pulito.

Livello acustico

L'apparecchiatura non produce livelli acustici superiori a 80 dBA.

Alimentazione

Tensione

100–240 V CA, non è necessaria alcuna selezione

La tensione dell'alimentazione di rete non deve superare $\pm 10\%$ della tensione nominale.

Frequenza

Da 50 a 60 Hz

Alimentazione

Analizzatore di immagini digitali

5 A massimo

Computer dell'analizzatore di immagini digitali

Consultare i documenti forniti con l'apparecchiatura.

Generata da calore

Analizzatore di immagini digitali

Circa 1600 BTU/HR (470 W)

Computer dell'analizzatore di immagini digitali

Consultare i documenti forniti con l'apparecchiatura.

Fusibili

Analizzatore di immagini digitali

Due fusibili (con ritardo) in vetro da 5 x 20 mm, 10 A.

Computer dell'analizzatore di immagini digitali

Consultare i documenti forniti con l'apparecchiatura.

Dimensioni e peso (approssimativi)

Analizzatore di immagini digitali: H x L x P: 65 cm (25,5") x 80 cm (31,5") x 28" (71 cm (28")); 110 kg (242 libbre) senza imballo

Computer dell'analizzatore di immagini digitali: H x L x P: 470 mm (18,5") x 197 mm (7,75") x 432 mm (17"); 16,3 kg (36 libbre) senza imballo

Conformità alle normative del sistema di diagnostica digitale Genius

Il sistema di diagnostica digitale Genius è stato collaudato e certificato da un laboratorio di prova statunitense riconosciuto a livello nazionale (NRTL) ed è risultato conforme alle seguenti normative in materia di sicurezza, interferenze elettromagnetiche (EMI) e compatibilità elettromagnetica

(EMC). Per i marchi di qualità in materia di sicurezza, vedere l'etichetta del prodotto, sul retro dello strumento.

Non utilizzare il dispositivo vicino a sorgenti di radiazioni elettromagnetiche (quali sorgenti a radiofrequenza intenzionali non schermate), in quanto potrebbero interferire con il corretto funzionamento.

Questo prodotto è un'apparecchiatura biomedicale per diagnostica *in vitro* (IVD).

Questo prodotto contiene un dispositivo classificato secondo la normativa EN 60825-1: 2014, edizione 3 come prodotto laser di classe 1.

Questa apparecchiatura soddisfa i requisiti relativi alle emissioni e all'immunità delle normative IEC 61326-2-6 e IEC 60601-1-2. Questa apparecchiatura è stata progettata e testata in conformità con i requisiti CISPR 11 applicabili alle apparecchiature di classe A. In un ambiente domestico può causare interferenze radio, che dovranno essere mitigate dall'utente con misure appropriate. Prima di usare l'apparecchiatura, è necessario valutare l'ambiente elettromagnetico in cui deve funzionare.

Informazioni sull'ambiente elettromagnetico

Le seguenti tabelle forniscono informazioni sull'ambiente elettromagnetico in cui l'analizzatore di immagini digitali è in grado di funzionare in sicurezza. L'utilizzo di questa apparecchiatura in un ambiente che supera tali limiti può causare il funzionamento improprio del dispositivo.

Tabella 1. Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Emissioni elettromagnetiche

Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Emissioni elettromagnetiche		
L'analizzatore di immagini digitali è destinato all'utilizzo nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'analizzatore di immagini digitali dovrà verificare che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test sulle emissioni	Conformità	Linee guida per l'ambiente elettromagnetico
Emissioni irradiate e condotte CISPR 11 FCC 47 CFR 15 CSA/CAN	Gruppo 1, Classe A	Il funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) questo dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) questo dispositivo deve accettare tutte le interferenze ricevute, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	L'analizzatore di immagini digitali è idoneo per l'uso in tutti gli ambienti commerciali o ospedalieri.
Fluttuazioni di tensione/emissioni flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

Tabella 2. Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica

Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica			
L'analizzatore di immagini digitali è destinato all'utilizzo nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'analizzatore di immagini digitali dovrà verificare che venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di test IEC 60601-1-2	Livello di conformità	Linee guida per l'ambiente elettromagnetico
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ a contatto $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ in aria	$\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 6 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$ a contatto $\pm 2 \text{ kV}$, $\pm 4 \text{ kV}$, $\pm 8 \text{ kV}$, $\pm 15 \text{ kV}$ in aria	Le strutture devono disporre di misure di mitigazione delle scariche elettrostatiche, incluso il livello di umidità.
Burst/transitorio veloce elettrico IEC 61000-4-4	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ per le linee di alimentazione Durata $\geq 1 \text{ min}$ Frequenza di ripetizione di 100 kHz Frequenza di ripetizione di 5 kHz	$\pm 2 \text{ kV}$ per le linee di alimentazione a 100 kHz $\pm 1 \text{ kV}$ per le linee di alimentazione a 5 kHz	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.
Sovratensioni IEC 61000-4-5	$\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$ da linea a linea $\pm 0,5 \text{ kV}$, $\pm 1 \text{ kV}$, $\pm 2 \text{ kV}$ da linea a terra	$\pm 1 \text{ kV}$ da linea a linea $\pm 2 \text{ kV}$ da linea a terra	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.

Tabella 2. Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica

Cadute, brevi interruzioni e variazioni di tensione nelle linee di alimentazione in ingresso IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cicli a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°	0% U_T ; 0,5 cicli a 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315°	La qualità dell'alimentazione di rete deve essere quella di un tipico ambiente ospedaliero o commerciale. Se l'utente dell'analizzatore di immagini digitali ha l'esigenza di utilizzare continuativamente l'analizzatore di immagini digitali anche in caso di interruzione dell'alimentazione di rete, dovrà collegarlo a un gruppo di continuità (UPS).
	0% U_T ; 1 ciclo a 0°	0% U_T ; 1 ciclo a 0°	
	40% U_T ; 6 cicli a 0°	40% U_T ; 6 cicli a 0°	
	70% U_T ; 30 cicli a 0°	70% U_T ; 30 cicli a 0°	
	0% U_T ; 300 cicli a 0°	0% U_T ; 300 cicli a 0°	
Campo magnetico alla frequenza di alimentazione IEC 61000-4-8	30 A/m a 60 Hz	30 A/m	I campi magnetici alla frequenza di alimentazione devono essere equivalenti ai livelli caratteristici di un ambiente ospedaliero o commerciale.
NOTA: U_T è la tensione delle prese CA prima dell'applicazione del livello di test.			

Tabella 3. Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica

Linee guida e dichiarazione del fabbricante – Immunità elettromagnetica			
L'analizzatore di immagini digitali è destinato all'utilizzo nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente dell'analizzatore di immagini digitali dovrà verificare che venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di test IEC 60601-1-2	Livello di conformità	Linee guida per l'ambiente elettromagnetico
Radiofrequenza condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms, 0,15 MHz – 80 MHz, 80% AM a 1 kHz 6 Vrms, nella banda ISM tra 0,15 MHz e 80 MHz, 80% AM a 1 kHz	3 Vrms, 6 Vrms	La qualità dei campi elettrici di conduzione deve essere quella di un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.
Radiazioni a radiofrequenza IEC 61000-4-3	3 V/m, 80 MHz – 2,7 GHz, 80% AM a 1 kHz	3 V/m	La qualità dei campi elettrici irradiati deve essere quella di un tipico ambiente ospedaliero o commerciale.
Immunità a disturbi elettrici irradiati nei campi di prossimità generati da apparecchiature di comunicazione wireless RF IEC 60601-1-2	Livelli di prova conformi a quanto indicato nella Tabella 9 di IEC 60601-1-2	fino a 28 V/m	Immunità ai campi di prossimità generati da apparecchiature di comunicazione wireless RF

SEZIONE**E****CONTROLLO DI QUALITÀ INTERNO****Test automatico all'avvio (POST)**

All'accensione, l'analizzatore di immagini digitali (consultare "Accensione dello strumento" a pagina 4.3) esegue un test automatico di diagnostica. Tutti i sistemi elettrici, meccanici e software/comunicativi sono controllati al fine di verificarne il corretto funzionamento. Un messaggio sull'interfaccia segnala all'utente eventuali malfunzionamenti. Se il sistema non funziona oppure si riscontrano errori, contattare l'Assistenza tecnica Hologic. Consultare il Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

RISCHI LEGATI ALL'USO DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI

L'analizzatore di immagini digitali deve essere utilizzato in conformità a quanto descritto nel presente manuale. Assicurarsi di rivedere e comprendere le informazioni riportate di seguito onde evitare danni agli operatori e/o allo strumento.

Nel caso in cui lo strumento venga utilizzato in maniera diversa da quella specificata dal fabbricante, la sicurezza dello strumento può risultare compromessa.

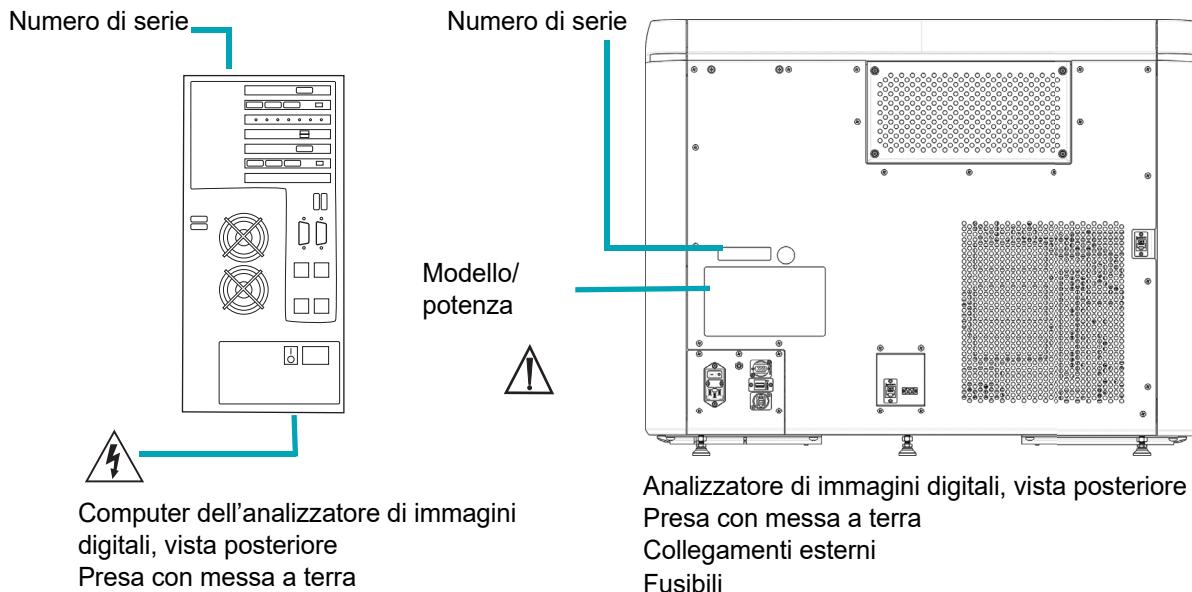
Se si verifica un incidente grave correlato a questo dispositivo o a qualsiasi componente utilizzato con questo dispositivo, segnalarlo all'assistenza tecnica Hologic e all'autorità competente locale per l'utente e/o il paziente.

Avvertenze, precauzioni e note

I termini **AVVERTENZA**, **ATTENZIONE** e **Nota** hanno un significato ben preciso nel contesto del presente manuale.

- Un'**AVVERTENZA** indica all'operatore di evitare determinate azioni o situazioni che possono comportare lesioni alle persone o il decesso.
- Il termine **ATTENZIONE** consiglia all'operatore di evitare determinate azioni o situazioni che possono danneggiare l'apparecchiatura, produrre dati inesatti o inficiare una procedura, anche se è improbabile che possano causare lesioni alle persone.
- Una **Nota** offre informazioni utili nell'ambito delle istruzioni fornite.

Posizione delle etichette affisse sullo strumento



Avvertenze utilizzate nel presente manuale:**AVVERTENZA****L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato**

Questo strumento deve essere installato esclusivamente da personale di assistenza appositamente formato da Hologic.

AVVERTENZA

All'utente non è consentito effettuare modifiche al sistema durante la vita utile dello strumento.

AVVERTENZA**Fusibili strumento**

Per una protezione continua contro il pericolo di incendio, sostituire solo con fusibili del tipo e della tensione specificati. I fusibili devono essere sostituiti solo da personale di assistenza appositamente formato da Hologic.

AVVERTENZA

Con l'analizzatore di immagini digitali utilizzare esclusivamente cavi e attrezzature di supporto specificate da Hologic. Non collegare elementi che non siano stati specificati come compatibili con l'analizzatore di immagini digitali.

AVVERTENZA

L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti da Hologic potrebbe incrementare le emissioni elettromagnetiche o ridurre l'immunità elettromagnetica di questa apparecchiatura e provocare un malfunzionamento.

AVVERTENZA

Le apparecchiature per le comunicazioni portatili RF (comprese le periferiche come i cavi dell'antenna e le antenne esterne) devono essere utilizzate a una distanza non inferiore a 30 cm (12 pollici) da qualsiasi parte dell'analizzatore di immagini digitali, inclusi i cavi specificati dal fabbricante. Diversamente le prestazioni di questo apparecchio potrebbero ridursi.

AVVERTENZA**Parti mobili**

Lo strumento contiene parti mobili. Tenere lontano mani, abiti ampi, gioielli, eccetera.

AVVERTENZA**Presa con messa a terra**

Utilizzare una presa a tre fori con messa a terra in modo da assicurare un funzionamento sicuro degli strumenti.

AVVERTENZA**Vetro**

Lo strumento utilizza vetrini per microscopio in vetro con bordi taglienti. I vetrini possono rompersi nella confezione o nello strumento. Manipolare i vetrini e pulire lo strumento con estrema cautela.

SEZIONE
G**SMALTIMENTO****Smaltimento del dispositivo**

Non smaltire unitamente ai rifiuti urbani.

Contattare l'Assistenza tecnica Hologic.

Hologic provvede alla raccolta e al corretto recupero delle apparecchiature elettriche fornite ai clienti. Si adopera altresì a riutilizzare, laddove possibile, i dispositivi, le unità e i componenti. Quando il riutilizzo non è possibile, Hologic verifica che i materiali vengano smaltiti in maniera appropriata.



[EC|REP]

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752 USA
Tel: 1-844-465-6442
1-508-263-2900
Fax: 1-508-229-2795
Sito web: www.hologic.com

Hologic BV
Da Vinci laan 5
1930 Zaventem
Belgio

Capitolo due

Installazione dell'analizzatore di immagini digitali

AVVERTENZA: l'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato

SEZIONE
A

INFORMAZIONI GENERALI

L'analizzatore di immagini digitali e il computer dell'analizzatore di immagini digitali devono essere installati esclusivamente dal personale di assistenza formato da Hologic. L'intero sistema diagnostico digitale Genius deve essere installato dal personale di assistenza appositamente formato da Hologic. Al termine dell'installazione, il personale di assistenza offre un corso di formazione, usando come materiale didattico il manuale dell'operatore.

Nel caso in cui si renda necessario spostare l'apparecchiatura in seguito all'installazione, contattare l'Assistenza tecnica Hologic. Consultare il Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

SEZIONE
B

OPERAZIONI DA ESEGUIRE ALLA CONSEGNA

Rimuovere e leggere il foglio delle *Istruzioni per l'operatore: prima dell'installazione* allegato all'imballaggio.

Controllare che l'imballaggio non sia danneggiato. Ispezionare il sensore di urti sull'imballaggio per rilevare eventuali danni all'analizzatore di immagini digitali. Segnalare immediatamente eventuali danni allo spedizioniere e/o all'Assistenza tecnica Hologic. Consultare il Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

Non rimuovere l'apparecchiatura dalla confezione a scopo di installazione, fino all'arrivo del personale dell'assistenza formato da Hologic.

Conservare l'apparecchiatura in un ambiente idoneo fino all'installazione (ambiente fresco, asciutto e privo di vibrazioni).

PREPARAZIONE ALL'INSTALLAZIONE

Verifica del sito prima dell'installazione

Il personale del servizio di assistenza formato da Hologic eseguirà una verifica del sito prima dell'installazione. Verificare che siano soddisfatti tutti i requisiti relativi all'installazione in base alle istruzioni ricevute dal personale di assistenza.

Posizione e configurazione

ATTENZIONE: dispiegare tutti i connettori con cautela per evitare di torcere i cavi. Per evitare di inciampare sui cavi o di scollarli, non posizionare i cavi in prossimità delle zone di passaggio.

Nota: per l'installazione dell'intero sistema di diagnostica digitale Genius, il personale di assistenza formato da Hologic necessiterà dell'assistenza del personale IT del laboratorio per configurare correttamente il sistema.

AVVERTENZA: non utilizzare questa apparecchiatura in posizione adiacente o sovrapposta ad altre apparecchiature, poiché potrebbe non funzionare correttamente. Qualora tale uso fosse necessario, osservare questa apparecchiatura e le altre per verificarne il corretto funzionamento.

Configurazione della rete locale

Per collegare l'analizzatore di immagini digitali Genius e il computer dell'analizzatore di immagini digitali Genius, utilizzare esclusivamente i cavi forniti da Hologic. I cavi non possono essere sostituiti con altri cavi. L'analizzatore di immagini digitali e il computer dell'analizzatore di immagini digitali devono essere collocati nella stessa area per facilitare il collegamento dei cavi di interconnessione tra i vari componenti (entro 2 metri [6,6 piedi]). Vedere la Figura 1-2-1. Il sistema dell'analizzatore di immagini digitali e il server di gestione delle immagini possono essere posizionati più distanti, secondo quanto stabilito nella verifica del sito con il laboratorio e il personale di assistenza formato da Hologic.

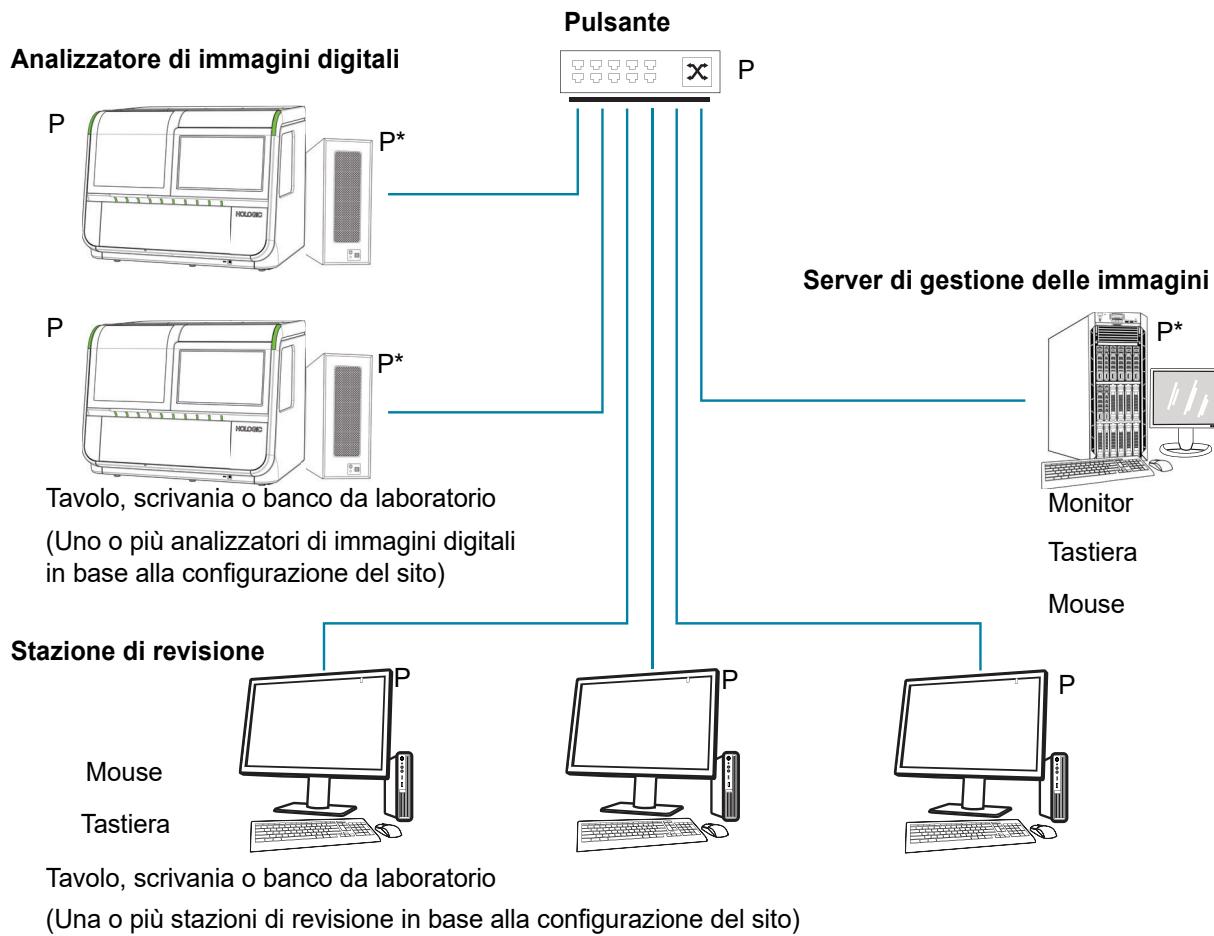


Figura 1-2-1 Schema di interconnessione della rete locale (esempio)

ATTENZIONE: dispiegare tutti i connettori con cautela per evitare di torcere i cavi. Per evitare di inciampare sui cavi o di scollarli, non posizionare i cavi in prossimità delle zone di passaggio.

AVVERTENZA: presa con messa a terra

Configurazione dei componenti

I componenti possono essere collocati sopra il banco, sempre che siano facilmente raggiungibili dai cavi di collegamento. Il computer dell'analizzatore digitale può essere collocato a terra vicino all'area di lavoro, purché la posizione garantisca una circolazione di aria tale da prevenire l'accumulo di polvere e purché non intralci il passaggio o interferisca con altri elementi. Deve essere inoltre accessibile per la manutenzione ordinaria.

La verifica del sito prima dell'installazione effettuata dal personale dell'assistenza formato da Hologic permetterà di identificare tutti i requisiti aggiuntivi. Assicurarsi di aver preparato il sito secondo le istruzioni del personale di servizio prima di programmare l'installazione del sistema.

Sicurezza

Hologic raccomanda che ogni laboratorio collabori direttamente con i sistemi informatici esistenti e il personale di sicurezza per determinare le azioni più appropriate da intraprendere in base all'infrastruttura informatica (IT) in uso presso il sito.

Limitare l'accesso agli utenti fidati

L'analizzatore di immagini digitali Genius utilizza i controlli di sicurezza e di accesso di Windows®. L'analizzatore non richiede l'accesso dell'utente per accedere all'interfaccia a livello di utente. Questa interfaccia è accessibile a chiunque abbia accesso fisico al sistema. I rischi di sicurezza informatica per il sistema sono minimi, ma un individuo con accesso fisico all'interfaccia a livello di utente potrebbe causare danni non intenzionali o intenzionali. Questo danno è limitato, potendo inficiare il funzionamento del sistema e ritardare l'acquisizione delle immagini dei vetrini in laboratorio. Hologic consiglia di collocare l'analizzatore di immagini digitali in un'area che sia accessibile solo agli utenti fidati, conformemente alle esigenze del cliente. Nel caso di problemi di funzionamento del sistema, contattare l'Assistenza tecnica Hologic, come dettagliato nel Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

Sicurezza informatica e protezione dei dati

Per supportare l'integrità, la riservatezza e la sicurezza dei dati, il processore e il computer dell'analizzatore di immagini digitali Genius impediscono l'installazione e l'esecuzione di software non autorizzato e non consentono modifiche non autorizzate al software di sistema. Per integrare queste misure di protezione, intraprendere le seguenti azioni per garantire che il sistema sia protetto e sicuro:

- Le porte USB del computer devono essere utilizzate solo in conformità con le istruzioni fornite con il sistema. Verificare sempre che l'unità flash USB esterna o il supporto di archiviazione portatile non presenti alcun virus e non venga utilizzato su computer pubblici o domestici.
- Se lo strumento è connesso alla rete di un cliente esterna alla rete privata di Hologic, Hologic richiede l'installazione di un firewall tra il sistema e la rete del cliente per garantirne la protezione da minacce di rete dannose.
- Assicurarsi che tutti i dispositivi di archiviazione esterni siano conservati in un luogo sicuro e che siano disponibili solo al personale autorizzato.

Nel complesso, tenere presente che tutti i dipendenti sono responsabili dell'integrità, della riservatezza e della disponibilità dei dati elaborati, trasmessi e archiviati nel sistema. La mancata osservanza di queste raccomandazioni può aumentare il rischio di esposizione a virus, spyware, trojan o altre intrusioni di codici ostili. In presenza di qualsiasi sospetto, contattare l'Assistenza tecnica Hologic quanto prima.

Aggiornamenti sulla sicurezza informatica

Hologic valuta continuamente gli aggiornamenti software, le patch di sicurezza e l'efficacia delle misure di sicurezza implementate per determinare se siano necessari degli aggiornamenti per mitigare le minacce emergenti. Hologic fornirà aggiornamenti software e patch convalidati per tutto il ciclo di vita del dispositivo medico per garantirne la sicurezza e l'efficacia continue.

SEZIONE
D**CONSERVAZIONE E MANIPOLAZIONE IN SEGUITO ALL'INSTALLAZIONE****Considerazioni ambientali**

- L'analizzatore di immagini digitali è sensibile agli sbalzi termici improvvisi e ai cambiamenti di umidità. Non va pertanto collocato vicino a finestre, termosifoni, condizionatori, fori per il riscaldamento, la ventilazione e il condizionamento dell'aria o a porte che vengono aperte e chiuse di frequente.
- Durante il funzionamento, l'analizzatore di immagini digitali è sensibile alle vibrazioni. Deve essere collocato su una superficie solida piana, lontana da centrifughe, vortex o qualsiasi altra apparecchiatura che possa causare vibrazioni. Posizionarlo inoltre lontano da ambienti con passaggio costante di persone, da ascensori o porte che vengono aperte e chiuse frequentemente.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo tre

Interfaccia utente

Questo capitolo fornisce informazioni dettagliate sulle schermate dell'interfaccia utente e spiega come usare, risolvere i problemi ed eseguire la manutenzione dell'analizzatore di immagini digitali.

Contenuto del capitolo:

Schermata principale, stato inattivo dell'analizzatore di immagini digitali, pronto per il processo	3.3
• Spie	3.4
• Inventario delle cassette porta-vetrini	3.7
• Durante l'elaborazione	3.9
• Stato di trasmissione dei dati vetrino	3.10
• Dettagli della cassetta porta-vetrini	3.12
Opzioni Tipo di caso	3.14
• Selezionare il tipo di caso per una cassetta porta-vetrini	3.14
Opzioni amministrative	3.15
• Nome analizzatore di immagini	3.16
• Lingua	3.17
• Limite lunghezza report	3.19
• Impostazione del volume	3.19
• Segnale di completamento	3.20
• Segnale di errore	3.20
• Pulisci sistema	3.22
• Pulisci schermo	3.22
• Accesso alla stazione di revisione Genius da un analizzatore di immagini digitali Genius	3.22
• Modalità assistenza	3.24
• Raccolta dati diagnostici	3.25
• Impostazioni di rete	3.27
• Impostazioni codice a barre	3.30
• Impostazioni ID di accesso	3.34

• Pulsante Informazioni su	3.34
• Pulsante di alimentazione	3.36
Report	3.36
• Ricerca vetrino:	3.38
• Eventi del analizzatore di immagini dei vetrini	3.39
• Errori di sistema analizzatore di immagini	3.42
• Report di acquisizione immagini	3.44
• Report cassetta porta-vetrini	3.50

SEZIONE
ASCHERMATA PRINCIPALE, STATO INATTIVO DELL'ANALIZZATORE
DI IMMAGINI DIGITALI, PRONTO PER IL PROCESSO

Quando l'analizzatore di immagini digitali Genius è acceso e pronto per l'uso, verrà visualizzata la schermata principale.

Dieci posizioni per cassette porta-vetrini

Toccare per modificare il tipo di caso per una posizione della cassetta porta-vetrini.



Figura 1-3-1 Schermata principale, pronto per l'acquisizione immagini

Il pulsante **Opzioni amministrative** permette di aprire la schermata Opzioni amministrative. Consultare “Opzioni amministrative” a pagina 3.15.

Il pulsante **Report** permette di aprire la schermata Report. Consultare “Report” a pagina 3.36.

Con il pulsante **Avvia** inizia l'elaborazione dei vetrini. Consultare “Elaborazione dei vetrini” a pagina 4.12. Affinché il pulsante **Avvia** sia disponibile, è necessario caricare almeno una cassetta porta-vetrini nell'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE
B

INDICATORI DI STATO

Spie

Le spie LED esterne indicano lo stato generale del sistema, la cassetta porta-vetrini i cui vetrini sono in fase di elaborazione e le posizioni in cui le cassette porta-vetrini possono essere caricate o ricaricate nell'analizzatore di immagini digitali.

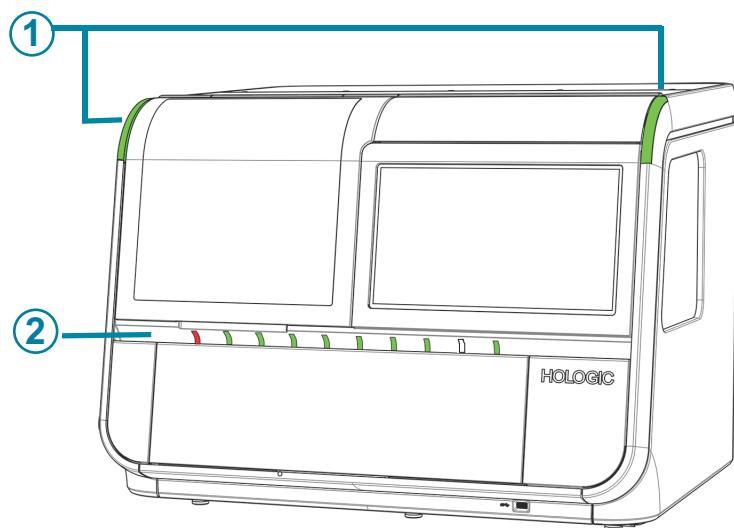


Figura 1-3-2 Spie luminose

Legenda della Figura 1-3-2

①	Spie di stato del sistema
②	Spie luminose della cassetta porta-vetrini, contrassegno delle posizioni 1-10

Tabella 3.1 Spie LED esterne

Spie	Colore e modello	Stato
Spia di stato del sistema	Verde	L'analizzatore di immagini digitali è acceso e operativo.
	Giallo lampeggiante	L'analizzatore di immagini digitali è acceso e richiede l'intervento dell'utente per continuare. Dopo l'intervento dell'utente, l'analizzatore di immagini digitali riprende l'azione che era stata interrotta.
	Rosso lampeggiante	<p>L'analizzatore di immagini digitali è acceso e presenta un errore di sistema.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se l'errore di sistema è risolvibile con l'intervento dell'utente, una volta risolto l'errore, l'utente sarà in grado di avviare l'elaborazione dei vetrini. Se l'errore di sistema è irreversibile, l'utente dovrà riavviare l'analizzatore di immagini digitali e probabilmente sarà necessario un intervento di assistenza. <p>Le spie lampeggiano in rosso anche se l'analizzatore di immagini digitali è acceso e si è verificato un problema di comunicazione con il server di gestione immagini.</p>
	Non illuminata	L'analizzatore di immagini digitali non è acceso o non è alimentato.

Tabella 3.1 Spie LED esterne

Spie	Colore e modello	Stato
Spia luminosa della cassetta porta-vetrini	Verde	<p>L'analizzatore di immagini digitali ha rilevato che in questa posizione è stata caricata una cassetta porta-vetrini, tuttavia l'analizzatore di immagini digitali non sta ancora acquisendo immagini dei vetrini da questa cassetta porta-vetrini. Quando la cassetta porta-vetrini è caricata correttamente nell'analizzatore di immagini digitali, la spia corrispondente a questa posizione diventa verde.</p> <p>Se l'analizzatore di immagini digitali rileva vetrini nella cassetta porta-vetrini, la spia rimane verde finché l'analizzatore di immagini digitali non inizia ad acquisire le immagini nella cassetta porta-vetrini.</p> <p>Se l'analizzatore di immagini digitali rileva che la cassetta porta-vetrini non contiene vetrini, la spia si spegne (passando da verde a spenta) dopo che l'analizzatore di immagini digitali ha eseguito un inventario della cassetta porta-vetrini.</p> <p>Se la cassetta porta-vetrini in una posizione con la spia verde viene rimossa, l'acquisizione delle immagini continua nelle altre cassette. Se la cassetta porta-vetrini in una posizione con la spia verde viene rimossa e poi riposizionata, l'analizzatore di immagini digitali esegue un inventario della cassetta porta-vetrini in questa posizione.</p> <p>In questa posizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrebbe esserci una cassetta porta-vetrini contenente dei vetrini che non sono stati ancora processati; • potrebbe esserci una cassetta porta-vetrini senza vetrini, tuttavia l'analizzatore di immagini digitali non ha ancora effettuato un inventario della cassetta porta-vetrini in questa posizione.
	Non illuminata	<p>In questa posizione è possibile caricare o rimuovere una cassetta porta-vetrini. Nell'analizzatore di immagini digitali non è ancora in corso la fase di elaborazione dei vetrini di questa cassetta porta-vetrini. Una volta completata l'acquisizione immagini di tutti i vetrini presenti nella cassetta porta-vetrini, la spia luminosa della cassetta porta-vetrini si spegne (non è illuminata).</p> <p>In questa posizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrebbe esserci una cassetta porta-vetrini con vetrini la cui acquisizione immagini è stata completata; • potrebbe esserci una cassetta porta-vetrini senza vetrini al suo interno, oppure • potrebbe non esserci una cassetta porta-vetrini nell'analizzatore di immagini digitali. <p>Quando la posizione 10 viene utilizzata come cassetta porta-vetrini sbagliati, la spia della cassetta porta-vetrini non si illumina (la spia della cassetta porta-vetrini è spenta) se la cassetta porta-vetrini non contiene vetrini.</p>
	Rosso	<p>Non rimuovere la cassetta porta-vetrini da una posizione contrassegnata da una spia rossa. L'analizzatore di immagini digitali sta utilizzando i vetrini della cassetta porta-vetrini che si trova in questa posizione.</p>

Inventario delle cassette porta-vetrini

Il display touch screen indica dove vengono caricate le cassette porta-vetrini e le posizioni dei rack di colorazione di tali cassette porta-vetrini in cui vengono caricati i vetrini. Nel corso della procedura, l'aspetto del display touch screen cambia man mano che l'elaborazione avanza per ciascun vetrino di ogni cassetta porta-vetrini.

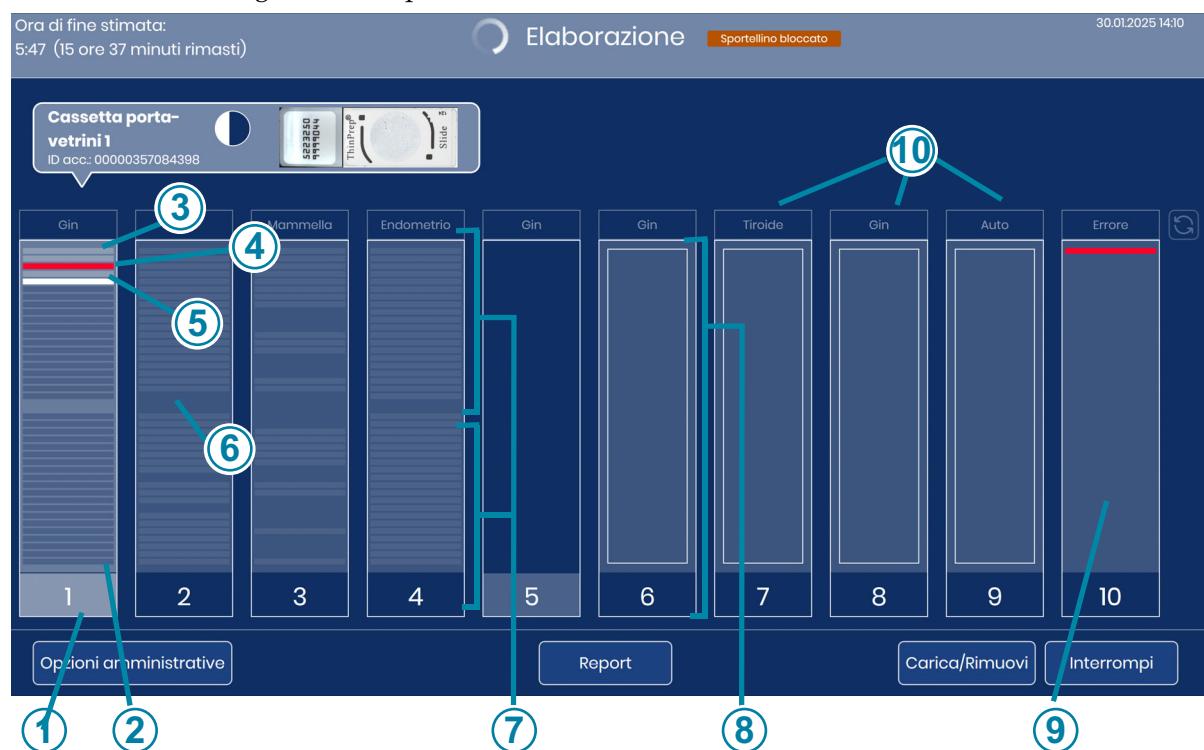


Figura 1-3-3 La schermata indica la posizione della cassetta porta-vetrini

Legenda della Figura 1-3-3

1	Numero evidenziato L'analizzatore di immagini digitali sta utilizzando i vetrini di questa cassetta porta-vetrini.
2	Strisce grigio scuro, cassetta porta-vetrini in uso Vetrini negli slot del rack di colorazione della cassetta porta-vetrini L'analizzatore di immagini digitali ha effettuato l'inventario e ha rilevato dei vetrini negli slot che si presentano come strisce.
3	Strisce grigio chiaro, cassetta porta-vetrini in uso Vetrini elaborati L'analizzatore di immagini digitali ha acquisito le immagini dei vetrini presenti in questi slot del rack di colorazione della cassetta porta-vetrini e ha rimesso i vetrini nella cassetta porta-vetrini.

Legenda della Figura 1-3-3

4	<p>Striscia rossa Evento relativo al vetrino Potrebbe esserci una cassetta porta-vetrini contenente dei vetrini che non sono stati ancora elaborati. L'analizzatore di immagini digitali ha rimesso i vetrini nella cassetta porta-vetrini.</p> <p>Nota: quando la posizione 10 è indicata come cassetta porta-vetrini sbagliati, il vetrino con un evento vetrino viene trasferito nella cassetta porta-vetrini sbagliati. Lo slot vuoto nel rack di colorazione della cassetta porta-vetrini iniziale e lo slot contenente il vetrino nella cassetta porta-vetrini sbagliati sono visualizzati in rosso.</p>
5	<p>Striscia bianca Vetrini rimossi dalla cassetta porta-vetrini L'analizzatore di immagini digitali ha rimosso il vetrino in questo slot del rack di colorazione della cassetta porta-vetrini e non ha rimesso il vetrino nel rack di colorazione della cassetta porta-vetrini o non ha finito di trasferire i dati del vetrino al server di gestione immagini Genius.</p>
6	<p>Zona scura tra strisce sottili Slot vuoti in un rack di colorazione di una cassetta porta-vetrini caricata nell'analizzatore di immagini digitali.</p>
7	<p>Strisce grigie, cassetta porta-vetrini non in uso Vetrini negli slot del rack di colorazione della cassetta porta-vetrini L'analizzatore di immagini digitali ha effettuato l'inventario e ha rilevato dei vetrini negli slot che si presentano come strisce.</p>
8	<p>Casella "vuota" L'analizzatore di immagini digitali ha rilevato che in questa posizione è stata caricata una cassetta porta-vetrini, tuttavia l'analizzatore di immagini digitali non ha ancora effettuato un inventario dei vetrini in tale cassetta porta-vetrini.</p>
9	<p>Cassetta porta-vetrini sbagliati La posizione 10 può essere designata come cassetta porta-vetrini sbagliati. Il vetrino con un evento vetrino viene spostato nella cassetta porta-vetrini sbagliati quando la posizione 10 viene usata come cassetta porta-vetrini sbagliati.</p>
10	<p>Tipo di caso Consultare "Selezionare il tipo di caso per una cassetta porta-vetrini" a pagina 3.14.</p>

Durante l'elaborazione

Nel corso della procedura, sul display touch screen dell'analizzatore di immagini digitali sono visualizzate le informazioni relative allo stato di avanzamento del batch. Sono inoltre disponibili informazioni dettagliate su ciascun vetrino.

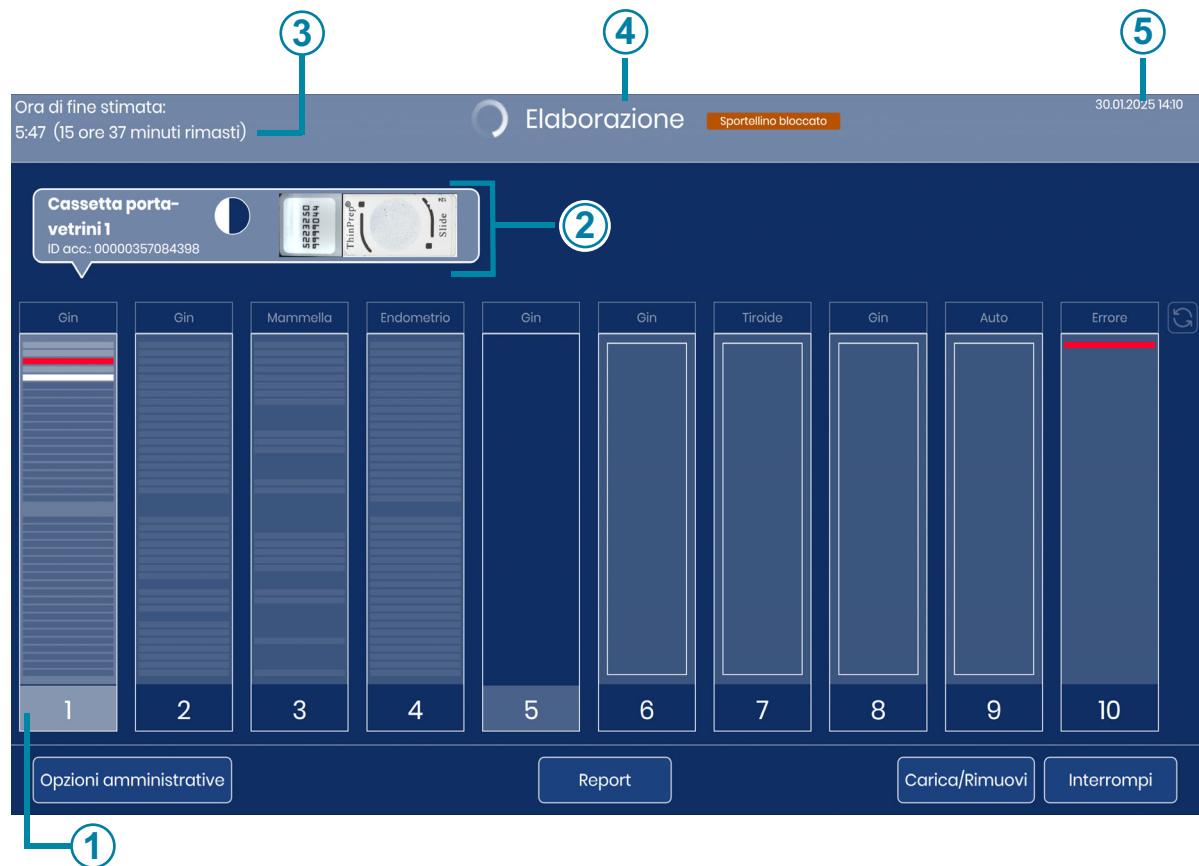


Figura 1-3-4 Schermata durante l'acquisizione immagini

Legenda della Figura 1-3-4

①	I vetrini nella cassetta porta-vetrini 1 sono in fase di elaborazione. Per aprire la visualizzazione dettagliata dei vetrini di questa cassetta porta-vetrini, toccare un punto qualsiasi dell'illustrazione della cassetta porta-vetrini 1 presente sul touch screen.
②	Durante l'elaborazione, sopra l'illustrazione della cassetta porta-vetrini viene indicata la posizione della cassetta porta-vetrini attualmente in fase di elaborazione. Vengono inoltre visualizzati l'ID di accesso e una macroimmagine del vetrino di cui si stanno trasmettendo i dati dell'immagine. Consultare "Stato di trasmissione dei dati vetrino" a pagina 3.10.

Legenda della Figura 1-3-4

3	Ora di fine stimata Durante l'elaborazione dei vetrini, l'analizzatore di immagini digitali stima l'ora di fine dell'acquisizione immagini di tutti i vetrini presenti in tutte le cassette porta-vetrini. All'inizio dell'elaborazione dei vetrini, l'ora di fine stimata si basa sul numero di cassette porta-vetrini caricate nello strumento. Man mano che l'elaborazione procede, lo strumento esegue un inventario di ciascuna cassetta porta-vetrini. Il numero di vetrini presenti in ciascuna cassetta porta-vetrini viene quindi fattorizzato nell'ora di fine stimata. Al termine dell'inventario, l'ora di fine stimata è più precisa rispetto a quando era in corso l'inventario vetrini.
4	Stato del sistema Nella parte superiore dell'area di visualizzazione viene visualizzato lo stato del sistema. Lo stato passa da "Pronto per l'acquisizione immagini" a "Elaborazione" dopo che l'operatore ha toccato il pulsante Avvia . Al termine dell'elaborazione, lo stato cambia in "Elaborazione completata". Se l'elaborazione viene messa in pausa, se la comunicazione con il server di gestione immagini viene interrotta o se si verifica un errore di sistema, la barra di stato nella parte superiore dell'area di visualizzazione cambia.
5	Data e ora correnti La data e l'ora dell'analizzatore di immagini digitali vengono impostate dal server di gestione immagini.

Quando un tipo di caso personalizzato utilizza il profilo di ciascuna Rilevamento campioni, sono disponibili ulteriori informazioni grafiche. Per maggiori dettagli, consultare la parte 3 del presente manuale.

Stato di trasmissione dei dati vetrino

Un'icona indica l'avanzamento dello scanner all'interno dell'analizzatore di immagini digitali. La striscia grigio chiaro indica il completamento del trasferimento dei dati dall'analizzatore di immagini digitali al server gestione immagini.

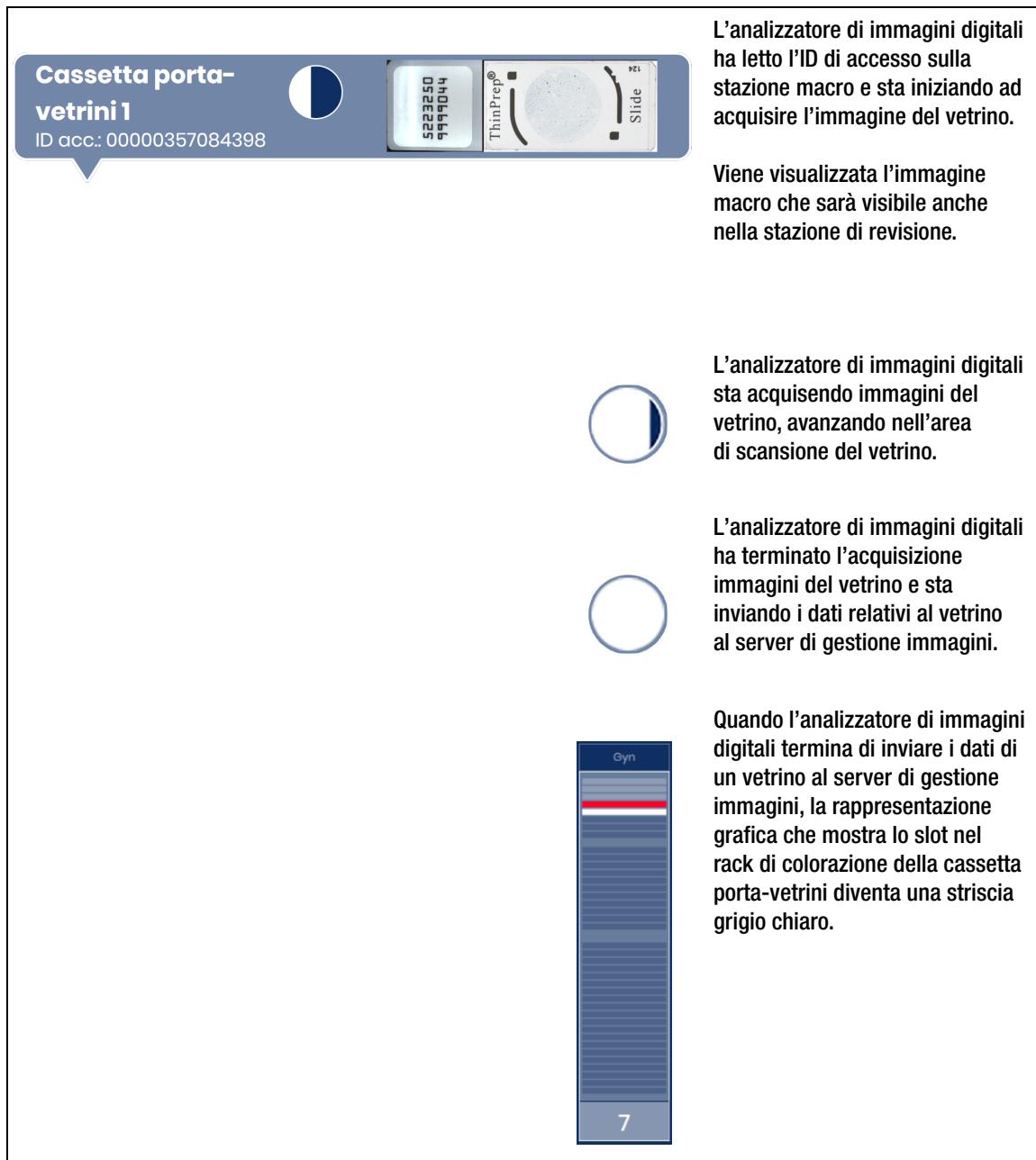


Figura 1-3-5 Stato di trasmissione dei dati vetrino

Dettagli della cassetta porta-vetrini

Toccare il rettangolo che rappresenta la cassetta porta-vetrini sul touch screen durante l'elaborazione per visualizzare i dettagli sui vetrini presenti in quella cassetta.

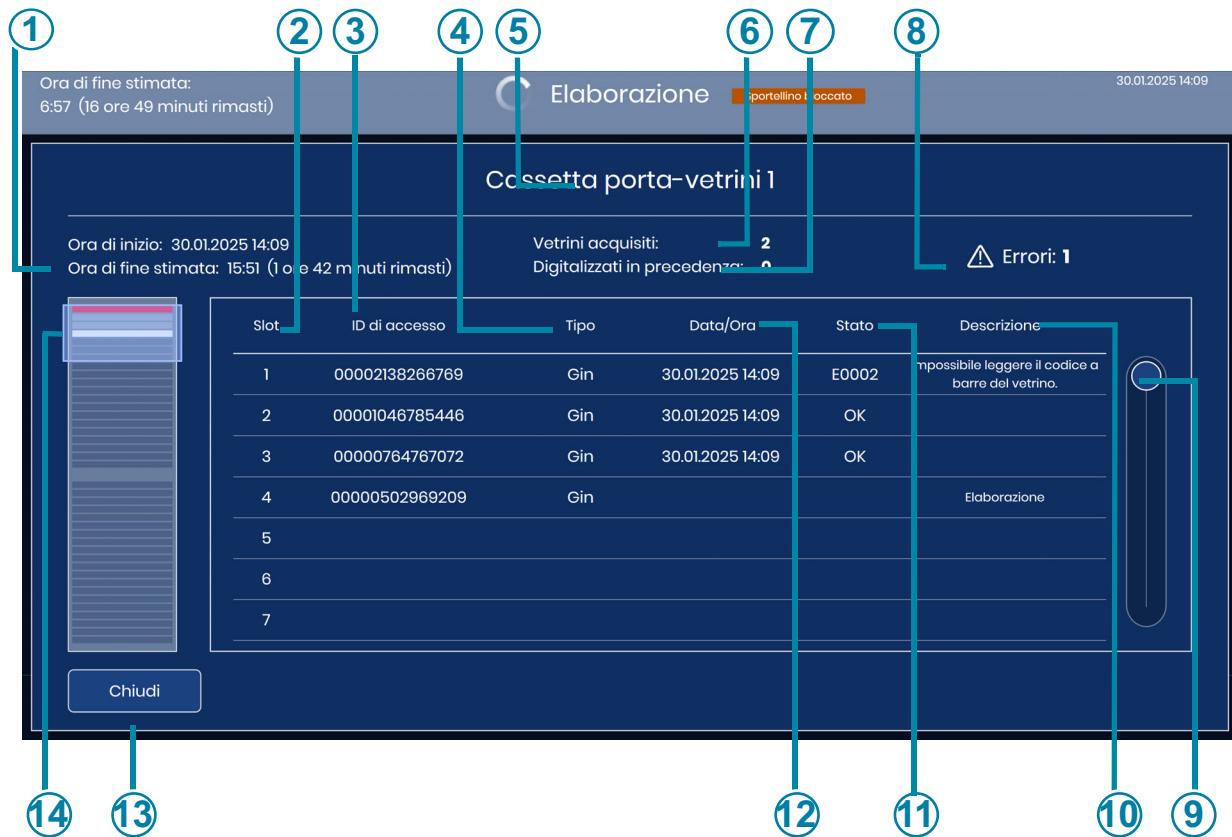


Figura 1-3-2 Schermata dei dettagli della cassetta porta-vetrini (cassetta porta-vetrini 1, esempio)

Legenda della Figura 1-3-2

(1)	La data e l'ora di inizio dell'elaborazione per tutte le cassette porta-vetrini caricate nello strumento e l'ora stimata in cui terminerà l'elaborazione di tutte le cassette porta-vetrini caricate nello strumento.
(2)	Il numero di slot nel rack di colorazione della cassetta porta-vetrini.
(3)	L'ID di accesso letto dall'analizzatore di immagini digitali. Nota: se l'ID di accesso è troppo lungo per visualizzare l'ID completo su questa schermata, la visualizzazione termina con puntini (...) nel campo dell'ID di accesso.

Legenda della Figura 1-3-2

④	Il tipo di caso, selezionato dall'operatore per la cassetta porta-vetrini.
⑤	Il numero di posizione della cassetta porta-vetrini i cui dettagli sono visualizzati.
⑥	Il numero totale di vetrini dell'attuale cassetta porta-vetrini la cui immagine è stata acquisita correttamente.
⑦	Il numero totale di vetrini dell'attuale cassetta porta-vetrini che sono stati digitalizzati in precedenza dal sistema di diagnostica digitale Genius. In generale, non è possibile ripetere l'acquisizione immagine di un ID di accesso la cui immagine è già stata acquisita correttamente. L'operatore può intraprendere alcune azioni per eliminare il caso dal sistema. Per istruzioni su come eliminare un caso, consultare il Manuale dell'operatore della stazione di revisione Genius. L'analizzatore di immagini digitali può essere configurato per aggiungere la data e l'ora agli ID di accesso per i tipi di caso personalizzati. Per ulteriori informazioni, consultare la parte 3 del presente manuale.
⑧	Numero totale di errori per i vetrini già elaborati da questa cassetta porta-vetrini.
⑨	Toccare e far scorrere il cerchio per spostarsi nell'elenco.
⑩	Descrizione dello stato di acquisizione immagini. Per i vetrini con un errore, la colonna stato indica il codice di errore e viene visualizzata una breve descrizione. Per i vetrini in fase di elaborazione, viene visualizzata la descrizione "Elaborazione". Al termine dell'elaborazione, vengono visualizzati la data/ora e lo stato.
⑪	Stato dell'acquisizione immagini. Per i vetrini con lo stato "OK", l'acquisizione immagini è terminata correttamente. Per i vetrini con un errore, la colonna stato indica il codice di errore.
⑫	La data/ora in cui è stata acquisita l'immagine del vetrino.
⑬	Pulsante Chiudi . Toccare il pulsante Chiudi per tornare alla schermata Elaborazione.

