

MiSeqDx

Guida alla preparazione della sede di installazione per
strumenti con configurazione dual boot

Questo documento e il suo contenuto sono di proprietà di Illumina, Inc. e delle aziende a essa affiliate ("Illumina") e sono destinati esclusivamente a uso contrattuale da parte dei clienti di Illumina, per quanto concerne l'utilizzo dei prodotti qui descritti, con esclusione di qualsiasi altro scopo. Questo documento e il suo contenuto non possono essere usati o distribuiti per altri scopi e/o in altro modo diffusi, resi pubblici o riprodotti, senza previa approvazione scritta da parte di Illumina. Mediante questo documento, Illumina non trasferisce a terzi alcuna licenza ai sensi dei suoi brevetti, marchi, copyright o diritti riconosciuti dal diritto consuetudinario, né diritti simili di alcun genere.

Al fine di garantire un uso sicuro e corretto dei prodotti ivi descritti, le istruzioni riportate nel presente documento devono essere scrupolosamente ed esplicitamente seguite da personale qualificato e adeguatamente formato. Leggere e comprendere a fondo l'intero contenuto di questo documento prima di usare tali prodotti.

LA LETTURA INCOMPLETA DEL CONTENUTO DEL PRESENTE DOCUMENTO E IL MANCATO RISPETTO DI TUTTE LE ISTRUZIONI IVI CONTENUTE POSSONO CAUSARE DANNI AL/I PRODOTTO/I, LESIONI PERSONALI A UTENTI E TERZI E DANNI MATERIALI E RENDERANNO NULLA QUALSIASI GARANZIA APPLICABILE AL/I PRODOTTO/I.

ILLUMINA DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'USO IMPROPRIO DEL/DEI PRODOTTO/I IVI DESCRITTO/I (INCLUSI SOFTWARE O PARTI DI ESSI).

© 2026 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà di Illumina, Inc. o dei rispettivi proprietari. Per informazioni specifiche sui marchi di fabbrica, consultare la pagina web www.illumina.com/company/legal.html.

Cronologia delle revisioni

Documento n.	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 15070066 v06	Giugno 2026	<p>Aggiornati:</p> <ul style="list-style-type: none">• Peso dello strumento imballato e non imballato.• Per supportare l'aggiornamento di Local Run Manager v4.0.• Il componente del cavo di rete a CAT 5e non schermato.• Informazioni sul supporto di rete.• Informazioni sul software antivirus.• Link nelle seguenti sezioni:<ul style="list-style-type: none">• Domini regionali della piattaforma• Criteri di restrizione software <p>Aggiunte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sezione Sicurezza di rete e del computer.• Aggiunta sezione Configurazioni del sistema operativo.• Collegamento ipertestuale al sito di supporto per lo strumento MiSeqDx.

Documento n.	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 15070066 v05	Novembre 2021	<p>Aggiornato per supportare MOS v4.0 e l'aggiornamento di Local Run Manager v3.0.</p> <p>Aggiornata la sezione Assistenza Tecnica per la rete per supportare l'aggiornamento di sistema Windows 10.</p> <p>Rimando a <i>Sicurezza informatica e rete del computer di controllo dello strumento Illumina</i> come riferimento nella documentazione online dalle sezioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Domini della piattaforma • Software antivirus • Criteri di restrizione software <p>Aggiunta l'acqua deionizzata all'elenco degli esempi accettabili di acqua da laboratorio.</p> <p>Aggiornamenti minori del testo per allinearsi allo stile e agli standard della documentazione Illumina.</p> <p>Aggiornati i riferimenti ai documenti correlati per includere le nuove versioni per MOS v4.0.</p> <p>Aggiornate le informazioni sull'Assistenza Tecnica.</p>
Documento n. 15070066 v04	Agosto 2021	Aggiornati gli indirizzi dei rappresentanti autorizzati nell'Unione Europea.
Documento n. 15070066 v03	Dicembre 2019	<p>Aggiornati gli indirizzi dei rappresentanti autorizzati nell'Unione Europea.</p> <p>Aggiornato l'indirizzo dello sponsor australiano.</p>
Documento n. 15070066 v02	Agosto 2017	<p>Aggiunti i riferimenti alla <i>Guida di consultazione dello strumento MiSeqDx per MOS v2 (documento n. 1000000021961)</i>.</p> <p>Aggiunti i materiali di consumo necessari per il lavaggio della linea del template alla sezione Materiali di consumo forniti dall'utente.</p> <p>Aggiornati i marchi normativi sulla quarta di copertina.</p>

