

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 ad essa affiliate ("Illumina") e sono destinati esclusivamente ad 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 assicurare un uso sicuro e corretto dei prodotti qui descritti, le istruzioni riportate in questo documento devono essere scrupolosamente ed esplicitamente seguite da personale qualificato e adeguatamente formato. Leggere e comprendere a fondo tutto il 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 NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ DERIVANTE DALL'USO IMPROPRIO DEL/DEI PRODOTTO/I QUI DESCRITTI (INCLUSI SOFTWARE O PARTI DI ESSO).

© 2021 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 revisioni

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. Indicato <i>Sicurezza 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	<p>Aggiornati gli indirizzi dei rappresentanti autorizzati nell'Unione Europea.</p>
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. 100000021961)</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 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 della PCR	7
Requisiti elettrici	8
Specifiche di alimentazione	8
Connessioni	8
Messa a terra protettiva	8
Cavi di alimentazione	8
Fusibili	9
Gruppo di continuità (UPS)	10
Vincoli ambientali	11
Dissipazione termica	11
Emissioni acustiche	11
Considerazioni relative alla rete informatica	12
Configurazione dual boot	12
Assistenza Tecnica per la rete	13
Domini regionali della piattaforma	14
Criteri di restrizione software	14
Software antivirus	14
Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente	15

Materiali di consumo forniti dall'utente	15
Apparecchiature fornite dall'utente	16
Assistenza Tecnica	17

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
- Vincoli ambientali
- Requisiti del computer
- Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

Risorse aggiuntive

Le pagine di supporto del sistema MiSeqDx sul sito Web Illumina forniscono risorse aggiuntive su 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
Tutti	<i>Guida sulla sicurezza e conformità dello strumento MiSeqDx (documento n. 15034477):</i> fornisce informazioni sulle etichette dello strumento, le certificazioni di conformità e le considerazioni relative 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 MOS v4 dispongono della configurazione dual boot. Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per eseguire corse di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.

Tipo di strumento MiSeqDx	Documentazione
MOS v2	<p><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 MOS v2 dispongono della configurazione dual boot. Fornisce una panoramica sui componenti e sul software dello strumento, sulle istruzioni per eseguire corse di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.</p>
Dual boot (MOS v1)	<p><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 corse di sequenziamento e sulle procedure per la corretta manutenzione dello strumento e la risoluzione dei problemi.</p>
MOS v4	<p><i>Guida di consultazione del software Local Run Manager v3 per MiSeqDx (documento n. 200003931):</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.</p>

Consegna e installazione

Il personale autorizzato Illumina consegna il sistema, disimballa i componenti e posiziona 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 autorizzato da 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

Misura	Dimensioni della cassa di spedizione
Altezza	76,8 cm
Profondità	83,8 cm
Peso	90,7 kg

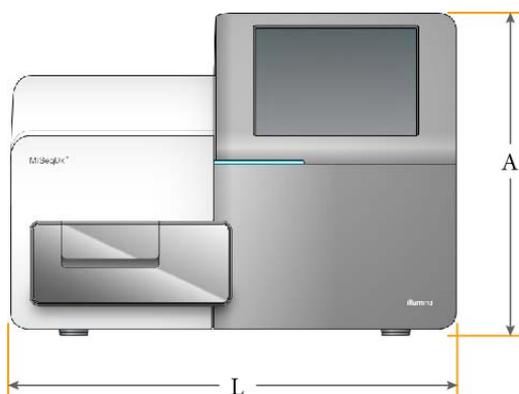
La cassa di spedizione contiene lo strumento MiSeqDx e i componenti elencati di seguito:

- Flacone degli scarti, vassoio raccogliocce e due etichette per le posizioni dei blocchi di spedizione
- MiSeqDx Accessories Kit, contenente i seguenti componenti:
 - 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, 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. Per maggiori informazioni, vedere [Vincoli ambientali a pagina 11](#).

Dimensioni dello strumento



Misura	Dimensioni dello strumento
Larghezza	68,6 cm
Altezza	52,3 cm
Profondità	56,5 cm
Peso	57,2 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 57,2 kg.

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

Linee guida relative alle vibrazioni



ATTENZIONE

Il sistema MiSeqDx è sensibile alle vibrazioni.

Attenersi alle linee guida seguenti per ridurre al minimo le vibrazioni durante il 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 della 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 alle 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	Specifica
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 utilizza questo dispositivo, il conduttore di messa a terra protettiva del 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 c.a..