Legenda della Figura 1-3-2

14

Nel riquadro è rappresentato l'avanzamento dei vetrini in elaborazione nella cassetta porta-vetrini.

La schermata dei dettagli della cassetta porta-vetrini mostra le informazioni per ciascun vetrino contenuto nella cassetta porta-vetrini. Le informazioni presenti nella schermata dei dettagli della cassetta porta-vetrini si popolano man mano che l'elaborazione procede un vetrino alla volta.

I dettagli sono disponibili sul touch screen mentre è in corso l'elaborazione del vetrino. Al termine dell'elaborazione dei vetrini e prima che ulteriori cassette porta-vetrini vengano ricaricate, i dettagli del ciclo precedente sono disponibili toccando la grafica di una cassetta porta-vetrini nella schermata principale.

Una volta rimossa o ricaricata una cassetta porta-vetrini in una determinata posizione, le informazioni che erano nella schermata dei dettagli della cassetta porta-vetrini sono rese disponibili come Report di acquisizione immagini nell'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE
C**OPZIONI TIPO DI CASO****Selezionare il tipo di caso per una cassetta porta-vetrini**

Prima di elaborare i vetrini, è possibile modificare il tipo di caso per ciascuna corsia nella cassetta porta-vetrini. Per modificare il tipo di caso, toccare il nome del processo nella parte superiore della grafica di ogni cassetta porta-vetrini sul touch screen in modo da aprire le opzioni:

Per le istruzioni sulla selezione del tipo di caso per il sistema diagnostico digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI, consultare la Parte 2 del presente manuale.

Per le istruzioni sulla selezione del tipo di caso per le immagini di interi vetrini, consultare la Parte 3 del presente manuale.

La selezione del tipo di caso rimane attiva finché l'utente non la modifica nuovamente.

SEZIONE
D

OPZIONI AMMINISTRATIVE

Il sistema dispone di opzioni per la configurazione di alcune funzioni dell'analizzatore di immagini digitali.

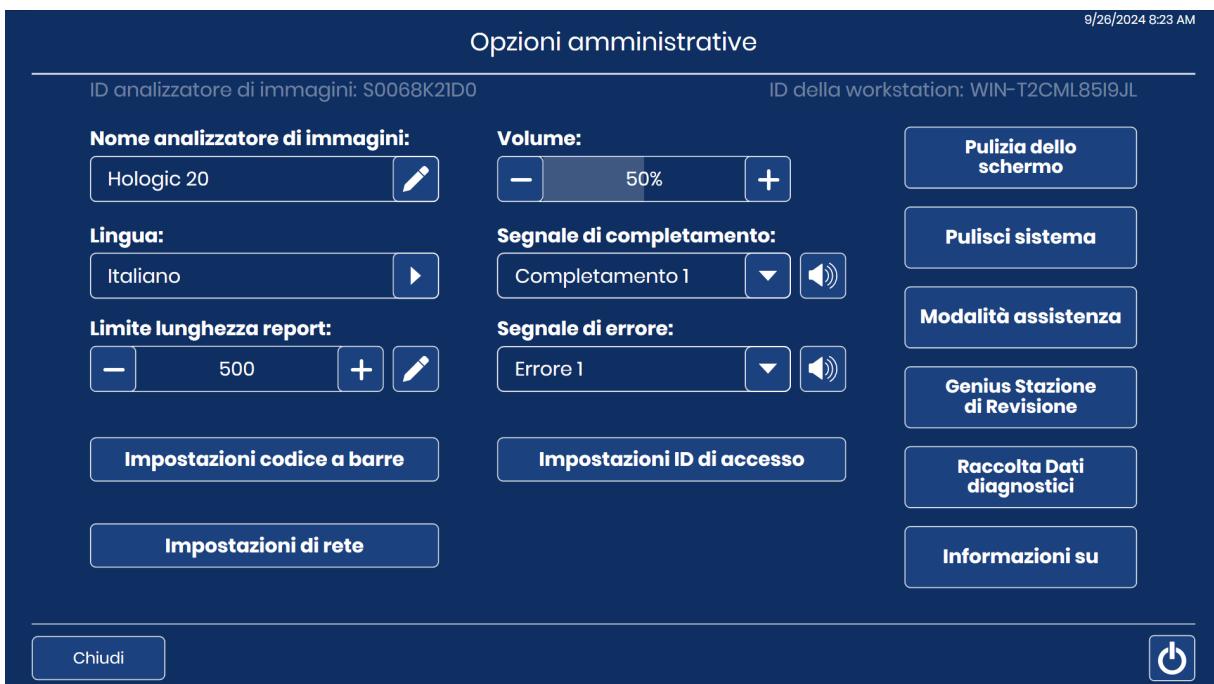


Figura 1-3-6 Schermata Opzioni amministrative

Nella parte superiore della schermata Opzioni amministrative vengono visualizzati il numero di serie dell'analizzatore immagini digitali (ID analizzatore di immagini digitali) e il numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali (ID workstation). Vengono visualizzate le impostazioni correnti per le Opzioni amministrative. Utilizzare i pulsanti disponibili nella schermata Opzioni amministrative per cambiare un'opzione.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali deve essere nello stato di inattività per poter modificare alcune impostazioni delle Opzioni amministrative: Impostazioni codice a barre, Impostazioni ID di accesso, Impostazioni di rete, Pulisci sistema e Modalità assistenza.

Nome analizzatore di immagini**Figura 1-3-7 Pulsante Nome analizzatore di immagini**

Per immettere o modificare un nome per l'analizzatore di immagini digitali, premere il pulsante **Nome analizzatore di immagini**.



Toccare il pulsante di modifica  per aprire la tastiera sul touch screen.

Per inserire un nome, premere i pulsanti con le lettere; il nome può avere una lunghezza massima di 20 caratteri. Vedere la Figura 1-3-8. Per inserire una lettera maiuscola, premere il pulsante **Maiusc**, quindi il tasto corrispondente alla lettera desiderata. Il sistema inserisce automaticamente la lettera successiva in minuscolo.



Utilizzare il pulsante **Spazio** per inserire uno spazio e **Backspace**  per cancellare le lettere inserite.

Premere il pulsante **!@#** per visualizzare la schermata che consente l'immissione di caratteri speciali. Per tornare ai tasti alfabetici, premere il pulsante **ABC**. Quando è attiva la modalità dei tasti alfabetici, la freccia su permette di passare a tutte le lettere maiuscole (TUTTO MAIUSCOLO) e la freccia giù consente di tornare alle lettere minuscole.

Premere il pulsante **Applica** per salvare e ritornare alla schermata Opzioni amministrative.

Per tornare alla schermata Opzioni amministrative, premere il pulsante **Chiudi**.



Figura 1-3-8 Schermata di modifica del nome analizzatore di immagini

Lingua



Sullo schermo è indicata l'impostazione corrente.

Figura 1-3-9 Pulsante Lingua

Premere il pulsante **Lingua** per selezionare la lingua per l'interfaccia utente e i report.



Figura 1-3-10 Schermata Lingua

Nella parte superiore della schermata appare la selezione corrente. Toccare il nome della lingua per selezionarla. Utilizzare la barra di scorrimento per scorrere l'elenco delle lingue. Il segno di spunta verde  indica la selezione.

Selezionare il formato data. Per modificare il formato della data utilizzato sul touch screen e nei report, toccare la freccia a destra del formato data corrente per visualizzare le opzioni disponibili. Toccare un formato data per selezionarlo. L'anteprima del formato data mostra la data odierna nel formato selezionato.

Selezionare il formato ora. Per modificare il formato ora utilizzato sul touch screen e nei report, toccare la freccia a destra del formato ora corrente per visualizzare le opzioni disponibili. Toccare un formato ora per selezionarlo. L'anteprima del formato ora mostra l'ora corrente nel formato selezionato.

Nota: nei formati 12 ore, la "A" o la "P" nella schermata del formato ora indica a.m. o p.m.

Per visualizzare la data nel formato a 24 ore, toccare la casella di controllo per selezionarla. Per visualizzare la data nel formato a 12 ore, lasciare vuota la casella di controllo oppure toccarla per deselezionarla.

Premere il pulsante **Applica** per salvare e ritornare alla schermata Opzioni amministrative.

Per tornare alla schermata Opzioni amministrative, premere il pulsante **Chiudi**.

Limite lunghezza report

Sullo schermo è indicata l'impostazione corrente.

Figura 1-3-11 Limite lunghezza report

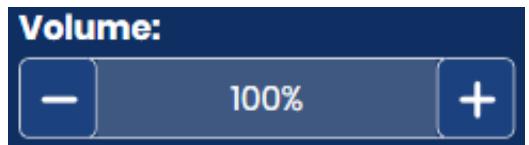
il limite di lunghezza del report è il numero massimo di righe di dati che vengono recuperate dal database per un report, da 500 a 5000. (Se sono presenti meno dati rispetto al numero scelto, verranno riportati tutti i dati disponibili.) L'impostazione predefinita è un limite di 500 risultati.

Quando viene eseguito un report, se il numero di voci è maggiore del limite di lunghezza del report, il report visualizza solo una parte dei risultati e sul touch screen viene visualizzato un messaggio. Vi sono due modi per impostare il limite:



1. Toccare il pulsante di modifica  per aprire la tastiera sul touch screen.
2. Digitare il numero.
3. Premere il pulsante **Applica** per salvare e ritornare alla schermata Opzioni amministrative. oppure
4. Utilizzare il segno più  per aumentare il limite o il segno meno  per abbassarlo.

Nota: per generare dei report che non superano il limite lunghezza report, valutare la possibilità di impostare criteri di reportistica più ristretti, come un intervallo di date più breve.

Impostazione del volume

Sullo schermo è indicata l'impostazione corrente.

Figura 1-3-12 Volume dell'audio

È possibile impostare toni di avviso udibili per il completamento dell'elaborazione del vetrino e per una condizione di errore. Il volume dei toni di avviso udibili può essere alzato o abbassato tramite l'impostazione **Volume**.



Utilizzare il segno più  per alzare il volume o il segno meno  per abbassare il volume.

Quando si toccano i segni più o meno, viene riprodotto un segnale al livello del volume scelto. Il volume del suono può essere regolato da 0% a 100%.

Con il volume impostato su 0%, lo strumento non emetterà alcun segnale, come se l'audio fosse spento.

Segnale di completamento



Figura 1-3-13 Segnale di completamento

Il segnale di completamento è un allarme acustico che viene riprodotto brevemente al termine dell'elaborazione del vetrino. Sono disponibili quattro suoni.



Per riprodurre il segnale corrente, toccare l'icona dell'altoparlante.

Per modificare il segnale di completamento, toccare la freccia in basso per aprire l'elenco.

Toccare una delle quattro voci per selezionarla.

Nota: il volume del segnale viene regolato tramite l'impostazione Volume. Consultare "Impostazione del volume" a pagina 3.19.

L'impostazione di toni diversi permette all'operatore di stabilire più facilmente se lo strumento ha completato l'elaborazione. L'impostazione di segnali diversi può essere particolarmente utile per identificare i singoli sistemi, nel caso in cui vi siano più sistemi installati nello stesso ambiente.

Segnale di errore



Figura 1-3-14 Segnale di errore

Il segnale di errore è un allarme acustico riprodotto durante una condizione di errore. Sono disponibili quattro suoni.



Per riprodurre il segnale corrente, toccare l'icona dell'altoparlante.

Per modificare il segnale di errore, toccare la freccia in basso per aprire l'elenco.



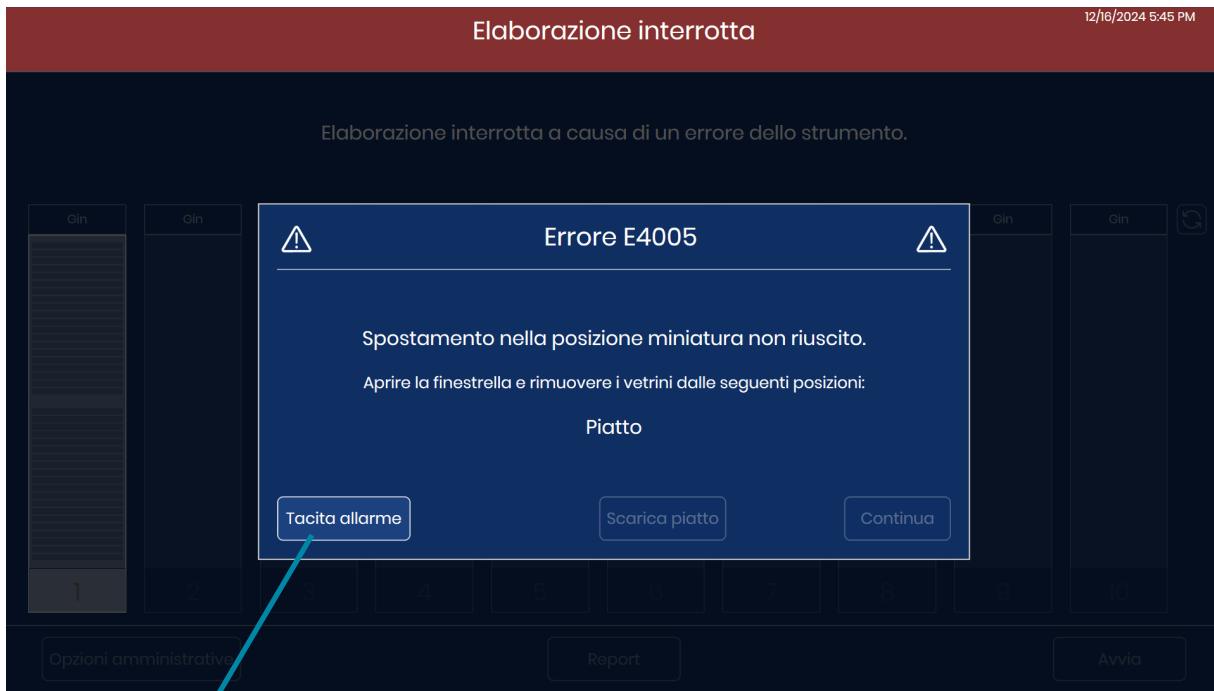
Figura 1-3-15 Selezione del segnale di errore (facoltativo)

Toccare una delle quattro voci per selezionarla.

Nota: il volume del segnale viene regolato tramite l'impostazione Volume. Consultare "Impostazione del volume" a pagina 3.19.

L'impostazione di segnali diversi permette all'operatore di stabilire più facilmente se lo strumento ha completato un batch. L'impostazione di segnali diversi può essere particolarmente utile per identificare i singoli sistemi, nel caso in cui vi siano più sistemi installati nello stesso ambiente.

Se si verifica una condizione di errore, viene generato un segnale di errore che viene ripetuto a intervalli di qualche secondo. Nella finestra contenente il messaggio di errore è presente anche il pulsante **Tacita allarme** che consente di tacitare l'allarme (Figura 1-3-16).



Premere il pulsante **Tacita allarme** per disattivare l'allarme senza cancellare il messaggio di errore visualizzato sul display del touch screen

Figura 1-3-16 Pulsante Silenzia allarme

Pulisci sistema

Questo viene utilizzato durante la manutenzione per consentire all'operatore l'accesso al percorso gestione vetrini all'interno dello strumento. Questa procedura è descritta nel Capitolo 5, Manutenzione dell'analizzatore di immagini digitali.

Pulisci schermo

Questa procedura è descritta nel Capitolo 5, Manutenzione dell'analizzatore di immagini digitali.

Accesso alla stazione di revisione Genius da un analizzatore di immagini digitali Genius



Figura 1-3-17 Pulsante Stazione di revisione Genius

L'operatore dell'operatore di immagini digitali può accedere alla stazione di revisione Genius dall'analizzatore di immagini digitali Genius. Questo è facoltativo. L'accesso alla stazione di revisione Genius dall'analizzatore di immagini digitali Genius può essere particolarmente utile per attività come l'impostazione di tipi di caso personalizzati o l'eliminazione di un nuovo caso che deve essere nuovamente scansionato.

Per poter effettuare l'accesso, l'operatore dell'analizzatore di immagini digitali Genius deve disporre di un account utente valido sulla stazione di revisione. L'utente ha gli stessi privilegi di chi ha effettuato l'accesso alla stazione di revisione, ad eccezione della revisione dei casi. L'utente può visualizzare le immagini del caso, ma non può salvare la revisione in corso o completarla.

L'URL della stazione di revisione deve essere configurato prima che l'operatore dell'analizzatore di immagini digitali possa connettersi. Consultare "Impostazioni di rete" a pagina 3.27.

Per accedere alla stazione di revisione Genius da un analizzatore di immagini digitali Genius, toccare il pulsante **Stazione di revisione Genius**.

Una volta avviata l'applicazione Stazione di revisione, accedere con il nome utente e la password validi per la stazione di revisione.

Per navigare tra le funzioni della stazione di revisione, utilizzare il touchscreen dell'analizzatore di immagini digitali. Per digitare tramite tastiera, toccare l'icona tastiera in basso a destra. Per chiudere la tastiera, toccare nuovamente l'icona tastiera.

Per uscire dalla stazione di revisione e chiudere la finestra della stazione di revisione sull'analizzatore di immagini digitali, toccare il pulsante **Chiudi stazione di revisione**.



Figura 1-3-18 Accesso alla stazione di revisione Genius da un analizzatore di immagini digitali Genius

Legenda della Figura 1-3-18	
1	Accedere alla stazione di revisione utilizzando le proprie credenziali di amministratore della stazione di revisione.
2	Per digitare, tocca il pulsante tastiera per aprire la tastiera su schermo.
3	Toccare Chiudi stazione di revisione per uscire dalla stazione di revisione.

Modalità assistenza



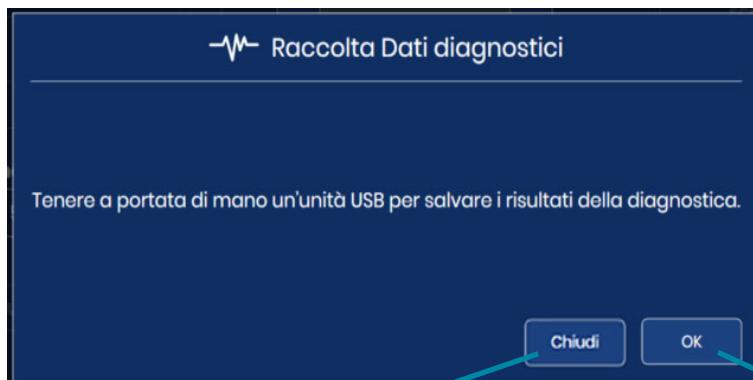
Figura 1-3-19 Pulsante Modalità assistenza

Il pulsante **Modalità assistenza** è disponibile solo al personale di assistenza formato da Hologic ed è protetto da password.

Raccolta dati diagnostici**Figura 1-3-20 Pulsante Raccolti dati diagnostici**

Raccolta Dati Diagnostici è una funzione prevista per la risoluzione dei problemi dello strumento da parte dell'Assistenza tecnica Hologic. Consente di acquisire i registri della cronologia degli errori e altre informazioni operative relative allo strumento e di comprimere tali informazioni in un file .zip. Il contenuto di tale file è protetto da password.

1. Per iniziare, toccare il pulsante Raccolta Dati Diagnostici nella schermata Opzioni amministrative.



Per chiudere la schermata Raccolta Dati Diagnostici senza raccogliere le informazioni, toccare il pulsante **Chiudi**.

Toccare **OK** per continuare la procedura di raccolta dei dati diagnostici.

Figura 1-3-21 Raccolta Dati Diagnostici: inserire una chiavetta USB

2. Inserire un dispositivo USB nella porta USB che si trova nella parte anteriore dello strumento. Vedere la Figura 1-1-3. Se è presente un dispositivo USB in una delle altre porte dello strumento, lo strumento chiederà di selezionarne uno. Il sistema raccoglie i file e li comprime, mettendo la cartella zip nell'unità USB che l'utente ha inserito nella porta USB.

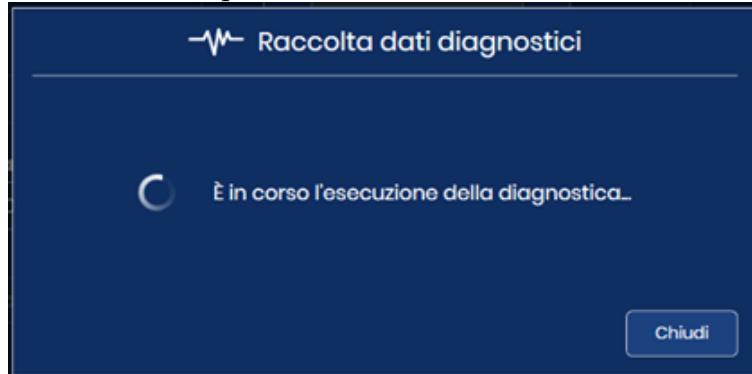


Figura 1-3-22 Raccolta Dati Diagnostici: È in corso l'esecuzione della diagnostica...

3. Il completamento del trasferimento di file viene confermato sul display del touchscreen. Le informazioni relative allo strumento verranno raccolte in una cartella sul dispositivo USB. Il nome del file inizia con “**GDDSDiagnostics**” e include la data, l'ora e il numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali. I file nella cartella sono protetti da password. Il file zip può essere inviato tramite posta elettronica all'Assistenza tecnica Hologic per la risoluzione dei problemi di diagnostica.

In alternativa, se lo strumento non riesce a raccogliere, comprimere e trasferire i file, viene visualizzato un messaggio di errore.

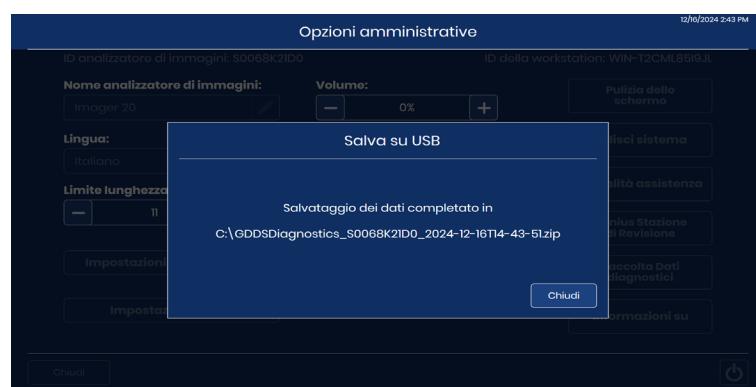


Figura 1-3-23 Raccolta Dati Diagnostici: file salvato su unità USB

4. Toccare **Chiudi** per tornare alla schermata Opzioni amministrative.

Impostazioni di rete

Impostazioni di rete

Figura 1-3-24 Impostazioni di rete

Le impostazioni di rete mostrano informazioni sul server di gestione immagini Genius connesso all'analizzatore di immagini digitali nel sistema di diagnostica digitale Genius. Le impostazioni di rete consentono di cambiare la connessione se nel laboratorio è configurato ed è disponibile più di un server di gestione immagini e se il laboratorio sceglie di collegarsi all'applicazione Stazione di revisione Genius dall'analizzatore di immagini digitali.



Figura 1-3-25 Impostazioni di rete

Legenda della Figura 1-3-25

1

URL del server di gestione immagini

Viene visualizzato l'URL o l'indirizzo IP del server di gestione immagini attualmente connesso.



Per cambiare il server, toccare il pulsante Modifica . Digitare l'URL o l'indirizzo IP di un altro server di gestione immagini Genius configurato nel Sistema di diagnostica digitale Genius del laboratorio. Non inserire il prefisso del protocollo. Il protocollo https verrà applicato automaticamente una volta stabilita la connessione. Ad esempio, se il nome host è "hologic.com", inserire "hologic.com" anziché "https://hologic.com".

Hologic consiglia che la configurazione e la verifica dell'indirizzo di rete e del numero di porta vengano eseguite dal personale di assistenza formato da Hologic.

Legenda della Figura 1-3-25

2	<p>URL della stazione di revisione Si tratta dell'URL o dell'indirizzo IP dell'applicazione stazione di revisione Genius in esecuzione sullo stesso server di gestione immagini Genius connesso all'analizzatore di immagini digitali Genius. Sullo schermo viene visualizzato l'URL o l'indirizzo IP della connessione corrente.</p> <p>Per usare un URL o un indirizzo IP diverso, toccare il pulsante di modifica . Digitare l'URL o l'indirizzo IP dell'applicazione stazione di revisione Genius in esecuzione sullo stesso server di gestione immagini Genius dell'analizzatore di immagini digitali Genius. Non inserire il prefisso del protocollo. Il protocollo https verrà applicato automaticamente una volta stabilita la connessione. Ad esempio, se il nome host è "hologic.com", inserire "hologic.com" anziché "https://hologic.com".</p> <p>Hologic consiglia che la configurazione e la verifica dell'indirizzo di rete e del numero di porta vengano eseguite dal personale di assistenza formato da Hologic.</p>
3	<p>Numero di porta Sul lato sinistro della schermata viene visualizzato il numero della porta di rete attualmente utilizzata per connettere l'analizzatore di immagini digitali e il server di gestione immagini. Sul lato destro della schermata viene visualizzato il numero della porta di rete attualmente utilizzata per connettere l'analizzatore di immagini digitali e la stazione di revisione.</p> <p>Per modificare l'impostazione della porta, toccare il pulsante  e digitare il nuovo numero di porta.</p> <p>Hologic consiglia che la configurazione del numero di porta venga eseguita dal personale di assistenza formato da Hologic.</p>
4	<p>Test connessione Toccare il pulsante Test connessione per verificare se l'analizzatore di immagini digitali può comunicare correttamente con il server di gestione immagini. Se il test fallisce, viene visualizzato un messaggio. L'analizzatore di immagini digitali deve essere collegato al server di gestione immagini per poter allestire i vetrini.</p>
5	<p>Test di velocità del caricamento... Toccare il pulsante Test di velocità del caricamento per ottenere una misurazione della velocità con cui i dati vengono caricati dal computer dell'analizzatore di immagini digitali al server di gestione immagini. I risultati vengono visualizzati sotto il pulsante in Mbps. La velocità di caricamento può essere utile in alcuni casi nella risoluzione dei problemi.</p>

Legenda della Figura 1-3-25

6	<p>Spazio libero stimato sul server Questo è lo spazio libero approssimativo che il server di gestione immagini ha a disposizione per archiviare immagini e dati generati dall'analizzatore di immagini digitali, indicato in percentuale.</p> <p> Il punto esclamativo viene visualizzato quando lo spazio libero è pari o inferiore al 10% (o la capacità di archiviazione del server di gestione immagini è piena al 90%).</p> <p> Quando l'analizzatore di immagini digitali non è in grado di verificare la quantità di spazio libero sul server di gestione immagini (in genere a causa di un problema di connessione), il punto interrogativo indica lo stato Sconosciuto.</p> <p>Il server di gestione immagini deve avere una capacità di archiviazione sufficiente per archiviare le immagini e i dati dell'analizzatore di immagini digitali. Il numero di vetrini acquisiti, la capacità di archiviazione complessiva del server di gestione immagini e la frequenza di archiviazione e gestione dei vetrini sono tutti fattori che determinano il lasso di tempo in cui ogni laboratorio disporrà di spazio libero sufficiente sul server.</p>
7	<p>Pulsante Chiudi. Per tornare alla schermata Opzioni amministrative, toccare il pulsante Chiudi.</p>

Impostazioni codice a barre
Impostazioni codice a barre
Figura 1-3-26 Impostazioni codice a barre

Le impostazioni codice a barre forniscono informazioni sulla modalità di etichettatura dei vetrini nel laboratorio.

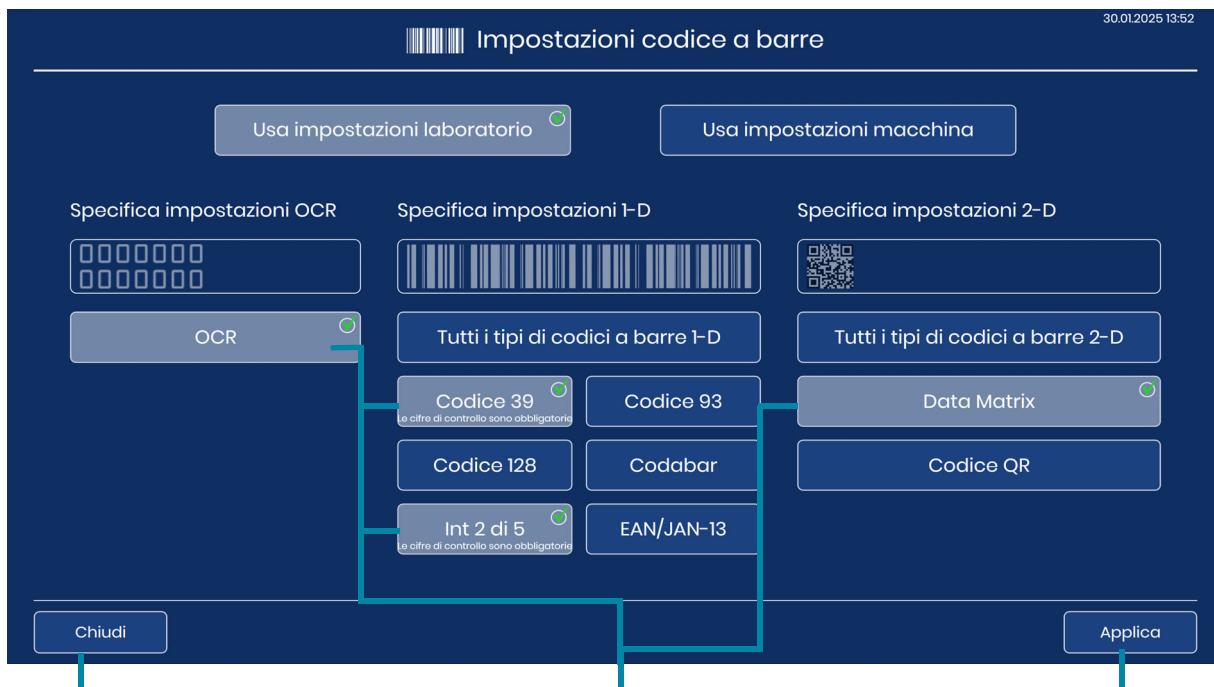
L'analizzatore di immagini digitali può essere impostato per leggere gli ID vetrino come codici a barre 1-D, codici a barre 2-D o formato OCR. Se le etichette dei vetrini contengono più di un codice a barre, le **Impostazioni codice a barre** dell'analizzatore di immagini digitali indirizzano l'analizzatore al codice a barre che rappresenta l'ID vetrino.

L'ID vetrino deve essere in una delle sei simbologie di codici a barre 1-D supportate (Codice 128, Interleaved 2 di 5, Codice 39, Codice 93, Codabar o EAN-13/JAN) o in una delle due simbologie di codici a barre 2-D supportate (Data Matrix o QR Code). È possibile utilizzare il formato etichetta vetrino OCR 7-over-7.

Ogni analizzatore di immagini digitali connesso allo stesso server di gestione delle immagini Genius può essere configurato in modo da avere le proprie impostazioni codice a barre. In alternativa, ogni analizzatore di immagini digitali può essere configurato affinché utilizzi le impostazioni valide di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius.

1. Definire se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni codice a barre di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius. L'impostazione predefinita prevede l'utilizzo delle impostazioni di laboratorio.
 - Se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni codice a barre di altri analizzatori di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni laboratorio**. Sullo schermo vengono visualizzate le impostazioni laboratorio correnti relative ai codici a barre. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni codice a barre, le stesse impostazioni codice a barre vengono modificate per tutti gli altri analizzatori di immagini digitali che sono anch'essi configurati per usare le impostazioni laboratorio. Le modifiche diventano operative su un analizzatore di immagini digitali al termine di qualsiasi elaborazione in corso.
 - Se l'analizzatore di immagini digitali usa le impostazioni codice a barre valide solo per questo analizzatore di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni macchina**. La schermata mostra le impostazioni codice a barre su questo analizzatore di immagini digitali. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni codice a barre, le modifiche si applicano al solo analizzatore di immagini digitali in uso.

2. Per modificare le impostazioni codice a barre del laboratorio o di una macchina, toccare il tipo di ID per selezionarlo.



Per chiudere la schermata Impostazioni codici a barre senza apportare modifiche, toccare il pulsante **Chiudi**.

Le selezioni correnti sono contrassegnate da un segno di spunta verde.

Per applicare il tipo selezionato, toccare il pulsante **Applica**. In questo esempio, le modifiche si applicano a tutti gli analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius perché è stata selezionata l'opzione **Usa impostazioni laboratorio**.

Figura 1-3-27 Impostazioni codice a barre: per specificare il tipo di codice a barre per l'ID vetrino

Nota: per ottenere prestazioni ottimali, selezionare solo i tipi di codice a barre utilizzati per gli ID vetrino del laboratorio e non selezionare i tipi di codici a barre che non vengono utilizzati nel laboratorio. L'impostazione predefinita seleziona OCR, Tutti i tipi di codici a barre 1-D e Tutti i tipi di codici a barre 2-D.

3. Per i codici a barre 1-D e 2-D, specificare il tipo di codice a barre 1-D o 2-D utilizzato sulle etichette. Toccare il nome del tipo di codice a barre per selezionarlo. Dato che il tipo di OCR è sempre 7-over-7, non vi sono opzioni da selezionare per OCR.

4. Per Codice 39 e Interleaved 2 di 5, occorre effettuare un'ulteriore impostazione. Per Interleaved 2 di 5 e per Codice 39, specificare se il laboratorio utilizza una cifra di controllo nel codice a barre. Toccare "Sì" o "No".



Figura 1-3-28 Impostazioni codice a barre: scegliere di usare le cifre di controllo per Interleaved 2 di 5 e per Codice 39

Nota: per modificare l'impostazione relativa alla cifra di controllo, toccare nuovamente Codice 39 o Interleaved 2 di 5.

5. Per OCR o qualsiasi tipo di codice a barre, toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.
6. Quando viene visualizzata la schermata di conferma, toccare **Sì** per salvare le nuove impostazioni e iniziare a utilizzarle alla successiva acquisizione immagini vetrini. In alternativa, toccare **No** per tornare alla pagina Impostazioni codice a barre.
- Se nel passaggio 1 è stata selezionata l'opzione **Usa impostazioni laboratorio**, queste impostazioni codice a barre verranno applicate a tutti gli analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius che sono ugualmente impostati su **Usa impostazioni laboratorio**. Quando un'elaborazione in corso termina su ogni analizzatore di immagini digitali, le nuove impostazioni del codice a barre diventano effettive su quell'analizzatore di immagini digitali.
 - Se nel passaggio 1 è stata selezionata l'opzione **Usa impostazioni macchina**, queste impostazioni codice a barre sono dunque valide per questo analizzatore di immagini digitali.

Nota: se si commette un errore e si usano inavvertitamente le impostazioni laboratorio quando si intende usare le impostazioni macchina, le impostazioni sono valide per altri analizzatori di immagini digitali del laboratorio. Questa potrebbe essere la causa di alcuni eventi vetrino. Per risolvere il problema è necessario rieseguire le impostazioni laboratorio, quindi le impostazioni macchina.

Nota: se si commette un errore e si usano inavvertitamente le impostazioni macchina quando si intende usare le impostazioni laboratorio, rieseguire le impostazioni laboratorio per applicare l'impostazione codice a barre agli altri analizzatori di immagini digitali del laboratorio.

Impostazioni ID di accesso



Figura 1-3-29 Pulsante Impostazioni ID di accesso

La funzione Impostazioni ID di accesso consente all'ID di accesso usato dal sistema diagnostico digitale Genius di essere uguale, o solo in parte, all'ID vetrino della stessa etichetta del vetrino. Il numero di accesso usato dal sistema di diagnostica digitale Genius deriva dall'ID vetrino stampato sulla stessa etichetta del vetrino.

Per le istruzioni sulle impostazioni ID di accesso per il sistema diagnostico digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI, consultare la Parte 2 del presente manuale.

Per le istruzioni sulle impostazioni dell'ID di accesso, consultare la Parte 3 del presente manuale.

Pulsante Informazioni su



Figura 1-3-30 Pulsante Informazioni su

Per visualizzare la versione software dell'analizzatore di immagini digitali, toccare il pulsante **Informazioni su**.

La schermata **Informazioni su** visualizza il numero totale di vetrini acquisiti dall'analizzatore di immagini digitali. La schermata **Informazioni su** visualizza il Conteggio operazioni riuscite, che è il numero totale di vetrini acquisiti senza errori.

La schermata mostra inoltre il nome dell'analizzatore di immagini, il numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali (ID analizzatore di immagini), il numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali (ID della workstation), il numero di serie dei componenti da digitalizzare, la versione del software e la data dell'ultima calibrazione del colore eseguita dal personale di assistenza formato da Hologic.

Il pulsante **Informazioni normative...** apre una schermata con un'etichetta di prodotto per l'algoritmo Genius Cervical AI, incluso il numero di parte dell'algoritmo installato sul computer dell'analizzatore di immagini digitali. Per visualizzare l'etichetta, toccare il pulsante **Informazioni normative....** Per chiudere la visualizzazione dell'etichetta, toccare il pulsante **Chiudi**. Attualmente è presente una sola etichetta. Se fossero disponibili più etichette, i pulsanti **Indietro** e **Avanti** consentirebbero di sfogliare tutte le etichette.

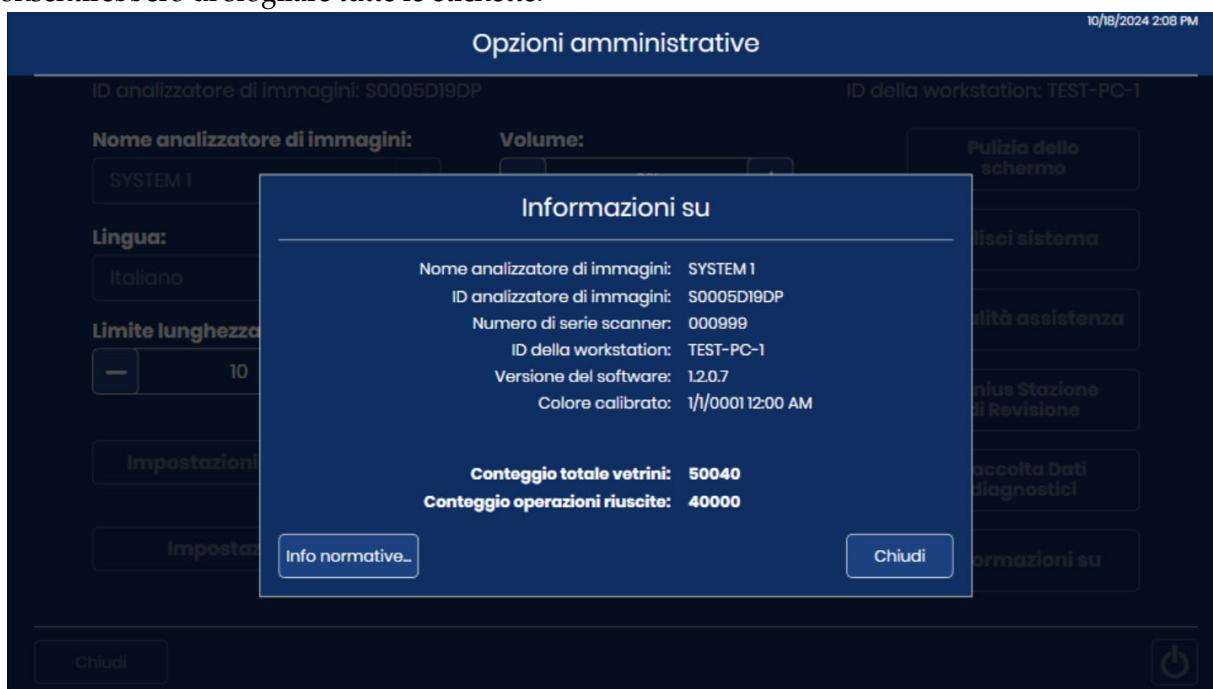


Figura 1-3-31 Informazioni sull'analizzatore di immagini digitali

Pulsante di alimentazione

Il pulsante di alimentazione sul touch screen si trova nella schermata Opzioni amministrative. Per le istruzioni complete, consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.

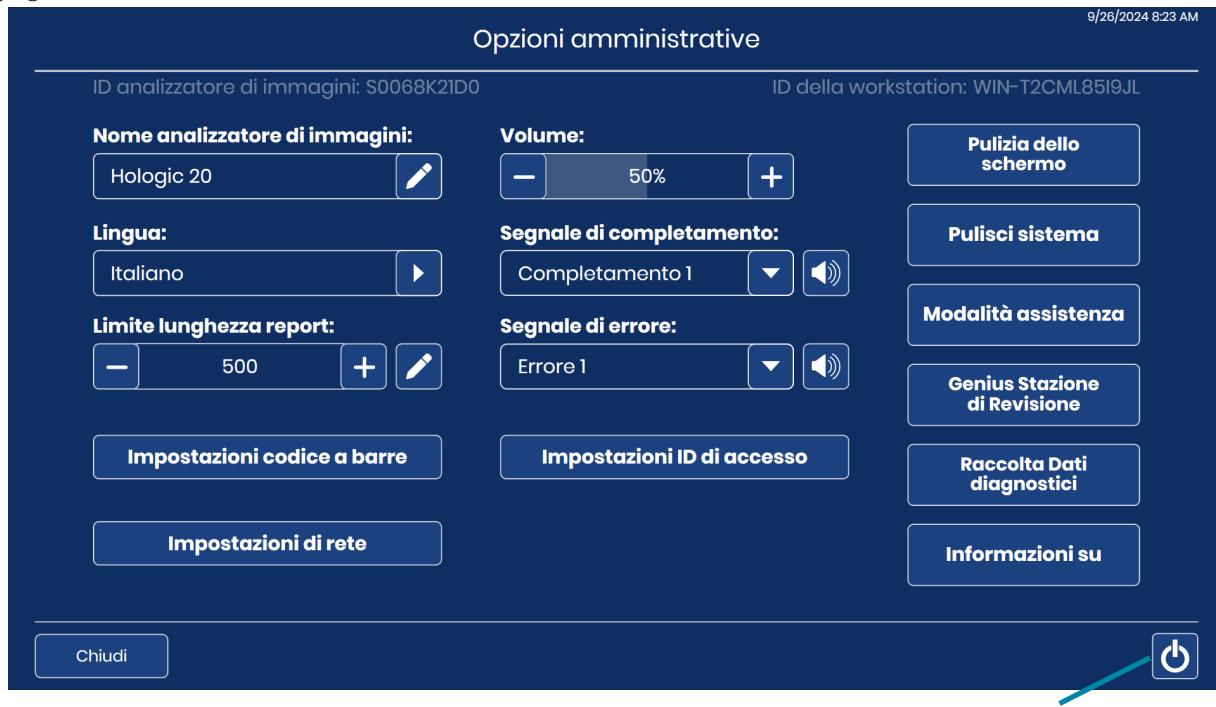


Figura 1-3-32 Pulsante di alimentazione

SEZIONE E REPORT

La schermata Report consente all'operatore di generare rapporti di attività del sistema di diagnostica digitale Genius. Per ogni tipo di report è necessario che l'utente immetta alcuni criteri, quali l'intervallo date o l'ID di accesso. Ogni report viene visualizzato sul touchscreen e può essere salvato su un'unità USB. I report possono essere eseguiti in qualsiasi momento. Durante l'elaborazione, è possibile visualizzare sullo schermo i dati relativi a qualsiasi cassetta porta-vetrini del batch, ma l'analizzatore di immagini digitali non può generare report che includano i dati relativi a una cassetta porta-vetrini fino a quando l'elaborazione non è terminata. Consultare "Dettagli della cassetta porta-vetrini" a pagina 3.12.

Per visualizzare la schermata Report, toccare il pulsante **Report** nella schermata principale.



Figura 1-3-33 Schermata Report

Per analizzare un report, toccare il nome di un report.

Ricerca vetrino:

Per stabilire se un determinato vetrino è già stato elaborato, utilizzare il report Ricerca vetrino. Il report Ricerca vetrino permette di eseguire query sui dati di tutti gli analizzatori di immagini digitali collegati allo stesso server di gestione immagini.

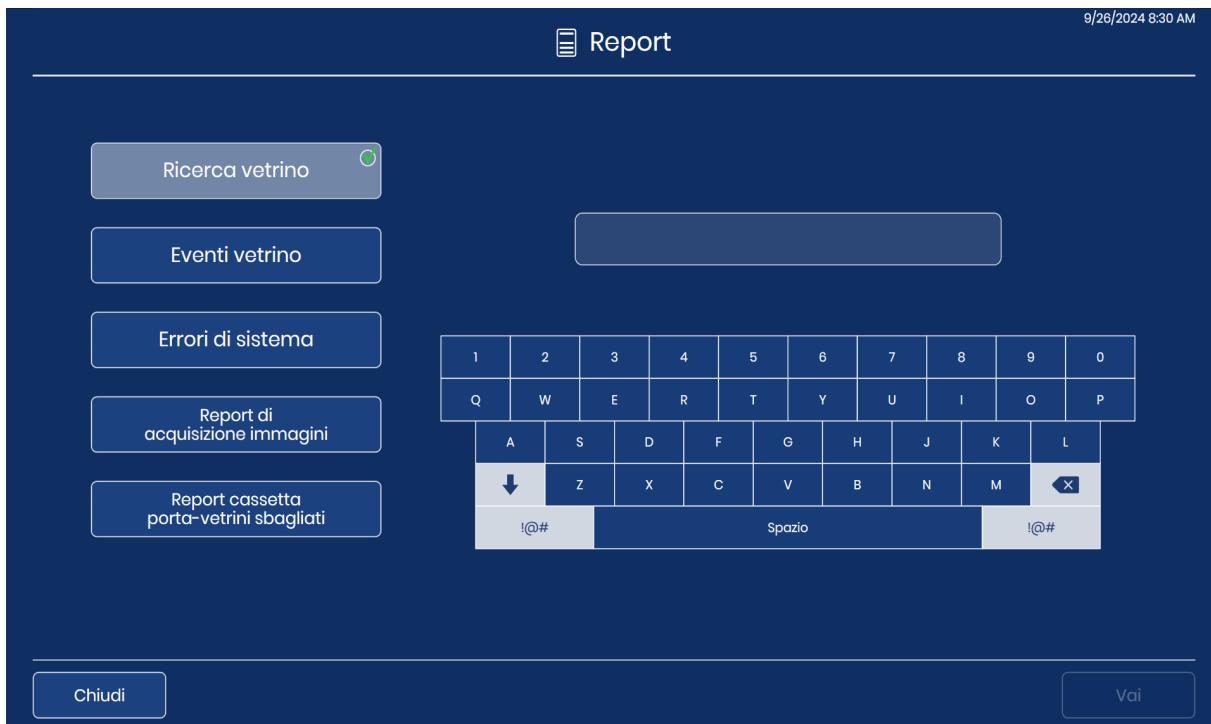


Figura 1-3-34 Ricerca vetrino: immettere l'ID vetrino tramite la tastiera

1. Toccare il pulsante **Ricerca vetrino** per selezionarlo. Appare la tastiera sul touch screen.
2. Per cercare un vetrino, digitare l'ID di accesso. Per cercare un gruppo di vetrini contenenti gli stessi caratteri, immettere i caratteri da cercare.

- Utilizzare il pulsante **Spazio** per inserire uno spazio e il pulsante **Backspace**  per cancellare le lettere immesse.
 - Premere il pulsante **!@#** per visualizzare la schermata che consente l'immissione di caratteri speciali. Per tornare ai tasti alfabetici, premere il pulsante **ABC**. Quando è attiva la modalità dei tasti alfabetici, la freccia su permette di passare a tutte le lettere maiuscole (TUTTO MAIUSCOLO) e la freccia giù consente di tornare alle lettere minuscole.
3. Per eseguire la ricerca, toccare il pulsante **Vai**.

4. Sul touch screen vengono visualizzati i risultati della ricerca.



Figura 1-3-35 Report ricerca vetrino

Nell'intestazione del report sono elencati la data di esecuzione del report, il nome del laboratorio e il numero di vetrini che corrispondono ai criteri di ricerca. Anche nella parte superiore sinistra del touch screen viene visualizzato il numero di vetrini corrispondenti ai criteri di ricerca. Il report resta visualizzato sullo schermo fino a quando non viene premuto il pulsante **Chiudi**.

I risultati sono visualizzati in ordine alfabetico o numerico in base all'ID di accesso. Ogni voce vetrino mostra l'ID di accesso, il nome dell'analizzatore di immagini digitali che ha elaborato il vetrino, l'ora e la data in cui è stato elaborato il vetrino, lo stato e, se si è verificato un errore, la descrizione dell'errore.

Per i report con più pagine, toccare il cerchio a destra del touch screen per scorrere i risultati.

Per salvare il report su un'unità USB, toccare il pulsante **Salva su USB**.

Per uscire dal report e tornare alla schermata principale, toccare il pulsante **Chiudi**.

Se un vetrino con l'ID di accesso non è stato elaborato da nessun analizzatore di immagini digitali del laboratorio, la ricerca produce 0 risultati e presenta un report vuoto.

Eventi vetrino

Nel registro eventi vetrino sono riportate tutte le occorrenze degli eventi vetrino dell'analizzatore di immagini digitali. Si tratta degli stessi eventi vetrini che sono visualizzati mentre è in corso l'elaborazione dei vetrini, in formato report.

1. Toccare il pulsante **Eventi vetrini** per selezionarlo. Vengono visualizzati i pulsanti per impostare l'intervallo di date.
2. Selezionare il periodo temporale.
 - Per generare un report di tutti gli eventi originati dall'analizzatore di immagini digitali, selezionare **Tutte le date**. Se il report produce più risultati di quelli consentiti dal limite lunghezza report, verrà visualizzato un messaggio nella parte superiore del report. Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.
 - Per generare un report di tutti gli eventi vetrino per un determinato periodo temporale, utilizzare i pulsanti per impostare una data di inizio e una data di fine per i dati nel report.
- A. Toccare il pulsante **Imposta data di inizio**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di inizio. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di inizio del report.
- B. Toccare il pulsante **Imposta data di fine**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di fine. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di fine del report. Se viene impostata una data di inizio senza una data di fine, il report verrà eseguito dalla data di inizio fino al giorno corrente (oggi).
3. Per eseguire la ricerca, toccare il pulsante **Vai**.



Figura 1-3-36 Eventi vetrino: impostare l'intervallo di date e toccare Vai

4. Sul touchscreen vengono visualizzati i risultati.

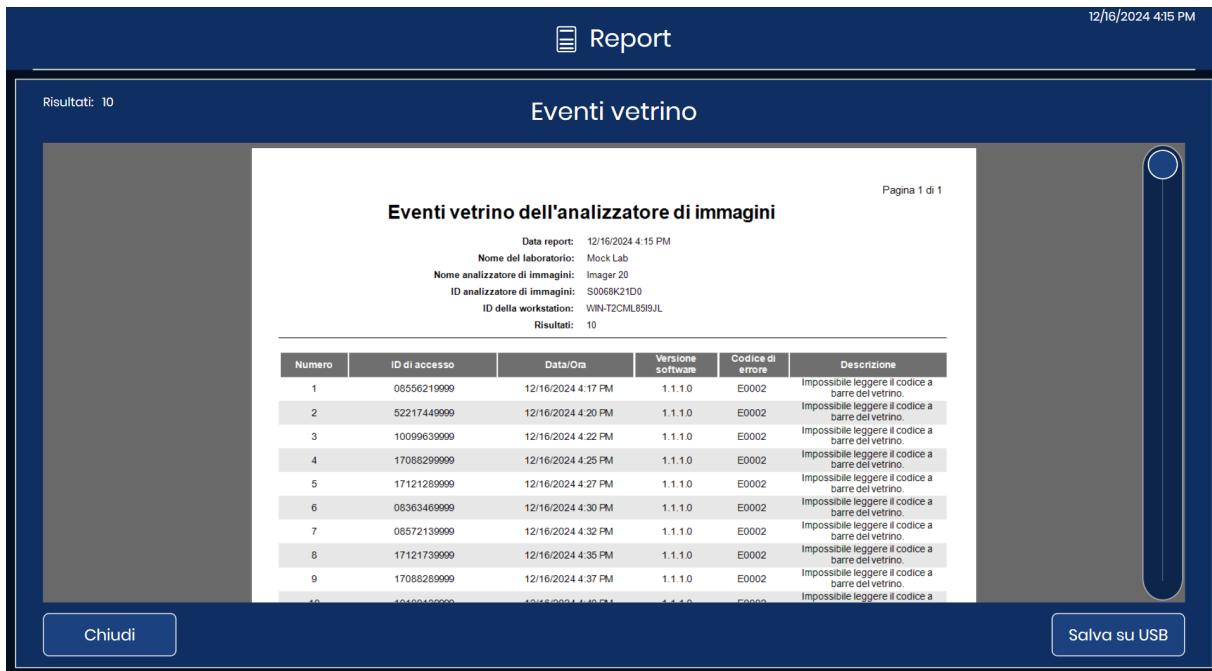


Figura 1-3-37 Eventi relativi ai vetrini

Nell'intestazione del report sono indicati la data di esecuzione del report, il nome del laboratorio, il nome dell'analizzatore di immagini digitali, l'ID dell'analizzatore di immagini digitali (numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali), l'ID della workstation (numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali) e il numero di eventi vetrini che corrispondono ai criteri di ricerca. Anche nella parte superiore sinistra del touch screen viene visualizzato il numero eventi vetrini corrispondenti ai criteri di ricerca.

Gli errori vengono visualizzati mostrando in cima (numero 1) l'evento più recente e a seguire quelli meno recenti. Ogni voce evento mostra l'ID di accesso, il contrassegno di data e ora, la versione del software in esecuzione sull'analizzatore di immagini digitali in quel momento e una breve descrizione/codice errore.

Il report viene visualizzato con un numero di righe corrispondente al valore selezionato nell'apposita impostazione (da 500 a 5000). Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.

Per i report con più pagine, toccare il cerchio a destra del touch screen per scorrere i risultati.

Per salvare il report su un'unità USB, toccare il pulsante **Salva su USB**.

Per uscire dal report e tornare alla schermata principale, toccare il pulsante **Chiudi**.

Se non si sono verificati eventi vetrini sull'analizzatore di immagini digitali per l'intervallo di date, il report genera 0 risultati e presenta un report vuoto.

>Errori di sistema analizzatore di immagini

Questo report mostra gli errori riscontrati dall'analizzatore di immagini digitali.

1. Toccare il pulsante Errori di sistema per selezionarlo. Vengono visualizzati i pulsanti per impostare l'intervallo di date.
2. Selezionare il periodo temporale.
 - Per generare un report di tutti gli errori originati dal sistema dell'analizzatore di immagini digitali, selezionare **Tutte le date**. Se il report produce più risultati di quelli consentiti dal limite lunghezza report, verrà visualizzato un messaggio nella parte superiore del report. Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.
 - Per generare un report di tutti gli errori originati dal sistema dell'analizzatore di immagini per un determinato periodo temporale, utilizzare i pulsanti per impostare una data di inizio e una data di fine per i dati nel report.
- A. Toccare il pulsante **Imposta data di inizio**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di inizio. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di inizio del report.
- B. Toccare il pulsante **Imposta data di fine**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di fine. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di fine del report.
3. Per eseguire la ricerca, toccare il pulsante **Vai**.



Figura 1-3-38 Errori di sistema: impostare l'intervallo di date e toccare Vai

4. Sul touchscreen vengono visualizzati i risultati.



Figura 1-3-39 Report errori di sistema

Nell'intestazione del report sono indicati la data di esecuzione del report, il nome del laboratorio, il nome dell'analizzatore di immagini digitali, l'ID dell'analizzatore di immagini digitali (numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali), l'ID della workstation (numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali) e il numero di eventi vetrini che corrispondono ai criteri di ricerca. Anche nella parte superiore sinistra del touch screen viene visualizzato il numero di errori corrispondenti ai criteri di ricerca.