Documento n.	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 15070066 v01	Dicembre 2016	Modificato il tipo di acqua richiesto per il lavaggio dello strumento da acqua priva di DNasi e acqua priva di RNasi ad acqua da laboratorio. Elencati gli esempi accettabili di acqua da laboratorio, incluso PW1 Illumina. La raccomandazione per il cavo di rete è stata modificata da un cavo di rete schermato di categoria 6 a un cavo Ethernet non schermato di categoria 5e. Modifiche a marchi e di formattazione.
Cod. art. 15070066 Rev. A	Marzo 2015	Versione iniziale. Per i clienti che possiedono uno strumento con configurazione dual boot, questa guida sostituisce la <i>Guida alla preparazione della sede di installazione di MiSeqDx (cod. art. 15038351)</i> .

Sommario

Cronologia delle revisioni	iii
Introduzione	1
Risorse aggiuntive	1
Consegna e installazione	3
Dimensioni e contenuto della cassa di spedizione	3
Requisiti di laboratorio	5
Dimensioni dello strumento	5
Requisiti di posizionamento	5
Linee guida per l'allestimento del banco da laboratorio	6
Linee guida relative alle vibrazioni	6
Allestimento del laboratorio per le procedure di PCR	7
Requisiti elettrici	8
Specifiche di alimentazione	8
Conessioni	8
Messa a terra protettiva	8
Cavi di alimentazione	8
Fusibili	9
Gruppo di continuità	10
Considerazioni ambientali	11
Dissipazione termica	11
Emissioni acustiche	11
Sicurezza di rete e del computer	12
Software antivirus	12
Considerazioni relative alla rete informatica	13
Configurazione dual boot	13
Assistenza tecnica per la rete	13
Configurazioni del sistema operativo	14
Domini regionali della piattaforma	16
Criteri di restrizione software	16

Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente	17
Materiali di consumo forniti dall'utente	17
Apparecchiature fornite dall'utente	18
Assistenza tecnica	19

Introduzione

Questa guida fornisce le specifiche e le linee guida per la preparazione della sede per l'installazione e per il funzionamento di MiSeqDx:

- Requisiti di spazio di laboratorio
- Requisiti elettrici
- Considerazioni ambientali
- Requisiti del computer
- Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente.

Risorse aggiuntive

Le [pagine di supporto di MiSeqDx](#), disponibili sul sito web Illumina, forniscono risorse aggiuntive. Queste risorse includono software, formazione, prodotti compatibili e la seguente documentazione. Controllare sempre le pagine di supporto per verificare le ultime versioni disponibili.

Tipo di strumento MiSeqDx	Documentazione
Tutte	<i>Guida alla sicurezza e conformità di MiSeqDx Instrument (documento n. 15034477)</i> —Fornisce informazioni sulla etichettatura dello strumento, le certificazioni di conformità e gli aspetti relativi alla sicurezza.
MOS v4	<i>Guida di consultazione dello strumento MiSeqDx per MOS v4 (documento n. 200010452)</i> : per gli strumenti MiSeqDx con MiSeqDx Operating Software (MOS) v4. Tutti gli strumenti con MOS v4 dispongono della configurazione dual boot. Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per eseguire sessioni di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.