Gli errori vengono visualizzati mostrando in cima (numero 1) l'evento più recente e a seguire quelli meno recenti. Ogni voce mostra il codice errore, il contrassegno di data e ora in cui si è verificato l'errore, la versione del software in esecuzione sull'analizzatore di immagini digitali in quel momento e una breve descrizione dell'errore.

Il report viene visualizzato con un numero di righe corrispondente al valore selezionato nell'apposita impostazione (da 500 a 5000). Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.

Per i report con più pagine, toccare il cerchio a destra del touch screen per scorrere i risultati.

Per salvare il report su un'unità USB, toccare il pulsante **Salva su USB**.

Per uscire dal report e tornare alla schermata principale, toccare il pulsante **Chiudi**.

Se non si sono verificati errori nel sistema dell'analizzatore di immagini digitali per l'intervallo di date indicato, il report genera 0 risultati e presenta un report vuoto.

Report di acquisizione immagini

Nel report di acquisizione immagini sono elencati i risultati relativi alle cassette porta-vetrini che il sistema ha elaborato. Il report di acquisizione immagini descrive ogni vetrino di ciascuna cassetta porta-vetrini. Nel report di acquisizione immagini sono indicate la posizione della cassetta porta-vetrini e la data in cui è stata elaborata la cassetta porta-vetrini. Il report può essere eseguito per le cassette porta-vetrini usate nelle ultime 24 ore, 48 ore o in un intervallo di date personale.

Se il laboratorio non utilizza la posizione 10 come cassetta porta-vetrini sbagliati, il report di acquisizione immagini offre un metodo comodo per identificare quale cassetta porta-vetrini contiene il vetrino per cui è stato registrato l'evento vetrino.

Se il laboratorio utilizza la posizione 10 come cassetta porta-vetrini sbagliati, è possibile utilizzare il report cassetta porta-vetrini sbagliati per identificare il vetrino per cui è stato registrato l'evento vetrino.

Il report di acquisizione immagini è utile anche per sapere il numero totale di vetrini eseguiti nel corso di un periodo temporale, per le cassette porta-vetrini e il periodo temporale selezionati per l'esecuzione del report.

Vetrini eseguiti nelle ultime 24 ore

1. Toccare il pulsante **Report di acquisizione immagini** per selezionarlo. Viene visualizzata l'impostazione predefinita valida per le cassette porta-vetrini usate nelle ultime 24 ore. Utilizzare l'impostazione delle ultime 24 ore oppure selezionarne un'altra.



Figura 1-3-40 Report di acquisizione immagini: cassette porta-vetrini elaborate nelle ultime 24 ore

- Sullo schermo appare l'elenco di cassette porta-vetrini. Toccare la casella di controllo per selezionare le cassette porta-vetrini da includere nel report.

Nota: quando viene utilizzata più di una cassetta porta-vetrini nella stessa posizione durante il periodo temporale selezionato per il report, l'ora di inizio e l'ora di fine saranno diverse per la prima esecuzione e quelle successive. Ad esempio, potrebbero essere state eseguite due cassette porta-vetrini nella posizione 5 nelle ultime 24 ore. Utilizzare il contrassegno data e ora per distinguerle.

- Per generare il report, toccare **Avanti**.
- Sul touchscreen vengono visualizzati i risultati. Consultare "Report di acquisizione immagini" a pagina 3.47.

Impostazioni avanzate per il report di acquisizione immagini

- Toccare il pulsante **Report di acquisizione immagini** per selezionarlo.
- Toccare la freccia giù accanto alla selezione "24 ore" in alto a sinistra.
- Toccare **Avanzate** per accedere alle impostazioni dell'intervallo di date.



Figura 1-3-41 Report di acquisizione immagini: opzione Avanzate, impostazione dell'intervallo di date

- Selezionare il periodo temporale.
 - Per generare un report per ogni cassetta porta-vetrini elaborata nell'analizzatore di immagini digitali, selezionare **Tutte le date**. Se il report produce più risultati di quelli consentiti dal limite lunghezza report, verrà visualizzato un messaggio nella parte superiore del report. Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.

- Per generare un registro di tutte le cassette porta-vetrini elaborate per un determinato periodo temporale, utilizzare i pulsanti per impostare una data di inizio e una data di fine per i dati del report.
- A. Toccare il pulsante **Imposta data di inizio**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di inizio. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di inizio del report.
 - B. Toccare il pulsante **Imposta data di fine**. Viene visualizzato un calendario per il mese corrente. Utilizzare le frecce a sinistra e a destra del nome del mese per cambiare il mese della data di fine. Toccare una data sul calendario per selezionare il giorno corrispondente alla data di fine del report. Se viene impostata una data di inizio senza una data di fine, il report verrà eseguito a partire dalla data di inizio fino al giorno corrente (oggi).
5. Toccare **Avanti** per generare un elenco di cassette porta-vetrini utilizzate nel periodo temporale indicato. Viene visualizzato l'elenco in ordine cronologico con in cima la cassetta porta-vetrini più recente.
 6. Toccare la casella di controllo per selezionare le cassette porta-vetrini da includere nel report.



30.01.2025 14:04

Report

Data di inizio: 30.01.2025 Data di fine: 30.01.2025

Selezionare le cassette porta-vetrini

Avanzate ▾

Posizione	Tipo	Avvia	Fine
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 0:55	30.01.2025 2:15
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 23:34	30.01.2025 0:54
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 22:13	30.01.2025 23:33
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 20:52	30.01.2025 22:12
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 19:31	30.01.2025 20:51
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 18:10	30.01.2025 19:30
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 16:49	30.01.2025 18:09
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 15:30	30.01.2025 16:18

Annula Indietro Avanti

Figura 1-3-42 Report di acquisizione immagini: selezione dall'elenco di cassette porta-vetrini

7. Per generare il report, toccare **Avanti**.

8. Sul touchscreen vengono visualizzati i risultati.

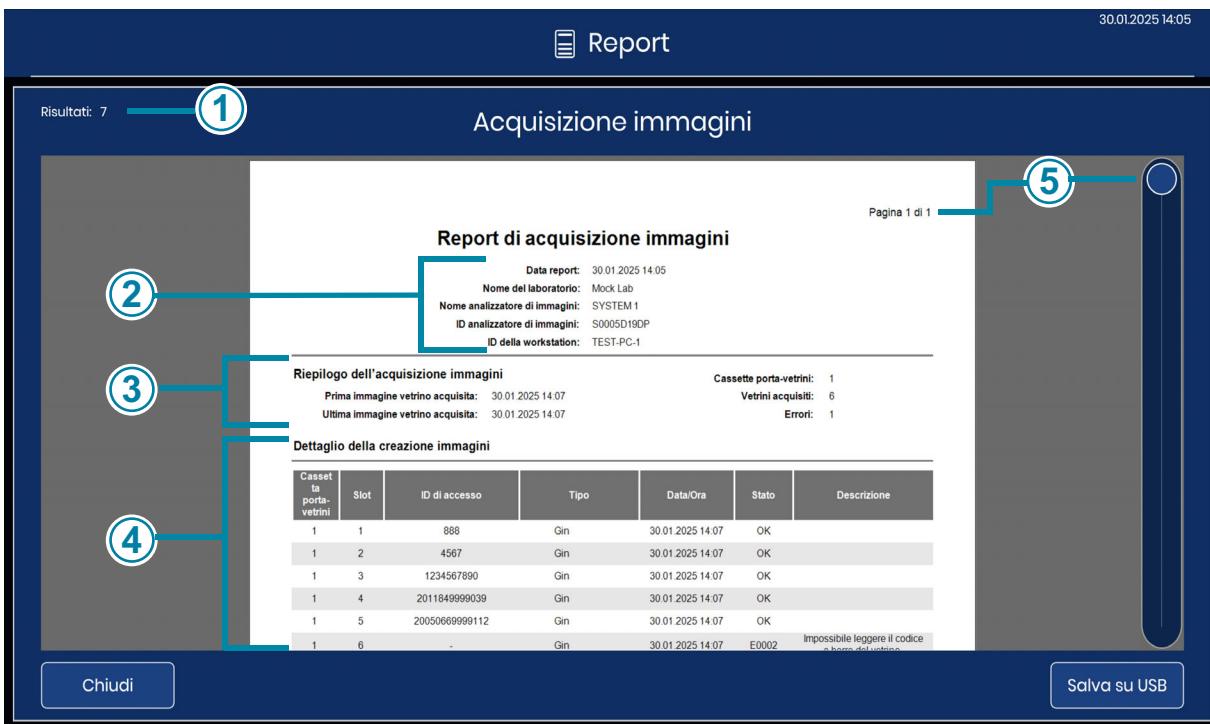


Figura 1-3-43 Report di acquisizione immagini

Legenda della Figura 1-3-43

1	Il numero di record trovati è il numero totale di vetrini elaborati, con e senza errori, per le cassette porta-vetrini e il periodo temporale selezionato per il report.
2	Nell'intestazione del report sono indicati la data di esecuzione del report, il nome del laboratorio, il nome dell'analizzatore di immagini digitali, l'ID dell'analizzatore di immagini digitali (numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali) e l'ID della workstation (numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali).

Legenda della Figura 1-3-43

3	<p>Nella sezione Riepilogo dell'acquisizione immagini sono elencati: Prima immagine vetrino acquisita: la data e l'ora della prima immagine vetrino acquisita delle cassette porta-vetrini selezionate per il report.</p> <p>Ultima immagine vetrino acquisita: la data e l'ora dell'ultima immagine vetrino acquisita delle cassette porta-vetrini selezionate per il report.</p> <p>Cassette porta-vetrini: la quantità di cassette porta-vetrini selezionate per il report.</p> <p>Vetrini acquisiti: la quantità di vetrini acquisiti nel gruppo di vetrini delle cassette porta-vetrini selezionate per il report.</p> <p>Errori: la quantità di vetrini con eventi vetrino nel gruppo di vetrini delle cassette porta-vetrini selezionate per il report.</p> <p>Il numero di vetrini riportato nel report viene visualizzato anche nella parte superiore sinistra del touch screen. Il numero di record trovati è la somma dei vetrini acquisiti e dei vetrini con errori.</p>
4	<p>Le voci nella sezione Dettaglio della creazione immagini del report sono organizzate per cassetta porta-vetrini e quindi per numero di slot nel rack di colorazione. Le voci iniziano con la cassetta porta-vetrini nella posizione con il numero più basso (ad es. cassetta porta-vetrini nella posizione 1) e continuano fino alla cassetta porta-vetrini nella posizione con il numero più alto (ad es. cassetta porta-vetrini nella posizione 10). Per ogni cassetta porta-vetrini, le voci iniziano con lo slot del rack di colorazione con il numero più basso (ad es. slot 1) e continuano fino allo slot con il numero più alto (ad es. slot 40). Per ogni vetrino in ogni cassetta porta-vetrini, il report include l'ID di accesso, il tipo di caso, un indicatore di data e ora e lo stato. Per i vetrini le cui immagini sono state acquisite correttamente, lo stato è "OK". Per i vetrini in cui si è verificato un errore, lo stato è il codice di errore e il campo "Descrizione" descrive l'evento vetrino. Il report viene visualizzato con un numero di righe corrispondente al valore selezionato nell'apposita impostazione (da 500 a 5000). Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.</p>
5	<p>Per i report con più pagine, toccare il cerchio a destra del touch screen per scorrere i risultati.</p>

Per salvare il report su un'unità USB, toccare il pulsante **Salva su USB**.

Per uscire dal report e tornare alla schermata principale, toccare il pulsante **Chiudi**.

Se nell'analizzatore di immagini digitali non sono elaborati vetrini per l'intervallo temporale selezionato per il report, il report genera 0 risultati e presenta un report vuoto.

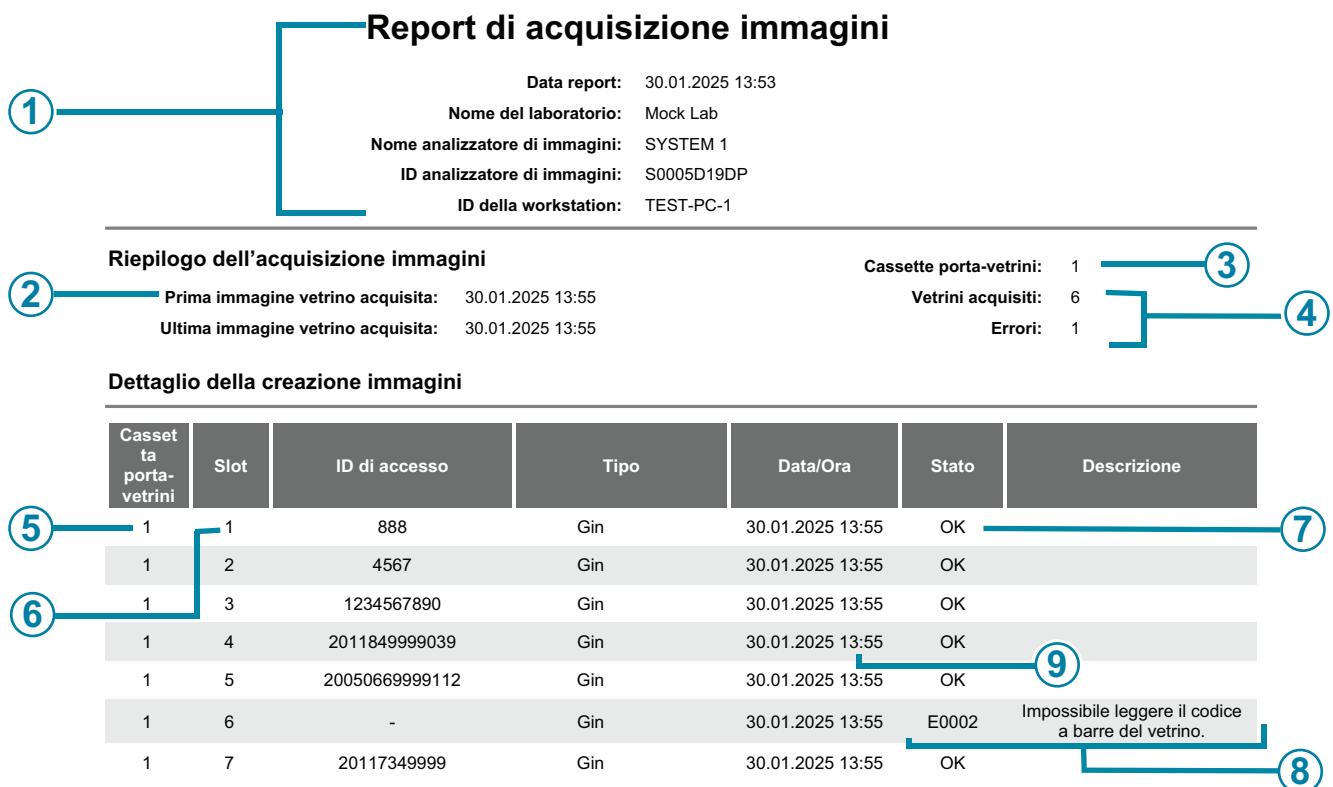


Figura 1-3-44 Report di acquisizione immagini (esempio)

Legenda della Figura 1-3-44	
1	Le informazioni nel titolo vengono generate dal report. L'analizzatore di immagini digitali è identificabile mediante il rispettivo numero di serie e nome (se viene utilizzato un nome).
2	Il report utilizza l'intervallo di date specificato dall'operatore; le ultime 24 ore, 48 ore o un intervallo avanzato di date.
3	Il report mostra la quantità di cassette porta-vetrini che l'operatore ha specificato per il report. In questo esempio è inclusa una cassetta porta-vetrini.

Legenda della Figura 1-3-44

4	Per tutti i vetrini di tutte le cassette porta-vetrini selezionate per l'intervallo di date del report, la quantità di vetrini acquisiti correttamente e la quantità di vetrini con eventi vetrino vengono visualizzate nella sezione Riepilogo dell'acquisizione immagini. In questo esempio, la cassetta porta-vetrini trasportava un totale di 14 vetrini.
5	Cassetta porta-vetrini: in questo esempio, l'operatore ha scelto di includere nel report la cassetta porta-vetrini nella posizione 1.
6	Slot: in questo esempio, il primo vetrino (numero slot più basso) nella cassetta porta-vetrini nella posizione 1 si trovava nello slot 1.
7	Esempio di un vetrino la cui immagine è stata acquisita correttamente.
8	Esempio di vetrino con un evento vetrino.
9	La data/ora in cui è stata acquisita l'immagine del vetrino.

Report cassetta porta-vetrini

Se la cassetta porta-vetrini nella posizione 10 è stata utilizzata come cassetta porta-vetrini sbagliati, nel Report cassetta porta-vetrini sbagliati sono indicati i vetrini depositati in tale cassetta. Se il laboratorio non utilizza la posizione 10 come cassetta porta-vetrini sbagliati, il report cassetta porta-vetrini sbagliati offre un metodo comodo per stabilire il motivo per cui per un vetrino si è verificato un evento vetrino, consentendo inoltre di stabilire come può essere riacquisita l'immagine vetrino.

Valutare la possibilità di eseguire il Report cassetta porta-vetrini sbagliati alla fine dell'elaborazione ogni volta che la posizione 10 viene utilizzata come cassetta porta-vetrini sbagliati.

1. Toccare il pulsante **Report cassetta porta-vetrini sbagliati** per selezionarlo. Vengono visualizzati i pulsanti per impostare l'intervallo di date.
2. Selezionare il periodo temporale. Se viene impostata una data di inizio senza una data di fine, il report verrà eseguito dalla data di inizio fino al giorno corrente (oggi).
3. Toccare **Avanti** per generare un elenco di cassette porta-vetrini sbagliati per il periodo temporale indicato.

4. Toccare la casella di controllo per selezionare le cassette porta-vetrini da includere nel report.

30.01.2025 14:03

Report

Selezionare le cassette porta-vetrini

48 ore ▾

Posizione	Tipo	Avvia	Fine
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 0:53	30.01.2025 2:14
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 23:32	30.01.2025 0:53
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 22:11	30.01.2025 23:32
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 20:50	30.01.2025 22:11
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 19:29	30.01.2025 20:50
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 18:08	30.01.2025 19:29
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 16:47	30.01.2025 18:08
<input type="checkbox"/> 1	Gin	30.01.2025 15:06	30.01.2025 16:47

Annula Avanti

**Figura 1-3-45 Report cassetta porta-vetrini sbagliati:
selezione della cassetta porta-vetrini sbagliati dall'elenco**

5. Per generare il report, toccare **Avanti**.

6. Sul touchscreen vengono visualizzati i risultati.



Figura 1-3-46 Report cassetta porta-vetrini sbagliati

Nell'intestazione del report sono indicati la data di esecuzione del report, il nome del laboratorio, il nome dell'analizzatore di immagini digitali, l'ID dell'analizzatore di immagini digitali (numero di serie dell'analizzatore di immagini digitali) e l'ID della workstation (numero di serie del computer dell'analizzatore di immagini digitali). Il numero di vetrini riportato nel report viene visualizzato anche nella parte superiore sinistra del touch screen.

Le voci del Report cassetta porta-vetrini sbagliati sono organizzate per numero slot del rack di colorazione. Le voci iniziano con lo slot del rack di colorazione con il numero più basso (ad es. slot 1) e continuano fino allo slot con il numero più alto (ad es. slot 40).

Per ogni vetrino della cassetta porta-vetrini il report include il numero slot, l'ID di accesso (se leggibile), il tipo di caso, l'indicatore data/ora, il codice di errore e una descrizione dell'errore.

Il report viene visualizzato con un numero di righe corrispondente al valore selezionato nell'apposita impostazione (da 500 a 5000). Consultare "Limite lunghezza report" a pagina 3.19.

Per i report con più pagine, toccare il cerchio a destra del touch screen per scorrere i risultati.

Per salvare il report su un'unità USB, toccare il pulsante **Salva su USB**.

Per uscire dal report e tornare alla schermata principale, toccare il pulsante **Chiudi**.

Se nell'analizzatore di immagini digitali non è stata indicata alcuna cassetta porta-vetrini sbagliati o non è stato rilevato alcun evento vetrino per l'intervallo temporale selezionato per il report, il report genera 0 risultati e presenta un report vuoto.

Capitolo quattro

Funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali

SEZIONE
A

INTRODUZIONE AL CAPITOLO

Il corretto funzionamento del sistema di diagnostica digitale Genius richiede il collegamento dell'analizzatore di immagini digitali, del server di gestione immagini e della stazione di revisione e Hologic raccomanda un collegamento tra il server di gestione immagini e un sistema di archiviazione del laboratorio. Le istruzioni di questo manuale dell'operatore descrivono il funzionamento della parte relativa all'analizzatore di immagini digitali dell'intero sistema. Per ulteriori informazioni su questi componenti, consultare il manuale dell'operatore della stazione di revisione e il manuale dell'operatore del server di gestione immagini.

Il normale azionamento dell'analizzatore di immagini digitali comporta l'accensione del computer dell'analizzatore di immagini digitali e dell'analizzatore di immagini digitali, il caricamento dei vetrini preparati nelle cassette porta-vetrini e l'avvio della funzione di elaborazione dei vetrini. Al termine dell'elaborazione dei vetrini, le cassette porta-vetrini vengono rimosse dall'analizzatore di immagini digitali. Durante l'elaborazione dei vetrini, sull'interfaccia utente sono disponibili lo stato di ogni vetrino e l'indicazione del rispettivo vetrino che potrebbe richiedere ulteriore attenzione da parte dell'operatore. Queste informazioni vengono riportate anche come report degli eventi delle diapositive. Il report può essere visualizzato sull'interfaccia utente e può essere salvato come file di testo su una chiavetta USB.

In qualsiasi momento nel corso dell'elaborazione vetrino, l'operatore può interrompere e riprendere l'elaborazione o interrompere e annullare l'elaborazione.

Se necessario, lo strumento può essere spento in base a una sequenza stabilita. Consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.

Per lo schema di una tipica procedura di acquisizione immagini, vedere Figura 1-4-1.

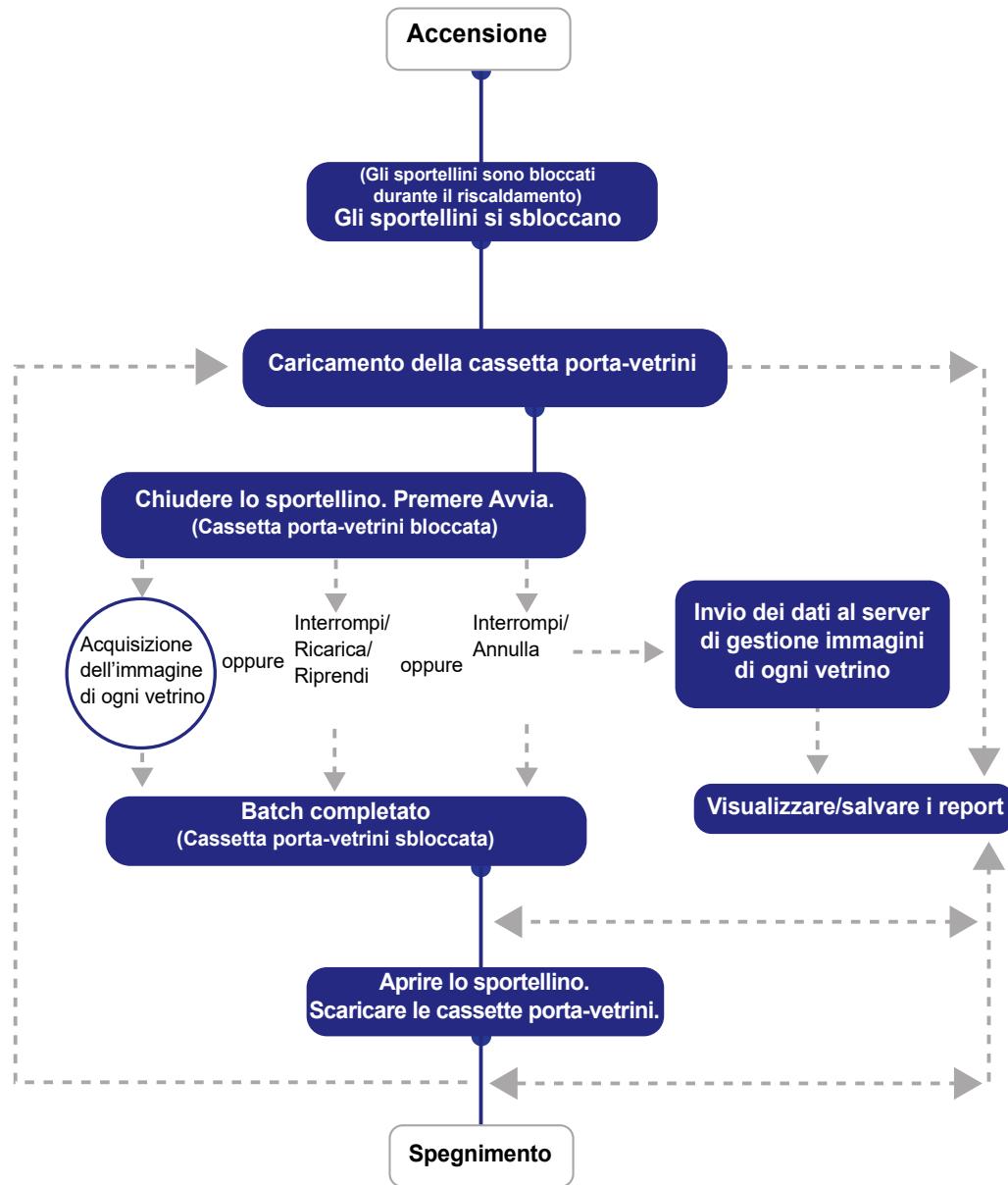


Figura 1-4-1 Tipica procedura di acquisizione immagini

SEZIONE
B

ACCENSIONE DELLO STRUMENTO

AVVERTENZA: presa con messa a terra. Fusibili dello strumento. Non accendere o mettere in funzione se l'apparecchiatura è stata danneggiata.

Accendere l'alimentazione del server, dell'analizzatore di immagini digitali e del computer dell'analizzatore di immagini digitali attenendosi alla procedura che segue.

Nota: collegare tutti i cavi di alimentazione a una presa con messa a terra. Per scollegare lo strumento dalla fonte di alimentazione, rimuovere il cavo di alimentazione.

L'accensione dell'apparecchiatura deve essere eseguita nella sequenza descritta al fine di stabilire una corretta comunicazione tra l'analizzatore di immagini digitali, il computer dell'analizzatore di immagini digitali e il server di gestione immagini.

Verificare che lo sportellino e la finestrella dell'analizzatore di immagini digitali siano completamente chiusi.

Nota: il computer dell'analizzatore di immagini digitali necessita del collegamento al server di gestione immagini, prima che l'analizzatore di immagini digitali e il relativo computer possano funzionare correttamente.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali deve essere acceso prima di accendere il rispettivo computer. All'accensione dell'analizzatore di immagini digitali si avvia un ciclo di riscaldamento di 7 minuti con il server di gestione immagini Genius in funzione. Se l'analizzatore di immagini digitali non ha completato un'auto-verifica nelle ultime 24 ore il ciclo di riscaldamento è più lungo. In tal caso, il ciclo di riscaldamento potrebbe durare 12 minuti.

1. Se la finestrella o lo sportellino sono aperti, il touch screen visualizza un messaggio che invita l'operatore a chiudere la finestrella e lo sportellino. Chiudere la finestrella e lo sportellino per continuare.

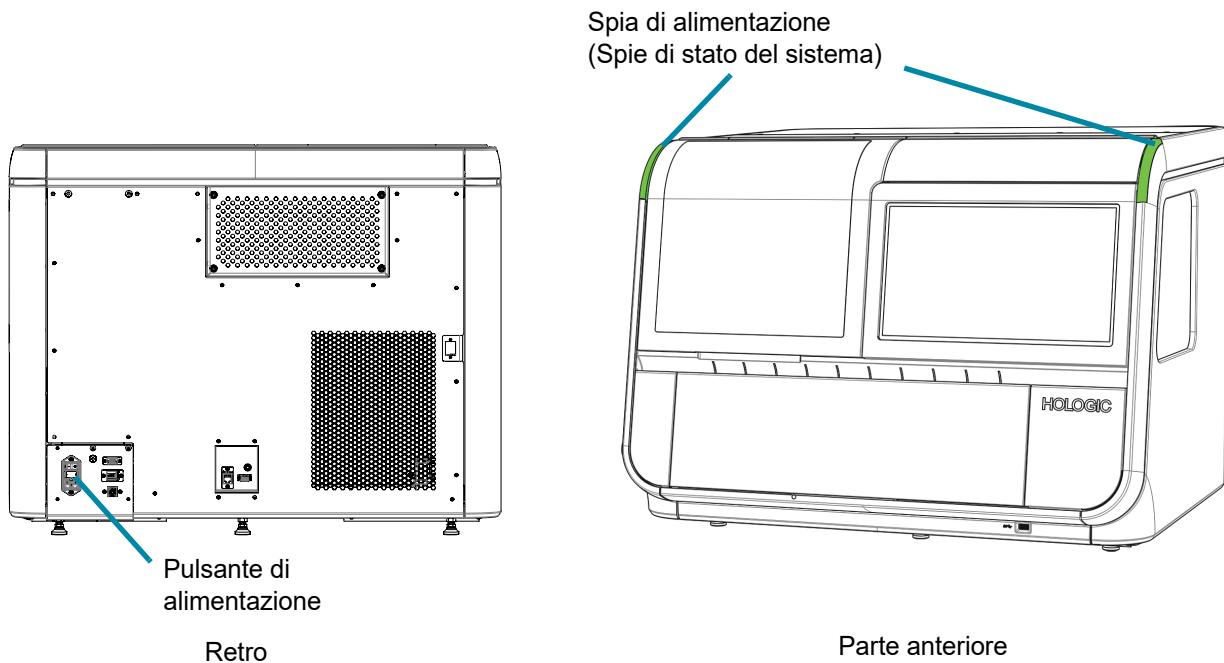


Figura 1-4-2 Pulsante di alimentazione dell'analizzatore di immagini digitali

2. Mettere l'interruttore a bilanciere sul retro dell'analizzatore di immagini digitali sulla posizione ON (I). (Vedere la Figura 1-4-2.)

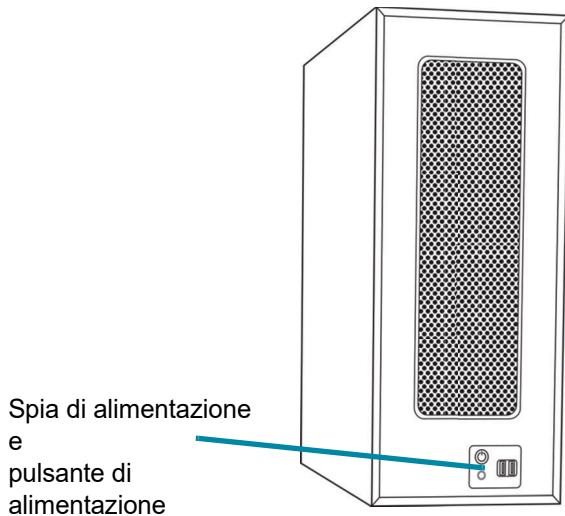


Figura 1-4-3 Accensione del computer dell'analizzatore di immagini digitali

3. Accendere il computer dell'analizzatore di immagini digitali. (Vedere la Figura 1-4-3.)

4. Durante l'avvio del sistema, il touch screen visualizza lo stato mentre il sistema controlla i vari sottosistemi. Il touch screen visualizza lo stato di avanzamento del test automatico all'avvio (POST) con una barra e la percentuale. I meccanismi di gestione vetrini si muovono lungo il percorso di movimentazione dei vetrini.



Figura 1-4-4 Riscaldamento in corso

Se viene rilevato un vetrino nello strumento durante il test automatico all'avvio, seguire le istruzioni sul touch screen per rimuovere il vetrino e chiudere la finestrella.

- Se è possibile spostare un vetrino su una cassetta porta-vetrini, il touch screen visualizza le istruzioni per sistemare la cassetta porta-vetrini vuota nella posizione 1 (vaschetta 1) in modo che lo strumento possa riportare il vetrino nella cassetta porta-vetrini.
- Se nello strumento è presente un vetrino che non può essere spostato in una cassetta porta-vetrini, seguire le istruzioni sul touch screen per recuperare il vetrino aprendo il gripper vetrino.
- Se vengono rilevati detriti nella stazione macro, seguire le istruzioni sul touchscreen per rimuoverli.

Nota: al termine del ciclo di riscaldamento, il messaggio scompare e gli sportellini si sbloccano.

Quando l'analizzatore di immagini digitali è pronto per l'uso, viene visualizzata la schermata **Pronto per l'acquisizione immagini**. Vedere la Figura 1-3-1.

Per spegnere l'analizzatore di immagini digitali, consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34. L'analizzatore di immagini digitali e il computer dell'analizzatore di immagini digitali devono essere spenti nella sequenza qui descritta.

ETICHETTATURA DEI VETRINI

Il lettore usato per la scansione dell'ID di accesso dell'etichetta vetrino riconosce il formato con codici a barre (1-D o 2-D) oppure OCR (riconoscimento ottico dei caratteri). Nell'ambito della configurazione iniziale dell'analizzatore di immagini digitali o quando il laboratorio cambia i tipi di etichetta dei vetrini, selezionare il formato dell'etichetta tramite l'interfaccia utente. Consultare "Impostazioni codice a barre" a pagina 3.30.

I codici in formato OCR devono avere 14 cifre, disposte su due righe di 7 cifre ciascuna, di cui 11 riservate all'ID della paziente e 3 alla cifra di controllo (CRC) finale. Il CRC (Cyclical Redundancy Check) viene generato automaticamente quando il software di etichettatura crea la serie di ID di accesso. L'analizzatore di immagini digitali utilizza questi numeri per confermare la corretta lettura dell'ID. Il tipo di carattere deve essere OCR-A con dimensione da 12 punti. È possibile utilizzare solo numeri, non caratteri alfabetici. (Vedere Figura 1-4-7.) Si noti che l'area di stampa deve essere circondata da una zona "senza testo" di esattamente un (1) carattere (1,6 mm o 0,063 pollici). In alcuni processori ThinPrep questo formato è denominato "OCR analizzatore di immagini digitali".

Un intervallo di numeri è stato riservato all'uso da parte del personale Hologic. Non utilizzare ID vetrino compresi in questo intervallo riservato, poiché si corre il rischio di perdere i dati del paziente durante un intervento di assistenza tecnica.

Tutti gli ID vetrino in cui il CRC è preceduto da quattro cifre (9999) sono numeri riservati. Verranno rimossi dal database pazienti al momento della chiamata di assistenza. (Vedere Figura 1-4-5.)

Un modo per evitare conflitti con i numeri riservati è iniziare con un ID di accesso con numero pari e incrementare gli ID di due (2).

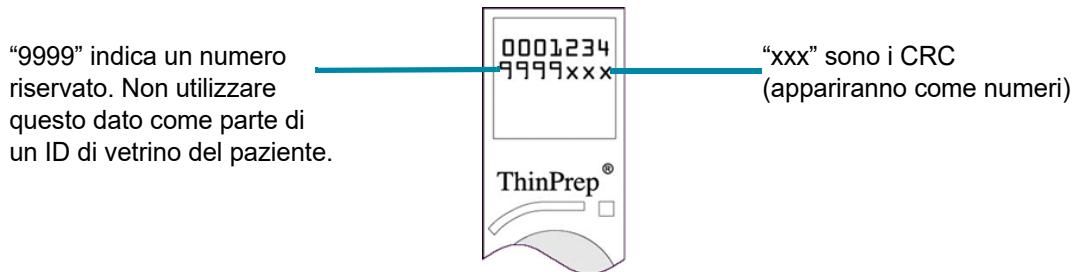


Figura 1-4-5 ID di accesso in formato OCR

Le etichette con codici a barre per vetrini devono essere unidimensionali o bidimensionali; vedere la tabella seguente per eventuali restrizioni necessarie. È possibile stampare e applicare le etichette dei vetrini, stamparle direttamente oppure inciderle sul vetrino. (Vedere la Figura 1-4-7.) In ogni caso, verificare che il contrasto sia tale da permettere allo scanner di leggere l'etichetta.

Le etichette per vetrini devono essere resistenti allo xilene (52 lb) su rotolo o foglio, con laminato trasparente e adesivo su base di gomma sul retro. Caratteri neri su carta bianca.

Le etichette devono essere applicate correttamente, senza sporgenze.

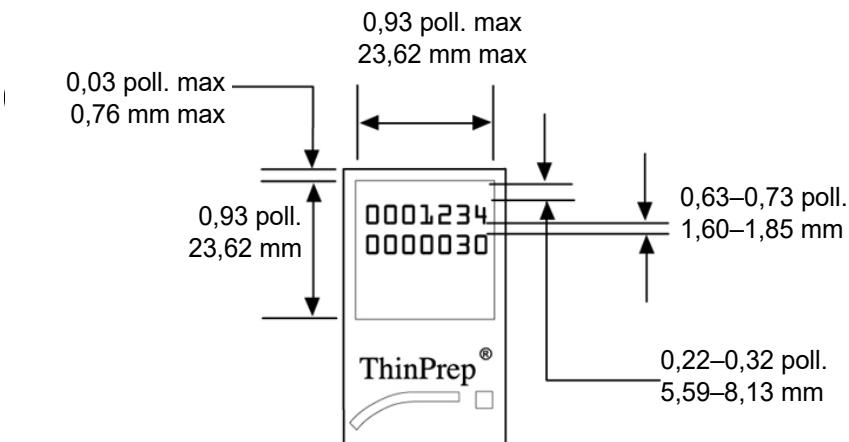


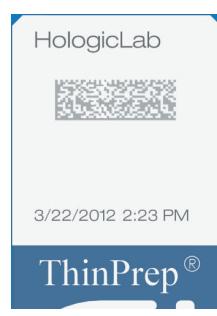
Figura 1-4-6 Dimensioni dell'etichetta del vetrino

Tabella 4.1 Restrizioni per i vetrini in base alla simbologia utilizzata per i codici a barre

1-D Codice 128	Sono supportati tutti i caratteri ASCII 128 stampabili.* La larghezza del codice a barre varia in base al contenuto. È richiesto un minimo di 5 caratteri e il vetrino può contenere un massimo di 8 caratteri alfabetici o 14 cifre. Mischiare i caratteri riduce la lunghezza massima.
1-D Interleaved 2 di 5	Sono supportate solo le cifre. Il formato è 5, 7, 9 o 11 caratteri + 1 cifra di controllo (opzionale).
1-D Codice 93	I caratteri supportati sono A-Z, 0-9, - + . \$ / % "spazio". È richiesto un minimo di 5 caratteri e il vetrino può contenere un massimo di 8 caratteri.
1-D Codice 39	I caratteri supportati sono A-Z, 0-9, - + . \$ / % "spazio". È richiesto un minimo di 5 caratteri e il vetrino può contenere un massimo di 6 caratteri. (La cifra di controllo a carattere singolo è opzionale).
1-D Codabar	I caratteri supportati sono 0-9, : / + . - * \$* ABCD vengono utilizzati come caratteri di inizio e fine.
1-D EAN/JAN-13	I caratteri supportati sono 0-9. Il codice deve contenere 13 cifre.
In genere i codici a barre per gli ID vetrini non possono utilizzare i caratteri proibiti nei nomi file di Windows (\, /, :, <, >, *, ?, „, ¡).	

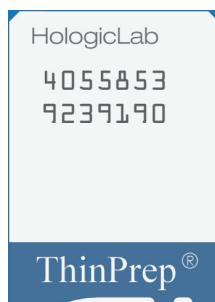
Tabella 4.1 Restrizioni per i vetrini in base alla simbologia utilizzata per i codici a barre

2-D QR	Sono supportati tutti i 128 caratteri ASCII stampabili.*
2-D DataMatrix	Sono supportati tutti i 128 caratteri ASCII stampabili.*
In genere i codici a barre per gli ID vetrini non possono utilizzare i caratteri proibiti nei nomi file di Windows (\, /, :, <, >, *, ?, „, ¡).	



Esempi di codice a barre unidimensionale (1-D)

Esempio di codice a barre bidimensionale (2-D)



Formato OCR

Figura 1-4-7 Esempi di applicazione di etichette con codici a barre su vetrino

SEZIONE
D

CARICARE LA CASSETTA PORTA-VETRINI NELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI

Seguire le istruzioni per caricare i vetrini nelle cassette porta-vetrini. Per istruzioni su come caricare i vetrini per ThinPrep Pap Test nella cassetta porta-vetrini quando si usa l'algoritmo Genius Cervical AI, consultare la Parte 2 del presente manuale. Per istruzioni su come caricare i vetrini con campione citologici non-ginecologi e i vetrini con campione per patologo chirurgico nel porta-vetrini, consultare la Parte 3 del presente manuale.

1. Aprire lo sportellino per accedere al deck della cassetta porta-vetrini. Le corsie o le posizioni sul deck della cassetta porta-vetrini sono contrassegnate dal numero 1 al numero 10, con la posizione 1 più a sinistra.
2. Verificare o selezionare il tipo di vetrino per ciascuna corsia. Le posizioni sul deck della cassetta porta-vetrini sono rappresentate sul display del touch screen.

- Per modificare la designazione di un tipo di caso per la cassetta porta-vetrini, toccare il nome del tipo di caso sopra la posizione mostrata sul touchscreen. Toccare il nome del tipo di caso desiderato per selezionarlo. La posizione 10 può anche essere designata come cassetta porta-vetrini sbagliati.

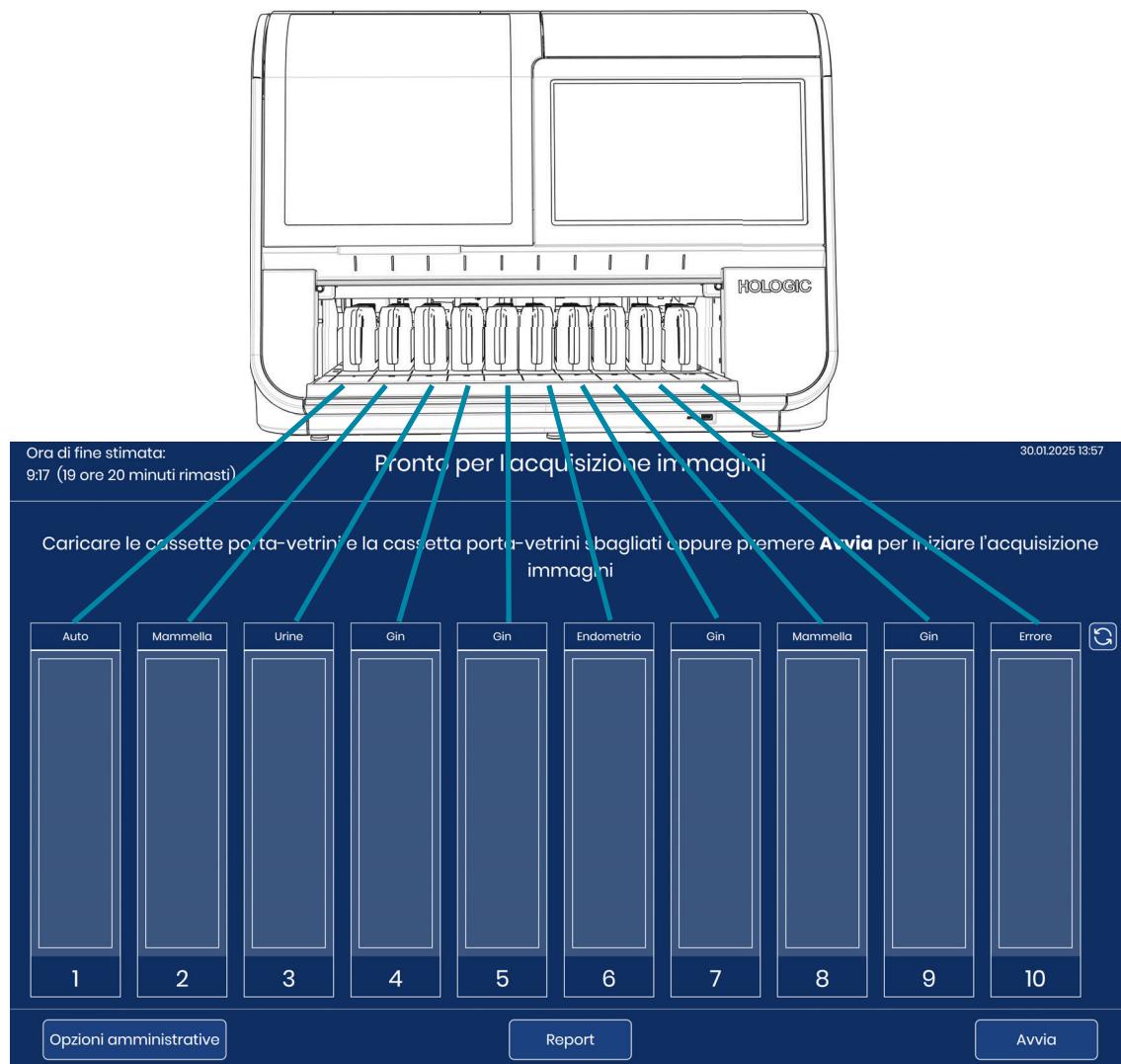


Figura 1-4-8 Il deck della cassetta porta-vetrini corrisponde a quanto indicato sul display del touchscreen

- Tenendo la cassetta porta-vetrini dalla maniglia, sistemare la cassetta porta-vetrini in una posizione vuota nello sportellino aperto. In una posizione vuota la spia luminosa della cassetta porta-vetrini è spenta (non illuminata).

4. Spingere in avanti la cassetta porta-vetrini. La scanalatura nella parte inferiore della cassetta porta-vetrini si adatta alla guida della vaschetta della cassetta porta-vetrini. La cassetta porta-vetrini è sistemata correttamente quando scatta nel fermo e tocca il sensore sul lato opposto dello strumento. Quando la cassetta porta-vetrini è al suo posto, l'illustrazione della posizione sul display del touch screen diventa di un colore blu più chiaro. Quando la cassetta porta-vetrini è in posizione, la spia sopra la posizione della cassetta diventa verde.

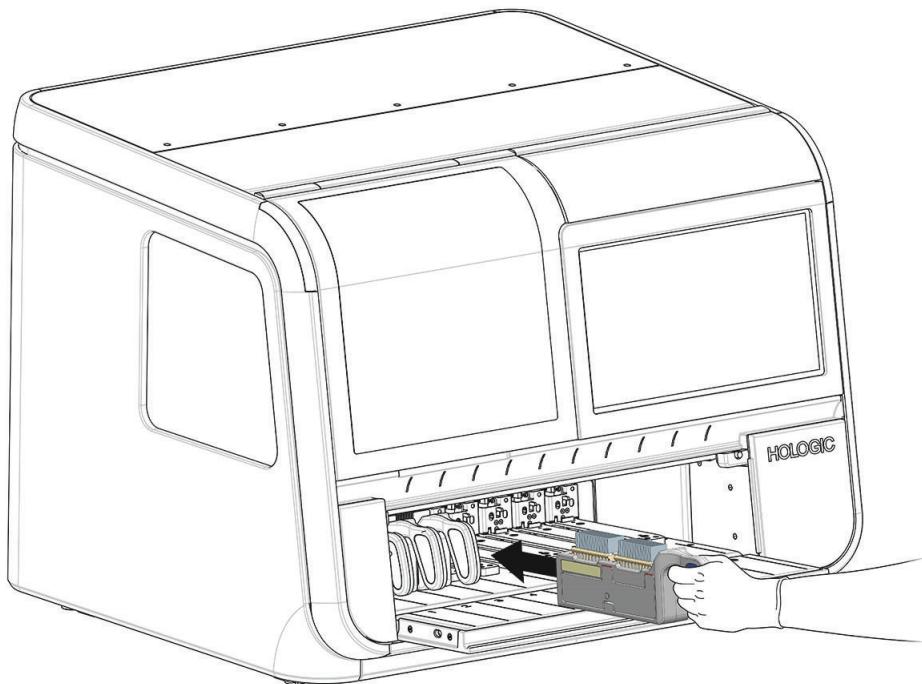


Figura 1-4-9 Spingere la cassetta porta-vetrini caricata in una posizione vuota.

È possibile acquisire l'immagine di vetrini presenti nelle cassette porta-vetrini 1-10 caricate nell'analizzatore di immagini digitali. L'analizzatore di immagini digitali avvia l'elaborazione dalla cassetta porta-vetrini più a sinistra e continua verso le posizioni aperte. L'analizzatore di immagini digitali contiene fino a 10 cassette porta-vetrini. Non occorre rispettare alcun ordine particolare per le cassette porta-vetrini; è possibile lasciare vuote le corsie.

Le cassette porta-vetrini non possono essere caricate o scaricate dall'analizzatore di immagini digitali mentre sono in corso le operazioni della cassetta porta-vetrini. La cassetta porta-vetrini è bloccata in sede e la spia sopra la posizione sul deck vetrini è illuminata di rosso fino al termine dei processi di acquisizione immagini per i vetrini di quella cassetta porta-vetrini.

L'operatore può mettere in pausa l'elaborazione per caricare le cassette porta-vetrini in una posizione vuota, in una posizione in cui termina l'elaborazione del vetrino oppure in una posizione in cui si può caricare un gruppo urgente di vetrini. Consultare "Elaborazione di vetrini Stat" a pagina 4.30.

5. Continuare a caricare le cassette porta-vetrini nelle corsie disponibili sul deck della cassetta porta-vetrini.

Nota: sono disponibili dieci corsie per cassetta porta-vetrini. Caricare il numero necessario di cassette porta-vetrini. Ogni cassetta porta-vetrini può contenere 40 vetrini per un batch totale di 400 vetrini. Per iniziare l'acquisizione immagini, è necessario inserire almeno una cassetta porta-vetrini che deve contenere almeno un vetrino.

Nota: se la posizione 10 viene designata come cassetta porta-vetrini sbagliati, caricare una cassetta porta-vetrini con i rack di colorazione vuoti nella posizione 10 prima di avviare l'allestimento dei vetrini.

6. Chiudere bene lo sportellino.

SEZIONE E

ELABORAZIONE DEI VETRINI

1. Per avviare l'elaborazione, premere **Avvia** sul touch screen. Lo sportellino e la finestrella devono essere chiusi e deve essere stata caricata almeno una cassetta porta-vetrini prima che il pulsante **Avvia** sia disponibile.

Nota: se la posizione 10 viene designata come cassetta porta-vetrini sbagliati, caricare una cassetta porta-vetrini con i rack di colorazione vuoti nella posizione 10 prima che sia disponibile il pulsante **Avvia**.



**Figura 1-4-10 Inizio dell'acquisizione immagini vetrini:
caricare le cassette porta-vetrini o premere Avvia**

2. L'analizzatore di immagini digitali procede attraverso la sequenza di eventi qui elencati.

Tabella 4.2 Sequenza di eventi durante l'acquisizione di immagini dei vetrini

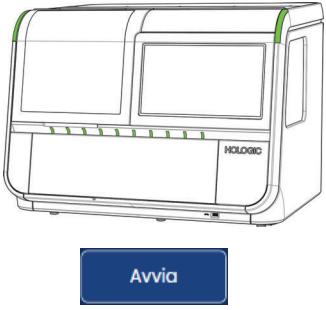
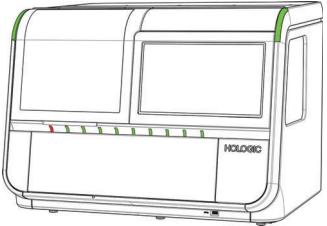
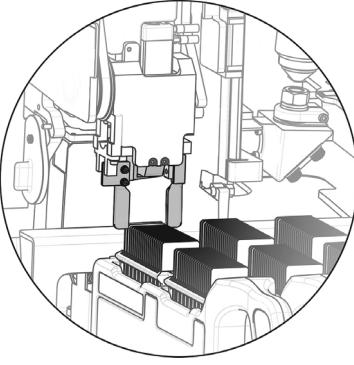
	<p>Viene premuto il pulsante Avvia.</p>
	<p>Lo sportellino si blocca e resta bloccato fino a quando l'elaborazione dei vetrini non termina o viene messa in pausa dall'operatore.</p> <p>Verificare che siano presenti i vetrini nella cassetta porta-vetrini. La relativa spia della cassetta porta-vetrini si illumina in rosso.</p> <p>Controllare che la stazione macro sia libera da detriti e pronta a ricevere un vetrino.</p> <p>Il software stima il tempo necessario per elaborare tutti i vetrini caricati nella prima cassetta porta-vetrini.</p>
	<p>Rimuovere un vetrino da una cassetta porta-vetrini.</p> <p>L'elaborazione dei vetrini inizia con la prima cassetta porta-vetrini occupata a sinistra (posizioni con numero più basso) e continua verso destra (posizioni con numero più alto).</p> <p>All'interno di ogni cassetta porta-vetrini, l'elaborazione dei vetrini inizia con il vetrino nello slot occupato più lontano dalla maniglia della cassetta porta-vetrini.</p>

Tabella 4.2 Sequenza di eventi durante l'acquisizione di immagini dei vetrini

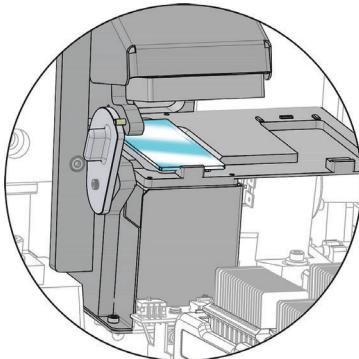
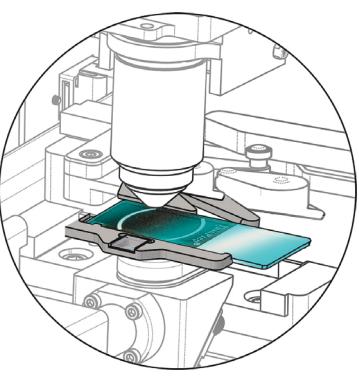
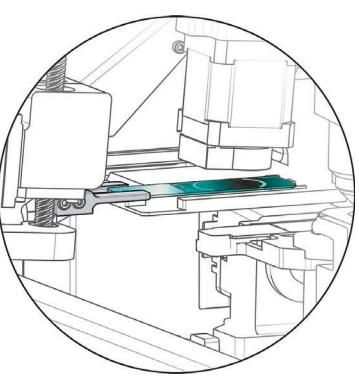
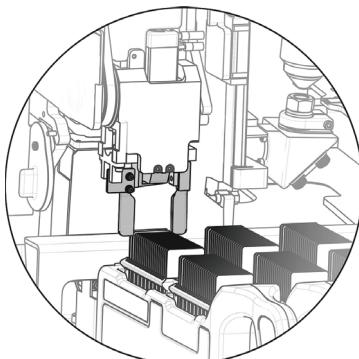
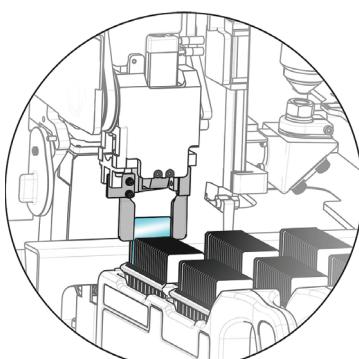
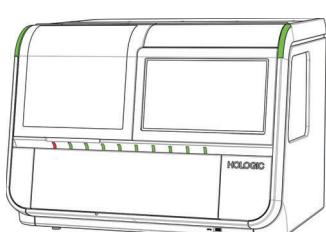
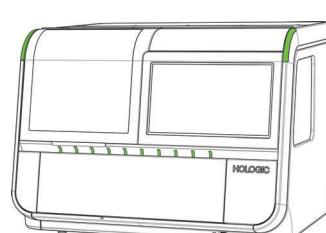
	<p>Spostare il vetrino nella stazione macro. Scansionare il vetrino con il macro scanner per acquisire l'ID vetrino sull'etichetta vetrino.</p> <p>Usare Impostazioni ID di accesso per registrare l'ID di accesso in base all'ID vetrino sull'etichetta del vetrino.</p> <p>Verificare che l'immagine del vetrino non sia già stata acquisita.</p>
	<p>Spostare il vetrino sul piatto per la creazione di immagini. Scansionare il vetrino in alta risoluzione.</p> <p>Con un vetrino sullo piatto di aquisizione immagine, controllare che la stazione macro sia libera da detriti e pronta a ricevere un vetrino.</p> <p>Rimuovere il vetrino successivo dalla cassetta porta-vetrini e spostarlo nella stazione macro.</p> <p>Spostare il braccio di gestione vetrini nella successiva cassetta porta-vetrini occupata ed eseguire l'inventario per stabilire dove vengono caricati i vetrini nella cassetta porta-vetrini.</p>
	<p>Inviare l'ID di accesso, le immagini dei vetrini e i relativi dati (data, ora, nome dell'analizzatore di immagini digitali, ecc.) al server di gestione immagini.</p> <p>Il server di gestione immagini memorizza questi dati in modo che sia possibile accedervi dalla stazione di revisione.</p> <p>Per liberare il braccio di gestione vetrini e passare al vetrino successivo, posizionare temporaneamente il vetrino nella stazione di coda.</p>

Tabella 4.2 Sequenza di eventi durante l'acquisizione di immagini dei vetrini

	<p>Riportare il vetrino nella sua cassetta porta-vetrini.</p> <p>Nota: in genere, il vetrino viene riportato nella cassetta porta-vetrini iniziale. Nei casi in cui l'operatore ha designato la posizione 10 come cassetta porta-vetrini sbagliati, il vetrino con l'evento vetrino viene spostato nella cassetta porta-vetrini sbagliati che si trova nella posizione 10.</p>
	<p>Rimuovere il successivo vetrino disponibile dalla cassetta porta-vetrini.</p> <p>La procedura si ripete fino a quando non viene elaborato ogni vetrino della cassetta porta-vetrini.</p>
	<p>Quando tutti i vetrini della cassetta porta-vetrini sono stati elaborati, la spia sopra la posizione della cassetta porta-vetrini si spegne (passa da rossa a non illuminata).</p> <p>La procedura si ripete fino a quando non vengono elaborate tutte le cassette porta-vetrini.</p>
	<p>L'analizzatore di immagini digitali continua fino a quando non vengono elaborati tutti i vetrini all'interno di ogni cassetta porta-vetrini caricata nello strumento.</p>

- Quando la spia della cassetta porta-vetrini si spegne (la spia non è illuminata), tutti i vetrini nella cassetta porta-vetrini sono stati elaborati. Quando la spia della cassetta porta-vetrini non è illuminata, è possibile rimuovere la cassetta porta-vetrini dall'analizzatore di immagini digitali.

Durante l'elaborazione dei vetrini

Man mano che i vetrini vengono elaborati, il display del touch screen cambia per rappresentare lo stato di avanzamento dell'attività. Per ulteriori informazioni sugli indicatori di stato del display touch screen, consultare "Indicatori di stato" a pagina 3.4. La Figura 1-4-11 mostra come il display del touch screen rappresenta lo stato di avanzamento dell'elaborazione delle cassette porta-vetrini caricate.



Figura 1-4-11 Stato di elaborazione immagini delle cassette porta-vetrini (esempio)

Legenda della Figura 1-4-11



In questo esempio, i vetrini nella cassetta porta-vetrini 1 sono in fase di elaborazione. Per aprire la visualizzazione dettagliata dei vetrini di questa cassetta porta-vetrini, toccare un punto qualsiasi dell'illustrazione della cassetta porta-vetrini 1 presente sul touch screen.

Legenda della Figura 1-4-11

2	In questo esempio le cassette porta-vetrini vengono caricate nelle posizioni 2-4. Durante l'acquisizione immagini della cassetta porta-vetrini nella posizione 1, l'analizzatore di immagini digitali ha effettuato un inventario per stabilire la presenza o l'assenza di vetrini nelle cassette porta-vetrini delle posizioni 2, 3 e 4. Una volta elaborati tutti i vetrini della prima cassetta porta-vetrini, l'analizzatore di immagini digitali inizierà a elaborare i vetrini della successiva cassetta porta-vetrini, che si trova nella posizione 2 in questo esempio.
3	L'analizzatore di immagini digitali ha rilevato che le cassette porta-vetrini sono state caricate nelle posizioni 6, 7, 8 e 9 in questo esempio. L'analizzatore di immagini digitali effettuerà un inventario per stabilire la presenza o l'assenza di vetrini in tali cassette porta-vetrini.
4	La posizione 10 è stata designata come cassetta porta-vetrini sbagliati dall'operatore. In questo esempio, un vetrino, che si trovava nella cassetta porta-vetrini della posizione 1, è stato spostato alla cassetta porta-vetrini sbagliati nella posizione 10.
5	Quando è in corso l'elaborazione dei vetrini da parte dell'analizzatore di immagini digitali, è disponibile il pulsante Carica/Rimuovi .
6	Il pulsante Avvia viene sostituito dal pulsante Interrompi quando l'analizzatore di immagini digitali esegue l'elaborazione dei vetrini.

L'analizzatore di immagini digitali invia i dati di ogni vetrino al server di gestione immagini. L'icona nella casella sopra la cassetta porta-vetrini sul display del touchscreen indica lo stato di avanzamento del trasferimento dei dati. Per maggiori informazioni, consultare "Stato di trasmissione dei dati vetrino" a pagina 3.10.

Mentre è in corso l'elaborazione dei vetrini, toccare il rettangolo che rappresenta la cassetta porta-vetrini sul touch screen per visualizzare i dettagli sui vetrini presenti in quella cassetta come mostrato nella Figura 1-3-2.

Controllo periodico

Periodicamente durante il normale funzionamento, l'analizzatore di immagini digitali esegue un controllo dei suoi vari sistemi e sottosistemi. Per ridurre al minimo le interruzioni, il controllo periodico di routine è programmato per le 2 del mattino; tuttavia, il controllo periodico può essere effettuato anche quando l'analizzatore di immagini digitali riparte dopo un errore. Se lo sportellino è aperto, l'analizzatore di immagini digitali chiederà all'operatore di chiudere lo sportellino. Lo sportellino verrà bloccato. Sul display del touch screen viene visualizzato un messaggio.

L'operatore non deve eseguire alcuna azione. Una volta completato il controllo, l'analizzatore di immagini digitali riprende ciò che stava facendo prima di fermarsi per il controllo.



Figura 1-4-12 Controllo periodico

Elaborazione completata

Quando vengono elaborati tutti i vetrini di tutte le cassette porta-vetrini, il touch screen visualizza il numero di vetrini elaborati e il numero di eventi vetrino verificatisi durante l'elaborazione.

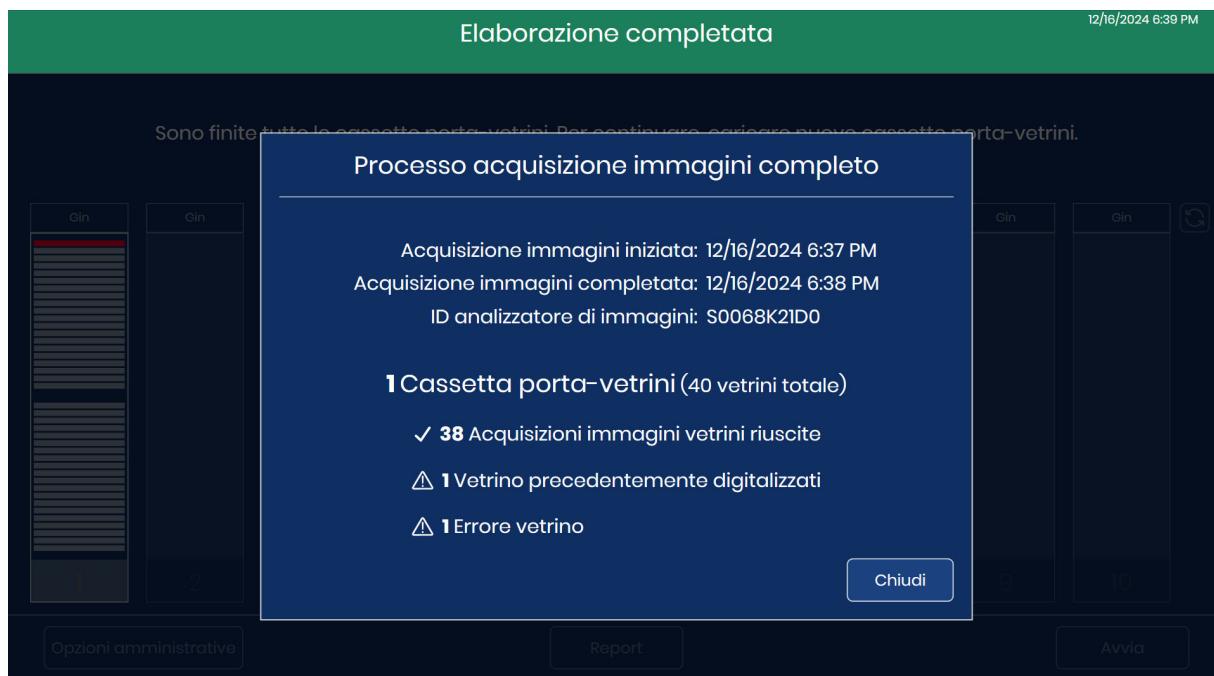


Figura 1-4-13 Elaborazione completata

Per tornare alla schermata principale “Elaborazione completata” visualizzata, toccare il pulsante **Chiudi**.

Evento vetrino durante l'elaborazione

Man mano che l'analizzatore di immagini digitali elabora i vetrini, cambia la rappresentazione di una cassetta porta-vetrini sul display del touch screen per rappresentare lo stato di avanzamento. Una striscia rossa indica un evento diapositiva.

Mentre è in corso l'elaborazione dei vetrini, toccare il rettangolo che rappresenta la cassetta porta-vetrini sul touch screen per visualizzare i dettagli sui vetrini presenti in quella cassetta.



Figura 1-4-14 Evento vetrino durante l'elaborazione

Legenda della Figura 1-4-14

1	La striscia rossa rappresenta un vetrino con un errore.
2	La schermata elenca il numero di slot nel rack di colorazione, l'ID vetrino, il tipo di campione, la data e l'ora e una descrizione dell'errore.
3	Questo è il totale parziale dei vetrini con errori verificatisi per i vetrini in questa cassetta porta-vetrini.

Se un vetrino ha causato un evento durante l'elaborazione, utilizzare la descrizione dell'errore per stabilire se esiste un'azione correttiva che consentirebbe di elaborare correttamente il vetrino in un'altra cassetta porta-vetrini. Questo può avvenire, ad esempio, nei seguenti casi:

- Il vetrino non è stato caricato correttamente nell'apposita cassetta porta-vetrini.
- Il vetrino è stato caricato nella cassetta porta-vetrini non completamente asciutto.
- Il mezzo di montaggio si trovava sulla parte satinata del vetrino.
- Il vetrino contiene bolle.
- Il copri oggetto sporge dal bordo causando interferenze.
- L'etichetta del vetrino sporge dal bordo causando interferenze.
- Il vetrino è sporco (polvere, impronte digitali).
- L'etichetta del vetrino non permette la lettura dell'ID di accesso.
- L'etichetta del vetrino è leggibile, ma l'analizzatore di immagini digitali è configurato per leggere un diverso tipo di codice a barre o formato OCR.
- L'etichetta del vetrino include caratteri non consentiti per il tipo di codice a barre.
- L'immagine del vetrino è già stata acquisita (l'ID di accesso è già presente nel database del server).

Nota: con un errore "Il vetrino è già stato digitalizzato in precedenza", controllare sempre l'ID vetrino rispetto al record paziente, per confermare che non si tratta di un ID di accesso duplicato.

- Altri errori dovuti ai vetrini (ma non necessariamente correggibili da parte dell'utente) possono comprendere:
 - Il campione è troppo denso.
 - Il campione non è abbastanza denso.
 - Altri artefatti biologici.
 - Presenza di macroartefatti o fori nell'addensamento cellulare di un vetrino citologico.
 - Un caso ginecologico non è presente su un vetrino del sistema di imaging ThinPrep.

Nota: se un vetrino non viene elaborato correttamente dall'analizzatore di immagini digitali, le sue immagini non possono essere revisionate nella stazione di revisione. È possibile rieseguire l'elaborazione del vetrino sull'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE
FSCARICARE LA CASSETTA PORTA-VETRINI
DALL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI

1. Quando lo strumento è inattivo (non sta elaborando i vetrini), aprire lo sportellino per accedere al deck della cassetta porta-vetrini. Le corsie o le posizioni sul deck della cassetta porta-vetrini sono contrassegnate dal numero 1 al numero 10, con la posizione 1 più a sinistra.
2. È possibile rimuovere dall'analizzatore di immagini digitali una cassetta porta-vetrini in una posizione in cui la relativa spia è spenta (non illuminata). Afferrare la maniglia della cassetta porta-vetrini e tirare delicatamente verso di sé la cassetta porta-vetrini.

Nota: quando la cassetta porta-vetrini si trova in posizione contrassegnata da una spia verde, è possibile rimuoverla dall'analizzatore di immagini digitali. Quando una nuova cassetta porta-vetrini viene caricata in questa posizione, l'analizzatore di immagini digitali esegue un inventario dei vetrini nella cassetta.

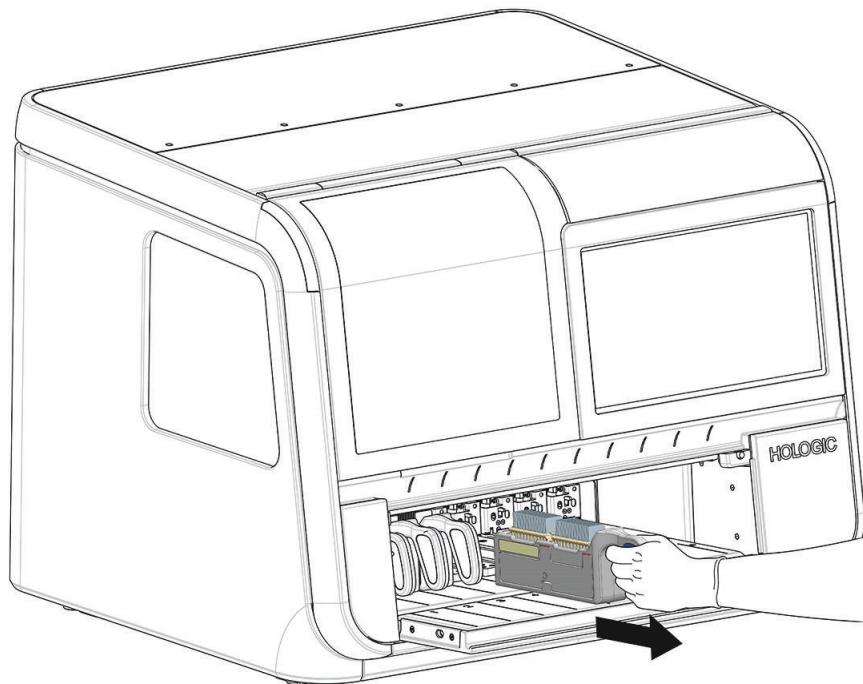


Figura 1-4-15 Rimuovere la cassetta porta-vetrini dall'analizzatore di immagini digitali.

3. Quando la scanalatura sulla parte inferiore della cassetta porta-vetrini non è più inserita nella guida della vaschetta della cassetta porta-vetrini, spostare la cassetta porta-vetrini nella posizione di deposito.

ATTENZIONE: maneggiare con cura i vetrini. I vetrini cadranno dalla cassetta porta-vetrini se la cassetta viene capovolta.

SEZIONE
G

UTILIZZO DI UNA CASSETTA PORTA-VETRINI SBAGLIATI

L'analizzatore di immagini digitali può essere impostato in modo da riportare i vetrini per cui sono stati registrati gli eventi vetrino in una delle due seguenti posizioni:

- Reinserire il vetrino nella stessa cassetta porta-vetrino in cui si trovava all'inizio.
- Reinserire il vetrino nella cassetta porta-vetrini sbagliati che si trova nella posizione 10.

Per designare la posizione 10 come cassetta porta-vetrini sbagliati, toccare il nome del tipo di vetrino sopra la posizione 10 e selezionare **Errore**. Solo la posizione 10 può essere designata come cassetta porta-vetrini sbagliati. Quando la posizione 10 viene designata come cassetta porta-vetrini sbagliati, la selezione rimarrà nell'analizzatore di immagini digitali fino a quando non verrà modificata di nuovo. Se lo desidera, l'operatore può modificare l'impostazione ogni volta che lo strumento è inattivo.

Per utilizzare una cassetta porta-vetrini sbagliati, caricare una cassetta porta-vetrini sbagliati vuota con uno o due rack di colorazione vuoti prima di iniziare l'elaborazione dei vetrini.

Quando viene utilizzata la cassetta porta-vetrini sbagliati, ogni vetrino che riporta un errore di evento vetrino nell'intero ciclo di elaborazione dei vetrini verrà reinserito nella cassetta porta-vetrini sbagliati anziché nella cassetta porta-vetrini in cui si trovava. Nella cassetta porta-vetrini in cui si trovava il vetrino vi sarà uno slot vuoto per ogni vetrino che viene reinserito nella cassetta porta-vetrini sbagliati. Il report degli eventi delle diapositive e il report di acquisizione immagini descrivono l'errore e la posizione della cassetta porta-vetrini in cui trovava inizialmente il vetrino. Il report cassetta porta-vetrini sbagliati descrive l'errore e la posizione del vetrino reinserito nella cassetta porta-vetrini.

Nota: la cassetta porta-vetrini con due rack di colorazione può contenere 40 vetrini. la cassetta porta-vetrini con un solo rack di colorazione può contenere 20 vetrini. Quando la cassetta porta-vetrini sbagliati rileva che sono rimasti solo 10 slot vuoti, sul display del touch screen viene visualizzato il messaggio di "spazio ridotto" e la cassetta porta-vetrini sbagliati viene visualizzata in giallo.

Per interrompere l'elaborazione in modo da sbloccare lo sportellino, toccare il pulsante **Carica/Rimuovi**. Sostituire la cassetta porta-vetrini sbagliati piena con una cassetta porta-vetrini sbagliati vuota (con uno o due rack vuoti). Consultare le istruzioni per il caricamento dei porta-vetrini nelle Parti 2 e 3 del presente manuale.

L'analizzatore di immagini digitali interrompe l'elaborazione e le spie di stato del sistema lampeggiano in giallo, se la cassetta porta-vetrini raggiunge la capacità massima.

Sostituire la cassetta porta-vetrini sbagliati piena con una cassetta porta-vetrini sbagliati vuota. Considerare l'utilizzo di una cassetta porta-vetrini sbagliati laddove sia disponibile un operatore che sostituisca la cassetta porta-vetrini sbagliati piena, secondo necessità.

Descrizione dei vetrini nella cassetta porta-vetrini sbagliati

Per visualizzare le descrizioni dell'evento vetrino per ogni vetrino presente nella cassetta porta-vetrini sbagliati, toccare il grafico che rappresenta la cassetta porta-vetrini. Il display del touch screen mostra il numero slot, l'ID di accesso della diapositiva, il tipo, la data e l'ora, lo stato e la descrizione.

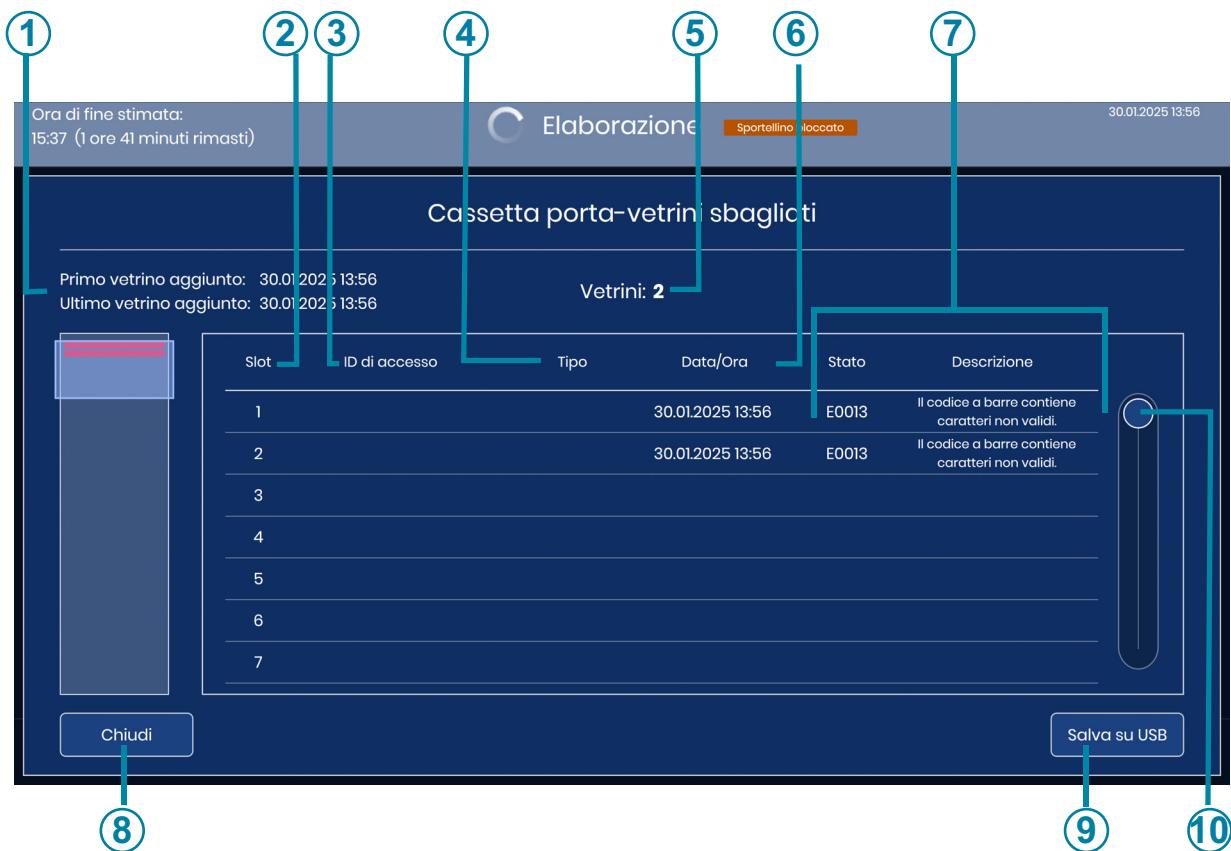


Figura 1-4-16 Dettagli sui vetrini nella cassetta porta-vetrini sbagliati

Legenda della Figura 1-4-16

1	Tempo di utilizzo di questa cassetta porta-vetrini sbagliati.
2	Slot nel rack di colorazione della cassetta porta-vetrini sbagliati.
3	Viene visualizzato l'ID di accesso (per i vetrini per cui è riuscita la scansione del codice a barre).

Legenda della Figura 1-4-16

(4)	Il tipo di caso usato per creare l'immagine del vetrino (per i vetrini per i quali l'analizzatore di immagini digitali ha determinato correttamente il tipo di caso).
(5)	La quantità di vetrini nella cassetta porta-vetrini sbagliati.
(6)	Data e ora in cui si è verificato l'errore.
(7)	Codice di errore e sua descrizione.
(8)	Toccare il pulsante Chiudi per tornare alla schermata principale.
(9)	Salvare i dati come file xml su un'unità USB.
(10)	Toccare e far scorrere il cerchio per muoversi nell'elenco.

Quando la posizione 10 viene usata come cassetta porta-vetrini sbagliati, ogni vetrino nella cassetta porta-vetrini viene indicato in diversi punti. La descrizione sullo schermo della cassetta porta-vetrini sbagliati e il report cassetta porta-vetrini sbagliati descrivono la cassetta porta-vetrini in cui viene riportato il vetrino. Il segnala gli eventi delle diapositive e il report di acquisizione immagini descrivono il vetrino e il rispettivo evento vetrino in base alla posizione in cui si trovava inizialmente il vetrino. Per ulteriori informazioni sui report, consultare "Report" a pagina 3.36.

MESSA IN PAUSA E RIPRESA DI UN BATCH

Interruzione dell'elaborazione vetrino

L'interfaccia utente consente di interrompere e riprendere oppure interrompere e annullare l'elaborazione di un vetrino. L'elaborazione di un vetrino potrebbe essere interrotta per i motivi seguenti:

ATTENZIONE: l'analizzatore di immagini digitali è studiato per garantire che tutti i vetrini di una cassetta porta-vetrini vengano riportati nella cassetta prima che lo strumento interrompa l'elaborazione. Tutti i vetrini di una cassetta porta-vetrini devono essere riportati nella cassetta porta-vetrini prima che questa possa essere rimossa.

- Per eseguire un vetrino Stat
 - Per rimuovere le cassette porta-vetrini completati e caricare nuove cassette porta-vetrini per consentire all'analizzatore di immagini digitali di eseguire l'elaborazione continua dei vetrini
 - Per spegnere il sistema prima di un'interruzione di corrente preannunciata
 - Per spegnere il sistema per eseguirne la manutenzione o la riparazione
 - Per risolvere eventuali errori ovvi relativi al caricamento dei vetrini
1. Per caricare o rimuovere una o più cassette porta-vetrini mentre l'analizzatore di immagini digitali sta elaborando dei vetrini, toccare **Carica/Rimuovi** sul touch screen.

Nota: fare attenzione a rimuovere la cassetta porta-vetrini corretta quando l'elaborazione è in pausa. Quando viene rimossa una cassetta porta-vetrini e una nuova cassetta porta-vetrini viene caricata nella stessa posizione, l'analizzatore di immagini digitali presume che i vetrini in quella cassetta debbano essere elaborati. Se l'elaborazione viene sospesa e una cassetta porta-vetrini viene rimossa per sbaglio e sostituita con la stessa cassetta porta-vetrini, l'analizzatore di immagini digitali tenterà di elaborare di nuovo i vetrini presenti in tale cassetta. L'analizzatore di immagini digitali impiegherà del tempo per segnalare che in precedenza sono stati digitalizzati tali vetrini.



Figura 1-4-17 Elaborazione vetrini: Pulsante Carica/Rimuovi

2. L'analizzatore di immagini digitali termina l'elaborazione del vetrino o dei vetrini rimossi da una cassetta porta-vetrini entro 60 secondi. Sul touch screen è indicato lo stato **Elaborazione in pausa**. La cassetta porta-vetrini attiva, indicata da una spia rossa sopra lo sportellino, non può essere rimossa o sostituita.

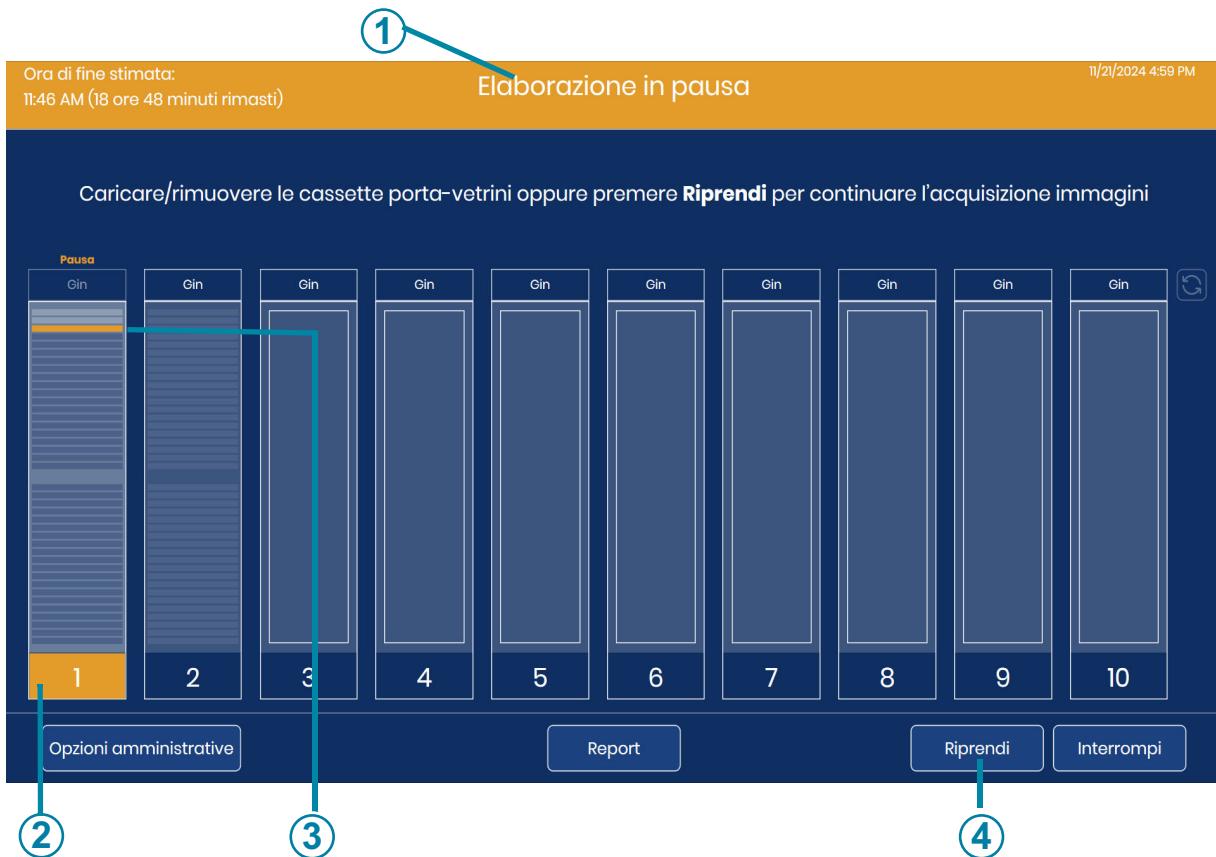


Figura 1-4-18 Elaborazione vetrini in pausa

Legenda della Figura 1-4-18

1	L'intestazione arancione indica che l'elaborazione è in pausa.
2	Il colore arancione indica che l'elaborazione è in pausa. In questo esempio, i vetrini della cassetta porta-vetrini 1 erano in fase di elaborazione quando è stata messa in pausa l'elaborazione.
3	In questo esempio, l'analizzatore di immagini digitali ha un vetrino fuori dalla cassetta porta-vetrini nel momento in cui l'elaborazione è stata messa in pausa.

Legenda della Figura 1-4-18**4**Pulsante **Riprendi**.

3. Aprire lo sportellino.
4. Rimuovere tutte le cassette porta-vetrini dalla posizione con spia verde o da una posizione in cui la spia è spenta, e/o caricare una cassetta porta-vetrini con vetrini in quella posizione.
 - A. Le cassette porta-vetrini completati possono essere rimosse e sostituite con cassette porta-vetrini non elaborati oppure le posizioni delle cassette porta-vetrini possono essere lasciate vuote.

Nota: la cassetta porta-vetrini sbagliati può anche essere rimossa e sostituita con una cassetta porta-vetrini vuota e rack di colorazione vuoti. La cassetta porta-vetrini sbagliati vuota non deve contenere vetrini quando la cassetta porta-vetrini sbagliati viene scambiata mentre l'elaborazione sull'analizzatore di immagini digitali è stata messa in pausa.

 - B. Se vengono rimosse le cassette carica-vetrini non completati, sarà necessario riacquisire le immagini dei vetrini affinché la loro elaborazione possa essere considerata completa.
 - C. Nel caso in cui si renda necessario spegnere il sistema, rimuovere le cassette porta-vetrini. Utilizzare le cassette porta-vetrini non elaborati in un altro momento.
5. Chiudere lo sportellino.
6. Per spegnere il sistema, premere il pulsante **Interrompi** mentre lo strumento è in pausa. Per ulteriori istruzioni, consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.
7. Per riprendere l'elaborazione, premere **Riprendi**. Il sistema inizia l'elaborazione dal successivo vetrino non elaborato, che potrebbe trovarsi nella cassetta porta-vetrini che era attiva quando è stato premuto il pulsante **Carica/Rimuovi**. L'analizzatore di immagini digitali esegue un inventario di ogni cassetta porta-vetrini caricata o sostituita nello strumento. L'elaborazione continua con la successiva cassetta porta-vetrini non elaborati a cui arriva quando si riprende il funzionamento, iniziando con la cassetta porta-vetrini nella posizione occupata con il numero più basso (la posizione più a sinistra).

Annullo dell'elaborazione dopo la messa in pausa dell'elaborazione vetrini

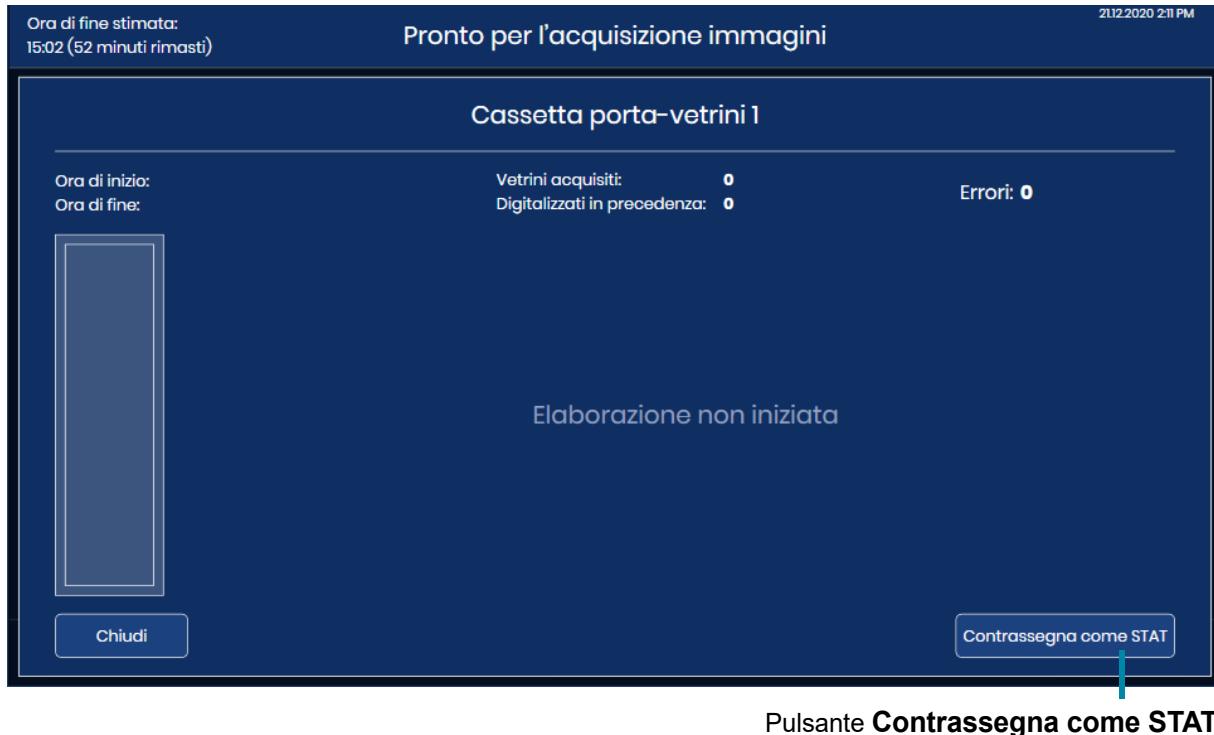
1. Nel caso in cui si renda necessario spegnere il sistema, rimuovere le cassette porta-vetrini. Se una cassetta porta-vetrini è parzialmente elaborata ed è una combinazione di vetrini elaborati e non elaborati, prendere in considerazione la separazione dei vetrini elaborati da quelli non elaborati in modo che i vetrini non elaborati possano essere eseguiti in un altro momento.
2. Per spegnere il sistema, premere il pulsante **Interrompi** mentre lo strumento è in pausa. Per ulteriori istruzioni, consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.

Elaborazione di vetrini Stat

Per elaborare una singola cassetta porta-vetrini Stat, è possibile interrompere l'esecuzione di un batch. L'operatore può riprendere o interrompere il batch dopo aver elaborato i vetrini Stat, seguendo la stessa procedura per la messa in pausa e la ripresa del caricamento di altre cassette porta-vetrini. Il vetrino o i vetrini Stat vengono posizionati all'interno di una cassetta porta-vetrini in una qualsiasi posizione contrassegnata da una spia verde o in una posizione con spia spenta. È possibile elaborare da 1 a 40 vetrini.

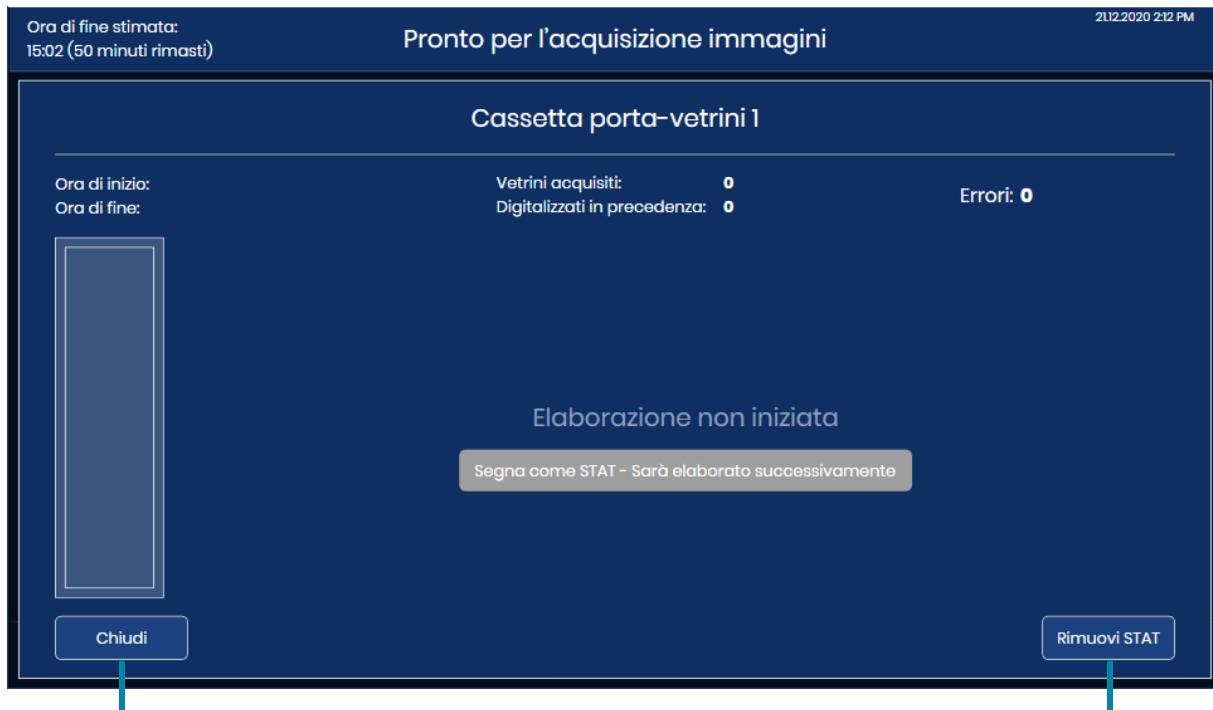
1. Mentre l'analizzatore di immagini digitali sta elaborando i vetrini, toccare **Carica/Rimuovi** sul touch screen.
2. L'analizzatore di immagini digitali termina l'elaborazione del vetrino o dei vetrini rimossi da una cassetta porta-vetrini. Sul touch screen è indicato lo stato **Elaborazione in pausa**. La cassetta porta-vetrini attiva, indicata da una spia rossa sopra lo sportellino, non può essere rimossa o sostituita.
3. Aprire lo sportellino.
4. Caricare la cassetta porta-vetrini contenente i vetrini Stat in una posizione disponibile. Se tutte le posizioni della cassetta porta-vetrini sono piene, scaricare una cassetta da una posizione segnata da una spia verde in modo che ci sia spazio per la cassetta porta-vetrini Stat. Se la posizione 10 viene designata come cassetta porta-vetrini sbagliati, considerare di mettere la cassetta porta-vetrini Stat in un'altra posizione per mantenere la posizione 10 per una cassetta porta-vetrini sbagliati.
5. Toccare il rettangolo che rappresenta la cassetta porta-vetrini sul touch screen per selezionare la cassetta contenente i vetrini Stat.

6. Premere il pulsante **Contrassegna come STAT**.



**Figura 1-4-19 Esecuzione della cassetta porta-vetrini Stat:
contrassegno della cassetta porta-vetrini come STAT**

Sul touch screen apparirà il messaggio “Segna come STAT - Sarà elaborato successivamente”. Il pulsante in basso a destra diventa il pulsante **Rimuovi STAT**.



Il pulsante **Chiudi** riporta alla schermata
Pronto per l'acquisizione immagini

Pulsante **Rimuovi STAT**

Figura 1-4-20 Messaggio di conferma interruzione Stat

7. Toccare **Chiudi** per uscire da questa schermata e procedere con i vetrini Stat. In alternativa, toccare **Rimuovi STAT** per continuare l'elaborazione dei vetrini dal supporto vetrini con i vetrini non elaborati nella posizione con il numero più basso verso la cassetta porta-vetrini con la posizione con il numero più alto (da sinistra a destra).
8. Sfiorare **Riprendi** e il sistema elabora i vetrini nella cassetta porta-vetrini Stat.

Nota: se i vetrini sono stati rimossi da una cassetta porta-vetrini quando l'elaborazione era in pausa, ad esempio se un vetrino si trova su uno dei piatti dello strumento, l'analizzatore di immagini digitali riporterà quei vetrini in una cassetta porta-vetrini prima di elaborare i vetrini nella cassetta porta-vetrini Stat.

Sul touch screen viene visualizzato lo stato di avanzamento dei vetrini nella cassetta porta-vetrini Stat.

9. Quando i vetrini nella cassetta porta-vetrini Stat sono completi, l'elaborazione riprende sui vetrini partendo dalla cassetta porta-vetrini con il numero di posizione più basso. Utilizzare il pulsante **Carica/Sostituisci** per rimuovere la cassetta porta-vetrini Stat oppure attendere di rimuovere la cassetta porta-vetrini Stat fino al termine dell'elaborazione di tutte le cassette porta-vetrini.

SEZIONE
I

ANNULLAMENTO DELL'ELABORAZIONE

Per annullare l'elaborazione, utilizzare il pulsante **Interrompi**. Il pulsante **Interrompi** è disponibile mentre l'analizzatore di immagini digitali elabora i vetrini. Il pulsante **Interrompi** è disponibile anche quando l'elaborazione viene sospesa con il pulsante **Carica/Rimuovi**.



Figura 1-4-21 Pulsante Interrompi

Lo strumento terminerà il passaggio corrente per tutti i vetrini in corso e li riporterà nella cassetta porta-vetrini.

Per procedere con lo spegnimento, selezionare “Spegnimento” nella schermata di conferma.

Il display del touch screen torna alla schermata principale “Pronto per l’acquisizione immagini”.

SPEGNIMENTO DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI DIGITALI

AVVERTENZA: non togliere mai l'alimentazione all'apparecchiatura senza prima aver spento il sistema mediante l'interfaccia utente.

L'analizzatore di immagini digitali deve essere lasciato acceso. Nel caso in cui occorra spegnere l'analizzatore di immagini digitali, seguire queste istruzioni.

Spegnimento normale

Computer dell'analizzatore di immagini digitali

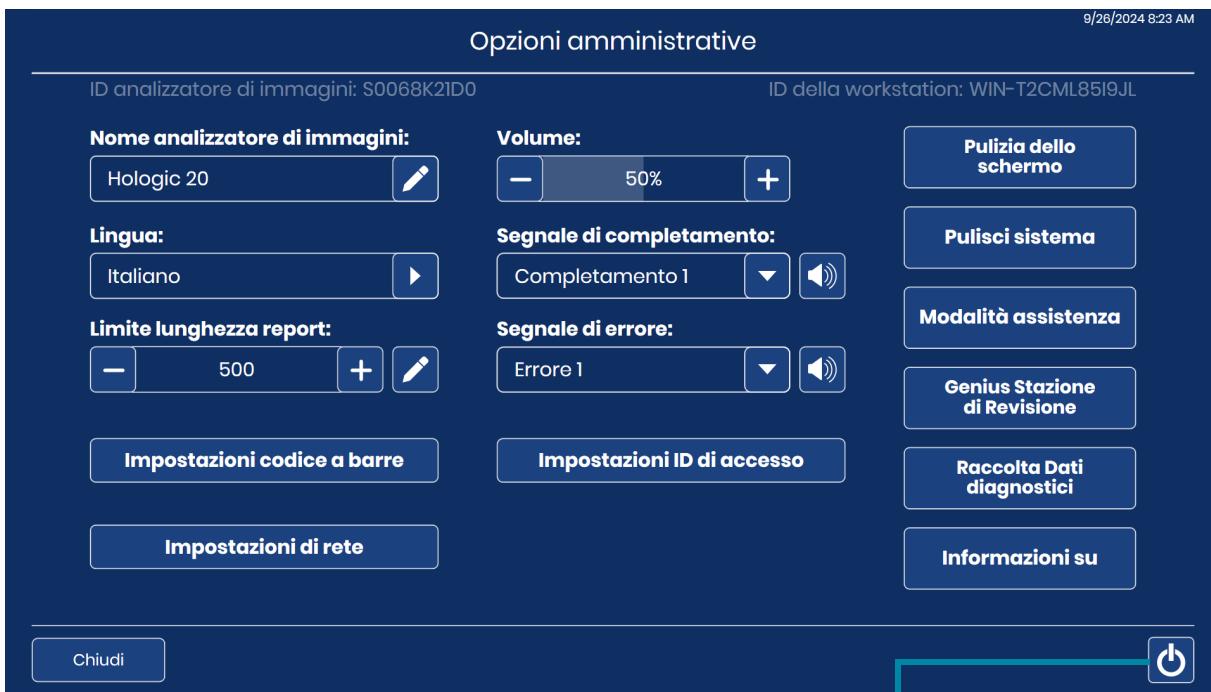
1. Interrompere l'elaborazione di ogni vetrino o attendere che l'analizzatore di immagini digitali sia inattivo.
2. Nella schermata principale, toccare **Opzioni amministrative**.



Pulsante **Opzioni amministrative**

Figura 1-4-22 Toccare Opzioni amministrative nella schermata principale

3. Nella schermata Opzioni amministrative, toccare il pulsante di alimentazione.



Pulsante di alimentazione per spegnere il computer dell'analizzatore di immagini digitali

Figura 1-4-23 Pulsante di alimentazione sul touchscreen

4. Per procedere con lo spegnimento, selezionare **Spegnimento** nella schermata di conferma. (Vedere la Figura 1-4-24.)



Figura 1-4-24 Conferma dello spegnimento

5. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali si spegne. Il touch screen del processore dell'analizzatore di immagini digitali e le spie di stato si spengono.

Analizzatore di immagini digitali

1. Per staccare completamente l'alimentazione dall'analizzatore di immagini digitali, dopo aver spento il computer dell'analizzatore di immagini digitali, premere l'interruttore a bilanciere che si trova sul retro dell'analizzatore di immagini digitali. Vedere la Figura 1-1-4.

Spegnimento dovuto a interruzione di corrente

In caso di interruzione dell'elettricità, al ripristino dell'alimentazione, seguire le normali istruzioni per l'accensione dello strumento. Consultare "Accensione dello strumento" a pagina 4.3.

Messa fuori servizio dello strumento (spegnimento per periodi prolungati)

Nel caso si renda necessario spostare lo strumento in seguito all'installazione, contattare l'assistenza tecnica Hologic. Consultare Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

Se l'analizzatore di immagini digitali deve essere spento per un periodo prolungato, seguire le istruzioni di spegnimento riportate in "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.

Rimuovere tutte le cassette porta-vetrini dall'analizzatore di immagini digitali e conservare in modo sicuro i vetrini delle pazienti.

Chiudere lo sportellino.

Scollegare il cavo di alimentazione dall'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE
K

RIAVVIO DEL SISTEMA

Se si rende necessario riavviare l'analizzatore di immagini digitali per qualsiasi motivo:

1. Spegnere tutti i componenti attenendosi a quanto descritto in "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34.
2. Attendere 15 secondi prima di accendere l'analizzatore di immagini digitali e il computer dell'analizzatore di immagini digitali. Vedere la sezione "Accensione dello strumento" a pagina 4.3.

Capitolo cinque

Manutenzione dell'analizzatore di immagini digitali

Per garantire prestazioni affidabili, è necessario sottoporre il sistema a interventi di manutenzione regolari. Per eseguire la manutenzione del sistema, attenersi a quanto riportato nella presente sezione. Una volta l'anno, il sistema necessita di manutenzione preventiva supplementare che deve essere eseguita dal personale di assistenza formato da Hologic.

Ogni settimana o con maggiore frequenza	Pulire la stazione di coda e i gripper di movimentazione vetrini
	Pulire la stazione macro
	Pulire il deck della cassetta porta-vetrini
	Pulire le cassette porta-vetrini
Secondo necessità	Pulire il chip di verifica
	Pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini
	Pulire il touch screen
	Pulire l'esterno dell'analizzatore di immagini

Pulisci sistema

Quando è necessario pulire un componente all'interno dell'analizzatore di immagini digitali, utilizzare la modalità **Pulisci sistema**. La modalità Pulisci sistema disattiva il braccio di gestione vetrini, consentendo all'operatore di spostare delicatamente il braccio per accedere meglio all'interno dello strumento.

1. Dalla schermata principale, selezionare **Opzioni amministrative**. Quindi, selezionare **Pulisci sistema**.

Pulisci sistema

Figura 1-5-1 Pulsante Pulisci sistema

2. Nella schermata di conferma, toccare **OK** per disattivare i motori in modo che l'operatore possa accedere ai componenti delle parti dell'analizzatore di immagini digitali. Per annullare l'operazione e tornare alla schermata Opzioni amministrative, toccare **Annulla**.

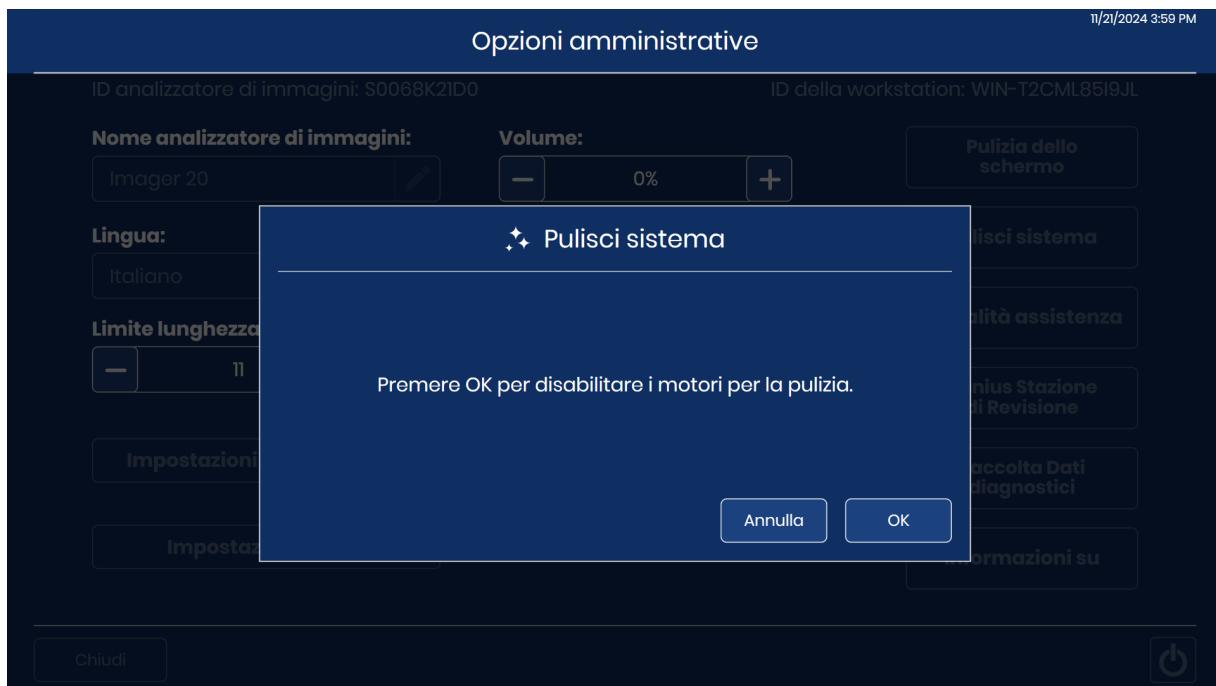
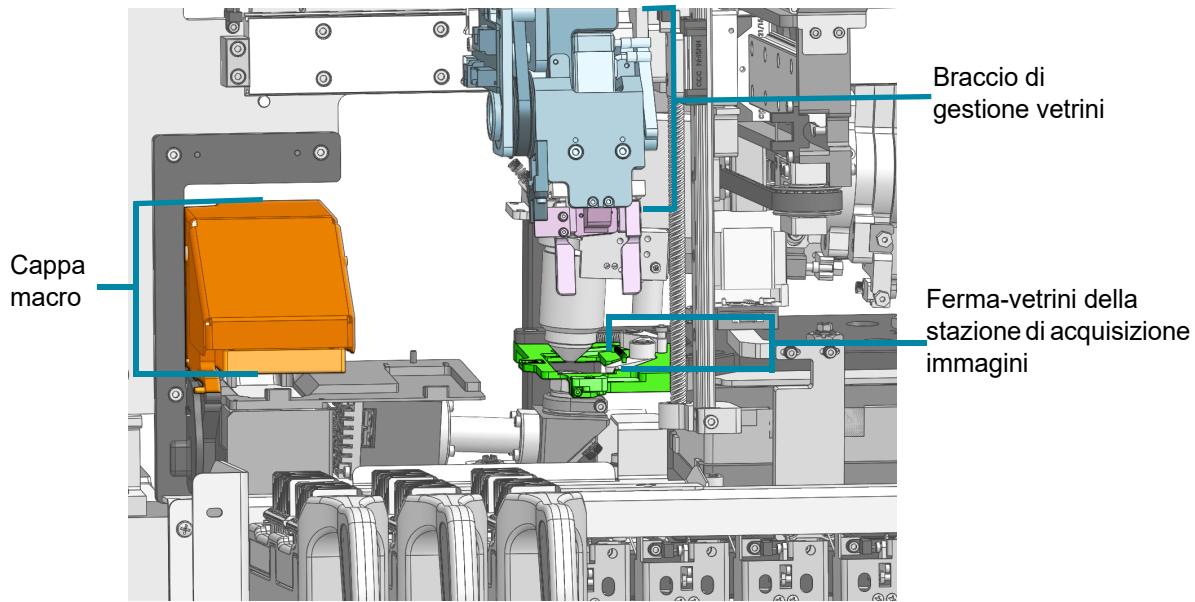


Figura 1-5-2 Modalità Pulisci sistema con disabilitazione dei motori

3. Aprire la finestrella e/o lo sportellino per accedere all'interno dell'analizzatore di immagini. Nella modalità **Pulisci sistema** è possibile spostare il braccio di gestione vetrini e la cappa macro.
 - Per spostare il braccio di gestione vetrini, spingere, tirare o ruotare delicatamente il braccio di gestione vetrini. Il braccio di gestione vetrini si sposterà a sinistra, a destra, in avanti, all'indietro, in alto o in basso.
 - Per spostare la cappa macro, sollevarla delicatamente.

Attenzione: all'interno dell'analizzatore di immagini digitali, toccare solo i componenti descritti in queste istruzioni di manutenzione. Gli altri componenti delicati devono essere nella posizione corretta e non danneggiati per garantire il corretto funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali.