Tipo di strumento MiSeqDx	Documentazione
MOS v2	<i>Guida di consultazione dello strumento MiSeqDx per MOS v2 (documento n. 1000000021961):</i> per gli strumenti MiSeqDx con MiSeqDx Operating Software (MOS) v2. Tutti gli strumenti con MOS v2 dispongono della configurazione dual boot. Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per eseguire sessioni di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.
Dual boot (MOS v1)	<i>Guida di consultazione dello strumento MiSeqDx per MOS v1 (documento n. 15070067):</i> per gli strumenti MiSeqDx con configurazione dual boot con MiSeq Operating Software (MOS) v1. Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per eseguire sessioni di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.
MOS v4	<i>Guida di consultazione del software Local Run Manager v4 per MiSeqDx (documento n. 200046657):</i> fornisce una descrizione generale del software Local Run Manager, le istruzioni per l'utilizzo delle caratteristiche del software e le istruzioni per l'installazione dei moduli di analisi sul computer dello strumento.

Consegna e installazione

Il personale autorizzato Illumina consegna il sistema, disimballa i componenti e posiziona lo MiSeqDx sul banco da laboratorio. Assicurarsi che lo spazio e il banco da laboratorio siano preparati prima della consegna.



ATTENZIONE

MiSeqDx può essere disimballato, installato o spostato unicamente da personale debitamente autorizzato Illumina. Una manipolazione non appropriata dello strumento può incidere sull'allineamento o danneggiarne i componenti.



ATTENZIONE

Lo strumento è pesante. Il disimballaggio, l'installazione o lo spostamento improprio di MiSeqDx potrebbe:

- Causare lesioni gravi se lo strumento viene fatto cadere o viene maneggiato impropriamente.
- Danneggiare o rompere lo strumento.

Un rappresentante Illumina installerà e allineerà lo strumento. Nel caso sia previsto il collegamento dello strumento a un sistema di gestione dei dati o a una destinazione remota in rete, è necessario definire il percorso per l'archiviazione dei dati prima della data di installazione. La disponibilità di un percorso già definito permette al rappresentante Illumina di testare il processo di trasferimento dati durante l'installazione.



ATTENZIONE

Non spostare lo strumento dopo l'installazione e l'allineamento di MiSeqDx da parte del rappresentante Illumina. Uno spostamento dello strumento non eseguito nel modo appropriato può alterare l'allineamento ottico e compromettere l'integrità dei dati. Per riposizionare MiSeqDx, contattare il rappresentante Illumina.

Dimensioni e contenuto della cassa di spedizione

MiSeqDx viene consegnato in un'unica cassa di spedizione. Utilizzare le dimensioni riportate di seguito per determinare la larghezza minima delle porte necessaria al passaggio della cassa di spedizione.

Misura	Dimensioni della cassa di spedizione
Larghezza	72,4 cm
Altezza	76,8 cm

Misura	Dimensioni della cassa di spedizione
Profondità	83,8 cm
Peso	96,8 ± 2,2 kg

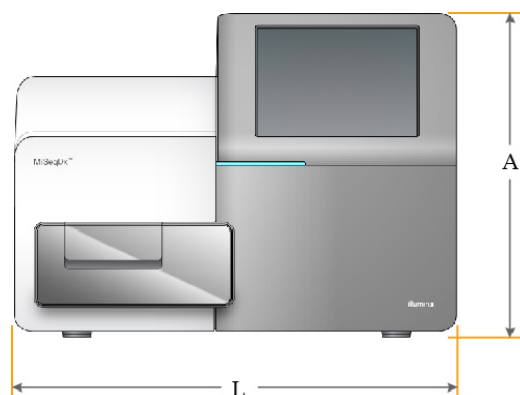
La cassa di spedizione contiene lo strumento MiSeqDx e i componenti elencati di seguito:

- Flacone degli scarti, vassoio raccogliocce e due etichette per le posizioni dei blocchi di spedizione
- Kit accessori MiSeqDx, contenente i componenti seguenti:
 - Vassoio di lavaggio
 - Flacone di lavaggio, 500 ml
 - Tappo del flacone degli scarti (rosso)
 - Chiave esagonale con impugnatura a T, 6 mm
 - Chiave esagonale con impugnatura a T, 5/64 poll.
 - Cavo di rete, non schermato, di categoria 5e.
- Cavo di alimentazione

Requisiti di laboratorio

Questa sezione illustra i requisiti e le linee guida per allestire il locale del laboratorio destinato ad accogliere MiSeqDx. Consultare [Considerazioni ambientali alla pagina 11](#) per ulteriori informazioni.