Intrno dell'analizzatore digitale di immagini – Coperture rimosse per mostrare i dettagli

Figura 1-5-3 Pulisci sistema: cappa macro, braccio di gestione vetrini e il ferma-vetrini sulla stazione di acquisizione immagini sono mobili

- Una volta completata la pulizia, chiudere lo sportellino e la finestrella. Sia lo sportellino che la finestrella devono essere chiusi prima che il pulsante **OK** sia disponibile sul touchscreen. Per resettare l'analizzatore di acquisizione immagini e tornare alla schermata Opzioni amministrative, toccare il pulsante **OK**.

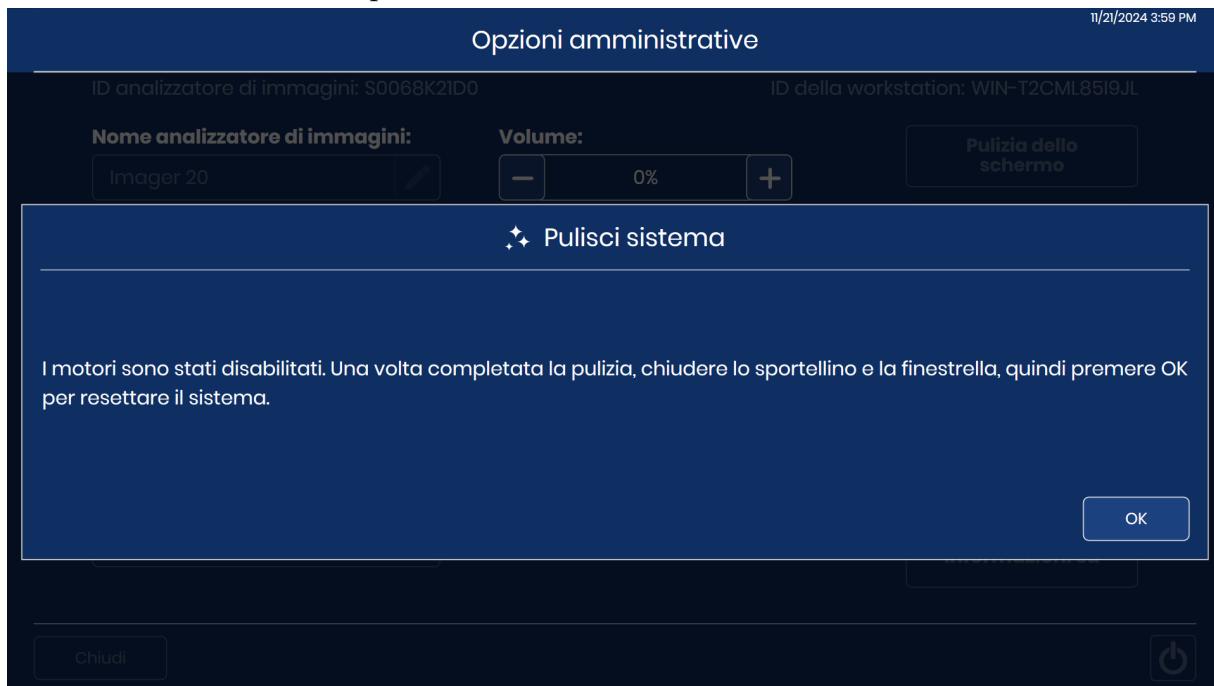


Figura 1-5-4 Ripristino del sistema al termine della pulizia

SEZIONE

A

OGNI SETTIMANA

Le attività di manutenzione settimanale possono essere eseguite più di frequente, a seconda dell'utilizzo dello strumento nel laboratorio.

Pulire la stazione di coda e i gripper di movimentazione vetrini

- Attendere finché lo strumento non è inattivo (non sta elaborando i vetrini). Impostare l'analizzatore di immagini digitali sulla modalità Pulisci sistema. (Consultare "Pulisci sistema" a pagina 5.2.) Aprire la finestra.
- Spostare il braccio di gestione vetrini in modo che i gripper di gestione vetrini siano facilmente raggiungibili. Con un panno privo di lanugine e inumidito con acqua deionizzata, rimuovere la polvere di vetro e i detriti dalla stazione di coda e dai gripper di gestione vetrini dell'analizzatore di immagini digitali.
- In seguito pulire la stazione di coda e i gripper di movimentazione vetrini con un panno privo di lanugine e inumidito con alcol al 70%. Prima di utilizzare il processore, lasciare asciugare la stazione di coda e i gripper di movimentazione.

AVVERTENZA: bordi taglienti

I braccetti dei gripper di movimentazione vetrini hanno bordi affilati. Prestare attenzione durante la pulizia dei braccetti dei gripper di movimentazione vetrini.

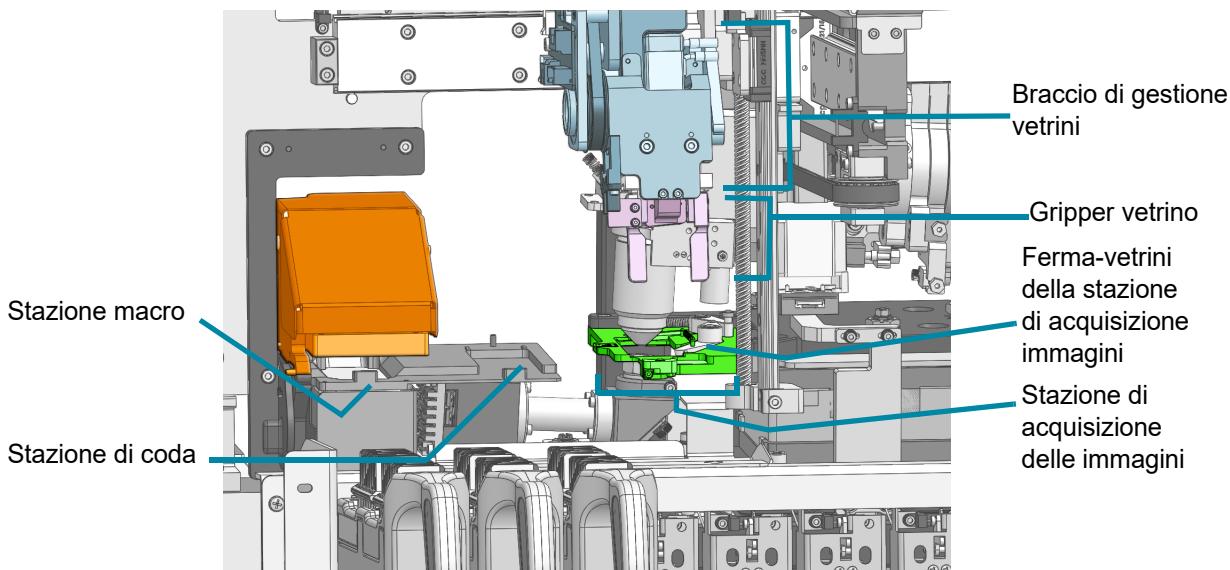


Figura 1-5-5 Stazione macro, stazione di coda, stazione di acquisizione immagini e gripper di movimentazione vetrini

AVVERTENZA: vetro

Lo strumento utilizza vetrini per microscopio (in vetro), che hanno bordi taglienti. I vetrini possono rompersi nella confezione o nello strumento. Prestare particolare attenzione nel maneggiare i vetrini e nel pulire lo strumento.

Pulire la stazione macro

Con il passare del tempo, sulla stazione macro si accumula polvere. Quando l'analizzatore di immagini digitali estraе un vetrino dalla cassetta porta-vetrini, esso verifica la presenza di detriti nella stazione macro. Se vengono rilevati detriti, l'analizzatore di immagini digitali interromperà l'elaborazione e chiederà all'utente di pulire la stazione macro. Utilizzare un soffiatore d'aria manuale o una spazzola combinata per la pulizia delle lenti, progettata per la pulizia delle lenti, per rimuovere delicatamente la polvere dalla stazione macro.

1. Attendere finché lo strumento non è inattivo (non sta elaborando i vetrini). Impostare l'analizzatore di immagini digitali sulla modalità Pulisci sistema. (Consultare "Pulisci sistema" a pagina 5.2.) Aprire la finestra. Indossare guanti in nitrile puliti ed evitare di toccare le superfici del piatto.

2. Spostare il braccio di gestione vetrini in modo che la stazione macro sia facilmente raggiungibile. Non fare pressione sulla stazione macro. Con un panno privo di lanugine e inumidito con acqua deionizzata, rimuovere delicatamente la polvere di vetro e i detriti dalla stazione macro. Consultare Figura 1-5-5.
3. Schiacciare il bulbo del soffiatore d'aria con compressore o il soffiatore/pennello combinato per lenti per soffiare via delicatamente la polvere dalla stazione macro.
4. Chiudi la finestrella.

ATTENZIONE: non utilizzare propellenti, come ad es. i prodotti ad aria compressa, per non danneggiare i componenti attorno alla stazione macro.

AVVERTENZA: vetro

Lo strumento utilizza vetrini per microscopio (in vetro), che hanno bordi taglienti. I vetrini possono rompersi nella confezione o nello strumento. Prestare particolare attenzione nel maneggiare i vetrini e nel pulire lo strumento.

Pulire il deck della cassetta porta-vetrini

Una volta alla settimana, pulire la base dell'area di allestimento con alcol al 70% e salviettine prive di filacce. Indossare dei guanti per le operazioni di pulizia.

Rimuovere tutte le cassette porta-vetrini dall'analizzatore di immagini digitali.

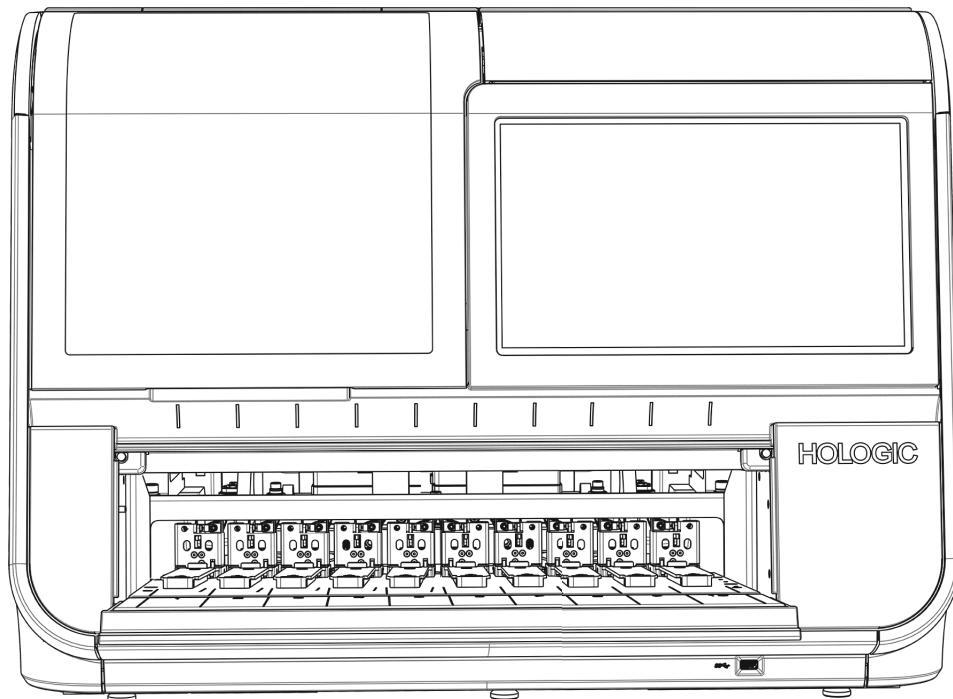


Figura 1-5-6 Rimozione delle cassette porta-vetrini per la pulizia del deck cassette porta-vetrini

Rimuovere la polvere di vetro e i detriti dal deck cassette porta-vetrini, dai binari che bloccano le cassette porta-vetrini e dall'interno dello sportellino. Vedere la Figura 1-1-6.

Non spruzzare acqua o altri detergenti all'interno dell'analizzatore di immagini digitali.

ATTENZIONE: Per non danneggiare i sensori nella parte posteriore dell'area di carico, non toccare il meccanismo e i sensori presenti nella parte posteriore dell'area di carico.

Pulire le cassette porta-vetrini

Utilizzare acqua e sapone per pulire la cassetta porta-vetrini priva di vetrini o i rack di colorazione.

Anche la copertura opzionale della cassetta porta-vetrini può essere pulita con acqua e sapone.

Laschiare asciugare completamente la cassetta porta-vetrini e la copertura prima di utilizzarle.

Pulire le cassette porta-vetrini quando non sono caricate nell'analizzatore di immagini digitali.

SEZIONE

B

SECONDO NECESSITÀ

Pulire il chip di verifica

Il piatto per la creazione di immagini è delicato. Deve essere sempre nella stessa posizione e privo di graffi per il corretto funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali. Il chip di verifica o "V-chip" è un piccolo pezzo di vetrino fissato in modo permanente al piatto per la creazione di immagini.

Nel tempo, la polvere si accumula sul piatto per la creazione di immagini e il chip di verifica deve essere pulito con un soffiatore d'aria manuale o un soffiatore/pennello di pulizia combinato progettato per la pulizia delle lenti. Un laboratorio che esegue l'acquisizione immagini di un volume elevato di vetrini potrebbe dover pulire quotidianamente il chip di verifica.

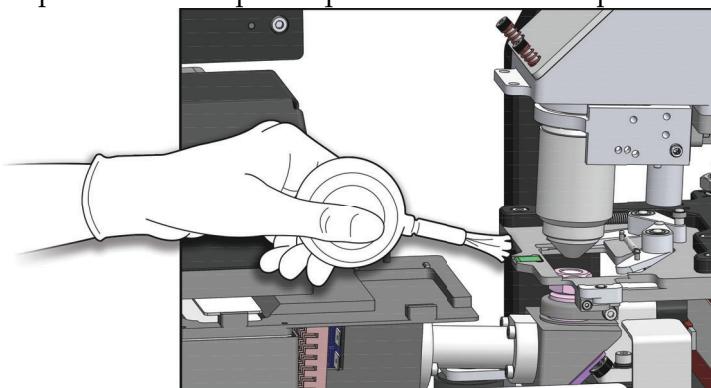


Figura 1-5-7 Pulire il chip di verifica

1. Attendere finché lo strumento non è inattivo (non sta elaborando i vetrini). Impostare l'analizzatore di immagini digitali sulla modalità Pulisci sistema. (Consultare "Pulisci sistema" a pagina 5.2.) Aprire la finestra. Indossare guanti in nitrile puliti ed evitare di toccare le superfici del piatto.
2. Spostare il braccio di gestione vetrini in modo che la stazione di acquisizione immagini sia facilmente raggiungibile. Schiacciare il bulbo del soffiatore d'aria con compressore o il soffiatore/pennello combinato per lenti per soffiare via delicatamente la polvere dalla stazione di acquisizione immagini.
3. Chiudi la finestrella.

ATTENZIONE: non utilizzare propellenti, come ad es. i prodotti ad aria compressa, per non danneggiare i componenti attorno al chip di verifica. Non pulire il chip di verifica per evitare che esso, o i componenti vicini, vengano graffiati dai detriti.

AVVERTENZA: vetro

Lo strumento utilizza vetrini per microscopio (in vetro), che hanno bordi taglienti. I vetrini possono rompersi nella confezione o nello strumento. Prestare particolare attenzione nel maneggiare i vetrini e nel pulire lo strumento.

Pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini

Il piatto per la creazione di immagini è delicato. Deve essere sempre nella stessa posizione e privo di graffi per il corretto funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali. Il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini è il gripper a forma di "C" situato in prossimità del piatto per la creazione di immagini. Il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini è dotato di un braccio e di una testina.

Con il tempo, la polvere si accumula sulla stazione di acquisizione immagini e di conseguenza nel ferma-vetrini della stazione stessa. Pulire il ferma-vetrini con un soffiatore d'aria manuale o un soffiatore/pennello di pulizia combinato progettato per la pulizia delle lenti.

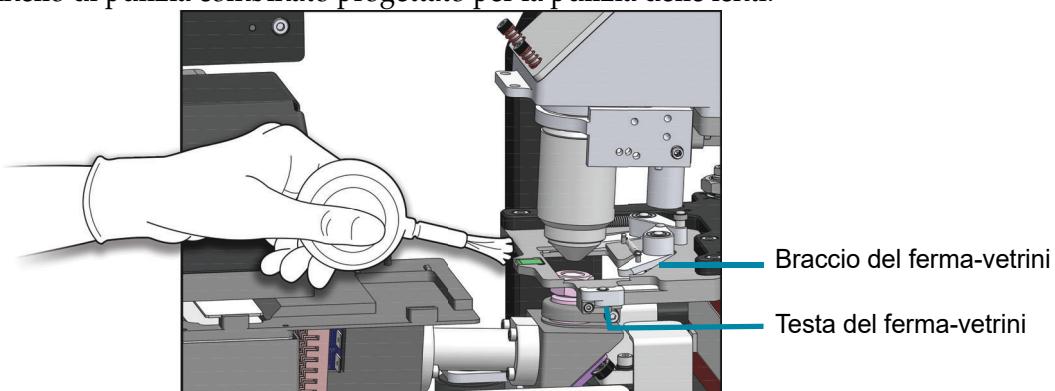


Figura 1-5-8 Pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini

1. Con l'analizzatore di immagini digitali inattivo, aprire la finestrella. Attendere finché lo strumento non è inattivo (non sta elaborando i vetrini). Impostare l'analizzatore di immagini digitali sulla modalità Pulisci sistema. (Consultare "Pulisci sistema" a pagina 5.2.) Aprire la finestra. Indossare guanti in nitrile puliti ed evitare di toccare le superfici del piatto.
2. Spostare il braccio di gestione vetrini in modo che la stazione di acquisizione immagini sia facilmente raggiungibile. Schiacciare il bulbo del soffiatore d'aria con compressore o il soffiatore/pennello combinato per lenti per soffiare via delicatamente la polvere dal ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini.
3. Chiudi la finestrella.

ATTENZIONE: non utilizzare propellenti, come ad es. i prodotti ad aria compressa, per non danneggiare i componenti attorno al piatto per la creazione di immagini. Non pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini per evitare che esso, o i componenti vicini, vengano graffiati dai detriti.

AVVERTENZA: vetro

Lo strumento utilizza vetrini per microscopio (in vetro), che hanno bordi taglienti. I vetrini possono rompersi nella confezione o nello strumento. Prestare particolare attenzione nel maneggiare i vetrini e nel pulire lo strumento.

Pulire il touch screen

Pulire il touch screen dell'interfaccia utente con un panno privo di filacce leggermente inumidito con alcol al 70%.

1. Dal menu principale, selezionare **Opzioni amministrative**. In seguito selezionare **Pulizia dello schermo**.



Figura 1-5-9 Pulsante Pulisci schermo

2. Nella schermata di conferma, toccare **OK** per bloccare il touch screen e consentirne la pulizia. Per annullare l'operazione e tornare alla schermata Opzioni amministrative, toccare **Annulla**.

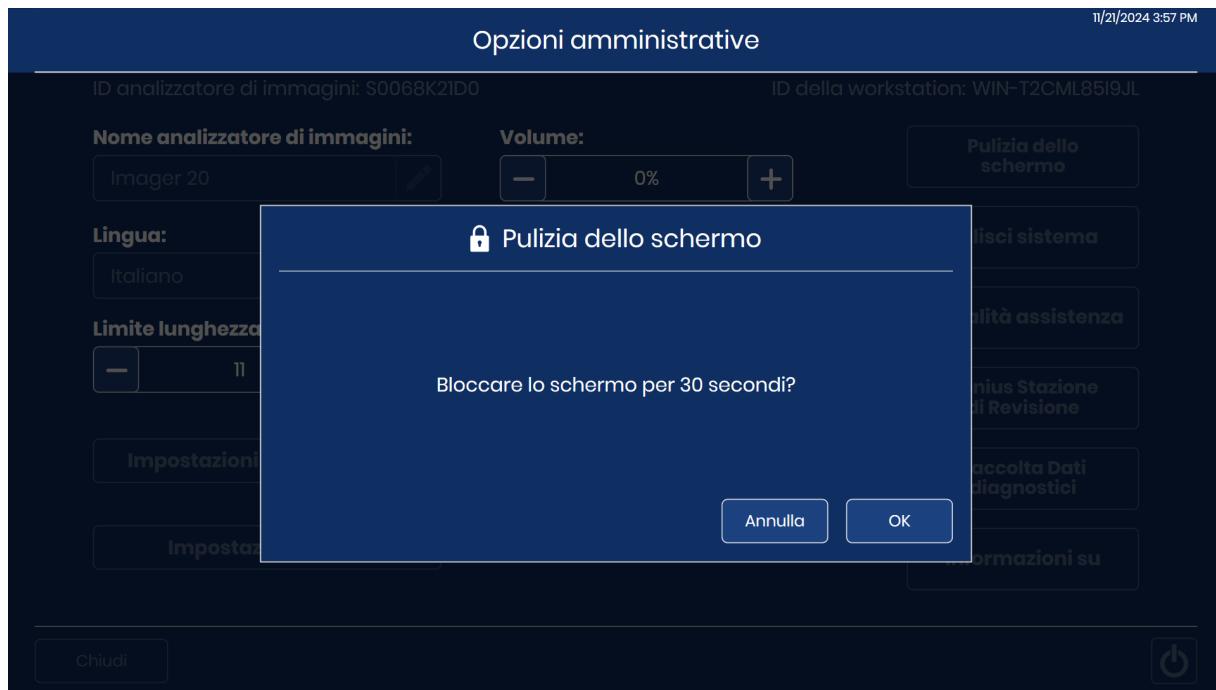


Figura 1-5-10 Confermare che il touchscreen sarà disabilitato per la pulizia

3. Il sistema disabilita il touch screen per 30 secondi in modo che possa essere pulito senza che vengano accidentalmente attivati i pulsanti o che sia necessario spegnere l'analizzatore di immagini digitali.

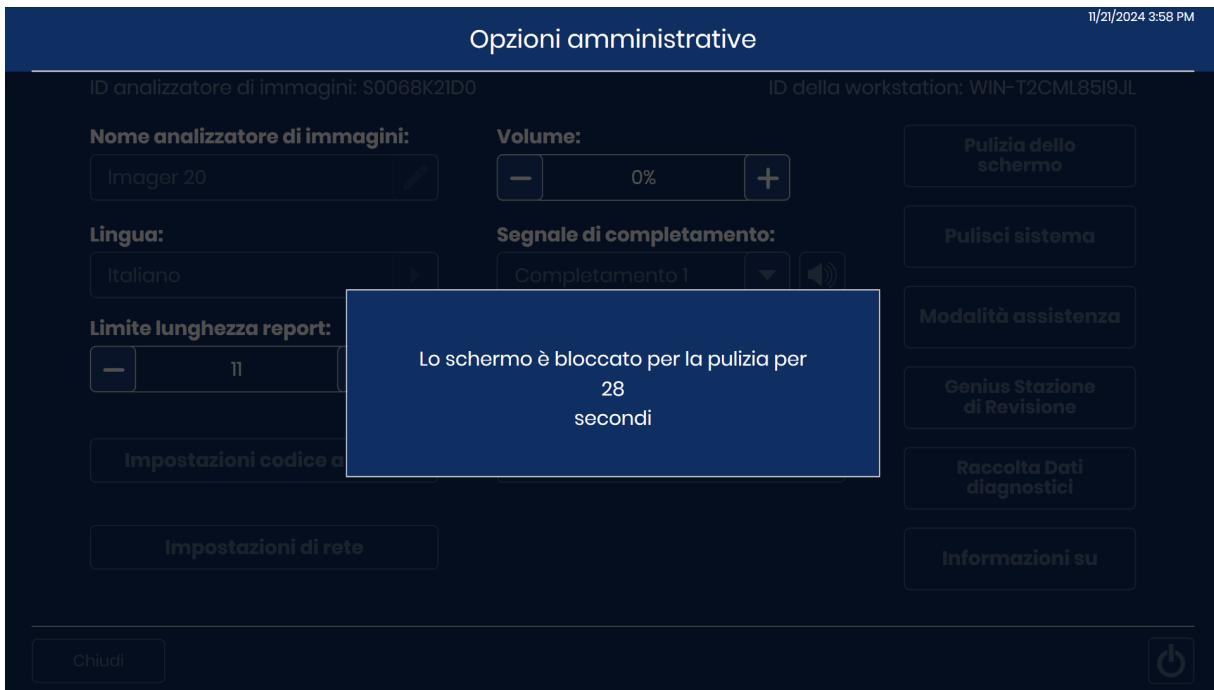


Figura 1-5-11 Conto alla rovescia di 30 secondi per la pulizia dello schermo

Attenzione: non mettere lo sportellino o il touch screen dell'analizzatore di immagini digitali a contatto con solventi forti quali lo xilene, che potrebbero danneggiare la superficie dello sportellino o del touch screen.

Pulire l'esterno dell'analizzatore di immagini

Per pulire la finestrella, si consiglia di usare un detergente per vetro disponibile in commercio. Aprire la finestrella e pulire la superficie interna con una salviettina priva di lanugine. Chiudere la finestrella e pulire la superficie esterna dell'analizzatore di immagini digitali con una salviettina priva di lanugine.

SEZIONE
C

SPOSTAMENTO DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI

Se è necessario cambiare la posizione del computer dell'analizzatore di immagini digitali e dell'analizzatore di immagini digitali, contattare l'assistenza tecnica Hologic o il distributore Hologic locale. È necessario l'intervento dell'assistenza tecnica.

Spostamento dell'unità in una nuova ubicazione:

Se l'analizzatore di immagini digitali deve essere spedito in una nuova ubicazione, contattare l'assistenza tecnica Hologic o il distributore Hologic locale. Consultare Capitolo 8, Informazioni sull'assistenza.

Analizzatore di immagini digitali Genius

Manutenzione ordinaria per il mese di: _____

Data	Ogni settimana o con maggiore frequenza				Secondo necessità			
	Pulire la stazione di coda e i gripper di movimentazione vetrini pagina 5.4	Pulire la stazione macro pagina 5.5	Pulire il deck della cassetta porta-vetrini pagina 5.6	Pulire le cassette porta-vetrini pagina 5.7	Pulire il chip di verifica pagina 5.7	Pulire i fermavetrini pagina 5.8	Pulire il touch screen pagina 5.9	Pulire l'esterno dell'analizzatore di immagini digitali pagina 5.11
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

Questa pagina può essere fotocopiata.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo sei

Risoluzione dei problemi

SEZIONE A

IL SERVER DI GESTIONE DELLE IMMAGINI NON È DISPONIBILE

L'analizzatore di immagini digitali deve avere un collegamento attivo con il server di gestione immagini per poter acquisire immagini dei vetrini o visualizzare i dati vetrino. Il server di gestione immagini deve avere una capacità di archiviazione sufficiente affinché l'analizzatore di immagini digitali possa trasmettere i dati al server di gestione immagini.

Il server di gestione delle immagini non è disponibile - Offline

Se la comunicazione tra analizzatore di immagini digitali e il server di gestione immagini viene interrotta, il banner nella parte superiore del display del touchscreen diventa rosso. La spia di stato del sistema lampeggia in rosso. Non è possibile acquisire immagini dei vetrini fino a quando non viene ripristinato il collegamento al server di gestione immagini.



Figura 1-6-1 Nessun collegamento tra il server di gestione immagini e l'analizzatore di immagini digitali

Verificare che il cavo per il server di gestione immagini sia collegato correttamente al computer dell'analizzatore di immagini digitali. Verificare che il server di gestione immagini sia attivo e in esecuzione. Verificare che le impostazioni di rete relative al server di gestione immagini siano corrette. Questi passaggi potrebbero richiedere l'assistenza dell'amministratore di rete della struttura.

Il server di gestione delle immagini non è disponibile - Archivio pieno

La comunicazione tra l'analizzatore di immagini digitali e il server di gestione immagini rileva la capacità di archiviazione disponibile sul server di gestione immagini. Se la capacità di archiviazione del server di gestione delle immagini sta per esaurirsi, il banner nella parte superiore del touchscreen dell'analizzatore di immagini digitale diventa rosso. La spia di stato del sistema lampeggia in rosso. L'acquisizione immagini di vetrini non può essere effettuata finché non è disponibile una capacità di archiviazione sufficiente sul server di gestione immagini.



Figura 1-6-2 Capacità di archiviazione disponibile insufficiente sul server di gestione immagini

Un operatore dell'analizzatore di immagini digitali può monitorare la capacità di archiviazione del server di gestione immagini. Consultare "Impostazioni di rete" a pagina 3.27. Un manager o un amministratore di laboratorio presso una stazione di revisione Genius può modificare le impostazioni di archiviazione o di gestione vetrini per liberare capacità di archiviazione sul server di gestione immagini. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale dell'operatore della stazione di revisione Genius.

Nota: per i laboratori che utilizzano la funzione di gestione vetrini, la gestione dei vetrini inizia alle 03:00 del mattino. L'ora di inizio non può essere modificata presso una stazione di revisione.

Per evitare che si esaurisca la capacità di un server, le impostazioni di archiviazione e gestione dei vetrini devono essere configurate al momento dell'installazione e modificate quando si verifica un cambiamento nel volume dei vetrini elaborati nel laboratorio. Considerare il volume dei vetrini prima che lo spazio di archiviazione del server di gestione immagini Genius si esaurisca.

Quando sul server di gestione immagini è disponibile una capacità di archiviazione sufficiente, le spie dell'analizzatore di immagini digitali si accendono in verde, pertanto è possibile eseguire l'acquisizione immagini.

SEZIONE
B

EVENTI RELATIVI AI VETRINI

Gli errori dell'analizzatore di immagini digitali sono ordinati in due gruppi: errori eventi vetrini ed errori sistema di acquisizione immagini. Consultare il "Errori di sistema analizzatore di immagini" a pagina 6.8 per maggiori informazioni sugli errori di sistema analizzatore di immagini.

Durante l'elaborazione, gli eventi vetrini vengono registrati in un file e rappresentati sull'interfaccia utente con una striscia rossa nello stato di una cassetta porta-vetrini. Per vedere i dettagli di un evento vetrino mentre l'analizzatore di immagini digitali sta ancora elaborando una cassetta porta-vetrini, toccare il rettangolo che rappresenta la cassetta porta-vetrini come mostrato nella Figura 1-3-2. Per generare un Report eventi vetrini, consultare "Eventi vetrino" a pagina 3.39.

Quando viene utilizzata una cassetta porta-vetrini sbagliati, nel Report cassetta porta-vetrini sbagliati sono elencati anche gli eventi vetrino. Consultare "Report cassetta porta-vetrini" a pagina 3.50.

Gli eventi relativi ai vetrini indicano la presenza di determinate condizioni che impediscono la creazione delle immagini (ad eccezione dei vetrini le cui immagini sono già state prodotte). Quando l'elaborazione è completata o interrotta, ispezionare i vetrini elencati nel report eventi vetrini per vedere se il problema del vetrino può essere corretto e l'immagine del vetrino può essere acquisita in un'altra sessione.

Nota: se un vetrino non viene elaborato correttamente dall'analizzatore di immagini digitali, le sue immagini non possono essere revisionate nella stazione di revisione.

Di seguito è riportato un elenco di eventi relativi ai vetrini. L'immagine del vetrino non viene acquisita se è presente un evento relativo al vetrino.

Tabella 6.1 Messaggi evento vetrino

Codice evento	Descrizione dell'evento	Causa possibile	Azione correttiva
E0001	Il vetrino è già stato digitalizzato in precedenza	L'immagine del vetrino è già stata acquisita.	Il vetrino è pronto per essere analizzato nella stazione di revisione.
		Identificativo di accesso vetrino duplicato.	Utilizzare la query di ricerca vetrino (pagina 3.38). Accertarsi che l'ID sia univoco. Se si tratta di un duplicato, verificare i dati di entrambe le pazienti, etichettare di nuovo un vetrino e procedere nuovamente alla sua elaborazione.
E0002	Impossibile leggere il codice a barre del vetrino	Tipo di vetrino o etichetta non corretto.	Verificare che l'analizzatore di immagini digitali sia configurato per leggere il formato del codice a barre o il formato OCR utilizzato in laboratorio. Consultare "Impostazioni codice a barre" a pagina 3.30.
		Formato dell'ID di accesso sbagliato.	Verificare le condizioni dell'etichetta e che l'ID sia in un formato leggibile dall'analizzatore di immagini digitali. Consultare "Etichettatura dei vetrini" a pagina 4.6.
		Errore di stampa dell'ID vetrino.	
		Vetrino non caricato correttamente nella cassetta porta-vetrini.	Caricare il vetrino nella cassetta porta-vetrini con l'etichetta rivolta verso l'alto e lontano dalla maniglia della cassetta porta-vetrini.
		Possibile malfunzionamento della stazione macro.	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E0003	Verifica referenziale del vetrino non riuscita	È stato selezionato il tipo di caso sbagliato.	Selezionare un tipo di caso che non sia il tipo di caso gin.
		Il ThinPrep Pap Test si trova sul tipo di vetrino sbagliato.	Per i ThinPrep Pap Test analizzati dall'algoritmo Genius Cervical AI sono necessari i vetrini del sistema di imaging ThinPrep. Verificare che il vetrino sia un vetrino per microscopio per il sistema di imaging ThinPrep.
		Nel vetrino del sistema di imaging ThinPrep mancano uno o più segni di riferimento.	Verificare che i segni di riferimento sui vetrini per microscopio del sistema di imaging ThinPrep non siano graffiati o rovinati.

Tabella 6.1 Messaggi evento vetrino

Codice evento	Descrizione dell'evento	Causa possibile	Azione correttiva
E0005	Nessun tipo di caso corrispondente trovato per il vetrino	Quando il software dell'analizzatore di immagini digitali ha confrontato l'ID del vetrino con le regole del codice a barre, l'ID del vetrino non è risultato corrispondente a nessun tipo di caso personalizzato.	Anziché utilizzare la selezione Tipo di caso "Auto" sull'analizzatore di immagini digitali, caricare il vetrino in un porta-vetrini con vetrini dello stesso tipo di caso desiderato e selezionare manualmente il tipo di caso per acquisire immagini del vetrino. Riconfigurare le regole del codice a barre per i tipi di casi personalizzati nella stazione di revisione.
E0006	Trovati più tipi di caso corrispondente trovato per il vetrino	Due o più tipi di casi personalizzati utilizzano regole di codice a barre che non sono sufficientemente distinte per consentire al Tipo di caso "Auto" di determinare quale tipo di caso utilizzare.	Anziché utilizzare la selezione Tipo di caso "Auto" sull'analizzatore di immagini digitali, caricare il vetrino in un porta-vetrini con vetrini dello stesso tipo di caso desiderato e selezionare manualmente il tipo di caso per acquisire immagini del vetrino. Riconfigurare le regole dei codici a barre per i tipi di caso personalizzati nella stazione di revisione in modo che le regole dei codici a barre di un tipo di caso siano distinte da quelle di un altro tipo di caso.
E0007	Acquisizione immagine vetrino non riuscita a causa del QC messa a fuoco	L'etichetta vetrino si estende oltre all'area dell'etichetta vetrino, impedendo al vetrino la corretta sistemazione nel piatto per la creazione di immagini.	Verificare che l'etichetta vetrino sia applicata correttamente, senza sporgenze. Correggere l'etichetta e provare nuovamente ad acquisire le immagini del vetrino.
		Il vetrino o il coprioggetto potrebbero essere graffiati.	Controllare se il vetrino o il coprioggetto è graffiato. Tentare di nuovo l'acquisizione immagini del vetrino.
		Potrebbero essere presenti detriti sul vetrino o sul piatto per la creazione di immagini.	Controllare l'eventuale presenza di detriti. Rimuovere gli eventuali detriti dal vetrino. Se sono presenti detriti sul piano per la creazione di immagini, pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini. Consultare "Pulire il ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini" a pagina 5.8.
		Possibile problema di scansione del vetrino dello strumento.	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

Tabella 6.1 Messaggi evento vetrino

Codice evento	Descrizione dell'evento	Causa possibile	Azione correttiva
E0009	Acquisizione immagine vetrino non riuscita a causa dei frame sovrasaturi	Possibile problema con la frequenza di acquisizione immagini o l'illuminazione durante l'acquisizione di immagini.	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0010	Acquisizione immagine vetrino non riuscita a causa di interferenze durante la fase di creazione immagine digitalizzata	Il piatto si è mosso o è stato sbilanciato durante l'acquisizione immagini.	Durante il funzionamento, l'analizzatore di immagini digitali è sensibile alle vibrazioni. Deve essere collocato su una superficie solida piana, lontana da centrifughe, vortex o qualsiasi altra apparecchiatura che possa causare vibrazioni. Posizionarlo inoltre lontano da ambienti con passaggio costante di persone, da ascensori o porte che vengono aperte e chiuse frequentemente. Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0012	Analisi delle immagini on riuscita	Il software ha tentato di analizzare le immagini, ma l'analisi non è riuscita.	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0013	Il codice a barre contiene caratteri non validi	Il codice a barre per l'ID vetrino contiene caratteri che non sono accettati dall'analizzatore di immagini digitali per quel tipo di codice a barre.	Etichettare il vetrino utilizzando il formato corretto per l'ID. Consultare Tabella 4.1 a pagina 4.7.
E0014	Presione durante la macro non riuscita Vetrino rimosso manualmente dall'operatore	Il gripper del vetrino non è riuscito ad afferrare correttamente un vetrino o il vetrino è stato rimosso manualmente dall'operatore.	Se il vetrino è stato rimosso manualmente dall'operatore, elaborare nuovamente il vetrino. Verificare che il vetrino sia adeguatamente montato con copri oggetto ed etichettato. Consultare "Etichettatura dei vetrini" a pagina 4.6. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

Tabella 6.1 Messaggi evento vetrino

Codice evento	Descrizione dell'evento	Causa possibile	Azione correttiva
E0015	Analisi codice a barre non riuscita	L'ID stampato sull'etichetta vetrino non può essere utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius.	Le impostazioni ID di accensione sull'analizzatore di immagini digitali sono troppo lunghe o troppo corte per il vetrino. Modificare le impostazioni ID di accesso. Consultare "Impostazioni ID di accesso" a pagina 3.34.
		L'ID stampato sull'etichetta vetrino è corretto mentre le impostazioni ID di accessione sono sbagliate.	Verificare che l'ID stampato sull'etichetta vetrino sia nel formato corretto per il laboratorio. Etichettare il vetrino utilizzando il formato corretto per l'ID.
E0016	Acquisizione immagine vetrino non riuscita a causa di un errore di messa a fuoco cellula	Problema di raccolta del campione o di preparazione del vetrino: l'area di acquisizione è vuota o poco visibile.	Assicurarsi che vengano seguite le corrette procedure di raccolta dei campioni e di preparazione dei vetrini. Per i campioni citologici, consultare le istruzioni del manuale dell'operatore del processore ThinPrep.
		L'analizzatore di immagini digitali ha un problema correlato ad un vetrino in una posizione difficile da acquisire.	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0004, E0008, E0017– E0024	Eventi correlati all'elaborazione dei vetrini	---	Tentare di elaborare nuovamente il vetrino. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

ERRORI DI SISTEMA ANALIZZATORE DI IMMAGINI

Esistono tre tipi di errori del sistema di acquisizione immagini digitali: gli errori che il sistema corregge automaticamente, gli errori correggibili dall'operatore e gli errori irreversibili. Per informazioni sulle condizioni del vetrino che rendono impossibile l'acquisizione immagini, consultare "Eventi relativi ai vetrini" a pagina 6.3.

Tutti gli errori dell'analizzatore di immagini digitali vengono registrati in un file, accessibile dall'interfaccia utente. Consultare "Errori di sistema analizzatore di immagini" a pagina 3.42.

Errori di sistema che si ripristinano automaticamente

Si tratta di errori dell'analizzatore di immagini digitali che non richiedono l'intervento dell'operatore o del personale di assistenza per eliminare l'errore. Quando l'analizzatore di immagini digitali rileva una tale condizione di errore durante l'elaborazione, deve eseguire una sequenza di passaggi per il ripristino in seguito a tale condizione.

Dopo il ripristino dell'analizzatore di immagini digitali, l'utente può riprendere l'elaborazione dei vetrini, continuando dal punto in cui l'analizzatore si era interrotto prima dell'errore. Una casella di notifica mostra il numero di errore e una breve descrizione. Toccare il pulsante **Chiudi** per confermare e chiudere la casella di notifica. (Vedere la Figura 1-6-3.)

Se è abilitato l'allarme acustico, l'allarme viene riprodotto fino a quando non viene toccato il pulsante **Tacita allarme** o il pulsante **Chiudi**. La spia di stato del sistema lampeggia in rosso.



Figura 1-6-3 Notifica utente: errore reversibile (esempio)

Errori correggibili dall'operatore

Per gli errori correggibili dall'utente, l'analizzatore di immagini digitali necessita dell'assistenza dell'utente per il ripristino in seguito all'errore. Quando l'analizzatore di immagini digitali rileva una condizione di errore correggibile dall'utente durante l'elaborazione, deve eseguire una sequenza di passaggi per il ripristino in seguito a tale condizione. Uno o più passaggi richiedono un'azione da parte dell'operatore, che in genere assiste nello spostamento di un vetrino.



Figura 1-6-4 Errori correggibili dall'operatore (esempio)

Legenda della Figura 1-6-4

①	Il display del touch screen indica che l'elaborazione è stata interrotta in un banner rosso in alto.
②	Viene visualizzato il codice di errore. Vedere Figura 1-6-11 e Tabella 6.2 per ulteriori informazioni sui codici di errore.
③	Oltre alla descrizione dell'errore, il messaggio di errore fornisce istruzioni per l'operatore.
④	Se è abilitato l'allarme acustico, l'allarme viene riprodotto fino a quando non viene toccato il pulsante Tacita allarme o il pulsante Chiudi . La spia di stato del sistema lampeggia in giallo.

Legenda della Figura 1-6-4

5	Scarica piatto Per risolvere alcuni errori, l'analizzatore di immagini digitale potrebbe richiedere all'operatore di rimuovere un vetrino dal ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini. Per gli errori in cui è disponibile il pulsante Scarica piatto , toccare il pulsante Scarica piatto . L'analizzatore di immagini digitali rilascia la presa sul vetrino nel ferma-vetrini della stazione di acquisizione immagini. Aprire la finestrella e rimuovere il vetrino. Chiudere la finestra e toccare il pulsante Chiudi sul touchscreen.
6	Per gli errori correggibili dall'utente, il pulsante Chiudi diventa disponibile dopo che l'operatore ha assistito nel ripristino in seguito a errori. In questo esempio il pulsante Chiudi sarà disponibile dopo che l'operatore ha aperto la finestrella e rimosso il vetrino dalla teca macro.

Dopo il ripristino dell'analizzatore di immagini digitali, l'utente può riprendere l'elaborazione dei vetrini, continuando dal punto in cui l'analizzatore si era interrotto prima dell'errore. Caricare il vetrino rimosso dallo piatto in un porta-vetrini per acquisire nuovamente l'immagine del vetrino.

Errori irreversibili

Per gli errori irreversibili, è necessario resettare l'analizzatore di immagini digitali per tentare il ripristino. Per alcuni errori, l'operatore sarà in grado di seguire le istruzioni visualizzate sul display del touchscreen per rimuovere un vetrino e lasciare che lo strumento esegua il test POST. Per altri errori, è necessario riavviare l'analizzatore di immagini digitali. In alcuni casi, l'analizzatore di immagini potrebbe richiedere l'intervento dell'assistenza Hologic.

Quando si verifica una condizione di errore irreversibile, l'elaborazione del vetrino viene interrotta.

Se è abilitato l'allarme acustico, l'allarme viene riprodotto fino a quando non viene toccato il pulsante **Tacita allarme** o il pulsante **Chiudi**. La spia di stato del sistema lampeggia in rosso.

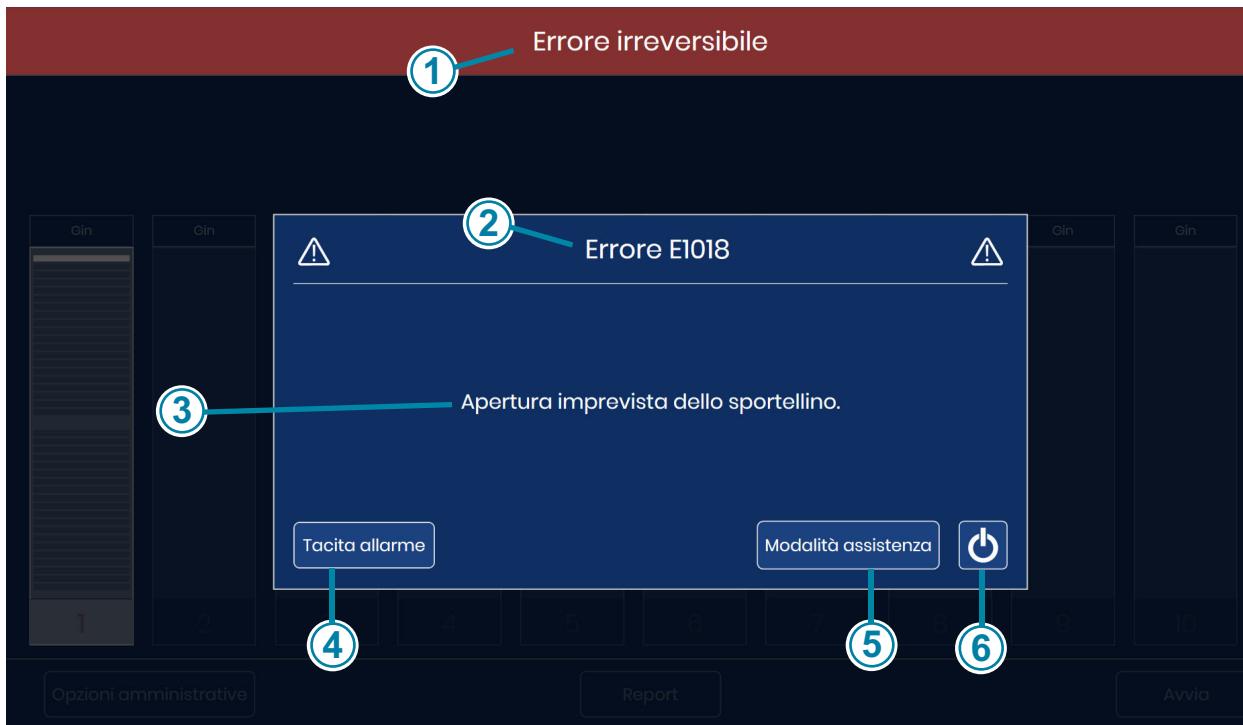


Figura 1-6-5 Errore irreversibile dell'analizzatore di immagini: riavvio necessario (esempio)

Nella finestra sono visualizzati il numero di errore, la breve descrizione dell'errore e il pulsante di alimentazione.

Legenda della Figura 1-6-5

①	Sul display del touch screen è indicato un errore irreversibile in un banner rosso in alto.
②	Viene visualizzato il codice di errore. Vedere Figura 1-6-11 e Tabella 6.2 per ulteriori informazioni sui codici di errore.
③	Viene visualizzata la descrizione dell'errore.
④	Se è abilitato l'allarme acustico, l'allarme viene riprodotto fino a quando non viene premuto il pulsante Tacita allarme o lo strumento viene spento. La spia di stato del sistema lampeggia in rosso.

Legenda della Figura 1-6-5

5	In caso di errori irreversibili, nella notifica di errore è disponibile il pulsante Modalità assistenza . La modalità assistenza è destinata al personale di assistenza formato da Hologic ed è protetta da password.
6	In caso di errori irreversibili, nella notifica di errore è disponibile il pulsante di alimentazione. Per tentare il ripristino dell'errore con il riavvio o lo spegnimento dello strumento, premere il pulsante di alimentazione.

1. Se l'allarme sta suonando e si desidera silenziarlo, premere il pulsante **Tacita allarme**.

Nota: per evitare l'evento "vetrino già elaborato" una volta riavviato l'analizzatore di immagini digitali, rimuovere le cassette porta-vetrini i cui vetrini sono stati sottoposti all'acquisizione di immagini da parte dell'analizzatore di immagini digitali prima di spegnere l'analizzatore. Quando l'analizzatore di immagini digitali si spegne, perde traccia del punto in cui si è arrestato nel batch. Al riavvio, l'analizzatore di immagini digitali eseguirà un nuovo inventario delle cassette porta-vetrini e tenterà di elaborare il vetrino nello slot con il numero più basso della cassetta porta-vetrini che si trova nella posizione più bassa (ad esempio, lo slot 1 della cassetta porta-vetrini nella posizione 1) indipendentemente dal fatto che il vetrino sia stato elaborato.

2. Toccare il **pulsante di alimentazione** sul touch screen per chiudere l'applicazione dell'analizzatore di immagini digitali e per spegnere il computer dell'analizzatore di immagini digitali.
3. Premere l'interruttore a bilanciere sul retro dell'analizzatore di immagini digitali per spegnere completamente l'apparecchiatura.
4. Aprire la finestrella e rimuovere tutti i vetrini appoggiati sul piatto delle macro, sul piatto della coda o sul piatto per la creazione di immagini. Rimuovere ogni vetrino che si nota fuori posto. Non rimuovere il vetrino dal gripper vetrino dell'analizzatore di immagini digitali finché non viene richiesto dalle istruzioni visualizzate sullo schermo.
5. Chiudere la finestrella.

Nota: se l'errore si è verificato con il gripper vetrino vuoto in prossimità di una cassetta contenente vetrini, rimuovere la cassetta porta-vetrini da tale posizione. Quando l'analizzatore di immagini digitali si avvia, sposterà il gripper vetrino in modo che il gripper vetrino vuoto possa collimare con un vetrino in quella cassetta.

6. Attendere 15 secondi.
7. Premere l'interruttore a bilanciere sul retro dell'analizzatore di immagini digitali per accendere l'analizzatore di immagini digitali.
8. Al riavvio, l'analizzatore di immagini digitali tenta tutti i consueti controlli POST.
 - A. In alcuni casi, basta il riavvio per cancellare l'errore. Non appena viene visualizzata la schermata principale, caricare le cassette porta-vetrini secondo necessità e toccare **Avvia** per elaborare i vetrini.
 - B. In altri casi, durante il POST l'analizzatore di immagini digitali rileverà uno o due vetrini in una posizione in cui è necessario l'intervento dell'utente per eliminare l'errore. Seguire le istruzioni visualizzate sul display del touch screen.

Se l'analizzatore di immagini digitali rileva un vetrino che può essere spostato in una cassetta porta-vetrini, ma non è stata caricata alcuna cassetta, il touch screen visualizza le istruzioni per caricare una cassetta porta-vetrini nell'analizzatore di immagini digitali.



**Figura 1-6-6 Ripristino (assistito dall'utente) a seguito di errore:
caricare una cassetta porta-vetrini vuota**

Caricare una cassetta porta-vetrini vuota nella posizione 1 e chiudere lo sportellino. Dopo che l'analizzatore di immagini digitali ha restituito i vetrini alla cassetta porta-vetrini, rimuovere la cassetta come richiesto sul display del touch screen. Non appena viene visualizzata la schermata principale, caricare le cassette porta-vetrini secondo necessità e toccare **Avvia** per elaborare i vetrini.

Se l'analizzatore di immagini digitali rileva un vetrino che non può essere spostato in una cassetta porta-vetrini, il touch screen visualizza le istruzioni per aprire la finestrella.



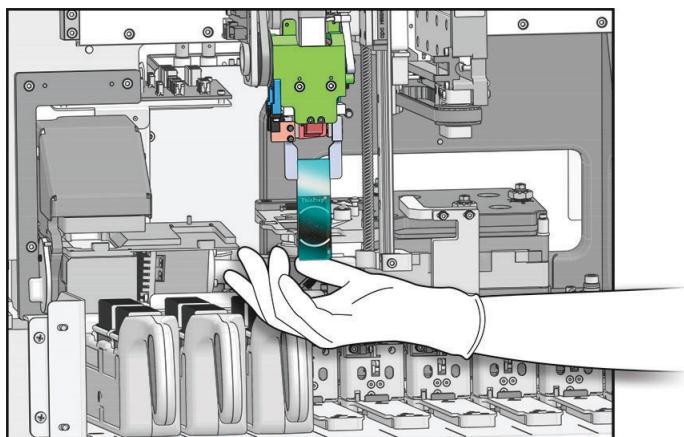
**Figura 1-6-7 Ripristino (assistito dall'utente) a seguito di errore:
aprire la finestrella per rimuovere il vetrino**

- Aprire la finestrella.
- Mettere una mano protetta da guanto sotto il gripper vetrino.



Figura 1-6-8 Pronto per premere Apri gripper

- Con una mano pronta a ricevere il vetrino, toccare il pulsante **Apri gripper**. Il gripper vetrino si apre rilasciando il vetrino.



Interno dell'analizzatore digitale di immagini – Coperture rimosse per mostrare i dettagli

Figura 1-6-9 Pronto per premere Apri gripper

- Trattenere il vetrino. L'analizzatore di immagini digitali non è riuscito ad acquisire l'immagine del vetrino.
- Chiudere la finestrella. Non appena viene visualizzata la schermata principale, caricare le cassette porta-vetrini secondo necessità e toccare **Avvia** per elaborare i vetrini.
Se l'analizzatore di immagini digitali rileva la presenza di detriti sulla stazione macro oppure un'ostruzione (ad es. un vetrino) dalla precedente condizione di errore, il touchscreen visualizza le istruzioni per pulire la stazione macro.

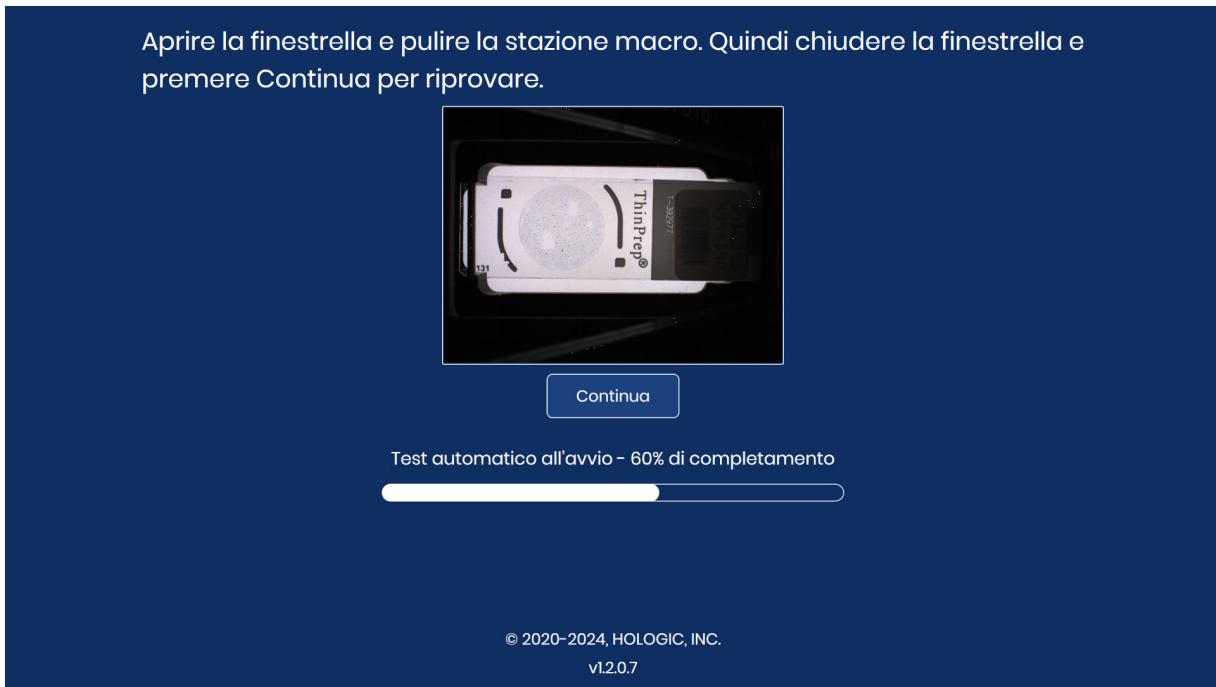


Figura 1-6-10 Rimozione dei detriti dalla stazione macro, esempio

- Aprire la finestrella. Pulire la stazione macro. Consultare la sezione "Pulire la stazione macro" a pagina 5.5. Non è necessario mettere l'analizzatore di immagini digitali modalità "Pulisci sistema" perché il braccio di gestione vetrini sarà già in posizione ottimale per accedere alla stazione macro.
 - L'immagine mostrata nel messaggio di errore ha lo scopo di mostrare la posizione dei detriti o di altri ostacoli sulla stazione macro.
 - Una volta terminata la pulizia, chiudere la finestrella e lo sportellino (se aperti). Toccare il pulsante **Continua** per continuare il test POST.
- C. In altri casi il riavvio non cancellerà l'errore. Contattare l'assistenza tecnica Hologic o il distributore locale per ricevere assistenza. Potrebbe essere necessario l'intervento dell'assistenza tecnica.

SEZIONE
D**CODICI DI ERRORE DELL'ANALIZZATORE DI IMMAGINI**

A seconda della causa dell'errore, i codici evento dell'analizzatore di immagini digitali elencati di seguito sono visualizzati con o senza suffisso. Per gli errori che generano il codice errore composto da due parti, le prime quattro cifre rappresentano il codice evento mentre i caratteri successivi rappresentano lo stato del particolare dispositivo elettromeccanico al momento in cui si è verificato il guasto.

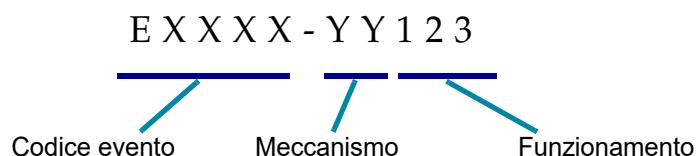


Figura 1-6-11 Codice errore composto da due parti

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

Codice evento	Descrizione dell'evento	Causa possibile	Azione correttiva
E0500 a E0512, E0515	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0514	È stato rilevato un errore durante l'esecuzione del controllo periodico	L'analizzatore di immagini ha eseguito un'autoverifica che non è stata superata.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E0516	La cassetta porta-vetrini d'errore è piena	La cassetta porta-vetrini sbagliati piena nella posizione 10 contiene 40 vetrini.	Sostituire la cassetta porta-vetrini sbagliati piena nella posizione 10 con una cassetta porta-vetrini sbagliati vuota.
E0517	Si è verificato un errore durante la calibrazione della luce	Focalizzazione sul chip di verifica impossibile.	Pulire il chip di verifica. Consultare la sezione "Pulire il chip di verifica" a pagina 5.7. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.
E4519	L'uniformità della luminosità dell'immagine è fuori specifiche	L'illuminazione è disallineata con l'obiettivo o il V-Chip è danneggiato, sporco o posizionato in modo errato.	Pulire il chip di verifica. Consultare la sezione "Pulire il chip di verifica" a pagina 5.7. Se l'errore persiste, contattare l'assistenza tecnica.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E1001, E1002, E1004, E1005, E1006	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E1003	Lo sportellino o la finestrella è stato(a) trovato(a) inaspettatamente aperto(a) durante l'avvio	Il blocco dello sportellino o della finestrella non è riuscito; l'utente ha aperto lo sportellino o la finestrella.	L'analizzatore di immagini digitali non può funzionare con la finestrella o lo sportellino aperto. Chiudere la finestrella o lo sportellino.
E1007	Lo sportellino o la finestrella è stato(a) trovato(a) inaspettatamente aperto(a) durante il ripristino	Il blocco dello sportellino o della finestrella non è riuscito; l'utente ha aperto lo sportellino o la finestrella.	L'analizzatore di immagini digitali non può funzionare con la finestrella o lo sportellino aperto. Chiudere la finestrella o lo sportellino.
Da E1008 a E1012, da E1014 a E1017	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E1013	Lo sportellino o la finestrella è stato(a) trovato(a) inaspettatamente aperto(a) durante il controllo periodico	Il blocco dello sportellino o della finestrella non è riuscito; l'utente ha aperto lo sportellino o la finestrella.	L'analizzatore di immagini digitali non può funzionare con la finestrella o lo sportellino aperto. Chiudere la finestrella o lo sportellino.
E1018	Apertura imprevista dello sportellino	Il blocco non è riuscito a impedire all'utente di aprire lo sportellino.	L'analizzatore di immagini digitali non può funzionare con la finestrella o lo sportellino aperto. Chiudere la finestrella o lo sportellino.
E1019	Apertura imprevista della finestrella	Il blocco non è riuscito a impedire all'utente di aprire la finestrella.	L'analizzatore di immagini digitali non può funzionare con la finestrella o lo sportellino aperto. Chiudere la finestrella o lo sportellino.
E1200- E1203, E1206	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore durante POST in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E1204, E1205	Nel percorso del vetrino macro sono stati trovati dei detriti	È stato lasciato un vetrino sulla stazione macro oppure la stazione macro è sporca.	Pulisci la stazione macro. Consultare la sezione "Pulire la stazione macro" a pagina 5.5. Se la pulizia non risolve il problema al primo tentativo, l'analizzatore di immagini digitali indica all'operatore di pulire la stazione macro una seconda volta. Se la seconda pulizia non risolve il problema, spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.
Da E1500 a E1504	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2000	Si è verificato un errore durante l'avvio dell'attività di elaborazione immagine	La fotocamera non riesce a produrre fotogrammi; il piatto non si muove.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2001	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2002	Si è verificato un errore durante l'elaborazione di un'area	Un componente del processore di immagini ha generato un'eccezione.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2003	Si è verificato un errore durante l'attesa del completamento dell'area	La fotocamera non è riuscita a produrre fotogrammi. Timeout di FocalMerger durante l'unione.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2004	Si è verificato un errore durante il completamento dell'area	Un componente per l'elaborazione delle immagini ha generato un'eccezione. Errore di compressione dell'immagine.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2005	Si è verificato un errore durante l'attesa del completamento dell'attività di elaborazione dell'immagine	Un componente per l'elaborazione delle immagini ha generato un'eccezione.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E2006 fino a E4000	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E4001	Durante l'avvio è stato trovato un vetrino nel gripper	Lo strumento è stato spento con un vetrino nel gripper.	Spegnere e riaccendere il sistema. Dopo il riavvio, seguire le istruzioni dello strumento per rimuovere il vetrino dal gripper vetrini. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E4003	Impossibile riportare il gestore vetrini in posizione originaria	Errore di spostamento del motore causato da un'ostruzione meccanica.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica. Quando lo strumento è spento, rimuovere ogni ostruzione.
E4004	Spostamento nella posizione della cassetta porta-vetrini non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4005	Spostamento nella posizione miniatura non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4006	Spostamento nella posizione macro non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4007	Spostamento nella posizione coda non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4008	Spostamento nella posizione piatto per la creazione di immagini non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4009	Spostamento nella posizione di sicurezza non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4010	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E4011	Spostamento del motore simultaneo pluriassiale non riuscito	Interferenza meccanica con uno o più assi.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E4012	Il gestore vetrini non è riuscito a prelevare un vetrino dalla cassetta porta-vetrini	Il vetrino non era presente nello slot oppure è stato inserito in modo errato nello slot.	Il sistema passerà al successivo vetrino da prelevare.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E4013	Il gestore vetrini non è riuscito a prelevare un vetrino dal piatto delle macro	Il vetrino sulla macro è caduto oppure è stato posizionato in modo sbagliato.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4014	Il gestore vetrini non è riuscito a prelevare un vetrino dalla stazione di coda.	Il vetrino sulla coda è caduto oppure è stato posizionato in modo sbagliato.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4015	Il gestore vetrini non è riuscito a prelevare un vetrino dal piatto per la creazione di immagini	Il vetrino sul piatto per la creazione di immagini non era nella posizione prevista oppure il piatto per la creazione di immagini non era nella posizione di carico.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4016	Posizionamento di un vetrino in una cassetta porta-vetrini non riuscito	Il valore del percorso della posizione nella cassetta porta-vetrini è stato calcolato in modo errato.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4017	Posizionamento di un vetrino nella teca macro non riuscito	Uno o più spostamenti degli assi non sono riusciti o l'apertura del gripper non è riuscita.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4018	Posizionamento di un vetrino nella coda non riuscito	Uno o più spostamenti degli assi non sono riusciti o l'apertura del gripper non è riuscita.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4019	Posizionamento di un vetrino nel piatto per la creazione di immagini non riuscito	Uno o più spostamenti degli assi non sono riusciti o l'apertura del gripper non è riuscita.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E4020	Operazione di inventario cassetta porta-vetrini non riuscita	Uno o più spostamenti dell'asse motore non sono riusciti o la lettura del sensore di inventario non è riuscita.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E4021 fino a E4513	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E4514, E4520, E4521, E4522	Si è verificato un errore durante la calibrazione automatica	Posizioni del V-Chip configurate in modo errato.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E4515, E4523	Durante la calibrazione automatica è stata rilevata un'interferenza di particolato	Presenza di particolato sul V-Chip o sulla lente. Posizione del V-Chip configurata in modo errato.	Pulire il chip di verifica. Consultare "Pulire il chip di verifica" a pagina 5.7. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
Da E4516 a 4518	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E5000	Inizializzazione dell'hardware di livello base non riuscita	Errore di comunicazione bus CAN. Errore hardware.	Verificare che il sistema sia collegato all'alimentazione. Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E5002	Impossibile riportare il gripper in posizione originaria	L'operazione di spostamento del motore gripper non è riuscita.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E5003	Apertura del gripper non riuscita	L'operazione di spostamento del motore gripper non è riuscita.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E5001, E5004, E5005, E5001, E5004 fino a E6001	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E5006	Un movimento del motore non è stato completato correttamente	Errore meccanico di un motore.	Viene visualizzata la finestra di dialogo di ripristino.
E6002	Connessione al servizio di post scansione non riuscita	Il servizio di post scansione è scollegato.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E6005, E6006	Errore dell'analizzatore di immagini	Errore in uno dei componenti del sistema.	Spegnere e riaccendere il sistema. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.

Tabella 6.2 Codici di errore dell'analizzatore di immagini digitali

E6500	Il server di gestione immagini è offline	Il server di gestione vetrini è inattivo, IIS nel flusso di lavoro non è in esecuzione o il servizio analizzatore di immagini del flusso di lavoro non è in esecuzione.	Contattare l'amministratore di sistema del laboratorio per spegnere e riaccendere il server di gestione immagini. Spegnere e riaccendere sia il sistema dell'analizzatore di immagini digitali che il server di gestione immagini. Se l'errore persiste, contattare l'Assistenza tecnica.
E6501	La memoria del server di gestione immagini è piena	Il disco di archiviazione dell'archivio del server di gestione immagini non dispone di spazio sufficiente per caricare i set di dati vetrino.	Il server di gestione immagini deve avere una capacità di archiviazione sufficiente affinché l'analizzatore di immagini digitali possa trasmettergli i dati. I criteri di gestione e archiviazione dei vetrini vengono impostati da un manager o da un amministratore nella stazione di revisione Genius. Garantire che i metodi di gestione e archiviazione dei vetrini siano predisposti e operativi.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo 7

Definizioni e abbreviazioni

Addensamento cellulare

L'area all'interno della parte prestampata di un determinato tipo di vetrino per microscopio ThinPrep contenente le cellule campione della paziente.

Cassetta porta-vetrini automatica

Selezione del tipo di caso sull'analizzatore di immagini digitali affinché il dell'analizzatore di immagini digitali selezioni automaticamente il tipo di caso per ciascun vetrino presente nel porta-vetrini. Una cassetta porta-vetrini automatica è disponibile quando sulla stazione di revisione sono stati impostati tipi di caso personalizzati con regole per i codici a barre. Le regole del codice a barre per il tipo di caso personalizzato consentono al software dell'analizzatore di immagini digitali di determinare automaticamente il tipo di caso di ciascun vetrino presente nel porta-vetrini.

Cassetta porta-vetrini

Il contenitore che contiene i rack di colorazione con i vetrini per l'allestimento. Ciascuna cassetta porta-vetrini può contenere fino a 40 vetrini. Le cassette porta-vetrini sono progettate per contenere saldamente i vetrini nell'analizzatore di immagini digitali durante l'allestimento dei vetrini. Nell'analizzatore di immagini digitali sono disponibili posizioni per 10 cassette porta-vetrini. Per proteggere i vetrini nella cassetta porta-vetrini quando la cassetta porta-vetrini non viene caricata nell'analizzatore di immagini digitali, è disponibile una copertura opzionale per cassetta porta-vetrini.

Ciclo di spegnimento/accensione

Si tratta dell'operazione che prevede lo spegnimento e l'accensione del sistema di imaging, effettuata di norma per cancellare una condizione di errore. Consultare "Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali" a pagina 4.34 prima di disattivare l'alimentazione di uno dei componenti.

Codice a barre 1-D

Codice a barre unidimensionale o lineare. L'analizzatore di immagini digitali contiene uno scanner che può essere configurato per leggere gli ID vetrino in determinati formati di codici a barre 1-D. Per i tipi disponibili, consultare "Impostazioni codice a barre" a pagina 3.30.

Codice a barre 2-D

Codice a barre bidimensionale. L'analizzatore di immagini digitali contiene uno scanner che può essere configurato per leggere gli ID vetrino in determinati formati di codici a barre 2-D. Per i tipi disponibili, consultare "Impostazioni codice a barre" a pagina 3.30.

Evento relativo al vetrino

Gli eventi vetrino sono errori che si verificano durante l'allestimento dei vetrini. Durante l'allestimento, la striscia rossa che appare sull'interfaccia touch screen, rappresenta l'evento vetrino, la cui descrizione è visibile aprendo la schermata dei dettagli vetrino. Dopo l'allestimento, gli eventi vetrino sono elencati nel report eventi vetrini, nel report di acquisizione immagini e se il laboratorio utilizza una cassetta porta-vetrini sbagliati nel report cassetta porta-vetrini sbagliati.

Immagine dell'intero vetrino

Immagine ad alta risoluzione dell'area di digitalizzazione catturata dalla telecamera di acquisizione immagini sull'analizzatore di acquisizione immagini Genius.

OCR

Riconoscimento ottico dei caratteri. L'analizzatore di immagini digitali contiene uno scanner con riconoscimento ottico dei caratteri. Consultare "Impostazioni codice a barre" a pagina 3.30.

OOI

Oggetto di interesse. Un OOI è una cellula o un gruppo di cellule su un allestimento del vetrino, che molto probabilmente contiene informazioni clinicamente pertinenti per scopi diagnostici. Per lo screening del cancro della cervice dei campioni ginecologici, gli OOI vengono identificati e selezionati dall'algoritmo Genius Cervical AI.

Profilo di digitalizzazione

Serie di istruzioni che l'analizzatore di immagini digitali Genius utilizza per digitalizzare ed elaborare un vetrino. Il profilo di digitalizzazione può includere uno schema di digitalizzazione, un'analisi delle immagini e/o altre tecniche e operazioni.

Raccolta

Nella stazione di revisione dei vetrini che sono stati analizzati dall'algoritmo Genius Cervical AI, la raccolta è il gruppo di oggetti di interesse, separati in riquadri, visualizzati nella parte sinistra del display della stazione di revisione.

Record dati vetrino

Il record dati del caso. I dati associati allo specifico ID di accesso/vetrino. I dati sono conservati nel database del server. Tali dati vengono generati ognqualvolta l'ID vetrino viene letto nell'analizzatore di immagini digitali prima dell'acquisizione immagini. Il registro dei dati viene aggiornato quando viene acquisita l'immagine di un vetrino e viene completata l'analisi dell'immagine. Il record dati viene aggiornato nuovamente quando il caso viene riesaminato nella stazione di revisione.

Segni di riferimento

Si tratta di indicatori stampati in modo permanente sui vetrini per microscopio del sistema di imaging ThinPrep, utilizzati come asse di riferimento per stabilire la posizione dell'oggetto di interesse per i campioni ginecologici elaborati sull'analizzatore di immagini digitali. I segni di riferimento sono utilizzati anche per registrare la posizione del vetrino durante la fase di creazione immagine digitalizzata all'inizio e alla fine dell'acquisizione di immagini del vetrino.

Server di gestione immagini

Il server di gestione immagini è il server computer che controlla la comunicazione tra i componenti del sistema di diagnostica digitale Genius. Il server memorizza anche le immagini dei vetrini e i record dei dati vetrino.

Tipo di caso

Configurazione denominata che rappresenta un set di opzioni relative all'acquisizione di immagini, all'elaborazione e alla visualizzazione dei casi sul sistema di diagnosi digitale Genius.

Tipo di caso personalizzato

Un tipo di caso per il sistema di diagnostica digitale Genius configurato dagli utenti della stazione di revisione del laboratorio.

Vetrini da microscopio per il sistema di imaging ThinPrep

Una marca specifica di vetrini per microscopio in vetro da utilizzarsi con i processori ThinPrep. Le caratteristiche del vetrino permettono la registrazione automatica del vetrino con l'analizzatore di immagini digitali. Affinché l'algoritmo Genius Cervical AI possa analizzare un caso, il campione deve trovarsi su un vetrino per sistema di imaging ThinPrep.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

8. Informazioni sull'assistenza

8. Informazioni sull'assistenza

Capitolo otto

Informazioni sull'assistenza

Indirizzo della sede generale

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, Stati Uniti

Servizio di assistenza clienti

Per ordinare i prodotti, inclusi gli ordini permanenti, contattare telefonicamente il servizio di assistenza clienti durante l'orario di lavoro. Contattare il rappresentante Hologic di zona.

Garanzia

È possibile ottenere una copia della garanzia limitata offerta da Hologic e degli altri termini e condizioni di vendita contattando l'assistenza clienti.

Assistenza tecnica

Per richiedere assistenza tecnica, contattare l'ufficio Hologic Technical Solutions locale o il distributore di zona.

Per domande relative a problemi con l'analizzatore di immagini digitali, i rappresentanti dell'assistenza tecnica sono disponibili in Europa e nel Regno Unito dalle 8.00 alle 18.00 CET dal lunedì al venerdì, all'indirizzo e-mail TScytology@hologic.com e tramite i numeri verdi qui elencati:

Finlandia	0800 114829
Svezia	020 797943
Irlanda	1 800 554 144
Regno Unito	0800 0323318
Francia	0800 913659
Lussemburgo	8002 7708
Spagna	900 994197
Portogallo	800 841034
Italia	800 786308
Paesi Bassi	800 0226782
Belgio	0800 77378
Svizzera	0800 298921
EMEA	00 800 800 29892

Protocollo per i resi

Per i resi in garanzia di forniture e prodotti consumabili del sistema di diagnostica digitale Genius, contattare l'assistenza tecnica.

**9. Informazioni per gli
ordini**

**9. Informazioni per gli
ordini**

Capitolo nove

Informazioni per gli ordini

Indirizzo postale

Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, Stati Uniti

Indirizzo per i pagamenti

Hologic, Inc.
PO Box 3009
Boston, MA 02241-3009 Stati Uniti

Servizio di assistenza clienti

Per ordinare i prodotti, inclusi gli ordini permanenti, contattare telefonicamente il servizio di assistenza clienti durante l'orario di lavoro. Contattare il rappresentante Hologic di zona.

Garanzia

È possibile ottenere una copia della garanzia limitata offerta da Hologic e degli altri termini e condizioni di vendita contattando il servizio di assistenza clienti a uno dei numeri indicati sopra.

Ordinazione dei materiali per l'analizzatore di immagini digitali

Materiali Hologic

Articolo	Descrizione	Quantità	Codice articolo
Cassette porta-vetrini, confezione da 10	Cassette porta-vetrini aggiuntive	10 cassette porta-vetrini	ASY-14299
Coperture per cassette porta-vetrini, confezione da 10	Copertura opzionale per riporre i vetrini in una cassetta porta-vetrini	10 coperture	ASY-14300
Rack di colorazione vetrini, Sakura 4768	Rack di colorazione per vetrini aggiuntivi	10 rack	51873-001
Soffiatore	Soffiatore per la pulizia del v-chip	cad.	MME-04132
Soffiatore/spazzola	Combinazione di soffiatore/spazzola per la pulizia del v-chip	cad.	MME-04131
Manuale dell'operatore	Manuale dell'operatore aggiuntivo	cad.	MAN-11699-701

Materiali di altri fornitori

Fornitore	Descrizione	Numero di listino
Leica	Rack di colorazione vetrini, tipo Sakura	14 0474 33463

Indice analitico

Indice analitico

Indice analitico

A

- Accensione dell'apparecchiatura 4.3
- Accessori, ordini 9.2
- Acquisizione immagini
 - Annullo dopo l'interruzione 4.29
 - diagramma di processo 4.2
- Acquisizione immagini vetrini
 - avvia 4.12
- Analizzatore di immagini digitali
 - computer 1.1
 - Dimensioni 1.10
 - processore 1.1
- Annulla 4.29
- Assistenza clienti 8.1
- assistenza tecnica 8.1
- Attivazione dell'alimentazione dell'apparecchiatura 4.3

C

- Cassetta porta-vetrini 7.1
 - Dimensioni 1.11
 - inventario 3.6
 - manutenzione 5.7
 - posizioni 4.12
 - scarico 4.22
 - Spie luminose 1.5
 - stato 3.8, 4.16
- Chip di verifica 5.4
- codice a barre 1-D 4.7
- codice a barre 2-D 4.7
- Codici di errore dell'analizzatore di immagini 6.17
- Computer dell'analizzatore di immagini digitali
 - Dimensioni 1.12

INDICE ANALITICO

computer, analizzatore di immagini digitali 1.1
Cybersecurity 2.4

D

Dati vetrino
definizione di record dati vetrino 7.1
stato di trasmissione 3.9
digitalizzazione 4.2
Dimensioni 1.13
Dimensioni dell'etichetta del vetrino 4.7
Durante l'elaborazione dei vetrini
stato di acquisizione immagini 4.16

E

Errore
correggibile dall'operatore 6.9, 6.10
Tabella per la risoluzione dei problemi 6.17
Errore cassetta porta-vetrini 3.13
Errore di sistema, correggibile dall'utente 6.9
Errore di sistema, ripristinabile automaticamente 6.8
Errori correggibili dall'operatore 6.9, 6.10

F

Finestrella 1.5
Formato codice a barre 4.6
formato ID vetrino 3.31

G

gripper vetrini, pulizia 5.4

I

- Impostazioni
 - rete 3.24
- informazioni per gli ordini 9.1
- Informazioni sull'assistenza 8.1
- Installazione 2.1
- Interrompi elaborazione vetrino 4.26
- inventario 3.6

L

- Limite lunghezza report 3.17

M

- Modalità assistenza 3.22

O

- OCR 4.7
 - definizione 7.2
- Opzioni amministrative 3.14

P

- Porta USB 1.5
- Portavetrini
 - seleziona il tipo di caso 3.13
- Posizione delle etichette affisse allo strumento 1.18
- Processore, analizzatore di immagini digitali 1.1
- Programma di manutenzione 5.13
- Pulire
 - cassette porta-vetrini 5.7
 - Chip di verifica 5.7

INDICE ANALITICO

ferma-vetrini, stazione di acquisizione immagini 5.8
stazione di coda e gripper vetrini 5.4
stazione macro 5.5
touchscreen 5.9
pulire
sportellino 5.11
Pulire il deck della cassetta porta-vetrini 5.6
Pulisci sistema 5.2
Pulizia dello schermo 5.9
pulizia v-chip 5.7

R

Raccolta dati diagnostici 3.23
Report 3.33
Rete
impostazioni 3.24
rete 2.2
Rete locale 2.2
Riavvio del sistema 4.36
Ripresa dell'acquisizione immagini dei vetrini dopo l'interruzione 4.29
Risoluzione dei problemi 6.1

S

Scarico della cassetta porta-vetrini 4.22
schermata principale, stato di inattività del processore 3.3
segnali di avviso
segnaletica di completamento 3.18
segnaletica di errore 3.18
segni di riferimento definizione 7.3
Selezione del tipo di caso 3.13
selezione della lingua 3.16
Server 1.1
Server di gestione immagini 1.1
Servizio di assistenza clienti 9.1

Sicurezza	2.4
silenzia allarme	3.19
Simboli dei codici a barre	4.7
Sistema	
Errori	6.8
Errori ripristinabili automaticamente	6.8
Opzioni amministrative	3.14
riscaldamento	4.5
Specifiche	
alimentazione	1.13
ambientali	1.12
standard di sistema	1.13
Specifiche ambientali	1.12
Specifiche di alimentazione	1.13
Specifiche tecniche	
Dimensioni e peso	1.13
Spegnimento	
Computer dell'analizzatore di immagini digitali	4.34
Spegnimento dell'analizzatore di immagini digitali	4.34
Spegnimento e riaccensione del sistema	4.36
Spegnimento strumento	4.34
Spira di stato del sistema	1.5
Spie luminose	3.4
Spie luminose di stato	3.4
Sportellino	1.5
pulizia	5.11
Spostamento in una nuova ubicazione	5.12
Stazione di acquisizione immagini ferma-vetrini	5.8
Stazione di coda, pulizia	5.4
Stoccaggio e manipolazione	2.5

T

Technical Solutions	8.1
Touch screen	1.5
Touchscreen	
pulizia	5.9

INDICE ANALITICO

V

Vetrini

gripper 5.4

vetrini Stat 4.30

Vetrino

Acquisizione immagini 4.12

cassetta porta-vetrini 4.12, 7.1

etichettatura 4.6

Eventi 6.1, 6.3

Seleziona Tipo di caso 3.13

Stat 4.30

stato della cassetta porta-vetrini 4.16

Stato di acquisizione immagini della cassetta porta-vetrini 4.16

Vetrino interrompi acquisizione immagini 4.26

Vetrino riprendi acquisizione immagini 4.29

volume 3.17

volume dell'audio 3.17

Parte 2.

**Acquisizione immagini dei
ThinPrep™ Pap Test con
Genius™ Cervical AI
su un analizzatore
di immagini digitali Genius**

Il manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius è suddiviso in tre parti.

- La parte 1 del Manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius descrive l'installazione, l'uso generale e la cura dell'analizzatore di immagini digitali.
- La parte 2 contiene istruzioni specifiche per l'acquisizione immagini dei ThinPrep Pap Test mediante l'algoritmo Genius Cervical AI.
- La parte 3 fornisce istruzioni su come utilizzare l'analizzatore di immagini Genius per creare immagini del vetrino intero.

La configurazione del sistema potrebbe non disporre di tutte le opzioni descritte in questo manuale. Contattare il rappresentante Hologic di zona per ulteriori informazioni.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
AW-32333-701 Rev. 001	7-2025	Rilascio iniziale di istruzioni esclusive per l'acquisizione immagini dei ThinPrep Pap Test mediante l'algoritmo Genius Cervical AI.

Numero di documento: AW-32333-701 Rev. 001

7-2025

S o m m a r i o

Capitolo uno

Introduzione

SEZIONE A:	Panoramica, screening del cancro della cervice.....	1.1
SEZIONE B:	Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius per lo screening del cancro della cervice	1.3
SEZIONE C:	Preparazione ed elaborazione dei campioni, casi ginecologici	1.5
SEZIONE D:	Principi di funzionamento	1.6

Capitolo due

Interfaccia utente

SEZIONE A:	Opzioni Tipo di caso, casi ginecologici	2.1
SEZIONE B:	Impostazioni ID di accesso, casi GINECOLOGICI:	2.2
SEZIONE C:	Informazioni normative, casi GINECOLOGICI	2.13

Capitolo tre

Funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali

SEZIONE A:	Materiali richiesti prima dell'operazione, casi GINECOLOGICI	3.1
SEZIONE B:	Caricamento delle cassette porta-vetrini, casi GINECOLOGICI	3.3

Indice analitico

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo 1

Introduzione

SEZIONE
A

PANORAMICA, SCREENING DEL CANCRO DELLA CERVICE

Uso previsto/Destinazione, sistema di diagnostica digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI

L'analizzatore di immagini digitali è un componente del sistema di diagnostica digitale Genius.

Quando viene utilizzato con l'algoritmo Genius™ Cervical AI, il sistema di diagnostica digitale Genius™ è un dispositivo di diagnostica in vitro di tipo qualitativo, indicato per assistere nello screening del cancro della cervice condotto su vetrini ThinPrep™Pap Test per determinare la presenza di cellule atipiche, neoplasie cervicali, inclusi i rispettivi precursori (lesioni intraepiteliali squamose di basso grado, lesioni intraepiteliali squamose di alto grado), carcinomi, nonché tutte le altre categorie citologiche, tra cui l'adenocarcinoma, così come sono state definite in *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology*.¹

Il sistema di diagnostica digitale Genius include l'analizzatore automatico di immagini digitali Genius, il server di gestione delle immagini (IMS) Genius e la stazione di revisione Genius.

L'algoritmo Genius Cervical AI deve essere utilizzato insieme agli altri componenti del sistema di diagnostica digitale Genius. Il sistema è destinato alla creazione e alla visualizzazione delle immagini digitali scansionate dei vetrini ThinPrep, che sarebbero altrimenti destinati alla visualizzazione manuale mediante la tradizionale microscopia ottica. Spetta al patologo qualificato utilizzare procedure e garanzie appropriate, mirate a garantire la validità dell'interpretazione delle immagini ottenute con questo sistema.

Popolazione di pazienti

Il sistema di diagnostica digitale Genius utilizza campioni ginecologici di donne, prelevati durante screening di routine (inclusi lo screening iniziale e la popolazione ospedaliera) e campioni ginecologici di donne con una precedente anomalia cervicale.

Per uso professionale.

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds), *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

Sistema di diagnostica digitale Genius: flusso di laboratorio per lo screening del cancro della cervice

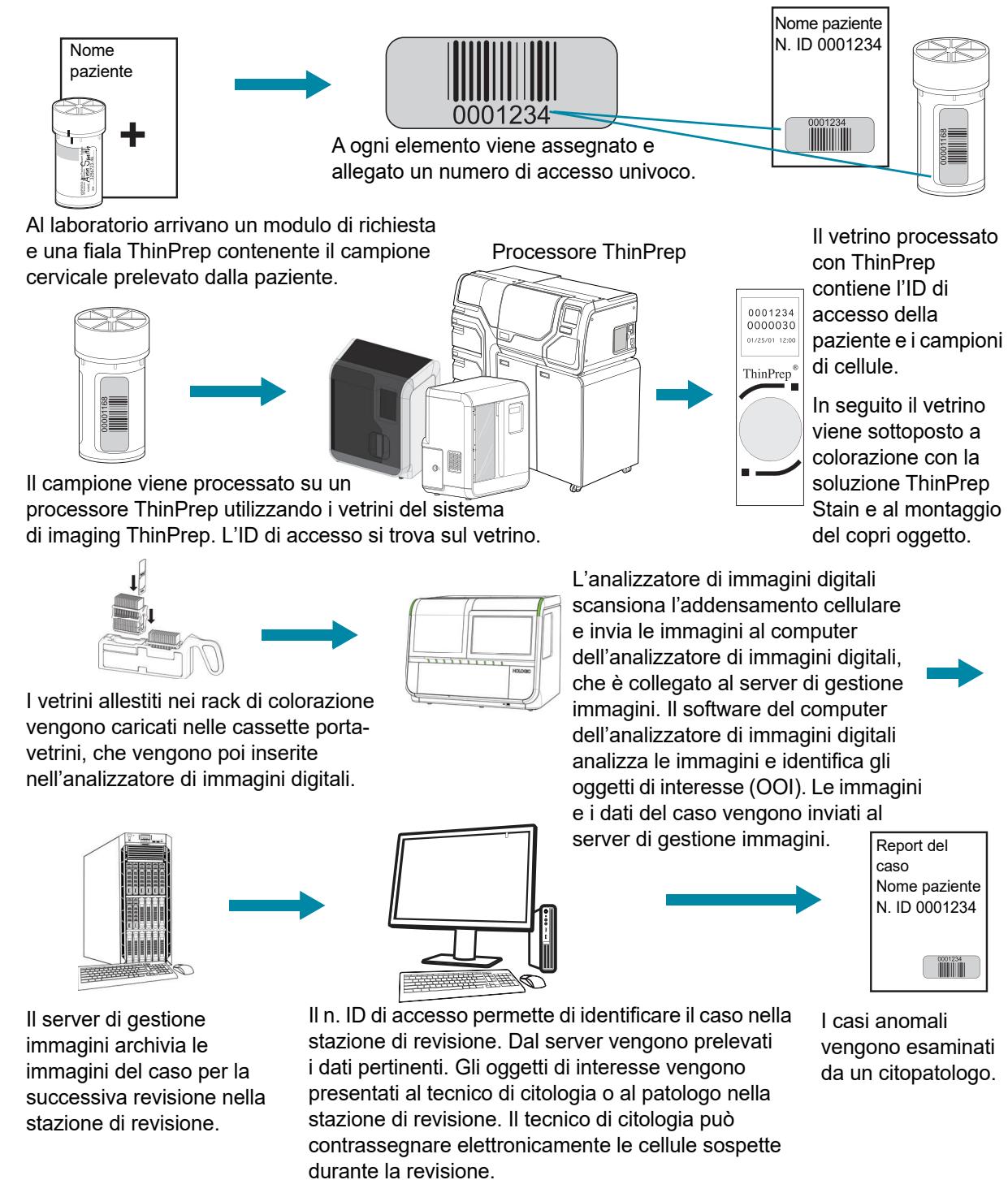


Figura 2-1-1 Flusso di laboratorio per i casi ThinPrep Pap Test

SEZIONE
B

PROCEDURA DEL SISTEMA DI DIAGNOSTICA DIGITALE GENIUS PER LO SCREENING DEL CANCRO DELLA CERVICE

I vetrini preparati per lo screening vengono caricati all'interno delle cassette porta-vetrini, che sono poi inserite nell'analizzatore di immagini digitali. L'operatore utilizza il touch screen dell'analizzatore di immagini digitali per interagire con lo strumento tramite un'interfaccia grafica controllata mediante menu.

Il lettore di ID vetrini scansiona l'ID di accesso del vetrino e individua la posizione dell'addensamento cellulare. Successivamente l'analizzatore di immagini digitali scansiona l'addensamento cellulare ThinPrep, creando un'immagine messa a fuoco dell'intero vetrino.

Per i vetrini con campione della paziente per ThinPrep Pap Test, il sistema identifica gli oggetti di interesse rilevati sul vetrino. Gli oggetti classificati come i più clinicamente pertinenti vengono presentati al citologo (CT) o al patologo per la revisione in una raccolta di immagini. I dati dell'immagine del vetrino, l'ID vetrino e il record con i dati associati vengono trasmessi ai server di gestione immagini e il vetrino viene riportato nella rispettiva cassetta porta-vetrini.

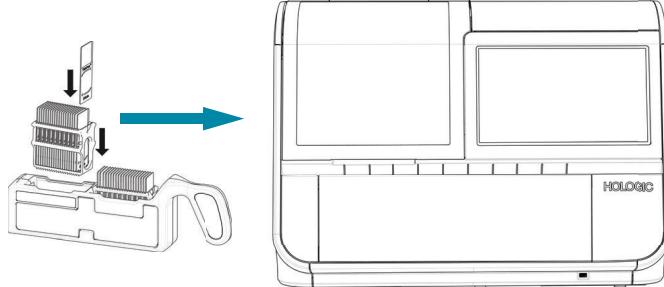
Il sistema di diagnostica digitale Genius è una versione del sistema di imaging ThinPrep.

Il server di gestione delle immagini funge da gestore centrale dei dati per il sistema di diagnostica digitale Genius. Man mano che l'analizzatore di immagini digitali crea immagini dei vetrini che vengono revisionate nella stazione di revisione, il server archivia, recupera e trasmette i dati sulla base dell'ID vetrino.

Il tecnico di citologia o il patologo esamina i casi nella stazione di revisione. La stazione di revisione è un computer che esegue un'applicazione software della stazione di revisione, con un monitor idoneo per la revisione diagnostica degli oggetti di interesse e/o delle immagini dell'intero vetrino. La stazione di revisione è dotata di una tastiera e di un mouse. Quando nella stazione di revisione viene identificato un ID di accesso caso valido, il server invia le immagini relative a quell'ID. Al tecnico di citologia o al patologo viene presentata una raccolta di immagini degli oggetti di interesse relativi a quel vetrino. L'analizzatore di immagini digitali, il server di gestione immagini e la stazione di revisione sono collegati tramite una rete, ma potrebbero trovarsi in posizioni diverse.

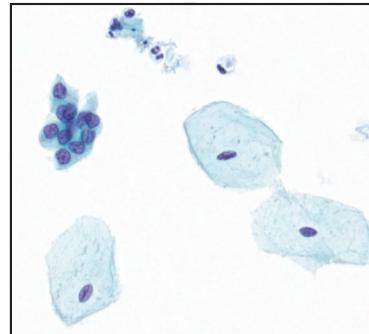
Durante la revisione di un'immagine, il tecnico di citologia o il patologo ha la possibilità di contrassegnare elettronicamente gli oggetti di interesse e di includere i contrassegni nella revisione dei vetrini. Il revisore ha sempre la possibilità di muoversi e zoomare attraverso la vista dell'immagine dell'intero vetrino, offrendo la piena libertà di spostare ogni parte dell'addensamento cellulare nella visuale di analisi.

Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius, casi ginecologici con Genius Cervical AI



I vetrini ThinPrep preparati vengono inseriti nella cassetta porta-vetrini, che viene caricata nell'analizzatore di immagini digitali.

Viene acquisita l'immagine dell'addensamento cellulare



L'analizzatore di immagini digitale scansiona l'intero addensamento cellulare. L'algoritmo Genius Cervical AI identifica gli oggetti di interesse rilevati sul vetrino.

Revisione del caso da parte del citologo o patologo



I dati e le immagini del caso, inclusi gli oggetti di interesse, vengono archiviati nel server di gestione delle immagini.



Durante la revisione, la stazione di revisione presenta una raccolta di immagini con gli oggetti di interesse per il revisore.

Il revisore ha la possibilità di contrassegnare elettronicamente le cellule e altri oggetti di interesse. Il caso viene contrassegnato come revisionato.

Al termine, i dati del caso vengono aggiornati per indicare le aree contrassegnate e anche le informazioni sulla sessione di revisione.

Il caso è disponibile per i revisori successivi nella stazione di revisione.

**Figura 2-1-2 Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius,
casi ginecologici con Genius Cervical AI**

PREPARAZIONE ED ELABORAZIONE DEI CAMPIONI, CASI GINECOLOGICI

Campioni ginecologici

I campioni per ThinPrep Pap Test vengono prelevati dal medico, quindi immersi e risciacquati nella fiala campione con soluzione PreservCyt™. La fiala con il campione viene quindi chiusa, etichettata e inviata a un laboratorio dotato di processore ThinPrep. Successivamente all'elaborazione, i vetrini del sistema di imaging ThinPrep vengono colorati con la soluzione ThinPrep Stain e montati con copri oggetto.

Integrità del campione

I vetrini allestiti con un processore ThinPrep devono essere colorati entro 5 giorni.

L'immagine dei vetrini colorati deve essere creata tempestivamente dall'analizzatore di immagini digitali conformemente alla normale procedura di laboratorio.

Sostanze interferenti

Campione: l'uso di lubrificanti e altre sostanze interferenti deve essere limitato prima del prelievo del campione. Le sostanze lubrificanti possono infatti aderire alla membrana del filtro e compromettere il trasferimento delle cellule sul vetrino.

Per maggiori informazioni relative alla preparazione e all'elaborazione dei vetrini ThinPrep, consultare i manuali dell'operatore dei processori ThinPrep. Per informazioni sull'utilizzo dei coloranti e per le raccomandazioni per il montaggio del copri oggetto, consultare il Manuale d'uso della soluzione ThinPrep Stain. I copri oggetto devono essere completamente asciutti prima di utilizzare i vetrini sull'analizzatore di immagini digitali.

Precauzioni speciali

Alcune condizioni possono compromettere la creazione dell'immagine di un vetrino. Alcune di esse possono essere prevenute o corrette attenendosi alle seguenti raccomandazioni;

- Il supporto del copri oggetto è asciutto. (Un mezzo di montaggio bagnato può causare un malfunzionamento del sistema.)
- I vetrini devono essere puliti (assenza di impronte digitali, polvere, detriti, bolle). I vetrini devono essere maneggiati lungo i bordi.
- Il copri oggetto non deve estendersi oltre la superficie del vetrino.
- L'etichetta deve essere applicata in modo uniforme, senza che le parti fuoriescano. (Bordi sollevati si possono appiccicare durante la manipolazione, causando la rottura del vetrino o il malfunzionamento dello strumento.)
- Il vetrino deve essere correttamente etichettato per l'uso con l'analizzatore di immagini digitali. Consultare la Parte 1 del presente manuale dell'operatore.
- Colorazione: per la colorazione dei vetrini ginecologici, non utilizzare soluzioni diverse dalle soluzioni ThinPrep Stain. Attenersi ai protocolli indicati per la colorazione. Per informazioni, consultare il Manuale d'uso della soluzione ThinPrep Stain.
- Devono essere utilizzati dei vetrini da microscopio ThinPrep appropriati per il tipo di campione. I segni di riferimento sui vetrini da microscopio del sistema di imaging ThinPrep non devono essere graffiati o rovinati.

La sintesi relativa alla sicurezza e alle prestazioni di questo dispositivo è disponibile nel database EUDAMED all'indirizzo ec.europa.eu/tools/eudamed.

Manipolazione dei campioni

Per la manipolazione dei campioni, fare riferimento alle direttive del laboratorio.

SEZIONE
D

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore di immagini digitali Genius è costituito da un sistema di gestione dei vetrini, un deck per cassette porta-vetrini, moduli di scansione e acquisizione immagini, elettronica e cavi. I sensori sul braccio di gestione vetrini rilevano la posizione dei vetrini da microscopio caricati nello strumento dall'operatore.

L'analizzatore di immagini digitali è controllato dal computer dell'analizzatore di immagini digitali. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali esegue anche la compressione e l'analisi delle immagini e provvede alla comunicazione da e verso il server di gestione immagini.

Ogni sequenza di acquisizione immagini dei vetrini è ottimizzata in base alle caratteristiche biologiche dei vari campioni paziente.

Per i campioni ginecologici, il computer dell’analizzatore di immagini digitali utilizza l’algoritmo Genius Cervical AI per assistere nello screening del cancro primario della cervice dei ThinPrep Pap Test. I campioni vengono preparati sui vetrini da microscopio del sistema di imaging ThinPrep e le immagini vengono acquisite sul sistema di diagnostica digitale Genius per determinare la presenza di cellule atipiche, neoplasie cervicali, tra cui i rispettivi precursori (lesioni intraepiteliali squamose di basso grado, lesioni intraepiteliali squamose di alto grado), carcinomi e anche tutti gli altri criteri citologici, incluso l’adenocarcinoma, così come sono stati definiti nel *Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*.¹

1. Nayar R, Wilbur DC. (eds). *The Bethesda System for Reporting Cervical Cytology: Definitions, Criteria, and Explanatory Notes*. 3rd ed. Cham, Switzerland: Springer: 2015

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

2. Interfaccia utente

2. Interfaccia utente

Capitolo due

Interfaccia utente

Questo capitolo fornisce informazioni dettagliate sulle impostazioni dell'interfaccia utente previste per l'acquisizione immagini dei ThinPrep Pap Test sul sistema di diagnostica digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI. Ulteriori informazioni sulle schermate dell'interfaccia utente sono disponibili nella Parte 1 del presente manuale.

SEZIONE
A

OPZIONI TIPO DI CASO, CASI GINECOLOGICI

Selezionare il tipo di caso per una cassetta porta-vetrini

Prima di elaborare i vetrini, è possibile modificare il tipo di caso per ciascuna corsia nella cassetta porta-vetrini. Per modificare il tipo di caso, toccare il nome del processo nella parte superiore della grafica di ogni cassetta porta-vetrini sul touchscreen in modo da aprire le opzioni: L'algoritmo Genius Cervical AI viene eseguito quando viene selezionato il tipo di caso ginecologico e il campione si trova su un vetrino per sistema di imaging ThinPrep.

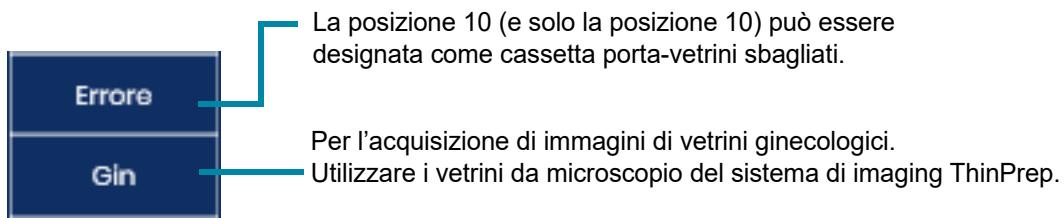


Figura 2-2-1 Selezione del tipo di caso

ATTENZIONE: assicurarsi che la selezione del tipo di caso sull'analizzatore di immagini digitali sia appropriata per i vetrini caricati nel porta-vetrini.

IMPOSTAZIONI ID DI ACCESSO, CASI GINECOLOGICI:

Impostazioni ID di accesso**Figura 2-2-2 Pulsante Impostazioni ID di accesso**

La funzione Impostazioni ID di accesso consente all'ID di accesso usato dal sistema diagnostico digitale Genius di essere uguale, o solo in parte, all'ID vetrino della stessa etichetta del vetrino. Il numero di accesso usato dal sistema di diagnostica digitale Genius deriva dall'ID vetrino stampato sulla stessa etichetta del vetrino.

Per i casi gin, le opzioni nelle impostazioni ID di accesso sono:

- per utilizzare l'intero ID vetrino stampato;
- per utilizzare una parte dell'ID vetrino stampato e/o
- per aggiungere un timestamp all'ID stampato sull'etichetta del vetrino;
- per sostituire i caratteri utilizzati nell'etichetta della diapositiva stampata che non sono supportati dall'analizzatore di immagini digitali Genius;
- per assegnare un ID di accesso con data e ora per i vetrini di cui non è possibile leggere l'etichetta.

Per le istruzioni sulle impostazioni ID di accesso per tipi di casi personalizzati, consultare la Parte 3 del presente manuale.

Ogni analizzatore di immagini digitali connesso allo stesso server di gestione delle immagini Genius può essere configurato in modo da avere le proprie impostazioni ID di accesso. In alternativa, ogni analizzatore di immagini digitali può essere configurato affinché utilizzi le impostazioni valide di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius.

La configurazione delle impostazioni ID di accesso è facoltativa. Se non avviene alcuna impostazione nelle schermate Impostazioni ID di accesso, il sistema di diagnostica digitale Genius utilizzerà come ID di accesso l'intero ID vetrino stampato sull'etichetta.

Il pulsante **Impostazioni ID di accesso** si trova nella schermata Opzioni amministrative.

Impostazioni ID di accesso

Se in laboratorio giungono dei vetrini con caratteri nell'ID vetrino che non sono utilizzati nella struttura, l'analizzatore di immagini digitali può essere configurato in modo da escludere o sostituire tali caratteri.

Il sistema di diagnostica digitale Genius richiede un ID di accesso univoco per ogni diapositiva. Se i vetrini giungono al laboratorio con più vetrini per lo stesso caso etichettati con lo stesso ID

vetrino, è possibile configurare l'analizzatore di immagini digitali in modo da aggiungere un timestamp all'ID di accesso, rendendo così univoco l'ID utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius.

Inoltre, se nell'analizzatore di immagini digitali viene caricato un vetrino con un'etichetta che non può essere scansionata, è possibile configurare l'analizzatore di immagini digitali in modo che assegna automaticamente un ID di accesso al caso, in base all'ora di acquisizione delle immagini.

I dati trasferiti nel server di gestione immagini, disponibili presso la stazione di revisione e visualizzati sull'analizzatore di immagini digitali, utilizzeranno l'ID vetrino o l'ID di accesso riportato dopo l'applicazione delle impostazioni ID accesso.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali acquisisce l'immagine dell'etichetta del vetrino nella stazione macro dell'analizzatore di immagini digitali. Nella foto scattata nella stazione macro è disponibile la registrazione dell'intero ID vetrino riportato sull'etichetta del vetrino.

Nota: il set di dati vetrino utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius include sia l'etichetta vetrino stampata (il valore codice a barre) sia l'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius. Ciò può essere utile nei laboratori che integrano un'interfaccia tra la messaggistica Genius Event Bridge e il sistema LIS del laboratorio.

Nota: a causa di fattori ambientali quali scolorimento, essiccazione, illuminazione e variabilità del sistema, la riacquisizione dell'immagine di un vetrino ThinPrep Pap Test con l'algoritmo Genius Cervical AI potrebbe non produrre una raccolta di oggetti di interesse (OOI) identica al quella originale. Consultare le istruzioni per l'uso per le caratteristiche prestazionali del sistema diagnostico digitale Genius.

Mantenere la procedura di controllo per tutti i campioni al fine di garantire l'integrità e l'affidabilità dei risultati del test. Garantire il rispetto di tutte le procedure, i regolamenti e le direttive applicabili in materia di controllo della qualità.

Impostazioni ID di accesso: Impostazioni avanzate

Per gli ID di accesso sono disponibili tre impostazioni avanzate opzionali.

Aggiungi data e ora: il software dell'analizzatore di immagini digitali include un'opzione per aggiungere la data e l'ora alla fine degli ID di accesso. Con questa opzione, l'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius terminerà con la data e l'ora in cui è stata acquisita l'immagine del vetrino. Il formato della data e dell'ora dell'ID di accesso inizia con l'anno, seguito dal mese, dal giorno ed infine dall'ora a 2 cifre, i minuti a 2 cifre e i secondi a 2, ovvero _AAAAMMGG_HHMMSS. La data aggiunta è separata dal resto dell'ID di accesso con un trattino basso (_) e l'ora è separata dalla data con un trattino basso (_).

L'impostazione predefinita è di non aggiungere la data/ora agli ID di accesso.

Nota: il software dell'analizzatore di immagini digitali include un'opzione per laboratorio che consente di aggiungere la data e l'ora alla fine degli ID di accesso. Le regole del codice a barre impostate nella stazione di revisione vengono utilizzate dall'analizzatore di immagini digitali prima che il software dell'analizzatore stesso aggiunga la data e l'ora all'ID di accesso. Quando si impostano le regole del codice a barre nella stazione di revisione, non è necessario considerare la data e l'ora di fine, se utilizzate.

Sostituisci caratteri non validi: il software dell’analizzatore di immagini digitali include un’opzione che consente di sostituire determinati caratteri utilizzati nell’etichetta stampata del vetrino (il valore codice a barre) negli ID di accesso. Con questa opzione, ciascuno dei caratteri utilizzati nell’etichetta della diapositiva, ma non supportati nei percorsi dei file di Windows, verrà sostituito nell’ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius con un carattere sostitutivo specificato dall’utente. Il carattere sostitutivo viene scelto dal laboratorio. I caratteri non validi che verranno sostituiti sono elencati in Tabella 2.1.

Tabella 2.1 Caratteri considerati non validi negli ID di accesso nel sistema di diagnostica digitale Genius

Carattere	Descrizione
*	Asterisco
\	Barra rovesciata
/	Barra in avanti
:	Due punti
<	Minore di
>	Maggiore di
?	Punto interrogativo
“	Virgolette
	Barra verticale

Ad esempio, se un analizzatore di immagini digitali è impostato per utilizzare un carattere sostitutivo “-” (trattino) e viene scansionato un vetrino con un valore di codice a barre stampato sull’etichetta del vetrino 1\2/3:4<5>6?7”8 | 9, l’ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius è: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

L’impostazione predefinita è quella di non sostituire i caratteri non validi negli ID di accesso. L’impostazione predefinita genera un evento vetrino se in un ID di accesso è presente un carattere non valido.

Nota: il software dell’analizzatore di immagini digitali offre ai laboratori un’opzione che consente di sostituire i caratteri non validi con un carattere valido negli ID di accesso. Le regole del codice a barre impostate nella stazione di revisione vengono utilizzate dall’analizzatore di immagini digitali prima che il software dell’analizzatore stesso sostituisca i caratteri nell’ID di accesso. Quando si impostano le regole del codice a barre nella stazione di revisione, non è necessario considerare i caratteri sostitutivi, se utilizzati.

Genera ID per vetrini illeggibili: il software dell’analizzatore di immagini digitali include un’opzione che consente di generare un ID di accesso per i vetrini in cui risulta impossibile leggere l’ID di accesso sull’etichetta. L’ID di accesso generato si basa sulla data e sull’ora di scansione del

vetrino. Con questa opzione, l'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius è l'anno, seguito dal mese, dal giorno e dall'ora a 2 cifre, dai minuti a 2 cifre e dai secondi a 2 cifre, ovvero AAAAMMGG_HHMMSS. L'ora è separata dalla data da un trattino basso, _.

L'impostazione predefinita è quella di non generare un ID di accesso. L'impostazione predefinita genera un evento vetrino se risulta impossibile leggere l'ID sull'etichetta del vetrino.

L'impostazione predefinita genera inoltre un evento vetrino se l'ID sull'etichetta del vetrino è leggibile ma non utilizza il formato di codice a barre selezionato come impostazione codice a barre sull'analizzatore di immagini digitali. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni codice a barre, consultare la Parte 1 del presente manuale. Se in un laboratorio viene utilizzata l'opzione **Genera ID per vetrini illeggibili** e un vetrino viene digitalizzato con un'etichetta leggibile, che però ha un formato non specificato nelle impostazioni codice a barre relative all'analizzatore di immagini digitali, l'ID etichetta del vetrino non verrà letto e verrà generato un ID di accesso basato sulla data.

Impostazioni ID di accesso: vetrini per il tipo di caso ginecologico

1. Dalla schermata Opzioni amministrative, toccare **Impostazioni ID di accesso**. Vengono visualizzate le impostazioni correnti.

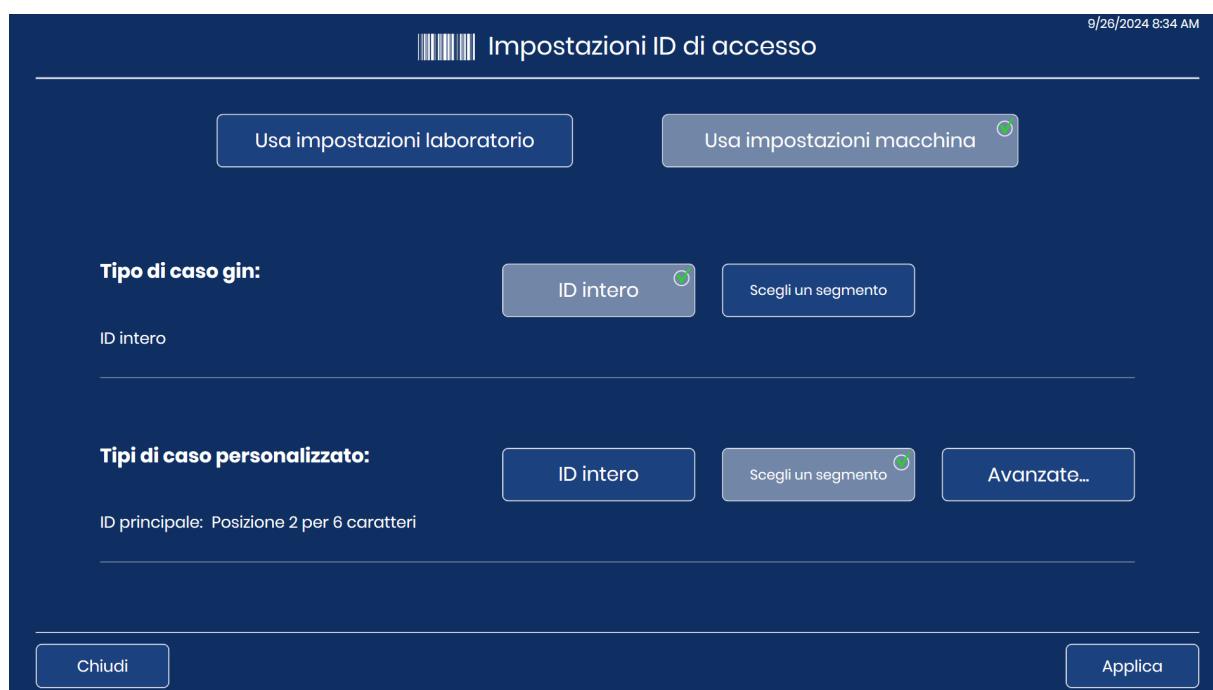


Figura 2-2-3 Impostazioni ID di accesso, schermata di riepilogo

2. Definire se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni ID di accesso di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius. L'impostazione predefinita prevede l'utilizzo delle impostazioni di laboratorio.