Dimensioni dello strumento



Misura	Dimensioni dello strumento
Larghezza	68,6 cm
Altezza	52,3 cm
Profondità	56,5 cm
Peso	59,6 kg

Requisiti di posizionamento

MiSeqDx deve essere posizionato in modo da agevolare l'accesso all'interruttore di alimentazione e alla presa elettrica, assicurare una ventilazione adeguata e facilitare gli interventi di manutenzione sullo strumento.

- Accertarsi di poter raggiungere senza difficoltà il lato destro dello strumento per premere l'interruttore di alimentazione situato sul pannello posteriore vicino al cavo di alimentazione.
- Posizionare lo strumento in modo da poter staccare rapidamente il cavo di alimentazione dalla presa.
- Lo strumento deve essere accessibile da tutti i lati. Lasciare pertanto uno spazio libero minimo intorno allo strumento pari alle dimensioni elencate di seguito:

Accesso	Spazio libero minimo
Lati	Lasciare almeno 61 cm di spazio libero su ogni lato dello strumento.
Parte posteriore	Lasciare almeno 10,2 cm di spazio libero dietro lo strumento.
Parte superiore	Lasciare almeno 61 cm di spazio libero sopra lo strumento. Se lo strumento è posizionato sotto un ripiano, accertarsi di lasciare lo spazio libero minimo indicato.



ATTENZIONE

Per riposizionare MiSeqDx, contattare il rappresentante Illumina. Uno spostamento dello strumento non eseguito nel modo appropriato può alterare l'allineamento ottico e compromettere l'integrità dei dati.

Linee guida per l'allestimento del banco da laboratorio

Illumina consiglia di collocare lo strumento su un banco da laboratorio senza ruote. Il banco deve essere in grado di sostenere il peso dello strumento, pari a 59,26 kg.

Larghezza	Altezza	Profondità	Ruote
122 cm	91,4 cm	76,2 cm	No

Linee guida relative alle vibrazioni



ATTENZIONE

MiSeqDx è sensibile alle vibrazioni.

Attenersi alle linee guida seguenti per ridurre al minimo le vibrazioni durante le sessioni di sequenziamento e ottimizzare le prestazioni:

- Collocare lo strumento su un banco da laboratorio solido e immobilizzato.
- Non collocare sul banco altre apparecchiature che potrebbero indurre vibrazioni, quali shaker, vortex, centrifughe o strumenti con ventole pesanti.
- Non installare lo strumento in prossimità di porte di frequente passaggio. L'apertura e la chiusura ripetute delle porte possono indurre vibrazioni.
- Non installare un ripiano estraibile per tastiera sotto il banco.
- Quando è in corso il sequenziamento, non toccare lo strumento, non aprire lo sportello dello scomparto reagenti né appoggiarvi sopra degli oggetti.

Allestimento del laboratorio per le procedure di PCR

La reazione di polimerizzazione a catena (Polymerase Chain Reaction, PCR) viene usata per preparare le librerie per il sequenziamento degli ampliconi. Se non si presta la dovuta attenzione, i prodotti della PCR possono contaminare i reagenti, lo strumento e i campioni, portando a risultati inesatti e inaffidabili. La contaminazione da PCR può incidere negativamente sui processi del laboratorio e ritardare il normale svolgimento del lavoro.



ATTENZIONE

Per impedire la contaminazione da PCR, è necessario creare spazi dedicati e procedure di laboratorio ad hoc prima di avviare le operazioni.

Aree di pre-PCR e post-PCR

Utilizzare le seguenti linee guida per evitare la contaminazione incrociata.

- Creare un'area pre-PCR per i processi di pre-PCR.
- Creare un'area post-PCR per elaborare i prodotti per la PCR.
- Non utilizzare lo stesso lavandino per lavare i materiali di pre-PCR e post-PCR.
- Non utilizzare mai lo stesso sistema di purificazione dell'acqua per i processi di pre-PCR e post-PCR.
- Conservare tutti i prodotti usati per i protocolli pre-PCR nell'area pre-PCR. Trasferirli nell'area post-PCR in base alla necessità.
- *Lo strumento deve essere collocato nella zona post-PCR.*

Apparecchiature e materiali dedicati

- Non utilizzare le stesse apparecchiature e gli stessi materiali per i processi di pre-PCR e post-PCR. Dedicare un set di apparecchiature e materiali separati in ciascuna area.
- Creare spazi di conservazione dedicati per i materiali di consumo utilizzati in ciascuna area.

Requisiti elettrici

Questa sezione elenca le specifiche di alimentazione e descrive i requisiti elettrici del laboratorio.

Specifiche di alimentazione

Tipo	Specifiche
Tensione di rete	100-240 V c.a. a 50/60 Hz
Consumo energetico	400 watt

Connessioni

L'impianto elettrico del laboratorio deve essere dotato di quanto segue:

- **Per alimentazione a 100-110 V c.a.:** linea elettrica dedicata da 10 amp, dotata di massa, con tensione adeguata.
Nord America e Giappone – Presa: NEMA 5-15
- **Per alimentazione a 220-240 V c.a.:** linea elettrica da 6 amp, dotata di massa, con tensione adeguata.
- Se si riscontrano fluttuazioni di tensione superiori al 10%, è necessario installare un regolatore di tensione.

Messa a terra protettiva



MiSeqDx è collegato alla messa a terra protettiva attraverso il telaio. Il conduttore di protezione del cavo di alimentazione riporta il limite della messa a terra protettiva a un valore di riferimento sicuro. Quando si usa questo dispositivo, il collegamento alla messa a terra protettiva sul cavo di alimentazione deve essere in buono stato di funzionamento.

Cavi di alimentazione

MiSeqDx è dotato di un connettore con standard internazionale IEC 60320 C13 ed è fornito di un cavo di alimentazione specifico per il paese.

I livelli di tensione pericolosi vengono eliminati dallo strumento solo quando il cavo di alimentazione è scollegato dalla fonte di alimentazione CA.



ATTENZIONE

Non utilizzare mai una prolunga per collegare lo strumento alla presa di alimentazione.

Fusibili

Lo strumento non contiene fusibili sostituibili dall'utente.

Gruppo di continuità

Si consiglia vivamente un gruppo di continuità (UPS) fornito dall'utente. Illumina non è responsabile delle sessioni durante le quali si verifica un'interruzione dell'alimentazione, a prescindere dal fatto che lo strumento sia collegato a un UPS. Con un generatore standard, l'erogazione di elettricità spesso non è ininterrotta ed è soggetta a brevi interruzioni, prima che l'alimentazione riprenda.

La tabella seguente elenca le raccomandazioni consigliate per regione geografica.

Tabella 1 Raccomandazioni specifiche per l'area geografica

Specifiche	Giappone APC Smart UPS Cod. art. SUA1500JB	Nord America APC Back-UPS Pro N. codice BR1500MS	Internazionale APC Back-UPS Pro N. codice BR1500MSI
Potenza massima in uscita	980 W/1.500 VA	900 W/1.500 VA	865 W/1.500 VA
Tensione in ingresso (nominale)	100 V c.a.	120 V c.a.	230 V c.a.
Connessione in ingresso	NEMA 5-15P	NEMA 5-15P	IEC-320 C14
Durata tipica della sessione (carica al 50%)	23,9 minuti	14,5 minuti	15,8 minuti
Durata tipica della sessione (carica al 100%)	6,7 minuti	4,1 minuti	5,5 minuti

Per acquistare un gruppo di continuità equivalente conforme alle normative locali nei paesi al di fuori delle aree geografiche indicate, rivolgersi a un fornitore terzo come Interpower Corporation (www.interpower.com).

Considerazioni ambientali

Elemento	Specifiche
Temperatura	Trasporto: Da -10°C a 40°C Conservazione: da 15 °C a 30 °C Condizioni di funzionamento: da 19 C a 25°C
Umidità	Trasporto e stoccaggio: Umidità senza condensa Condizioni di funzionamento: umidità relativa 30-75% (senza condensa)
Elevazione	Installare lo strumento a un'altitudine inferiore a 2.000 metri.
Qualità dell'aria	Utilizzare lo strumento in un ambiente con Grado di inquinamento 2 o migliore. La definizione "Grado di inquinamento" si applica a un ambiente che presenta solo sostanze inquinanti non conduttive.
Ventilazione	Rivolgersi al dipartimento preposto per i requisiti di ventilazione in base alle specifiche di dissipazione termica dello strumento.