- Se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni ID di accesso di altri analizzatori di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni laboratorio**. Sullo schermo vengono visualizzate le impostazioni laboratorio correnti relative agli ID di accesso. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni codice a barre, le stesse impostazioni codice a barre vengono modificate per tutti gli altri analizzatori di immagini digitali che sono anch'essi configurati per usare le impostazioni laboratorio. Le modifiche diventano operative su un analizzatore di immagini digitali al termine di qualsiasi elaborazione in corso.
 - Se l'analizzatore di immagini digitali usa le impostazioni ID di accesso solo per questo analizzatore di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni macchina**. La schermata mostra le impostazioni ID di accesso su questo analizzatore di immagini digitali. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni ID di accesso, le modifiche si applicano al solo analizzatore di immagini digitali in uso.
3. Per il Tipo di caso gin, selezionare “ID intero” o “Scegli un segmento” e/o “Avanzate...”
- **ID intero:** il numero ID di accesso sistema di diagnostica digitale Genius sarà uguale all'ID stampato sull'etichetta del vetrino. Procedere con il passaggio 8.
 - **Scegli un segmento:** il numero ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius deriverà dall'ID stampato sull'etichetta del vetrino. Procedere con i passaggi per specificare quale segmento dell'ID stampato verrà utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius.
 - **Avanzate...:** il sistema di diagnostica digitale Genius aggiunge la data e l'ora in cui è stata acquisita l'immagine del vetrino all'ID di accesso, converte i caratteri non validi nell'ID dell'etichetta del vetrino in un carattere valido e/o genera un ID di accesso basato sulla data per i casi in cui risulta impossibile leggere l'ID dell'etichetta del vetrino. Procedere con il passaggio 9.
- Nota:** le impostazioni avanzate possono essere utilizzate insieme alle impostazioni ID intero o Selezione un segmento.



Figura 2-2-4 Impostazioni ID di accesso: seleziona un segmento, casi ginecologici

4. Per l'ID vetrino stampato sull'etichetta vetrino indicare dove inizia il segmento utilizzato dal sistema di diagnostica digitale per l'ID di accesso.
Toccare **Carattere** o **Posizione**:
 - Se il punto di inizio è un determinato carattere nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il trattino, toccare il pulsante **Carattere** per inserire quel carattere.
 - Se il punto di inizio è una determinata posizione nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il quinto carattere, toccare il pulsante **Posizione** per inserire la posizione.
 - Se il primo carattere del segmento da utilizzare nell'ID di accesso è il primo carattere dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Posizione".
5. Utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare con quale carattere o posizione inizia il segmento. Utilizzare il pulsante backspace per tornare indietro, se necessario. Ad esempio, toccare il trattino per indicare che il segmento inizia dopo il carattere trattino oppure toccare 5 per indicare che il segmento inizia dopo il quinto carattere.

Nota: l'inizio del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID di accesso del sistema di diagnostica digitale Genius. L'ID di accesso inizierà dopo il carattere immesso.

Nota: se il carattere "Inizio in" è vuoto, l'ID di accesso esclude il primo carattere. Per includere il primo carattere dell'ID vetrino stampato sull'etichetta del vetrino, selezionare **Posizione** e lasciare la casella vuota.

6. Per l'ID vetrino stampato indicare dove termina l'ID di accesso nel segmento che viene usato nel sistema di diagnostica digitale Genius.

Toccare **Lunghezza** o **Carattere**:

- Se il punto di fine è sempre lo stesso numero di caratteri dal punto di inizio del segmento, come ad esempio 8 caratteri, utilizzare il campo **Lunghezza**.
- Se il punto di fine è sempre un determinato carattere, come il trattino, utilizzare l'impostazione **Carattere**.
- Se la fine del segmento da utilizzare nell'ID di accesso per il sistema di diagnostica digitale Genius è la fine dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Lunghezza".

7. Utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare la lunghezza o il carattere finale del segmento. Ad esempio, toccare 8 per indicare che il segmento termina dopo 8 caratteri oppure toccare il trattino per indicare che il segmento termina con il trattino.

Nota: il punto di fine del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID di accesso del sistema di diagnostica digitale Genius. L'ID di accesso terminerà prima del carattere immesso.

Nelle impostazioni ID di accesso, il software dell'analizzatore di immagini digitali confronta la configurazione con le impostazioni codice a barre dell'ID vetrino sull'analizzatore di immagini digitali. Se viene inserita una combinazione impossibile, come ad es. una lunghezza eccessiva per un ID vetrino valido, la casella di immissione dati sul touch screen viene evidenziata in rosso e la configurazione non può essere applicata. L'impostazione ID di accesso può essere applicata solo se viene immessa una combinazione valida (nessun bordo rosso attorno alla casella).



Figura 2-2-5 Impostazioni ID di accesso: rosso per voce non valida

8. Nella schermata di riepilogo Impostazioni ID di accesso, toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.
9. Per configurare Digital Imager in modo che utilizzi un'impostazione avanzata per gli ID di accesso, selezionare **Avanzate...**
 - A. Selezionare **Sì** per selezionare una o più Impostazioni avanzate.

- B. Quindi premere il pulsante **OK** per salvare e tornare alla schermata di riepilogo Impostazioni ID di accesso.

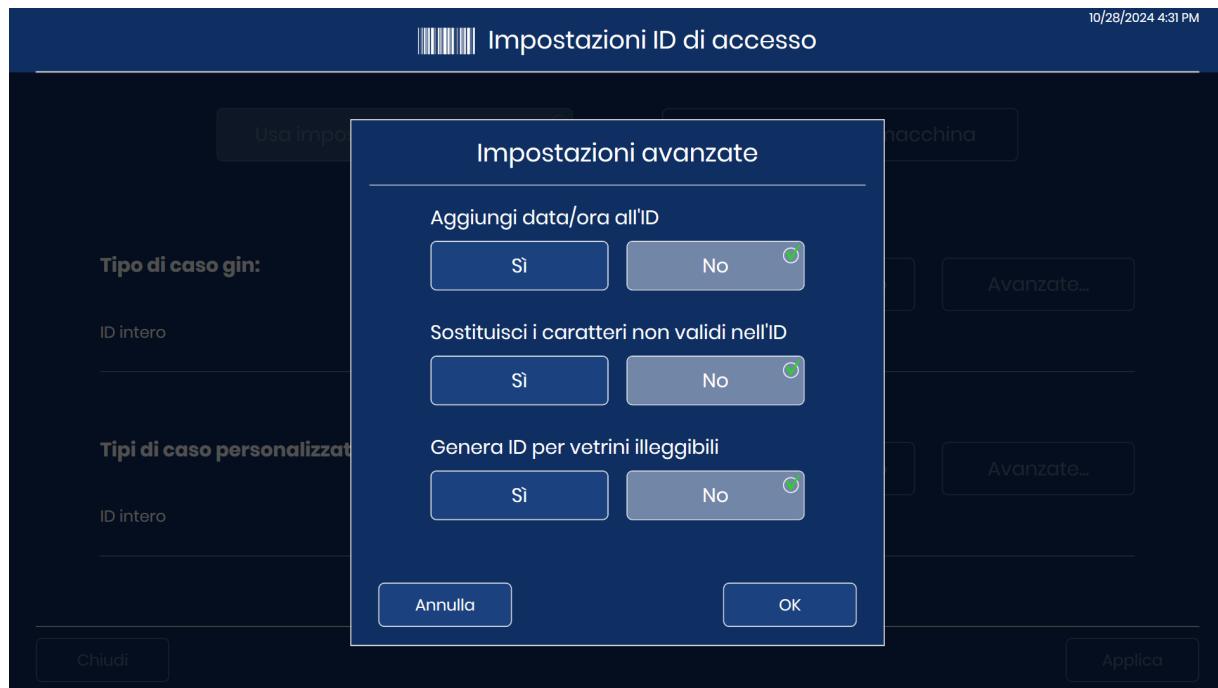


Figura 2-2-6 Impostazioni avanzate per gli ID di accesso, impostazioni predefinite mostrate

- C. Riguardo alla sostituzione di caratteri, tramite la tastiera sul touch screen digitare il carattere che apparirà nell'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius. Questo carattere sostituisce qualsiasi carattere non valido in un ID di accesso per vetrini con tipo di caso gin. Toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.



Figura 2-2-7 Inserisci il carattere che sostituisce i caratteri non validi in un ID di accesso, ad esempio

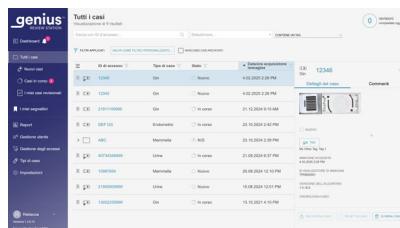
- D. Per tornare alla schermata di riepilogo Impostazioni ID vetrino senza applicare le impostazioni avanzate, toccare il pulsante **Chiudi**.
10. Quando viene visualizzata la schermata di conferma, toccare **Sì** per salvare le nuove impostazioni e iniziare a utilizzarle alla successiva acquisizione immagini vetrini. In alternativa, toccare **No** per tornare alla pagina del riepilogo Impostazioni ID di accesso.
- Se nel passaggio 1 è stato selezionato **Usa impostazioni laboratorio**, queste impostazioni ID di accesso verranno applicate a tutti gli analizzatori di immagini digitali collegati allo stesso server di gestione delle immagini Genius che sono ugualmente impostati su **Usa impostazioni laboratorio**. Quando un'elaborazione in corso termina su ogni analizzatore di immagini digitali, le nuove impostazioni ID di accesso diventano effettive su quell'analizzatore di immagini digitali.
 - Se nel passaggio 1 è stata selezionata l'opzione **Usa impostazioni macchina**, queste impostazioni ID di accesso sono dunque valide per questo analizzatore di immagini digitali.

Configurare il segmento ID vetrino come opzione amministrativa per il laboratorio.

Esempio: impostare un segmento che inizi con il carattere "C" e termini con il carattere trattino.



Gli ID di accesso vengono visualizzati nella stazione di revisione con le impostazioni di configurazione dell'ID di accesso applicate.



Esempio: le immagini per i vetrini sono disponibili per la revisione nella stazione di revisione come ID di accesso "12345" e "12346".

Immagine di vetrini etichettati con gli ID vetrini:



Esempi:

01ABC12345-CYT
02987-C12346-LAB

Gli ID di accesso vengono visualizzati nell'analizzatore di immagini digitali con le impostazioni di configurazione dell'ID di accesso applicate.



Esempio: gli ID di accesso vengono riportati come "12345" e "12346" nell'analizzatore di immagini digitali.

Figura 2-2-8 Impostazioni ID di accesso, ginecologici (esempio)

SEZIONE
C

INFORMAZIONI NORMATIVE, CASI GINECOLOGICI

Il pulsante **Info normative...** sulla scherma **Informazioni su** apre una schermata con un'etichetta di prodotto per l'algoritmo Genius Cervical AI, incluso il codice dell'algoritmo installato sul computer dell'analizzatore di immagini digitali. Per visualizzare l'etichetta, toccare il pulsante **Informazioni normative....**. Per chiudere la visualizzazione dell'etichetta, toccare il pulsante **Chiudi**. Attualmente è presente una sola etichetta. Se fossero disponibili più etichette, i pulsanti **Indietro** e **Avanti** consentirebbero di sfogliare tutte le etichette.

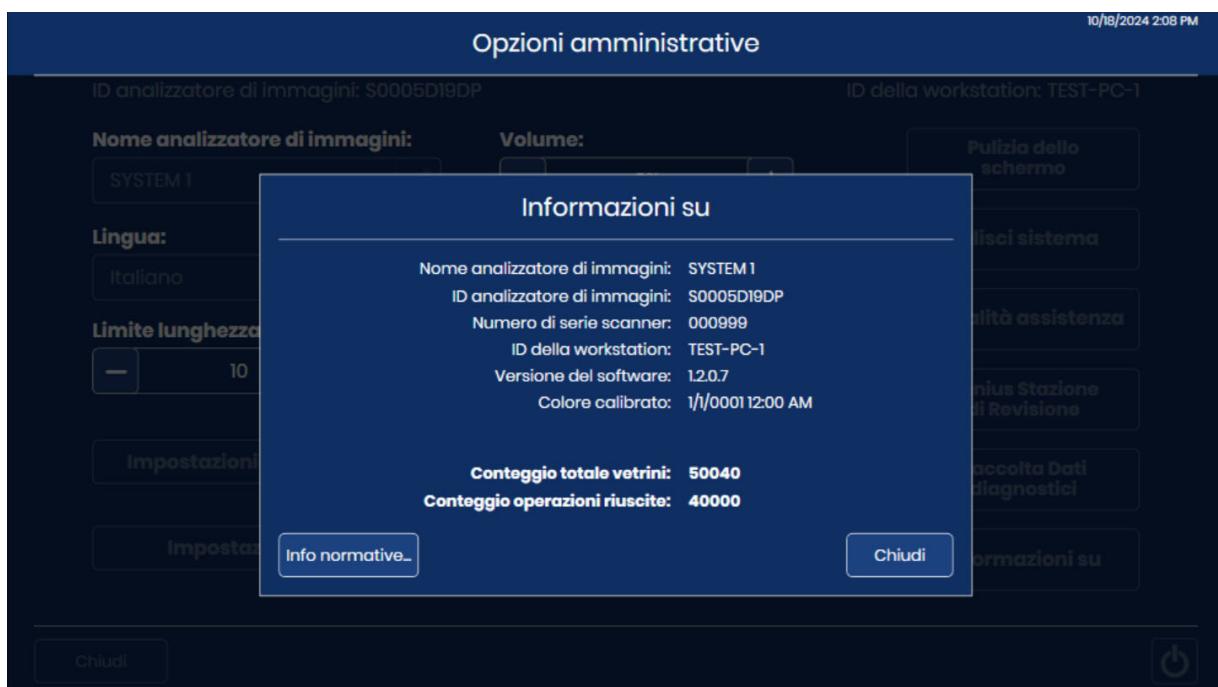


Figura 2-2-9 Pulsante Informazioni normative... nella schermata Informazioni su

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo 3

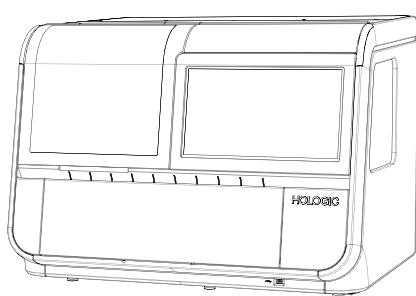
Funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali

Questo capitolo fornisce le istruzioni sui passaggi previsti per l'acquisizione di immagini dei ThinPrep Pap Test sul sistema diagnostico digitale Genius con l'algoritmo Genius Cervical AI. Per un corretto utilizzo dell'analizzatore di immagini digitali, è necessario seguire anche le istruzioni riportate nella Parte 1 del presente manuale.

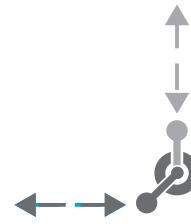
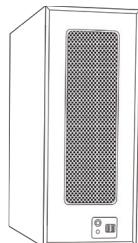
SEZIONE A

MATERIALI RICHIESTI PRIMA DELL'OPERAZIONE, CASI GINECOLOGICI

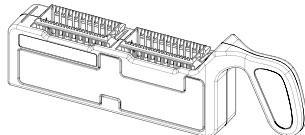
Analizzatore di immagini digitali



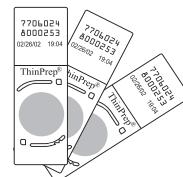
Computer dell'analizzatore
di immagini digitali



Cassetta porta-vetrini
con rack di colorazione



Collegamento al server
di gestione immagini



Vetrini per microscopio per il
sistema di imaging ThinPrep

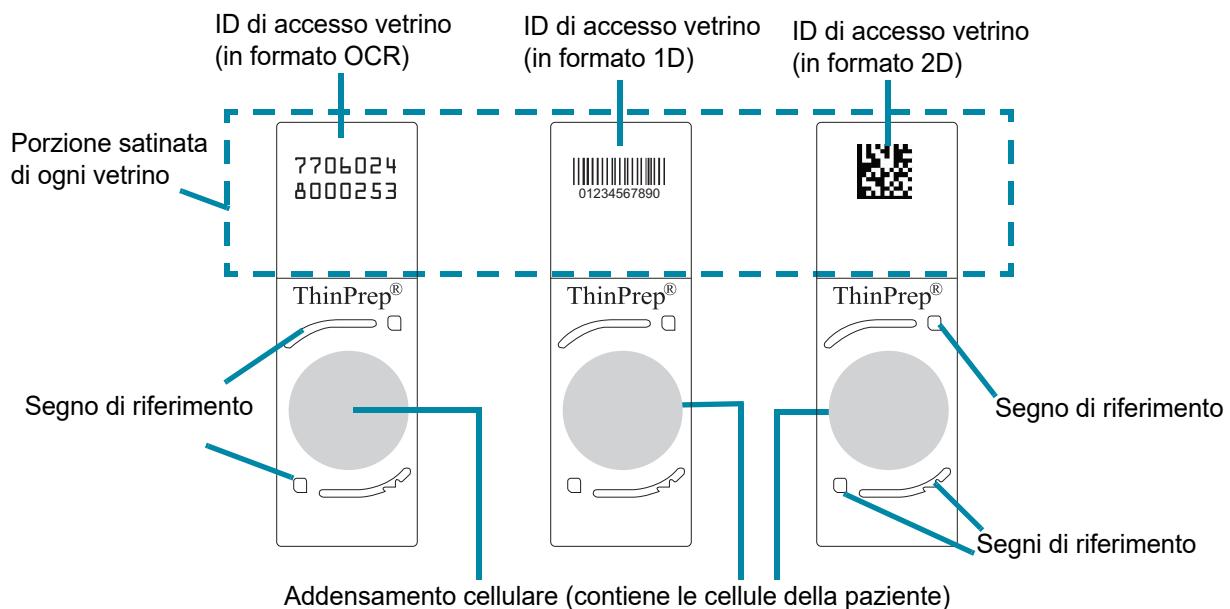
Figura 2-3-1 Articoli richiesti per l'acquisizione immagini

Le **cassette porta-vetrini** sono fornite al momento dell'installazione. Per ordinare altro materiale, consultare le Informazioni per gli ordini nella Parte 1 del presente manuale.

Il processore dell'analizzatore di immagini digitali e il relativo computer sono i due componenti dell'**analizzatore di immagini digitali**. Il processore dell'analizzatore di immagini digitali contiene le cassette porta-vetrini. Spetta all'operatore verificare che l'analizzatore di immagini digitali sia

acceso, che le cassette porta-vetrini siano caricate correttamente e che gli sportellini siano ben chiusi, prima di procedere con l'elaborazione dei vetrini. L'interfaccia utente è il touch screen dell'analizzatore di immagini digitali. Il processore dell'analizzatore di immagini digitali acquisisce l'immagine di ogni vetrino e invia i dati al computer dell'analizzatore di immagini digitali. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali contiene il processore di acquisizione immagini e controlla le funzioni elettromeccaniche dello strumento. Per i tipi di campione gina, il computer dell'analizzatore di immagini digitali analizza anche i dati vetrino la cui immagine è stata acquisita. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali invia i dati da archiviare sul **server di gestione immagini**.

Il **server di gestione immagini** archivia i dati relativi ai vetrini e controlla la comunicazione di tutti i servizi del sistema agli altri dispositivi del sistema di diagnostica digitale Genius. Funge da controller principale in presenza di più analizzatori di immagini digitali collegati al server stesso.



Vetrini da microscopio per l'uso con il sistema di imaging ThinPrep, per campioni gina

Figura 2-3-2 Vetrini utilizzati nel sistema

SEZIONE
B

CARICAMENTO DELLE CASSETTE PORTA-VETRINI, CASI GINECOLOGICI

AVVERTENZA: vetro. Bordi taglienti.

Tutti i vetrini presenti nella stessa cassetta porta-vetrini devono essere dello stesso tipo (tutti vetrini gin).

Quando si utilizza la sequenza gin, è possibile utilizzare solo vetrini da microscopio per l'uso con il sistema di imaging ThinPrep colorati e montati con copri oggetto. L'analizzatore di immagini digitali genererà un evento vetrino e non acquisirà l'immagine del vetrino se il vetrino non è un vetrino da microscopio per l'uso con il sistema di imaging ThinPrep. Per le raccomandazioni relative al montaggio del copri oggetto, consultare il Manuale dell'utente della soluzione ThinPrep Stain.

ATTENZIONE: i vetrini devono essere stati allestiti su un processore ThinPrep.

Vedere la Figura 2-3-3. Nei vetrini da microscopio per sistema di imaging ThinPrep, i segni di riferimento sono stampati in modo permanente sul vetrino usato per registrare la posizione vetrino sul piatto per la creazione di immagini.



Figura 2-3-3 Vetrini da microscopio per l'uso con il sistema di imaging ThinPrep

ATTENZIONE: per evitare situazioni di errore prevenibili durante l'elaborazione del batch, i vetrini devono essere correttamente collocati nella cassetta porta-vetrini.

Ispezionare i vetrini prima di caricarli nella cassetta porta-vetrini.

Caricare con cura i vetrini da microscopio negli appositi rack di colorazione, inserendo un vetrino per slot. Orientare il vetrino in modo che il lato dell'etichetta sia rivolto verso l'alto e verso la dicitura "lato superiore" in rilievo nel rack di colorazione. Se i vetrini sono già caricati in questo modo in un rack di colorazione vetrini, questo passaggio non sarà necessario.

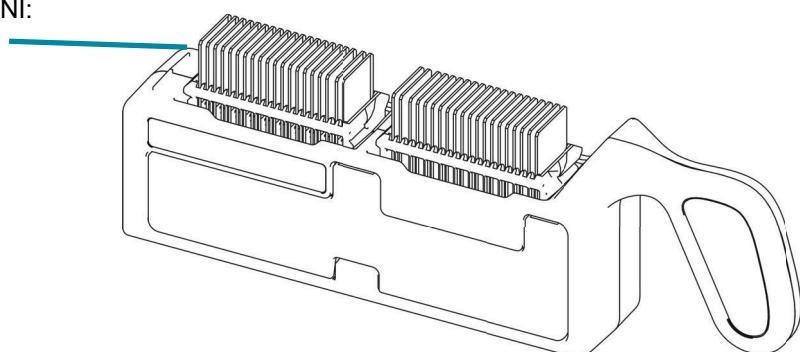
La cassetta porta-vetrini ha due aperture. Ogni apertura contiene un rack di vetrini da microscopio. Abbassare delicatamente i vetrini del rack di colorazione vetrini nella cassetta porta-vetrini.

Se il rack di colorazione è rivolto nella direzione sbagliata nella cassetta porta-vetrini, i vetrini non saranno in posizione orizzontale, la paletta sul lato della cassetta porta-vetrini sobbalzerà e appariranno le lingue rosse. Se il rack di colorazione è orientato nella direzione sbagliata all'interno della cassetta porta-vetrini, la cassetta non può essere caricata nell'analizzatore di immagini digitali.

È possibile utilizzare una cassetta porta-vetrini con uno o due rack di colorazione. Nell'analizzatore di immagini digitali è possibile processare una cassetta porta-vetrini contenente da 1 a 40 vetrini. L'analizzatore di immagini digitali inizia con il vetrino più lontano dalla maniglia della cassetta porta-vetrini.

POSIZIONE CORRETTA DEI VETRINI:

Le etichette dei vetrini sono girate dall'altra parte rispetto alla maniglia della cassetta porta-vetrini.
Gli slot vuoti vanno bene.



CARICAMENTO ERRATO DEI VETRINI:

Rack di colorazione alla rovescia – lingue rosse visibili.
Vetrino sistemato alla rovescia o capovolto. Più vetrini in uno slot.
Vetrino sistemato storto o obliquo tra gli slot.

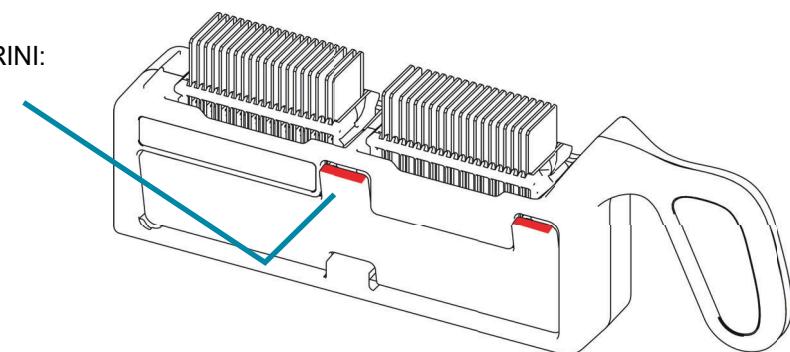


Figura 2-3-4 Caricamento dei vetrini nella cassetta porta-vetrini

Al momento del caricamento dei vetrini verificare quanto segue:

- Per i campioni gin vengono utilizzati vetrini da microscopio per l'uso con il sistema di imaging ThinPrep provvisti di segni di riferimento. I segni di riferimento non devono essere graffiati o danneggiati.

ATTENZIONE: prima di caricare i vetrini nella stazione di acquisizione immagini, assicurarsi che il mezzo di montaggio sia completamente asciutto.

- Il mezzo di montaggio del copri oggetto deve essere asciutto (l'umidità del mezzo di montaggio può comportare il malfunzionamento dello strumento). Ciò è particolarmente importante per i vetrini che utilizzano copri oggetto in vetro.
- I vetrini devono essere puliti (assenza di impronte digitali, polvere, detriti, bolle). I vetrini devono essere maneggiati lungo i bordi. Nel caso di vetrini rotti o danneggiati, l'acquisizione di immagini potrebbe risultare impossibile.
- Il copri oggetto non deve estendersi oltre la superficie del vetrino.
- L'etichetta deve essere applicata in modo uniforme, senza che le parti fuoriescano. (Bordi sollevati si possono appiccicare durante la manipolazione, causando la rottura del vetrino o il malfunzionamento dello strumento.)
- Il vetrino deve essere correttamente etichettato per l'uso con l'analizzatore di immagini digitali. Per ulteriori informazioni, consultare la parte 1 del presente manuale.

L'analizzatore di immagini digitali deve essere impostato in modo che il formato corrisponda al formato delle etichette vetrino nella cassetta porta-vetrini. Per ulteriori informazioni, consultare la parte 1 del presente manuale. Una volta impostata la configurazione, l'impostazione verrà mantenuta.

Ciascuna cassetta porta-vetrini può contenere fino a 40 vetrini. Non è necessario inserire i vetrini in un ordine particolare ed è possibile lasciare degli slot vuoti.

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Indice analitico

Indice analitico

Indice analitico

A

Articoli richiesti per l'acquisizione immagini 3.1

C

carico 3.3

Carico delle cassette porta-vetrini 3.3

Cassetta porta-vetrini 3.3

seleziona tipo di campione 2.1

D

Destinazione 1.1

E

Errore cassetta porta-vetrini 2.1

F

formato ID vetrino 2.2

I

ID di accesso

Aggiungi data e ora 2.3

genera ID per vetrini illeggibili 2.4

Impostazioni 2.2

impostazioni avanzate 2.10

Sostituisci caratteri non validi 2.4

INDICE ANALITICO

Impostazioni

- aggiungi data e ora 2.3
- avanzate 2.10
- etichette vetrini illeggibili 2.4
- ID di accesso 2.2
- Sostituisci caratteri non validi 2.4

Impostazioni ID di accesso 2.2, 2.5

Indicazioni per l'uso 1.1

M

Materiali richiesti 3.1

O

Opzioni amministrative 2.2, 2.13

P

Preparazione del campione 1.5

S

Segni di riferimento 3.3

Sistema

- Opzioni amministrative 2.2, 2.13

T

Tipo di caso gin

- cassetta porta-vetrini 2.1

U

Uso previsto 1.1

V

vetrini per acquisizione immagini articoli richiesti 3.1

Vetrino

 preparazione 1.5

 Seleziona tipo di campione 2.1

 usato nel sistema 1.6

 utilizzato sul sistema 3.3

INDICE ANALITICO

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Parte 3

Utilizzo dell'analizzatore di immagini digitali Genius™ per creare immagini di vetrini interi

Il manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius è suddiviso in tre parti.

- La parte 1 del Manuale dell'operatore – Analizzatore di immagini digitali Genius descrive l'installazione, l'uso generale e la cura dell'analizzatore di immagini digitali.
- La parte 2 contiene istruzioni specifiche per l'acquisizione immagini dei ThinPrep™ Pap Test mediante l'algoritmo Genius Cervical AI.
- La parte 3 fornisce istruzioni su come utilizzare l'analizzatore di immagini Genius per creare immagini del vetrino intero.

La configurazione del sistema potrebbe non disporre di tutte le opzioni descritte in questo manuale. Contattare il rappresentante Hologic di zona per ulteriori informazioni.

Cronologia delle revisioni

Revisione	Data	Descrizione
AW-32332-701 Rev. 001	7-2025	Pubblicazione iniziale di istruzioni esclusive per l'acquisizione di immagini di vetrini, per creare un'immagine del vetrino intero.

Numero di documento: AW-32332-701 Rev. 001

7-2025

S o m m a r i o

Capitolo uno

Introduzione

SEZIONE A:	Panoramica, tipi di casi personalizzati di acquisizione immagini	1.1
SEZIONE B:	Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius	1.4
SEZIONE C:	Preparazione ed elaborazione dei campioni	1.5
SEZIONE D:	Principi di funzionamento	1.6

Capitolo due

Interfaccia utente

SEZIONE A:	Opzioni Tipo di caso	2.2
SEZIONE B:	Impostazioni ID di accesso, tipi di casi personalizzati	2.9

Capitolo tre

Funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali

SEZIONE A:	Materiali necessari prima dell'operazione, scansione con tipi di casi personalizzati	3.1
SEZIONE B:	Caricamento delle cassette porta-vetrini, tipi di casi personalizzati	3.3

Capitolo quattro

Risoluzione dei problemi

SEZIONE A:	Preparazione e qualità dei vetrini	4.1
SEZIONE B:	Risoluzione dei problemi relativi ai tipi di casi personalizzati	4.2

Indice analitico

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo 1

Introduzione

SEZIONE
A

PANORAMICA, TIPI DI CASI PERSONALIZZATI DI ACQUISIZIONE IMMAGINI

Uso previsto/Destinazione, Sistema di diagnostica digitale Genius, Analizzatore di immagini digitali Genius e Stazione di revisione Genius

L'analizzatore di immagini digitali Genius è un componente del sistema di diagnostica digitale Genius.

Il sistema di diagnostica digitale Genius è un sistema di acquisizione immagini e revisione automatizzato basato su PC. Il sistema di diagnostica digitale Genius, costituito da analizzatore di immagini digitali Genius automatizzato, server di gestione delle immagini Genius (IMS) e stazione di revisione Genius, è destinato all'uso diagnostico *in vitro* come ausilio al patologo o al citologo nella revisione e nell'interpretazione di immagini digitali di vetrini citologici non-ginecologici scansionati e di vetrini per patologo chirurgico preparati da tessuti inclusi in paraffina e fissati in formalina (FFPE) che altrimenti sarebbero adatti alla visualizzazione manuale tramite microscopia ottica convenzionale. Il sistema non è destinato all'uso con sezioni congelate e campioni ematopatologici non-FFPE.

Spetta al patologo qualificato utilizzare procedure e garanzie appropriate, mirate a garantire la validità dell'interpretazione delle immagini ottenute con questo sistema.

Popolazione di pazienti

I campioni da utilizzare sul sistema di diagnostica digitale Genius possono essere ottenuti da qualsiasi popolazione di pazienti.

Per uso professionale.

Sistema di diagnostica digitale Genius: Flusso di laboratorio, Immagini di vetrini interi di campioni citologici ThinPrep

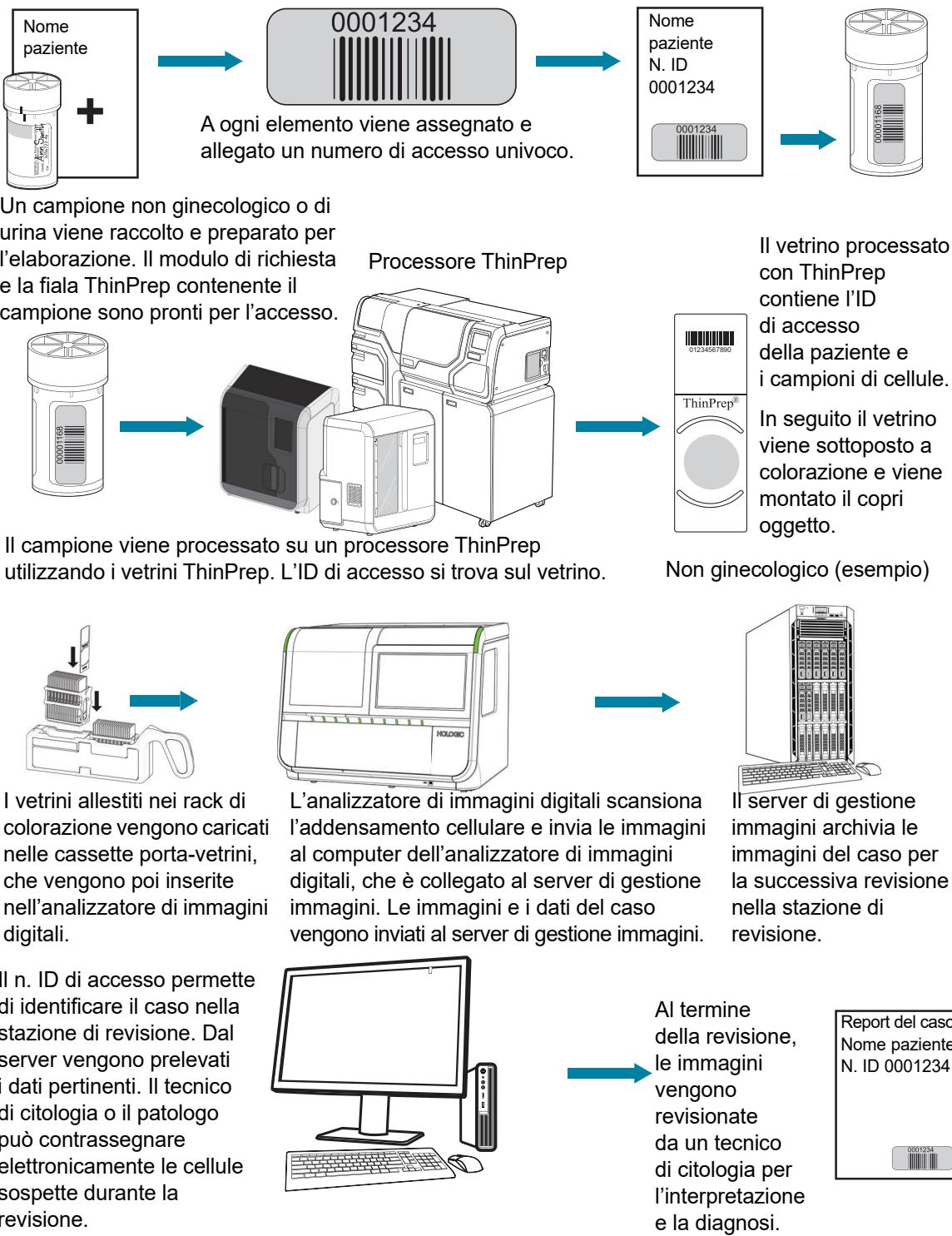


Figura 3-1-1 Flusso di laboratorio per i casi di citologia ThinPrep

Sistema di diagnostica digitale Genius: Flusso di laboratorio, Immagini di vetrini interi

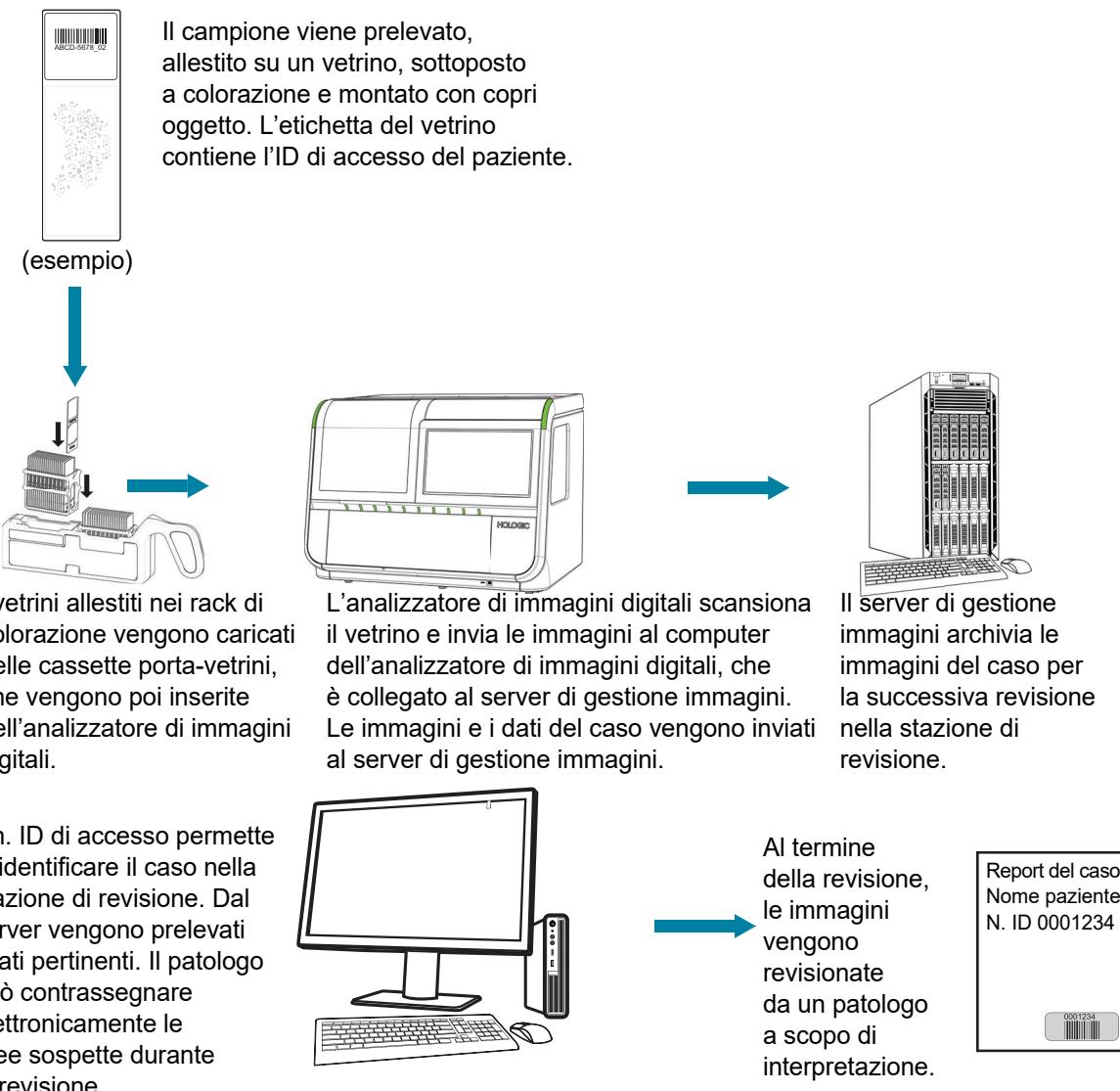
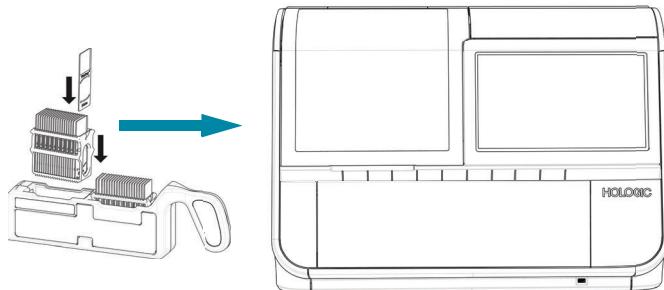


Figura 3-1-2 Flusso di laboratorio per tipi di casi personalizzati

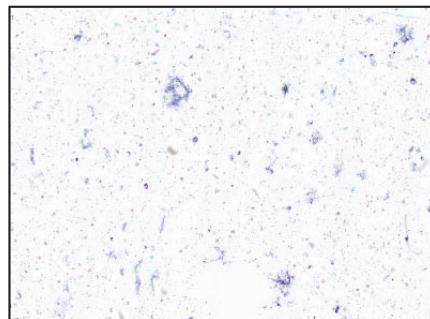
PROCEDURA DEL SISTEMA DI DIAGNOSTICA DIGITALE GENIUS

Procedura del sistema di diagnostica digitale Genius



I vetrini preparati vengono messi in una cassetta porta-vetrini, che viene caricata nell'analizzatore di immagini digitali.

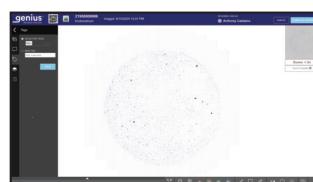
Viene acquisita l'immagine del vetrino.



L'analizzatore di immagini digitali scansiona il vetrino.

Le immagini e i dati del caso vengono memorizzati nel server di gestione immagini.

Revisione del caso da parte del citologo o patologo.



Durante la revisione, la stazione di revisione presenta al revisore un'immagine dell'intero vetrino.

L'immagine del campione paziente può essere contrassegnata e annotata elettronicamente dal revisore. Il caso viene contrassegnato come revisionato.



Al termine, i dati del caso vengono aggiornati per indicare le aree contrassegnate, le annotazioni e le informazioni sulla sessione di revisione.

Il caso è disponibile per i revisori successivi nella stazione di revisione.

Figura 3-1-3 Procedura di acquisizione immagini di vetrini interi

SEZIONE
C

PREPARAZIONE ED ELABORAZIONE DEI CAMPIONI

Campioni citologici e campioni per patologo chirurgico

Seguire le pratiche standard del laboratorio per la preparazione dei vetrini. I campioni devono essere ben colorati. I copri oggetto devono essere completamente asciutti prima di utilizzare i vetrini sull'analizzatore di immagini digitali.

Seguire tutte le procedure di controllo qualità applicabili in laboratorio.

Precauzioni speciali

Alcune condizioni possono compromettere la creazione dell'immagine di un vetrino. Alcune di esse possono essere prevenute o corrette attenendosi alle seguenti raccomandazioni.

- Il supporto del copri oggetto è completamente asciutto. (Un supporto bagnato può causare un malfunzionamento del sistema.)
- I vetrini devono essere puliti (assenza di impronte digitali, polvere, detriti, bolle). I vetrini devono essere maneggiati lungo i bordi.
- Il copri oggetto non deve estendersi oltre la superficie del vetrino.
- Il supporto di montaggio deve estendersi oltre la superficie del vetrino.
- L'etichetta deve essere applicata in modo uniforme, senza che le parti fuoriescano. (Bordi sollevati si possono appiccicare durante la manipolazione, causando la rottura del vetrino o il malfunzionamento dello strumento.)
- L'etichetta è posizionata correttamente e sul vetrino è presente una sola etichetta.
- Il vetrino deve essere correttamente etichettato per l'uso con l'analizzatore di immagini digitali. Per istruzioni sull'etichettatura dei vetrini, consultare la Parte 1 del presente manuale.
- Colorazione: per la colorazione dei vetrini, attenersi alle istruzioni del produttore della soluzione per colorazione.
- Devono essere utilizzati vetrini da microscopio appropriati per il tipo di campione. I segni di riferimento sui vetrini da microscopio ThinPrep non devono essere graffiati o rovinati.

Manipolazione dei campioni

Per la manipolazione dei campioni, fare riferimento alle direttive del laboratorio.

PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

L'analizzatore di immagini digitali Genius è costituito da un sistema di gestione dei vetrini, un deck per cassette porta-vetrini, moduli di scansione e acquisizione immagini, elettronica e cavi. I sensori sul braccio di gestione vetrini rilevano la posizione dei vetrini da microscopio caricati nello strumento dall'operatore.

L'analizzatore di immagini digitali è controllato dal computer dell'analizzatore di immagini digitali. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali esegue anche la compressione e l'analisi delle immagini e provvede alla comunicazione da e verso il server di gestione immagini.

Ogni sequenza di acquisizione immagini dei vetrini è ottimizzata in base alle caratteristiche biologiche dei vari campioni paziente.

2. Interfaccia utente

2. Interfaccia utente

Capitolo due

Interfaccia utente

Questo capitolo fornisce informazioni dettagliate sulle impostazioni dell'interfaccia utente necessarie per l'utilizzo di tipi di casi personalizzati sull'analizzatore di immagini digitali Genius a scopo di acquisire immagini del vetrino. Ulteriori informazioni sulle schermate dell'interfaccia utente sono disponibili nella Parte 1 del presente manuale.

Contenuto del capitolo:

Opzioni Tipo di caso	2.2
• Selezionare Tipo di caso per una cassetta porta-vetrini	2.2
• Identificazione automatica del tipo di caso: Cassetta porta-vetrini automatica	2.5
• Indicatore area di scansione	2.8
Impostazioni ID di accesso, tipi di casi personalizzati	2.9
• Impostazioni ID di accesso: ID principali e ID secondari	2.10
• Impostazioni ID di accesso: Impostazioni avanzate	2.11

Selezionare Tipo di caso per una cassetta porta-vetrini

Prima di elaborare i vetrini, è possibile modificare il tipo di caso per ciascuna corsia nella cassetta porta-vetrini. Per modificare il tipo di caso, toccare il nome del processo nella parte superiore della grafica di ogni cassetta porta-vetrini sul touch screen in modo da aprire le opzioni.

Per le istruzioni sulla selezione del tipo di caso per il sistema diagnostico digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI, consultare la Parte 2 del presente manuale.

Errore	La posizione 10 (e solo la posizione 10) può essere designata come cassetta porta-vetrini sbagliati.
Errore	Se il laboratorio impone tipi di casi personalizzati con regole del codice a barre, è possibile utilizzare il tipo di caso "Auto".
Auto	
Endometrio	Per la digitalizzazione dei vetrini ginecologici con l'algoritmo Genius Cervical AI.
Gin	Utilizzare i vetrini da microscopio del sistema di imaging ThinPrep. Le istruzioni per l'acquisizione immagini di vetrini con l'algoritmo Genius Cervical AI si trovano nella Parte 2 del presente manuale.
Mammella	I tipi di casi aggiuntivi disponibili nel laboratorio vengono configurati nella stazione di revisione e sono disponibili su tutti gli analizzatori di immagini digitali collegati allo stesso server di gestione delle immagini Genius.
Tiroide	

Figura 3-2-1 Selezione del tipo di caso, Errore, Auto, Gin e nomi personalizzati

La selezione per Tipo di caso rimane selezionata:

- finché l'utente non lo modifica nuovamente,
- oppure finché un utente della stazione di revisione non cambia lo stato o il nome del tipo di caso.

ATTENZIONE: se il tipo di caso "auto" non è in uso, assicurarsi che la selezione del tipo di caso sull'analizzatore di immagini digitali sia appropriata per i vetrini caricati nel porta-vetrini.

Un tipo di caso è una combinazione di impostazioni utilizzate per le immagini dei vetrini sull'analizzatore di immagini digitali.

Prima che l'acquisizione immagini dei vetrini possa avvenire con l'analizzatore di immagini digitali, è necessario impostare un tipo di caso personalizzato nella stazione di revisione. Ogni laboratorio può impostare tanti o pochi tipi di casi personalizzati, in base al flusso di lavoro del proprio laboratorio. Dopo aver impostato un tipo di caso personalizzato in una stazione di revisione, esso sarà disponibile, come opzione, per la scansione dei vetrini su ogni analizzatore di immagini digitali collegato al server di gestione immagini Genius.

Se i tipi di caso vengono aggiunti e attivati, cambiati o disattivati nella stazione di revisione durante l'elaborazione dei vetrini da parte dell'analizzatore di immagini digitali, quest'ultimo continua con i tipi di caso originali finché non vengono elaborati tutti i vetrini in corso su tutte le cassette porta-vetrini.

In caso di aggiunta e attivazione di tipi di caso o di rimozione e disattivazione di tipi di caso nella



stazione di revisione, un operatore dell'analizzatore di immagini digitali può toccare il pulsante di aggiornamento, quando l'analizzatore di immagini digitali è inattivo (non sta elaborando vetrini), per aggiornare l'elenco dei tipi di caso disponibili.

Nota: se per un tipo di caso viene impostata una posizione della cassetta porta-vetrini che l'utente della stazione di revisione disattiva o rinomina, il tipo di caso diventa nullo per questa posizione.

Se l'elenco dei tipi di casi attivi è lungo, toccare il cerchio sul lato destro dell'elenco per scorrerlo.



Figura 3-2-2 Tipi di caso

Legenda della Figura 3-2-2

1	Sono disponibili i tipi di casi configurati e impostati sullo stato “attivo” in una stazione di revisione.
2	Il tipo di caso per una posizione è vuoto se il tipo di caso era attivo, ma è stato disattivato o rinominato in una stazione di revisione. Solo i tipi di caso attivi possono essere utilizzati per avviare l’acquisizione immagini del vetrino. Se una cassetta porta-vetrini viene caricata in una posizione con un campione bianco per il tipo di caso, il pulsante Avvia non è disponibile.
3	Auto Il software sul computer dell’analizzatore di immagini digitali determina automaticamente il tipo di caso per i vetrini nella cassetta porta-vetrini. Il software confronta gli ID vetrino con le regole del codice a barre impostate per ogni tipo di caso.
4	Aggiorna Toccare il pulsante Aggiorna per iniziare a utilizzare le opzioni più recenti per i tipi di caso, se i tipi di caso vengono modificati in una stazione di revisione Genius. Le opzioni per i tipi di caso verranno aggiornate anche prima che venga premuto il pulsante Avvia e al riavvio dell’analizzatore di immagini digitali.

Informazioni sui profili di scansione

Il profilo di scansione è una serie di istruzioni che l’analizzatore di immagini digitali Genius utilizza per digitalizzare ed elaborare un vetrino. I profili di scansione per il sistema di diagnostica Genius utilizzano l’acquisizione immagini volumetrica per acquisire fino a 14 strati del vetrino e la messa a fuoco per immagini focalizzate. Il sistema di diagnostica digitale Genius dispone di quattro profili di scansione per tipi di casi personalizzati:

- **Cerchio di 20 mm** - Il profilo di scansione con un cerchio di 20 mm di diametro viene ottimizzato per consentire all’analizzatore di immagini di digitalizzare i campioni citologici situati nel cerchio di 20 mm di diametro del vetrino. I vetrini per microscopio non ginecologici ThinPrep presentano un cerchio di 20 mm di diametro. Consultare “Preparazione ed elaborazione dei campioni” a pagina 1.5.
- **Cerchio di 10 mm** - Il profilo di scansione con un cerchio di 10 mm di diametro è stato ottimizzato per consentire all’analizzatore di immagini di digitalizzare i campioni citologici situati nel cerchio di 10 mm di diametro del vetrino. I vetrini per microscopio non ginecologici ThinPrep UroCyte™ presentano un cerchio di 10 mm di diametro. Consultare “Preparazione ed elaborazione dei campioni” a pagina 1.5.
- **Rilevamento campione** - Il profilo di scansione Rilevamento campione è ottimizzato per l’analizzatore di immagini digitali Genius per identificare automaticamente l’area del vetrino che contiene il campione ed eseguire la scansione di quell’area del vetrino. Consultare “Preparazione ed elaborazione dei campioni” a pagina 1.5.

- **Vetrino intero** - Il profilo di scansione Vetrino intero è stato ottimizzato per l'analizzatore di immagini digitali Genius per consentire la digitalizzazione di campioni su vetrini da 25,4 mm x 76,2 mm (1" x 3"). L'area scansionata con il profilo di scansione Vetrino intero corrisponde all'area del campione di 25,4 mm x 50,8 mm (1" x 2") del vetrino. Consultare "Preparazione ed elaborazione dei campioni" a pagina 1.5.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali acquisisce le immagini di un vetrino con il profilo di scansione Rilevamento campione più rapidamente rispetto al profilo di scansione Vetrino intero. Il profilo di scansione Vetrino intero utilizza un metodo più efficace per determinare la messa a fuoco adeguata. Se un'immagine è sfocata ed è stata scansionata con un tipo di caso che utilizza il profilo di scansione Rilevamento campione, si consiglia di accedere alla stazioni di revisione da un analizzatore di immagini digitali, quindi di eliminare il caso e acquisire nuovamente l'immagine del vetrino con un tipo di caso che utilizza il profilo di scansione Vetrino intero. Questo può essere utile, tra l'altro, per i vetrini che presentano segni o colorazione chiara sul campione.

Identificazione automatica del tipo di caso: Cassetta porta-vetrini automatica

I laboratori hanno la possibilità di impostare tipi di casi personalizzati nella stazione di revisione, in modo che l'analizzatore di immagini digitali determini automaticamente il tipo di caso personalizzato da utilizzare durante l'acquisizione delle immagini per ogni vetrino. Se vengono impostati tipi di casi personalizzati con regole del codice a barre configurate in una stazione di revisione, la selezione del tipo di caso "Auto" può essere utilizzata per le cassette porta-vetrini sull'analizzatore di immagini digitali.

Nota: per utilizzare il tipo di caso **Auto**, è necessario innanzitutto impostare tipi di caso personalizzati con regole del codice a barre. **Auto** è un'opzione disponibile nella schermata Analizzatore di immagini digitali, anche prima che vengano impostati i tipi di caso. Se si seleziona **Auto** come Tipo di caso per una cassetta porta-vetrini, ma non ci sono Tipi di caso con regole del codice a barre, l'analizzatore di immagini digitali tenterà di acquisire l'immagine del vetrino, generando però un evento vetrino per ogni vetrino della cassetta porta-vetrini.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali Genius e la stazione di revisione Genius comunicano attraverso il server di gestione immagini Genius. La stazione di revisione in cui sono impostati i Tipi di caso deve essere collegata al server di gestione delle immagini Genius al quale è collegato l'analizzatore di immagini digitali che utilizzerà il tipo di caso per digitalizzare i vetrini.