Dissipazione termica

Potenza misurata	Calore emesso
400 watt	1364 Btu/h

Emissioni acustiche

MiSeqDx è uno strumento raffreddato ad aria. Quando lo strumento è in funzione, si sente distintamente il rumore proveniente dalla ventola.

Emissioni acustiche (dB)	Distanza dallo strumento
<62 dB	1 metro

Un valore misurato di < 62 dB corrisponde al livello di una normale conversazione a una distanza di circa 1 metro.

Sicurezza di rete e del computer

Le seguenti sezioni forniscono le linee guida per la manutenzione della rete e per la sicurezza del computer. Per informazioni sulle configurazioni raccomandate, consultare [Configurazioni del sistema operativo alla pagina 14](#).

Per le linee guida sulla sicurezza, gli avvisi e le informazioni più recenti sui sistemi Illumina, fare riferimento al [Portale di sicurezza del prodotto Illumina](#).

Software antivirus

Illumina consiglia il seguente software antivirus/antimalware: Windows Defender, Bit Defender o CrowdStrike. Al fine di evitare perdita di dati o interruzioni, configurare il software antivirus/antimalware come segue.

- Impostare le scansioni manuali. Non abilitare le scansioni automatiche.
- Eseguire le scansioni manuali solo quando lo strumento non è in uso.
- Impostare gli aggiornamenti affinché vengano scaricati ma non installati senza l'autorizzazione dell'utente.
- Non installare o eseguire l'aggiornamento durante il funzionamento dello strumento. Eseguire l'aggiornamento solo quando lo strumento non è in funzione e quando è sicuro eseguire il riavvio del computer dello strumento.
- Non consentire il riavvio automatico del computer dopo l'aggiornamento.
- Escludere la directory dell'applicazione e l'unità contenente i dati dalla protezione del file system in tempo reale. Applicare questa impostazione alla directory C:\Illumina, all'unità D:\ e a tutte le unità di rete mappate.
- Windows Defender è disattivato per impostazione predefinita. Se lo si desidera, può essere abilitato manualmente.

Considerazioni relative alla rete informatica

Tenuto conto del volume di dati generati da MiSeqDx, si consiglia l'installazione di una connessione di rete.

- Un cavo Ethernet non schermato di categoria 5e da 3 metri è fornito insieme allo strumento.

Per utilizzare le seguenti funzionalità, è necessario disporre di connessioni di rete e a Internet:

- Ricevere e installare gli aggiornamenti software dall'interfaccia MiSeq Operating Software (MOS).
- Accedere a file manifest, fogli campioni e riferimenti residenti su un server di rete dall'interfaccia MiSeqDx.
- Spostare agevolmente i dati delle sessioni e delle analisi precedenti su un server a fini di archiviazione e gestire facilmente lo spazio su disco del computer integrato di MiSeqDx.
- Monitorare e gestire l'analisi secondaria con il software di analisi Local Run Manager.
- Utilizzare la funzione integrata sullo strumento, Live Help (Assistenza in diretta), che consente di collegarsi all'Assistenza Tecnica di Illumina per la risoluzione dei problemi.

Seguire le raccomandazioni qui elencate per l'installazione e la configurazione di una connessione di rete:

- Usare una connessione da 1 gigabit tra lo strumento e il sistema di gestione dati. Questa connessione può essere diretta o realizzata mediante uno switch di rete.
- Al momento della connessione a una rete, configurare Windows Update in modo che MiSeqDx non si aggiorni automaticamente. Illumina consiglia di attendere dopo una release di Windows prima di permettere un aggiornamento.