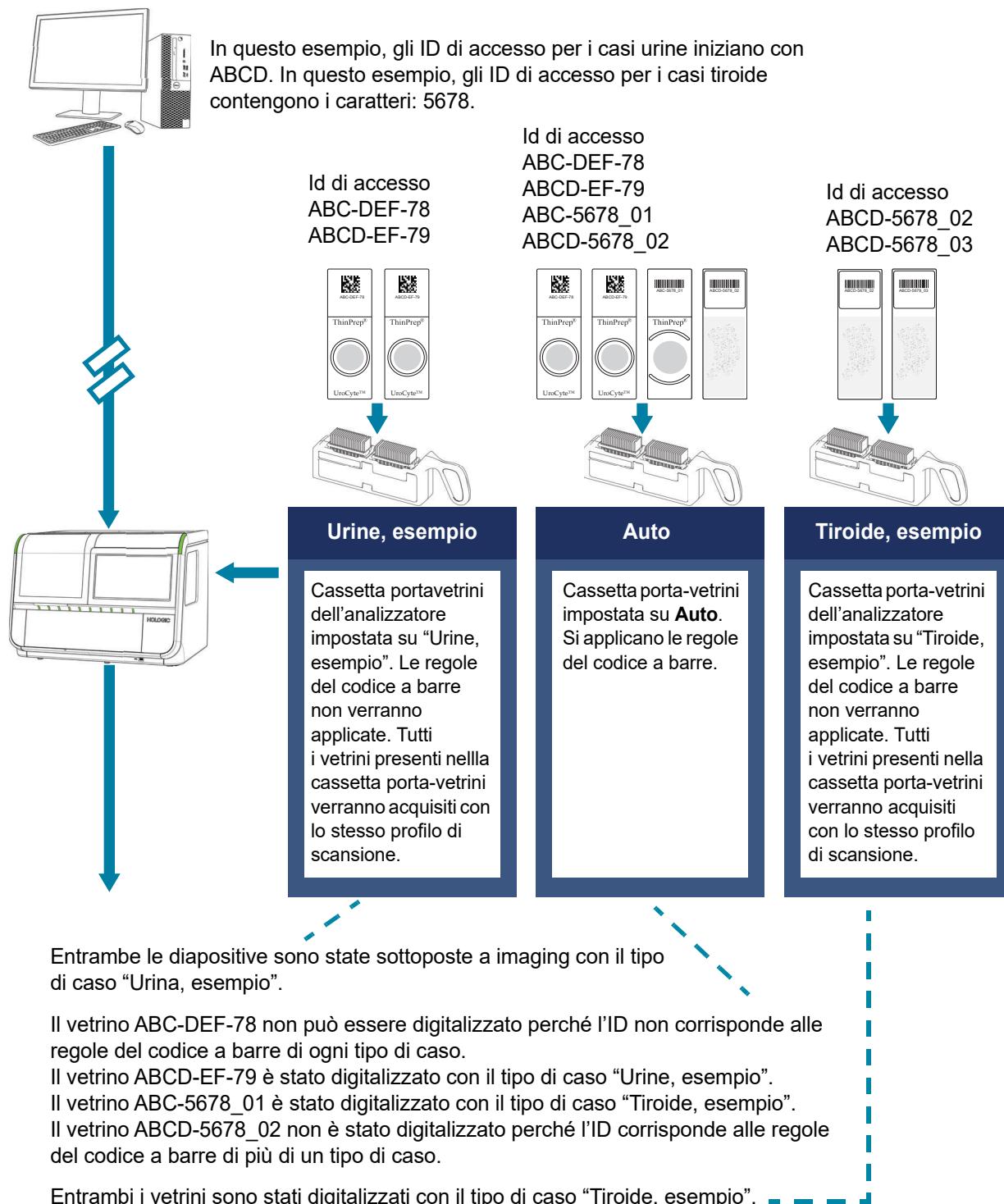
Se viene utilizzato il tipo di caso **Auto**, i vetrini nella cassetta porta-vetrini (nella cassetta porta-vetrini in "Auto") non devono essere digitalizzati con lo stesso tipo di caso. L'analizzatore di immagini digitali selezionerà automaticamente il tipo di caso per ogni vetrino in base alla corrispondenza dell'ID di accesso del vetrino con le regole impostate per il tipo di caso.

Quando l'analizzatore di immagini digitali avvia l'elaborazione di un vetrino in una cassetta porta-vetrini in "Auto", il software del computer dell'analizzatore di immagini digitali confronta i dati ID del vetrino con le regole del codice a barre per i tipi di caso. Quando il software trova esattamente

una corrispondenza tra l'etichetta del vetrino e le regole del codice a barre del tipo di caso, l'analizzatore acquisisce le immagini del vetrino utilizzando il profilo di scansione adatto al tipo di caso riscontrato. Se il software non riesce a trovare alcuna corrispondenza o ne trova più di una, le informazioni a disposizione dell'analizzatore di immagini digitali non sono sufficienti per determinare il tipo di caso. L'immagine del vetrino non verrà acquisita e verrà generato un evento vetrino.

Se non si utilizza il tipo di caso Auto, tutti i vetrini della cassetta porta-vetrini devono essere digitalizzati con lo stesso tipo di caso. L'analizzatore di immagini digitali acquisirà l'immagine di ciascun vetrino col tipo di caso impostato per quella posizione nella cassetta porta-vetrini.

Quando si utilizza il tipo di caso Auto, l'analizzatore di immagini digitali determina come analizzare e scansionare ogni vetrino in base al profilo di scansione configurato per ogni tipo di caso personalizzato.

**Figura 3-2-3 Tipi di caso Auto rispetto al tipo di caso personalizzato, esempio**

Indicatore area di scansione

Durante l'elaborazione dei vetrini che utilizzano il profilo di scansione Rilevamento campione o il profilo di scansione Vetrino intero nel loro tipo di caso, una barra di avanzamento rettangolare mostra l'avanzamento della scansione. Una barra blu scuro riempie il rettangolo man mano che la telecamera di acquisizione immagini scorre lungo il vetrino. L'analizzatore di immagini digitali mostra anche l'immagine macro dell'etichetta del vetrino e l'immagine macro dell'area del vetrino acquisita.



Figura 3-2-4 Indicatore area di scansione, Rilevamento campione (esempio)

Legenda della Figura 3-2-4

①	Barra di avanzamento
②	Immagine macro dell'etichetta del vetrino. Nota: l'immagine macro dell'etichetta del vetrino viene visualizzata durante la scansione per qualsiasi tipo di caso.
③	Immagine macro dell'area della diapositiva sottoposta a scansione. Per i tipi di caso che utilizzano il profilo di scansione Rilevamento campioni, l'area di scansione è delimitata da una casella sul display.

SEZIONE
B

IMPOSTAZIONI ID DI ACCESSO, TIPI DI CASI PERSONALIZZATI

Impostazioni ID di accesso

Figura 3-2-5 Pulsante Impostazioni ID di accesso

La funzione Impostazioni ID di accesso consente all'ID di accesso usato dal sistema diagnostico digitale Genius di essere uguale, o solo in parte, all'ID vetrino della stessa etichetta del vetrino. Il numero di accesso usato dal sistema di diagnostica digitale Genius deriva dall'ID vetrino stampato sulla stessa etichetta del vetrino.

Per le istruzioni sulle impostazioni ID di accesso per il sistema diagnostico digitale Genius con algoritmo Genius Cervical AI, consultare la Parte 2 del presente manuale.

Le impostazioni ID di accesso consentono al sistema di utilizzare come ID di accesso l'intero ID vetrino o una parte di esso.

Nei casi in cui sono presenti più vetrini con ID di accesso simili, le impostazioni ID di accesso consentono al sistema di raggruppare insieme gli ID di accesso di più vetrini appartenenti a un caso. Nei casi in cui sono presenti più vetrini con lo stesso ID di accesso, le impostazioni ID di accesso possono aggiungere la data e l'ora all'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius.

Ogni analizzatore di immagini digitali connesso allo stesso server di gestione delle immagini Genius può essere configurato in modo da avere le proprie impostazioni ID di accesso. In alternativa, ogni analizzatore di immagini digitali può essere configurato affinché utilizzi le impostazioni valide di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius.

La configurazione delle impostazioni ID di accesso è facoltativa. Se non avviene alcuna impostazione nelle schermate Impostazioni ID di accesso, il sistema di diagnostica digitale Genius utilizzerà come ID di accesso l'intero ID vetrino stampato sull'etichetta.

Il pulsante **Impostazioni ID di accesso** si trova nella schermata Opzioni amministrative.

Impostazioni avanzate

Se in laboratorio giungono dei vetrini con caratteri nell'ID vetrino che non sono utilizzati nella struttura, l'analizzatore di immagini digitali può essere configurato in modo da escludere o sostituire tali caratteri.

Il sistema di diagnostica digitale Genius richiede un ID di accesso univoco per ogni diapositiva. Se i vetrini giungono al laboratorio con più vetrini per lo stesso caso etichettati con lo stesso ID vetrino, è possibile configurare l'analizzatore di immagini digitali in modo da aggiungere un timestamp all'ID di accesso, rendendo così univoco l'ID utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius.

Inoltre, se nell'analizzatore di immagini digitali viene caricato un vetrino con un'etichetta che non può essere scansionata, è possibile configurare l'analizzatore di immagini digitali in modo che assegna automaticamente un ID di accesso al caso, in base all'ora di acquisizione delle immagini.

I dati trasferiti nel server di gestione immagini, disponibili presso la stazione di revisione e visualizzati sull'analizzatore di immagini digitali, utilizzeranno l'ID vetrino o l'ID di accesso riportato dopo l'applicazione delle impostazioni ID accesso.

Nota: l'analizzatore di immagini digitali acquisisce l'immagine dell'etichetta del vetrino nella stazione macro dell'analizzatore di immagini digitali. Nella foto scattata nella stazione macro è disponibile la registrazione dell'intero ID vetrino riportato sull'etichetta del vetrino.

Nota: il set di dati vetrino utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius include sia l'etichetta vetrino stampata (il valore codice a barre) sia l'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius. Ciò può essere utile nei laboratori che integrano un'interfaccia tra la messaggistica Genius Event Bridge e il sistema LIS del laboratorio.

Nota: a causa di fattori ambientali quali scolorimento, essiccazione, illuminazione e variabilità del sistema, l'immagine vetrino acquisita potrebbe non essere identica. Consultare le istruzioni per l'uso per le caratteristiche prestazionali del sistema diagnostico digitale Genius.

Mantenere la procedura di controllo per tutti i campioni al fine di garantire l'integrità e l'affidabilità dei risultati del test. Garantire il rispetto di tutte le procedure, i regolamenti e le direttive applicabili in materia di controllo della qualità.

Impostazioni ID di accesso: ID principali e ID secondari

Per i vetrini che verranno digitalizzati con un tipo di caso personalizzato, il laboratorio ha la possibilità di configurare una parte dell'ID vetrino come ID principale e un'altra parte dell'ID vetrino come ID secondario. L'analizzatore di immagini digitali può anche essere configurato in modo da raggruppare gli ID vetrino per più vetrini dello stesso caso. I gruppi sono configurati con regole per ID principali e ID secondari.

Ciascuno dei casi nel gruppo deve essere rappresentato con un Tipo di caso personalizzato. I vetrini appaiono come un unico gruppo quando i dati vengono visualizzati dalla stazione di revisione.

Quando un caso ha più di un vetrino, assicurarsi che tutti i vetrini del caso siano disponibili per la revisione contemporaneamente. I dati di ciascun vetrino del caso devono essere nello stesso server di gestione immagini affinché tutti i vetrini di un caso raggruppato appaiano in un gruppo nella stazione di revisione.

Per ogni vetrino di un gruppo, l'immagine dell'intero vetrino è disponibile per la revisione. Ogni ID di accesso è visualizzato nel report.

L'ID principale (o ID caso) è la parte dell'ID di accesso che i vetrini del gruppo hanno in comune. L'ID principale è il nome della cartella che i revisori vedono nell'elenco dei casi nella stazione di revisione Genius.

L'ID secondario è la parte diversa dell'ID vetrino del sistema di diagnostica digitale Genius per ogni vetrino del caso della paziente. L'ID secondario è l'ID di un vetrino all'interno della cartella che i revisori vedono nell'elenco dei casi nella stazione di revisione Genius.

Nota: il software dell'analizzatore di immagini digitali offre ai laboratori la possibilità di utilizzare solo una parte dell'ID stampato sull'etichetta del vetrino come ID di accesso nel sistema di diagnostica digitale Genius. Le regole del codice a barre impostate nella stazione di revisione vengono utilizzate dall'analizzatore di immagini digitali dopo che quest'ultimo ha utilizzato le impostazioni dell'ID di accesso. Quando si impostano le regole del codice a barre nella stazione di revisione, tenere presenti le impostazioni dell'ID di accesso definite nell'analizzatore di immagini digitali.

Impostazioni ID di accesso: Impostazioni avanzate

Per gli ID di accesso sono disponibili tre impostazioni avanzate opzionali.

Aggiungi data e ora: il software dell'analizzatore di immagini digitali include un'opzione per aggiungere la data e l'ora alla fine degli ID di accesso. Con questa opzione, l'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius terminerà con la data e l'ora in cui è stata acquisita l'immagine del vetrino. Il formato della data e dell'ora dell'ID di accesso inizia con l'anno, seguito dal mese, dal giorno ed infine dall'ora a 2 cifre, i minuti a 2 cifre e i secondi a 2, ovvero _AAAAMMGG_HHMMSS. La data aggiunta è separata dal resto dell'ID di accesso con un trattino basso (_) e l'ora è separata dalla data con un trattino basso (_).

L'impostazione predefinita è di non aggiungere la data/ora agli ID di accesso.

Nota: il software dell'analizzatore di immagini digitali include un'opzione per laboratorio che consente di aggiungere la data e l'ora alla fine degli ID di accesso. Le regole del codice a barre impostate nella stazione di revisione vengono utilizzate dall'analizzatore di immagini digitali prima che il software dell'analizzatore stesso aggiunga la data e l'ora all'ID di accesso. Quando si impostano le regole del codice a barre nella stazione di revisione, non è necessario considerare la data e l'ora di fine, se utilizzate.

Sostitisci caratteri non validi: il software dell'analizzatore di immagini digitali include un'opzione che consente di sostituire determinati caratteri utilizzati nell'etichetta stampata del vetrino (il valore codice a barre) negli ID di accesso. Con questa opzione, ciascuno dei caratteri utilizzati nell'etichetta del vetrino, ma non supportati nei percorsi dei file di Windows, verrà sostituito nell'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius con un carattere sostitutivo specificato dall'utente. Il carattere sostitutivo viene scelto dal laboratorio. I caratteri non validi che verranno sostituiti sono elencati in Tabella 2.1.

Tabella 2.1 Caratteri considerati non validi negli ID di accesso nel sistema di diagnostica digitale Genius

Carattere	Descrizione
*	Asterisco
\	Barra rovesciata
/	Barra in avanti
:	Due punti

Tabella 2.1 Caratteri considerati non validi negli ID di accesso nel sistema di diagnostica digitale Genius

Carattere	Descrizione
<	Minore di
>	Maggiore di
?	Punto interrogativo
"	Virgolette
	Barra verticale

Ad esempio, se un analizzatore di immagini digitali è impostato per utilizzare un carattere sostitutivo “-” (trattino) e viene scansionato un vetrino con un valore di codice a barre stampato sull’etichetta del vetrino 1\2/3:4<5>6?7”8 | 9, l’ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius è: 1-2-3-4-5-6-7-8-9.

L’impostazione predefinita è quella di non sostituire i caratteri non validi negli ID di accesso. L’impostazione predefinita genera un evento vetrino se in un ID di accesso è presente un carattere non valido.

Nota: il software dell’analizzatore di immagini digitali offre ai laboratori un’opzione che consente di sostituire i caratteri non validi con un carattere valido negli ID di accesso. Le regole del codice a barre impostate nella stazione di revisione vengono utilizzate dall’analizzatore di immagini digitali prima che il software dell’analizzatore stesso sostituisca i caratteri nell’ID di accesso. Quando si impostano le regole del codice a barre nella stazione di revisione, non è necessario considerare i caratteri sostitutivi, se utilizzati.

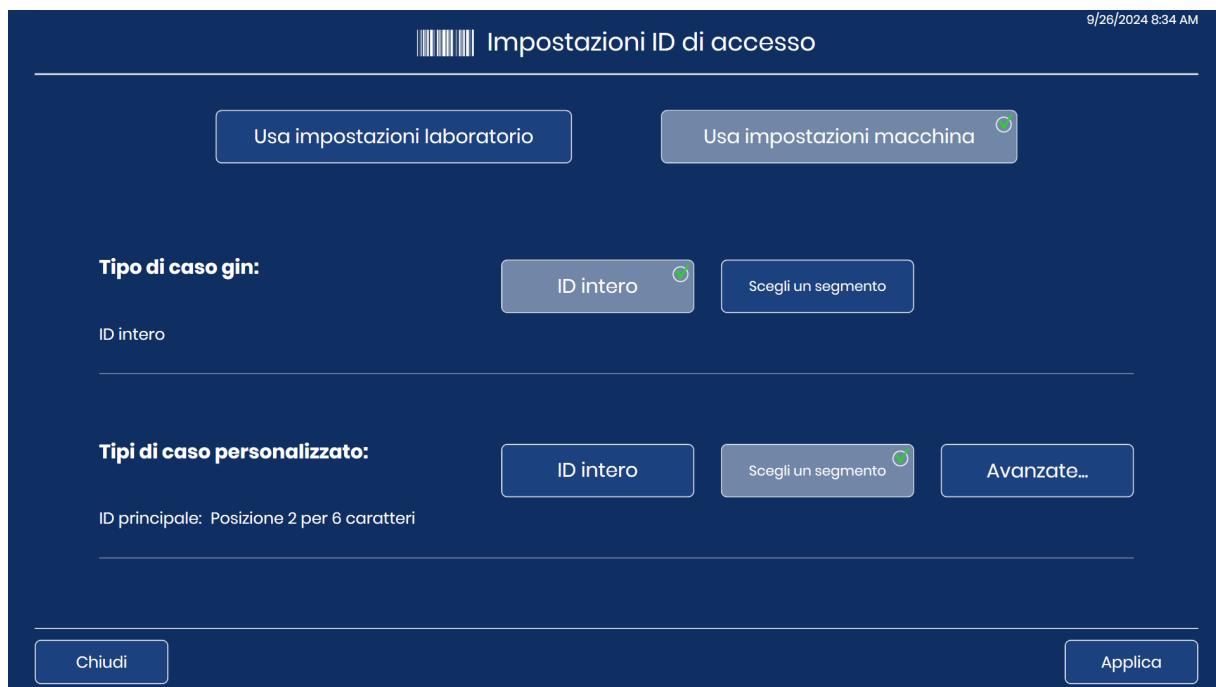
Genera ID per vetrini illeggibili: il software dell’analizzatore di immagini digitali include un’opzione che consente di generare un ID di accesso per i vetrini in cui risulta impossibile leggere l’ID di accesso sull’etichetta. L’ID di accesso generato si basa sulla data e sull’ora di scansione del vetrino. Con questa opzione, l’ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius inizia l’anno, seguito dal mese, dal giorno ed infine dall’ora a 2 cifre, dai minuti a 2 cifre e dai secondi a 2, ovvero _AAAAMMGG_HHMMSS. L’ora è separata dalla data da un trattino basso (_).

L’impostazione predefinita è quella di non generare un ID di accesso. L’impostazione predefinita genera un evento vetrino se risulta impossibile leggere l’ID sull’etichetta del vetrino.

L’impostazione predefinita genera inoltre un evento vetrino se l’ID sull’etichetta del vetrino è leggibile ma non utilizza il formato di codice a barre selezionato come impostazione codice a barre sull’analizzatore di immagini digitali. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni codice a barre, consultare la Parte 1 del presente manuale. Se in un laboratorio viene utilizzata l’opzione **Genera ID per vetrini illeggibili** e un vetrino viene digitalizzato con un’etichetta leggibile, che però ha un formato non specificato nelle impostazioni codice a barre relative all’analizzatore di immagini digitali, l’ID etichetta del vetrino non verrà letto e verrà generato un ID di accesso basato sulla data.

Impostazioni ID di accesso: vetrini per tipi di caso personalizzati

1. Dalla schermata Opzioni amministrative, toccare **Impostazioni ID di accesso**. Vengono visualizzate le impostazioni correnti.

**Figura 3-2-6 Impostazioni ID di accesso, schermata di riepilogo**

2. Definire se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni ID di accesso di altri analizzatori di immagini digitali connessi allo stesso server di gestione delle immagini Genius. L'impostazione predefinita prevede l'utilizzo delle impostazioni di laboratorio.
 - Se l'analizzatore di immagini digitali utilizzerà le stesse impostazioni ID di accesso di altri analizzatori di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni laboratorio**. Sullo schermo vengono visualizzate le impostazioni laboratorio correnti relative agli ID di accesso. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni codice a barre, le stesse impostazioni codice a barre vengono modificate per tutti gli altri analizzatori di immagini digitali che sono anch'essi configurati per usare le impostazioni laboratorio. Le modifiche diventano operative su un analizzatore di immagini digitali al termine di qualsiasi elaborazione in corso.
 - Se l'analizzatore di immagini digitali usa le impostazioni ID di accesso solo per questo analizzatore di immagini digitali, selezionare il pulsante **Usa impostazioni macchina**. La schermata mostra le impostazioni ID di accesso su questo analizzatore di immagini digitali. Se un operatore apporta modifiche alle impostazioni ID di accesso, le modifiche si applicano al solo analizzatore di immagini digitali in uso.

3. In **Tipi di caso personalizzato**, selezionare “ID intero” o “Scegli un segmento” e/o “Avanzate...”
- **ID intero:** l’ID di accesso nel sistema di diagnostica digitale Genius sarà uguale all’ID stampato sull’etichetta del vetrino. Procedere con il passaggio 15.
 - **Scegli un segmento:** il numero di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius deriverà dall’ID stampato sull’etichetta del vetrino.
- Procedere con i passaggi per specificare quale segmento dell’ID stampato verrà utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius come ID principale e come ID secondario.
- **Avanzate...:** Il sistema di diagnostica digitale Genius aggiunge la data e l’ora in cui è stata acquisita l’immagine del vetrino all’ID di accesso, converte i caratteri non validi nell’ID dell’etichetta del vetrino in un carattere valido e/o genera un ID di accesso basato sulla data per i casi in cui risulta impossibile leggere l’ID dell’etichetta del vetrino. Procedere con il passaggio 14.
- Nota:** le impostazioni avanzate possono essere utilizzate insieme alle impostazioni ID intero o Selezione un segmento.



Figura 3-2-7 Configurazione dell’ID vetrino con ID principale e ID secondario

4. Per l’ID principale dell’ID vetrino stampato sull’etichetta vetrino, indicare dove inizia il segmento utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius per l’ID di accesso. Toccare **Carattere** o **Posizione**:

- Se il punto di inizio è un determinato carattere nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il trattino, toccare il pulsante **Carattere** per inserire quel carattere.
 - Se il punto di inizio è una determinata posizione nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il quinto carattere, toccare il pulsante **Posizione** per inserire la posizione.
 - Se il primo carattere del segmento da usare nell'ID di accesso è il primo carattere dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Posizione".
5. Per l'ID principale, utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare con quale carattere o posizione inizia il segmento. Utilizzare il pulsante backspace per tornare indietro, se necessario. Ad esempio, toccare il trattino per indicare che il segmento inizia dopo il carattere trattino oppure toccare 5 per indicare che il segmento inizia dopo il quinto carattere.
- Nota:** l'inizio del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID di accesso del sistema di diagnostica digitale Genius. L'ID di accesso inizierà dopo il carattere immesso.
- Nota:** se il carattere "Inizio in" è vuoto, l'ID di accesso esclude il primo carattere. Per includere il primo carattere dell'ID vetrino stampato sull'etichetta del vetrino, selezionare **Posizione** e lasciare la casella vuota.
6. Per l'ID principale dell'ID vetrino stampato, indicare dove termina l'ID di accesso nel segmento che viene usato nel sistema di diagnostica digitale Genius. Toccare **Lunghezza** o **Carattere**:
- Se il punto di fine è sempre lo stesso numero di caratteri dal punto di inizio del segmento, come ad esempio 8 caratteri, utilizzare il campo **Lunghezza**.
 - Se il punto di fine è sempre un determinato carattere, come il trattino, utilizzare l'impostazione **Carattere**.
 - Se la fine del segmento da utilizzare nell'ID di accesso per il sistema di diagnostica Genius è la fine dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Lunghezza".
7. Per l'ID principale utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare la lunghezza o il carattere finale del segmento. Ad esempio, toccare 8 per indicare che il segmento termina dopo 8 caratteri oppure toccare il trattino per indicare che il segmento termina con il trattino.

Nota: il punto di fine del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID vetrino del sistema di diagnostica digitale Genius. L'ID di accesso terminerà prima del carattere immesso.

Nelle impostazioni ID di accesso, il software dell'analizzatore di immagini digitali confronta la configurazione con le impostazioni codice a barre dell'ID vetrino sull'analizzatore di immagini digitali. Se viene inserita una combinazione impossibile, come ad es. una lunghezza eccessiva per un ID vetrino valido, la casella di immissione dati sul touch screen diventa rossa e la

configurazione non può essere applicata. L'impostazioni ID di accesso può essere applicata solo se viene immessa una combinazione valida (nessun bordo rosso attorno alla casella).



Figura 3-2-8 Impostazioni ID di accesso: rosso per voce non valida

8. Per configurare l'ID secondario, toccare il pulsante **Abilità**.
Se il laboratorio non deve raggruppare più vetrini di un singolo caso, non selezionare **Abilità**.
Procedere con il passaggio 15.
9. Per l'ID secondario stampato sull'etichetta vetrino, indicare dove inizia il segmento univoco dell'ID vetrino per il vetrino che fa parte di un caso con più vetrini.
Toccare **Carattere** o **Posizione**:
 - Se il punto di inizio è un determinato carattere riportato nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il trattino, toccare il pulsante **Carattere** per selezionarlo.
 - Se il punto di inizio è una determinata posizione nell'ID vetrino stampato, come ad esempio il quinto carattere, toccare il pulsante **Posizione** per selezionarlo.
 - Se il primo carattere del segmento univoco è il primo carattere dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Posizione".
10. Per l'ID secondario, utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare con quale carattere o posizione inizia il segmento. Ad esempio, toccare il trattino per indicare che il segmento inizia dopo il carattere trattino oppure toccare 5 per indicare che il segmento inizia dopo il quinto carattere.

Nota: l'inizio del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID secondario. L'ID di accesso inizierà dopo il carattere immesso.

11. Per l'ID secondario dell'ID vetrino stampato, indicare dove finisce il segmento univoco dell'ID vetrino per il vetrino che fa parte di un caso con più vetrini.
Toccare **Lunghezza** o **Carattere**:
 - Se il punto di fine è sempre lo stesso numero di caratteri dal punto di inizio del segmento, come ad esempio 8 caratteri, utilizzare il campo **Lunghezza**.
 - Se il punto di fine è sempre un determinato carattere, come il trattino, utilizzare l'impostazione **Carattere**. Se la fine del segmento univoco è la fine dell'ID vetrino stampato, lasciare vuoto il campo "Lunghezza".
12. Per l'ID secondario utilizzare la tastiera sul touch screen per indicare la lunghezza o il carattere finale del segmento. Ad esempio, toccare 8 per indicare che il segmento termina dopo 8 caratteri oppure toccare il trattino per indicare che il segmento termina con il trattino.
Nota: il punto di fine del segmento viene trattato come un limite e questo carattere non è incluso nell'ID secondario. L'ID di accesso terminerà prima del carattere immesso.
13. Toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.
14. Per configurare l'analizzatore di immagini digitali in modo che utilizzi un'impostazione avanzata per gli ID di accesso, selezionare **Avanzate...**
 - A. Selezionare **Sì** per selezionare una o più Impostazioni avanzate.
 - B. Quindi premere il pulsante **OK** per salvare e tornare alla schermata di riepilogo Impostazioni ID di accesso.

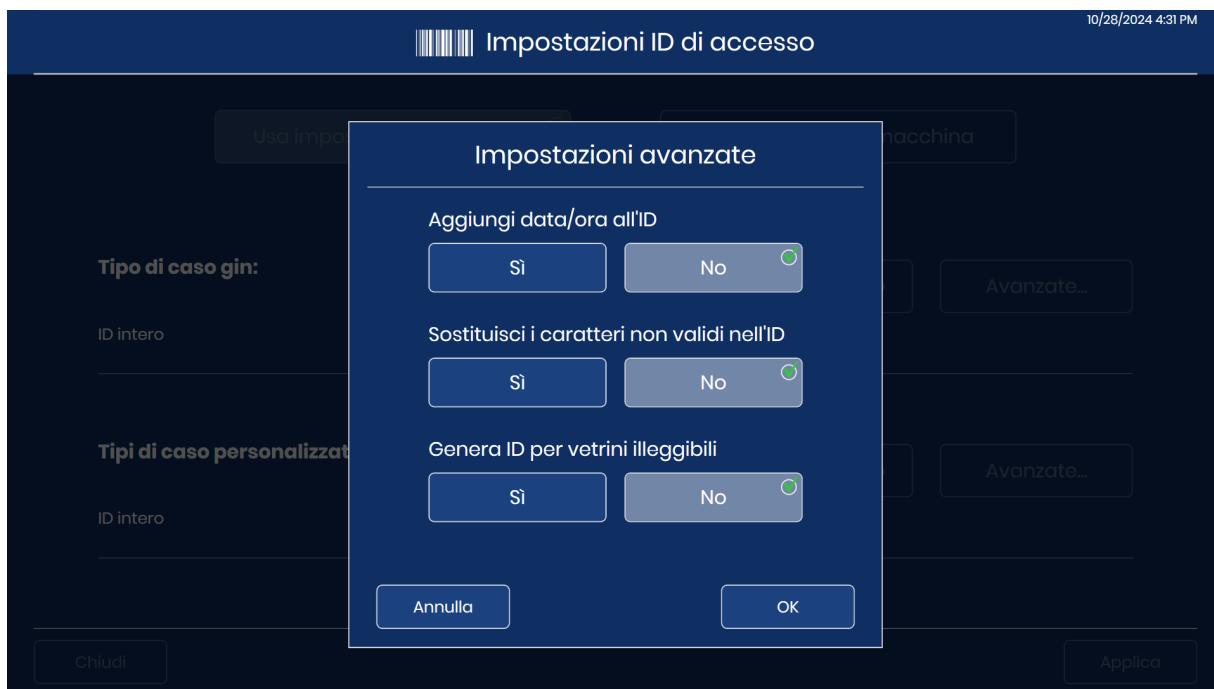


Figura 3-2-9 Impostazioni avanzate per gli ID di accesso, impostazioni predefinite mostrate

- C. Riguardo alla sostituzione di caratteri, tramite la tastiera sul touch screen digitare il carattere che apparirà nell'ID di accesso utilizzato dal sistema di diagnostica digitale Genius. Questo carattere sostituisce qualsiasi carattere non valido in un ID di accesso per i tipi di casi personalizzati. Toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.



Figura 3-2-10 Inserisci il carattere che sostituisce i caratteri non validi in un ID di accesso, ad esempio

- D. Per tornare alla schermata di riepilogo Impostazioni ID vetrino senza applicare le impostazioni avanzate, toccare il pulsante **Nulla**.
15. Nella schermata di riepilogo Impostazioni ID di accesso, toccare il pulsante **Applica** per salvare la selezione. In alternativa, toccare il pulsante **Chiudi** per chiudere la schermata senza modificare la selezione corrente.
16. Quando viene visualizzata la schermata di conferma, toccare **Sì** per salvare le nuove impostazioni e iniziare a utilizzarle alla successiva acquisizione immagini vetrini. In alternativa, toccare **No** per tornare alla pagina del riepilogo.
- Se nel passaggio 1 è stato selezionato **Usa impostazioni laboratorio**, queste impostazioni ID di accesso verranno applicate a tutti gli analizzatori di immagini digitali collegati allo stesso server di gestione delle immagini Genius che sono ugualmente impostati su **Usa impostazioni laboratorio**. Quando un'elaborazione in corso termina su ogni analizzatore di immagini digitali, le nuove impostazioni ID di accesso diventano effettive su quell'analizzatore di immagini digitali.
 - Se nel passaggio 1 è stata selezionata l'opzione **Usa impostazioni macchina**, queste impostazioni ID di accesso sono dunque valide per questo analizzatore di immagini digitali.

Esempio:

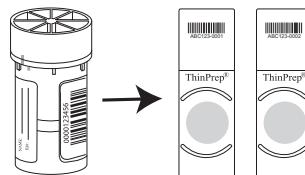
Analizzatore di immagini digitali configurato con:

ID principale: dalla posizione 1 alla posizione - (trattino)
ID secondario: inizia dopo - (trattino) fino alla fine



Esempio di ID vetrino per molteplici vetrini per caso:

ABC-00001
ABC-00002



Nella stazione di revisione vengono raggruppate le immagini di ogni vetrino con lo stesso ID principale.

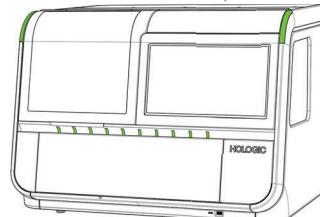


Immagine di vetrini sull'analizzatore di immagini digitali.



Esempio:

L'elenco dei casi presenti nella stazione di revisione ha una cartella chiamata "ABC". Le immagini per i vetrini con ID di accesso "00001" e "00002" si trovano nella cartella.



Ogni vetrino viene tracciato nell'analizzatore di immagini digitali.

Esempio:

Gli ID vetrino sono riportati come "ABC-00001" "ABC-00002" sull'analizzatore di immagini digitali.

Figura 3-2-11 Impostazioni ID di accesso, raggruppamento di più vetrini in un caso (esempio)

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Capitolo tre

Funzionamento dell'analizzatore di immagini digitali

In questo capitolo vengono fornite istruzioni dettagliate per l'utilizzo dell'analizzatore di immagini digitali Genius quando si utilizzano tipi di casi personalizzati. Per un corretto utilizzo dell'analizzatore di immagini digitali, è necessario seguire anche le istruzioni riportate nella Parte 1 del presente manuale.

SEZIONE
A

MATERIALI NECESSARI PRIMA DELL'OPERAZIONE, SCANSIONE CON TIPI DI CASI PERSONALIZZATI

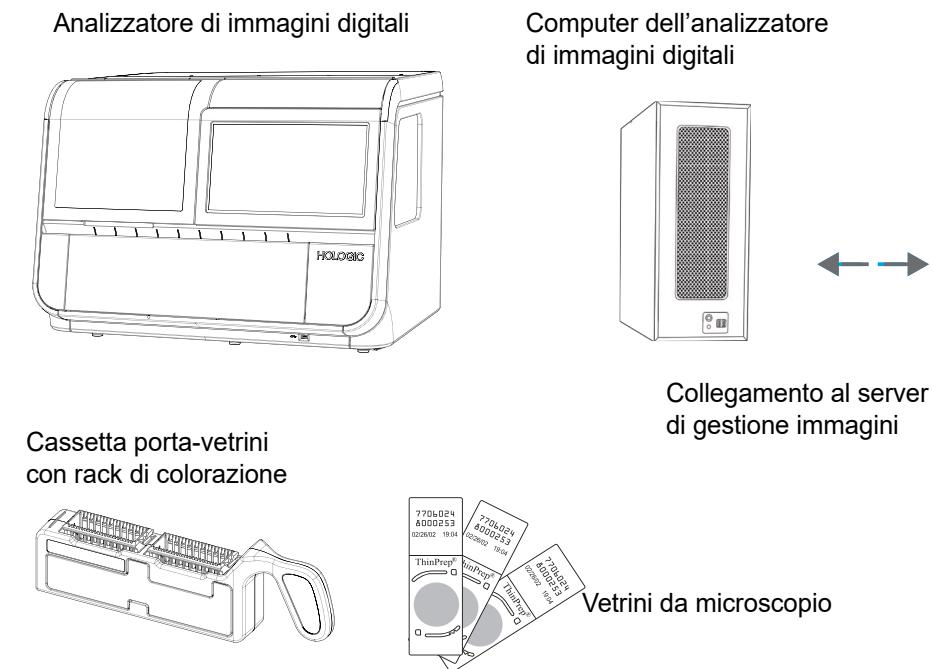


Figura 3-3-1 Articoli richiesti per l'acquisizione immagini

Le **cassette porta-vetrini** sono fornite al momento dell'installazione. Per ordinare altro materiale, consultare le Informazioni per gli ordini nella Parte 1 del presente manuale.

Il processore dell'analizzatore di immagini digitali e il relativo computer sono i due componenti dell'**analizzatore di immagini digitali**. Il processore dell'analizzatore di immagini digitali contiene le cassette porta-vetrini. Spetta all'operatore verificare che l'analizzatore di immagini digitali sia acceso, che le cassette porta-vetrini siano caricate correttamente e che gli sportellini siano ben chiusi, prima di procedere con l'elaborazione dei vetrini. L'interfaccia utente è il touch screen dell'analizzatore di immagini digitali. Il processore dell'analizzatore di immagini digitali acquisisce l'immagine di ogni vetrino e invia i dati al computer dell'analizzatore di immagini digitali. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali contiene il processore di acquisizione immagini e controlla le funzioni elettromeccaniche dello strumento. Il computer dell'analizzatore di immagini digitali invia i dati da archiviare sul **server di gestione immagini**.

Il **server di gestione immagini** archivia i dati relativi ai vetrini e controlla la comunicazione di tutti i servizi del sistema agli altri dispositivi del sistema di diagnostica digitale Genius. Funge da controller principale in presenza di più analizzatori di immagini digitali collegati al server stesso.

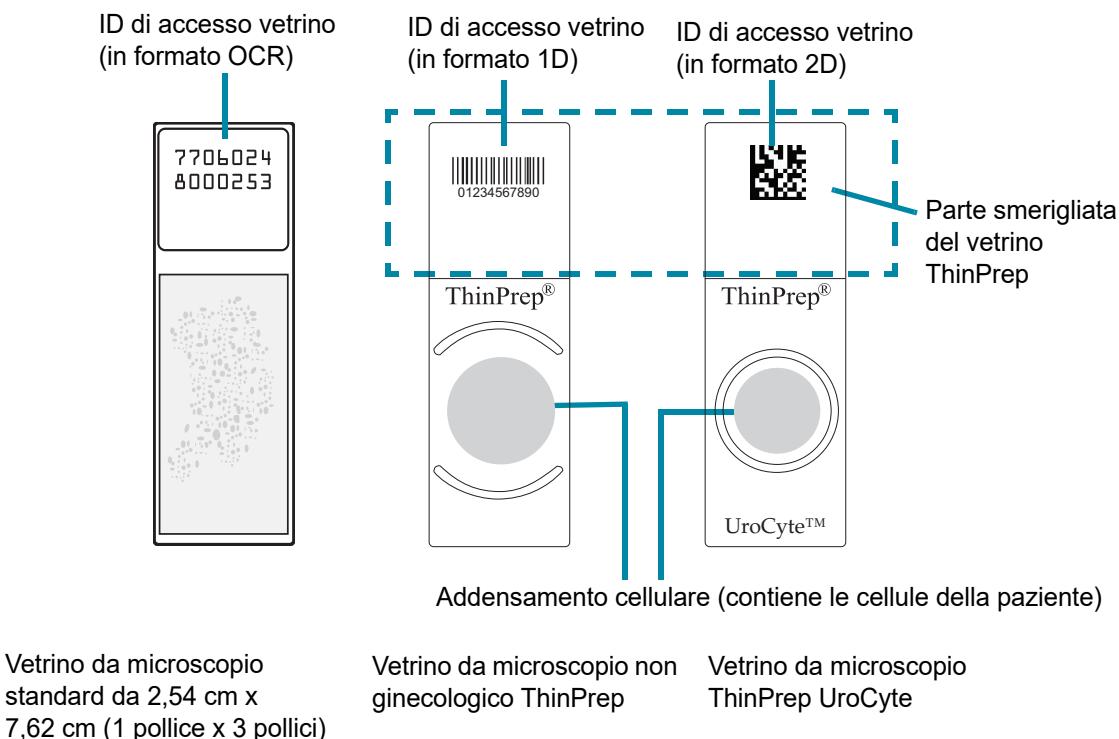


Figura 3-3-2 Vetrini utilizzati nel sistema

SEZIONE
B

CARICAMENTO DELLE CASSETTE PORTA-VETRINI, TIPI DI CASI PERSONALIZZATI

AVVERTENZA: vetro. Bordi taglienti.

Se il laboratorio utilizza il tipo di caso **Auto**, tutti i vetrini presenti nella stessa cassetta porta-vetrini devono essere dello stesso tipo di caso. Il tipo di caso impostato per una posizione sull'analizzatore di immagini digitali genererà l'immagine di ogni vetrino presente nella cassetta porta-vetrini allo stesso modo.

Se viene utilizzato il tipo di caso **Auto**, dopo aver impostato correttamente i tipi di caso, l'analizzatore di immagini digitali determinerà il tipo di caso in base alle caratteristiche dell'ID di accesso. Una cassetta porta-vetrini può contenere vetrini di diversi tipi di caso, se viene utilizzato il tipo di caso **Auto**.

È consentito utilizzare solo vetrini colorati e con copri oggetto montato.

ATTENZIONE: i campioni sui vetrini da microscopio ThinPrep non-ginecologici e i campioni sui vetrini da microscopio ThinPrep UroCyte devono essere stati elaborati su un processore ThinPrep.

ATTENZIONE: per evitare situazioni di errore prevenibili durante l'acquisizione immagini, i vetrini devono essere correttamente collocati nella cassetta porta-vetrini.

Ispezionare i vetrini prima di caricarli nella cassetta porta-vetrini.

Caricare con cura i vetrini da microscopio negli appositi rack di colorazione, inserendo un vetrino per slot. Orientare il vetrino in modo che il lato dell'etichetta sia rivolto verso l'alto e verso la dicitura "lato superiore" in rilievo nel rack di colorazione. Se i vetrini sono già caricati in questo modo in un rack di colorazione vetrini, questo passaggio non sarà necessario.

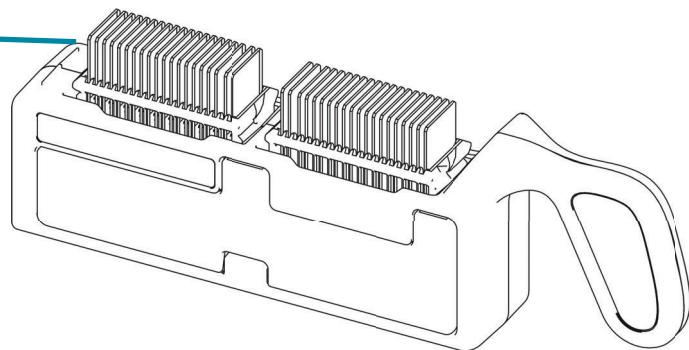
La cassetta porta-vetrini ha due aperture. Ogni apertura contiene un rack di vetrini da microscopio. Abbassare delicatamente i vetrini del rack di colorazione vetrini nella cassetta porta-vetrini.

Se il rack di colorazione è rivolto nella direzione sbagliata nella cassetta porta-vetrini, i vetrini non saranno in posizione orizzontale, la paletta sul lato della cassetta porta-vetrini sobbalzerà e appariranno le lingue rosse. Se il rack di colorazione è orientato nella direzione sbagliata all'interno della cassetta porta-vetrini, la cassetta non può essere caricata nell'analizzatore di immagini digitali.

È possibile utilizzare una cassetta porta-vetrini con uno o due rack di colorazione. Nell'analizzatore di immagini digitali è possibile processare una cassetta porta-vetrini contenente da 1 a 40 vetrini. L'analizzatore di immagini digitali inizia con il vetrino più lontano dalla maniglia della cassetta porta-vetrini.

POSIZIONE CORRETTA DEI VETRINI:

Le etichette dei vetrini sono girate dall'altra parte rispetto alla maniglia della cassetta porta-vetrini.
Gli slot vuoti vanno bene.



CARICAMENTO SBAGLIATO DEI VETRINI:

Rack di colorazione alla rovescia – linguette rosse visibili.
Vetrino sistemato alla rovescia o capovolto. Più vetrini in uno slot.
Vetrino sistemato storto o obliquo tra gli slot.

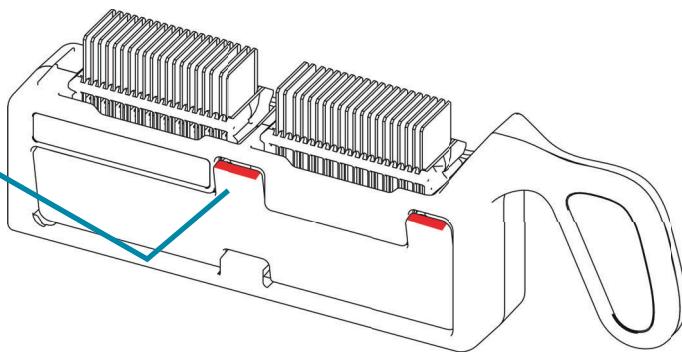


Figura 3-3-3 Caricamento dei vetrini nella cassetta porta-vetrini

Al momento del caricamento dei vetrini verificare quanto segue:

ATTENZIONE: prima di caricare i vetrini nella stazione di acquisizione immagini, assicurarsi che il mezzo di montaggio sia completamente asciutto.

- Il mezzo di montaggio del copri oggetto deve essere asciutto (l'umidità del mezzo di montaggio può comportare il malfunzionamento dello strumento). Ciò è particolarmente importante per i vetrini che utilizzano copri oggetto in vetro.
- I vetrini devono essere puliti (assenza di impronte digitali, polvere, detriti, bolle). I vetrini devono essere maneggiati lungo i bordi. Nel caso di vetrini rotti o danneggiati, l'acquisizione di immagini potrebbe risultare impossibile.
- Il copri oggetto non deve estendersi oltre la superficie del vetrino.
- L'etichetta deve essere applicata in modo uniforme, senza che le parti fuoriescano. (Bordi sollevati si possono appiccicare durante la manipolazione, causando la rottura del vetrino o il malfunzionamento dello strumento.)
- Il vetrino deve essere correttamente etichettato per l'uso con l'analizzatore di immagini digitali. Per ulteriori informazioni, consultare la Parte 1 del presente manuale.

4. Risoluzione dei problemi

4. Risoluzione dei problemi

Capitolo 4

Risoluzione dei problemi

In questo capitolo vengono fornite istruzioni dettagliate per risolvere gli eventuali problemi sull'analizzatore di immagini digitali Genius quando si utilizzano tipi di casi personalizzati. Per ulteriori informazioni sulla risoluzione dei problemi, consultare la parte 1 del presente manuale.

SEZIONE A

PREPARAZIONE E QUALITÀ DEI VETRINI

Una preparazione attenta dei vetrini può prevenire molti tipi di eventi relativi ai vetrini e di errori di sistema. Quando si verifica un evento relativo a un vetrino o un errore di sistema, ispezionare il vetrino che lo ha causato.

Il tessuto deve essere posizionato il più possibile al centro del vetrino.

Seguire le pratiche standard del laboratorio per la preparazione dei vetrini. I campioni devono essere ben colorati. Seguire tutte le procedure di controllo qualità applicabili in laboratorio.

Vetrino corretto

È consentito utilizzare solo vetrini colorati e con copri oggetto montato.

Attenzione: i campioni sui vetrini da microscopio ThinPrep non ginecologici e i campioni sui vetrini da microscopio ThinPrep UroCyt devono essere stati elaborati su un processore ThinPrep.

Assicurarsi che il vetrino non sia danneggiato, che non sia graffiato o scheggiato e che l'area dell'etichetta sia intatta.

In presenza di sporco o colorante, pulire il vetrino con alcol isopropilico e una salviettina che non lasci residui. Assicurarsi di pulire i bordi del vetrino.

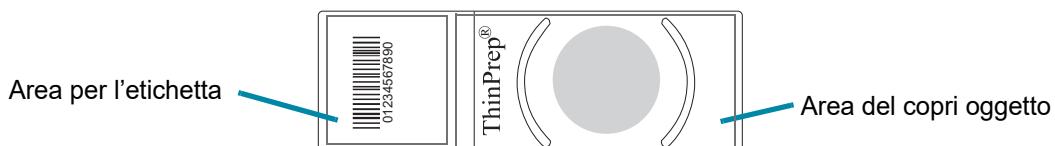


Figura 3-4-1 Area etichetta e area copri oggetto su un vetrino da microscopio

Mezzo di montaggio secco

Prima di caricare i vetrini nella cassetta porta-vetrini e acquisirne le immagini il mezzo di montaggio deve essere asciutto. Un mezzo di montaggio bagnato o appiccicoso può causare un malfunzionamento del sistema.

Il mezzo di montaggio non dovrebbe fuoriuscire dai bordi del vetrino. Pulire i bordi con xilene e una salviettina che non lascia residui.

Non devono essere presenti bollicine sull'area campione o sull'addensamento cellulare.

Materiale e posizionamento del copri oggetto

Posizionare il copri oggetto in modo che non oltrepassi i bordi del vetrino.

Assicurarsi che il copri oggetto sia presente e che non sia danneggiato.

Nota: nel caso in cui si utilizzi la pellicola Sakura Tissue-Tek SCA, i vetrini devono essere risciacquati con xilene.

Formato e affissione dell'etichetta al vetrino

L'etichetta del vetrino deve avere il formato ID di accesso corretto affinché l'analizzatore di immagini digitali possa scansionare e leggere correttamente l'ID. Per istruzioni sull'etichettatura dei vetrini, consultare la Parte 1 del presente manuale.

L'etichetta deve essere affissa correttamente sul vetrino, in modo che il lettore degli ID possa individuarla.

L'etichetta deve essere pulita, non danneggiata e non deve oltrepassare i bordi del vetrino.

SEZIONE

B

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI RELATIVI AI TIPI DI CASI PERSONALIZZATI

Se l'analizzatore di immagini digitali non visualizza un tipo di caso nella scherma di selezione Tipo di caso, l'operatore dell'analizzatore di immagini digitali può intervenire in tre modi:

Descrizione	Causa possibile	Azione correttiva
Sul touch screen viene visualizzato un messaggio che informa che è stato modificato un tipo di caso. Consultare "Messaggio di modifica del tipo di caso" a pagina 4.3	Un utente della stazione di revisione ha modificato lo stato di un tipo di caso.	Utilizzare un tipo di caso diverso. Toccare il pulsante Aggiorna sull'analizzatore di immagini digitali e selezionare un tipo di caso tra le opzioni disponibili.

Descrizione	Causa possibile	Azione correttiva
I tipi di caso personalizzati non vengono visualizzati nell'elenco dei tipi di caso	In un laboratorio con più di un server di gestione immagini Genius, l'analizzatore di immagini digitali Genius può essere collegato a un server di gestione immagini Genius e alla stazione di revisione Genius con il tipo di caso personalizzato può essere collegato a un server di gestione immagini Genius diverso.	Accesso alla stazione di revisione Genius da un analizzatore di immagini digitali Genius per vedere i tipi di casi personalizzati disponibili.
Il tipo di caso sopra una posizione della cassetta porta-vetrini è vuoto	Un utente della stazione di revisione ha modificato lo stato di un tipo di caso impostandolo su "Inattivo".	Utilizzare un tipo di caso diverso. Toccare il pulsante Aggiorna sull'analizzatore di immagini digitali e selezionare un tipo di caso tra le opzioni disponibili. In alternativa, per determinare se il tipo di caso desiderato è un tipo di caso attivo, accedere alla stazione di revisione Genius dall'analizzatore di immagini digitali Genius per visualizzare i tipi di caso personalizzati che si trovano nello stato "Attivo".

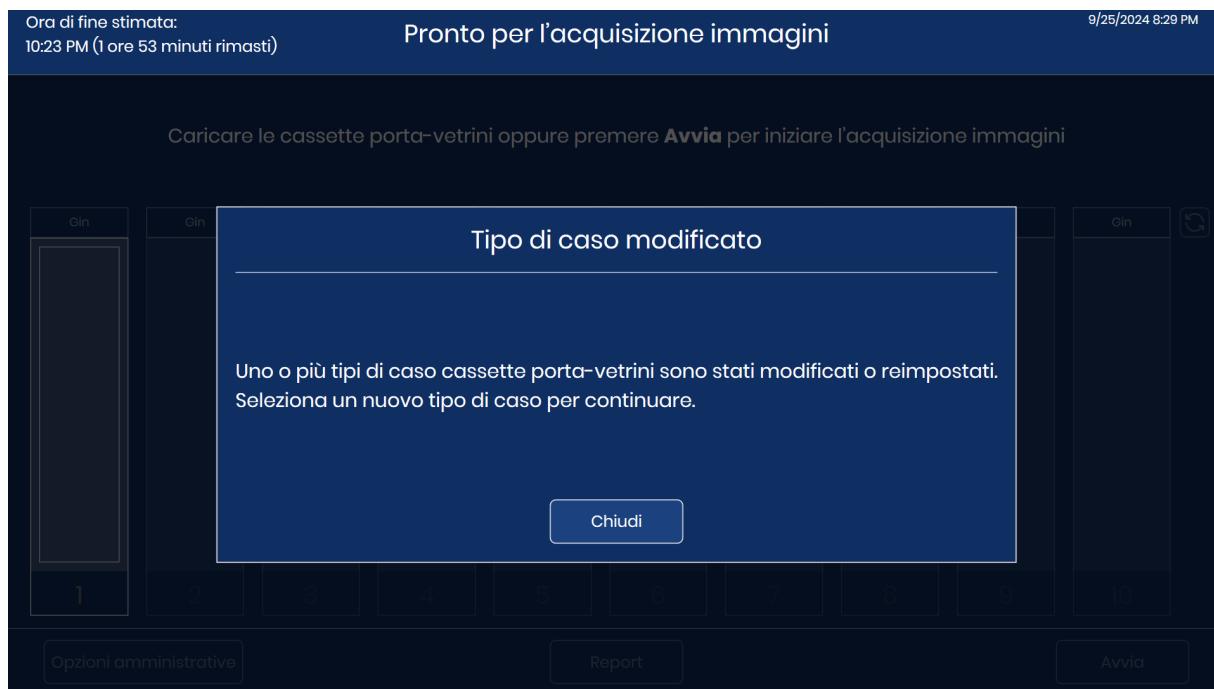


Figura 3-4-2 Messaggio di modifica del tipo di caso

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Indice analitico

A

Articoli richiesti per l'acquisizione immagini 3.1

C

carico 3.3

Carico delle cassette porta-vetrini 3.3

Cassetta porta-vetrini 3.3

Cassetta porta-vetrini in Auto 2.5

Copri oggetto 1.5, 4.2

D

Destinazione 1.1

E

Etichette per vetrini 1.5

F

Formato ID vetrino 2.9

I

ID di accesso 2.13

Aggiungi data e ora 2.11

genera ID per vetrini illeggibili 2.12

ID principali e ID secondari 2.10

Impostazioni 2.9

Impostazioni avanzate 2.17

impostazioni avanzate 2.9

INDICE ANALITICO

Sostituisci caratteri non validi	2.11
Impostazioni	
aggiungi data e ora	2.11
avanzate	2.17
etichette vetrini illeggibili	2.12
ID di accesso	2.9
Sostituisci caratteri non validi	2.11
Impostazioni ID principali e ID secondari	2.10
Indicazioni per l'uso	1.1

M

Materiali necessari	3.1
Mezzi di montaggio	4.2

P

Preparazione del campione	1.5
campioni per patologia	1.5
preparazione e qualità dei vetrini	4.1
Profili di scansione	2.4
Cerchio di 10 mm di diametro	2.4
Cerchio di 20 mm di diametro	2.4
Rilevamento campione	2.4
Vetrino intero	2.5

R

Risoluzione dei problemi	4.1
--------------------------	-----

S

Supporti di montaggio	1.5
-----------------------	-----

T

- Tipi di caso 4.2
- Tipo di caso
 - Identificazione automatica 2.5
 - non disponibile 4.2
 - seleziona cassetta porta-vetrini 2.2

U

- Uso previsto 1.1

V

- vetrini per acquisizione immagini articoli richiesti 3.1
- Vetrino 3.2
 - preparazione 3.4
 - qualità 4.1
 - stato cassetta porta-vetrini 2.8
- Vetrino corretto 4.1
- Vetrino preparazione 4.1

INDICE ANALITICO

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

Analizzatore di immagini digitale GeniusTM

Manuale dell'operatore



Hologic, Inc.
250 Campus Drive
Marlborough, MA 01752, Stati Uniti
+1-508-263-2900

[EC]REP Hologic BV
Da Vinci laan 5
1930 Zaventem
Belgio

www.hologic.com

Informazioni sul brevetto
www.hologic.com/patent-information

© Hologic, Inc., 2025. Tutti i diritti riservati.

CE **CE**
2797

L'algoritmo Genius Cervical AI è classificato come Classe C secondo il Regolamento (UE) 2017/746.
L'analizzatore di immagini digitali Genius è classificato come Classe C secondo il Regolamento (UE) 2017/746.

MAN-11699-701 Rev. 001
Data di emissione: 7-2025