Configurazione dual boot

La configurazione "dual boot" include l'hardware, il software e le procedure di installazione per consentire allo strumento MiSeqDx di eseguire saggi di sequenziamento sia a fini di diagnostica *in vitro* (IVD) sia a soli fini di ricerca (RUO). La configurazione dual boot consente all'utente di spostarsi dalla modalità diagnostica dello strumento alla modalità a solo uso di ricerca dello strumento e viceversa. Le etichette di identificazione a radio frequenza (Radio Frequency IDentification, RFID) sui materiali di consumo per il sequenziamento impediscono l'utilizzo dei reagenti per il sequenziamento RUO nelle sessioni diagnostiche.

Assistenza tecnica per la rete

Illumina non installa o fornisce assistenza tecnica per le connessioni di rete.

Rivedere le attività di manutenzione della rete per eventuali rischi di compatibilità con lo strumento Illumina, inclusi i rischi seguenti:

- **Rimozione di Group Policy Objects (GPO):** i GPO possono incidere sul sistema operativo (OS) delle risorse Illumina collegate. Le modifiche dell'OS possono interrompere il software proprietario nei sistemi Illumina. Gli strumenti Illumina sono stati testati e verificati per funzionare correttamente. Dopo aver eseguito i collegamenti GPO del dominio, alcune impostazioni potrebbero incidere sul software dello strumento. Se il software dello strumento non funziona correttamente, consultare l'amministratore IT della propria sede per le possibili interferenze causate dai GPO.
- **Attivazione di Windows Firewall:** Windows Firewall è configurato con le protezioni necessarie affinché il software Illumina funzioni in un ambiente sicuro e dovrebbe essere abilitato al posto dei firewall AV/AM di terze parti, ove possibile.
- **Modifiche ai privilegi degli utenti preconfigurati:** mantenere i privilegi esistenti per gli utenti preconfigurati. Se necessario, gli utenti preconfigurati possono essere resi non disponibili.
- **Potenziati conflitti con l'indirizzo IP:** MiSeqDx dispone di indirizzi IP fissi interni, che, in caso di conflitti, possono causare un mancato funzionamento del sistema.
- **Condivisione dei file Server Message Block (SMB):** per impostazione predefinita, SMB v1 è disattivato. Per attivarlo, contattare l'Assistenza tecnica Illumina.

Configurazioni del sistema operativo

Prima della spedizione, gli strumenti Illumina sono testati e verificati per funzionare entro determinate specifiche. Dopo l'installazione, le modifiche alle impostazioni possono creare rischi per le prestazioni o per la sicurezza.

Le seguenti raccomandazioni di configurazione mitigano i rischi relativi alle prestazioni e alla sicurezza del sistema operativo:

- Configurare una password che sia di almeno 10 caratteri e utilizzare le regole relative all'ID per ottenere ulteriori informazioni. *Conservare la password.*
 - Illumina non conserva le credenziali di login dei clienti e le password sconosciute non possono essere reimpostate.
 - Una password sconosciuta richiede che un rappresentante Illumina ripristini le impostazioni predefinite di fabbrica, che rimuove tutti i dati dal sistema ed estende il tempo di supporto necessario.
- Quando si collega un dominio con gli oggetti criteri di gruppo (Group Policy Object, GPO), alcune impostazioni potrebbero incidere sul sistema operativo o sul software dello strumento. Se il software dello strumento non funziona correttamente, consultare l'amministratore IT della propria sede per le possibili interferenze causate dai GPO.
- Utilizzare il firewall di Windows o un firewall di rete (hardware o software) e disattivare il protocollo desktop remoto (Remote Desktop Protocol, RDP).
- Mantenere i privilegi amministrativi per gli utenti. Il software dello strumento Illumina è configurato per consentire le autorizzazioni utente quando lo strumento viene spedito.

- Il sistema dispone di indirizzi IP interni fissi, che possono causare un mancato funzionamento del sistema quando si verificano conflitti.
- Il computer di controllo è progettato per funzionare con i sistemi di sequenziamento Illumina. La navigazione sul Web, il controllo delle e-mail, la revisione dei documenti e altre attività non legate al sequenziamento creano problemi di qualità e di sicurezza.

Domini regionali della piattaforma

Per i domini regionali della piattaforma che consentono l'accesso da Universal Copy Service a BaseSpace Sequence Hub e Illumina Proactive, consultare il [Portale di sicurezza del prodotto Illumina](#). Questo si applica solo agli strumenti che funzionano in modalità RUO.

Criteri di restrizione software

La funzione Software Restriction Policy - SRP (Criteri di restrizione software) di Windows utilizza criteri per consentire l'esecuzione solo di determinati software. Per MiSeqDx, i criteri SRP si basano sui certificati, sui nomi e sulle estensioni dei file e sulle directory.

Per impostazione predefinita, i criteri di restrizione software vengono attivati per impedire l'esecuzione di software indesiderati sul computer di controllo. Solo l'utente sbsadmin può disattivare i criteri di restrizione software.

Un tecnico informatico o un amministratore di sistema può aggiungere o rimuovere i criteri per personalizzare il livello di sicurezza. Se il sistema viene aggiunto a un dominio, il Group Policy Object (GPO) locale potrebbe modificare automaticamente i criteri e disattivare SRP.

Per informazioni sulla configurazione di SRP, consultare il [Portale di sicurezza del prodotto Illumina](#).



ATTENZIONE

La disattivazione dei criteri di restrizione software impedisce la protezione fornita. La modifica dei criteri sovrascrive le protezioni predefinite.

Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

I materiali di consumo e le apparecchiature qui elencati sono necessari per eseguire le sessioni di sequenziamento su MiSeqDx. Per maggiori informazioni, vedere la *Guida di consultazione dello strumento MiSeqDx per MOS v4 (documento n. 200010452)*.

Materiali di consumo forniti dall'utente

Prima di avviare una sessione di sequenziamento, accertarsi di avere a disposizione i seguenti materiali di consumo a carico dell'utente.

Materiale di consumo	Scopo
Salviettine imbevute di alcol isopropilico al 70% oppure Etanolo al 70%	Pulizia del vetro e del piano portacelle della cella a flusso.
Panno da laboratorio a bassissimo rilascio di particelle	Pulizia del piano portacelle.
Carta pulente per lenti, 10 x 15 cm ca.	Pulizia della cella a flusso.
Provette MiSeq	Lavaggio della linea del templatato (opzionale)
NaOCl, 5%	Lavaggio della linea del templatato (opzionale)
Tween 20	Lavaggio dello strumento.
Pinzette di plastica con punta quadrata (opzionali)	Estrazione della cella a flusso dal relativo contenitore.
Acqua da laboratorio	Lavaggio dello strumento.

Linee guida per l'acqua da laboratorio

Per eseguire le procedure dello strumento, utilizzare sempre acqua di grado da laboratorio o acqua deionizzata. Non usare mai acqua di rubinetto.

Utilizzare solo acqua di grado da laboratorio o equivalenti seguenti:

- acqua deionizzata
- PW1 Illumina
- acqua da 18 Megohm (MΩ)
- acqua Milli-Q
- acqua Super-Q
- acqua sterile per biologia molecolare

Apparecchiature fornite dall'utente

Apparecchio	Fornitore	Scopo
Congelatore, tra -25 °C e -15 °C	Fornitore di laboratorio generico	Per la conservazione della cartuccia.
Portaghiaccio	Fornitore di laboratorio generico	Per mettere da parte le librerie.
Frigorifero, temperatura compresa tra 2 °C e 8 °C	Fornitore di laboratorio generico	Per conservare la cella a flusso.

Assistenza tecnica

Per ricevere assistenza tecnica, contattare l'Assistenza tecnica Illumina.

Sito web: www.illumina.com

E-mail: techsupport@illumina.com

Schede dati di sicurezza (SDS): sono disponibili sul sito web Illumina all'indirizzo support.illumina.com/sds.html.

Documentazione sul prodotto: disponibile per il download all'indirizzo support.illumina.com.



Illumina, Inc.
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (fuori dal Nord America)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
The Netherlands

Sponsor australiano

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association Building
Level 3, 535 Elizabeth Street
Melbourne, VIC 3000
Australia

PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO.

© 2026 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

illumina®