ATTENZIONE

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

Fusibili

MiSeqDx non contiene fusibili sostituibili dall'utente.

Gruppo di continuità (UPS)

Si consiglia vivamente di dotarsi di un gruppo di continuità (Uninterruptible Power Supply, UPS). Illumina non è responsabile dei problemi riscontrati durante le corse dovuti a interruzioni elettriche, indipendentemente dal fatto che lo strumento sia collegato o meno a un gruppo di continuità. 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

Specifica	Giappone APC Smart UPS Cod. art. SUA1500JB	Nord America APC Back-UPS Pro Cod. art. BR1500MS	Internazionale APC Back-UPS Pro Cod. art. 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 corsa (carico del 50%)	23,9 minuti	14,5 minuti	15,8 minuti
Durata tipica della corsa (carico del 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).

Vincoli ambientali

Elemento	Specifica
Temperatura	Trasporto e conservazione: da -10 °C a 40 °C Condizioni di funzionamento: da 19 °C a 25 °C
Umidità	Trasporto e conservazione: umidità senza condensa Condizioni di funzionamento: umidità relativa 30-75% (senza condensa)
Altitudine	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 2" 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	1.364 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 inferiore a 62 dB corrisponde al livello di una normale conversazione a una distanza di circa 1 metro.

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 corse 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 esegua automaticamente gli aggiornamenti. Illumina raccomanda di attendere un mese dopo una release di Windows prima di permettere un aggiornamento.

Configurazione dual boot

La configurazione dual boot include le procedure di impostazione hardware, software e di installazione per eseguire lo strumento MiSeqDx sia con i saggi di sequenziamento in modalità diagnostica *in vitro* (In Vitro Diagnostic, IVD) sia in modalità per il solo uso ricerca (Research Use Only, RUO).

La configurazione dual boot consente all'utente di passare 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 corse diagnostiche.

Assistenza Tecnica per la rete

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

Rivedere le attività di manutenzione della rete per eventuali rischi di compatibilità con il sistema

Illustrina, inclusi i rischi seguenti:

- **Rimozione di Group Policy Objects (GPO):** i GPO possono incidere sul sistema operativo (OS) delle risorse Illustrina collegate. I cambiamenti apportati al sistema operativo possono interferire con il software proprietario eseguito nei sistemi Illustrina. Gli strumenti Illustrina sono stati testati e verificati per garantire un funzionamento corretto. 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. Se lo strumento deve essere collegato a un dominio, si raccomanda di posizionare lo strumento in una unità organizzativa (Organizational Unit, OU) che disponga di restrizioni minime.
- **Attivazione di Windows Firewall e di Windows Defender:** questi prodotti Windows possono incidere sulle risorse del sistema operativo utilizzate dal software Illustrina. Installare un software antivirus per proteggere il computer di controllo dello strumento. Alcuni URL devono essere aggiunti all'elenco dei consentiti sul tuo firewall affinché lo strumento si colleghi a BaseSpace e Illustrina Proactive. Per i dettagli sugli URL da aggiungere all'elenco dei consentiti e sulla configurazione del software antivirus, vedere [Sicurezza e rete del computer di controllo dello strumento Illustrina](#).
- **Modifiche ai privilegi degli utenti preconfigurati:** mantenere i privilegi esistenti per gli utenti preconfigurati. Se necessario, gli utenti preconfigurati possono essere resi non disponibili.
- **Protocollo di condivisione dei file Server Message Block (SMB):** per impostazione predefinita, il protocollo SMB è disattivato sui sistemi Windows 10. Per attivarlo, contattare l'Assistenza Tecnica Illustrina. A causa delle vulnerabilità note di SMB1, si raccomanda vivamente di aggiornare la connessione di rete a SMB2 o superiore. Se questo non è possibile, contattare l'Assistenza Tecnica Illustrina.

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, vedere [Sicurezza e rete del computer di controllo dello strumento 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 il sistema 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 dei criteri di restrizione software, vedere [Sicurezza e rete del computer di controllo dello strumento Illumina](#).



ATTENZIONE

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

Software antivirus

Si raccomanda vivamente di utilizzare un software antivirus a scelta per proteggere il computer di controllo dello strumento. Durante l'installazione del software antivirus, è necessario disattivare temporaneamente i criteri di restrizione software di Windows.

Per informazioni sulla configurazione del software antivirus e sui criteri di restrizione software, vedere [Sicurezza e rete del computer di controllo dello strumento Illumina](#).

Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

I materiali di consumo e le apparecchiature qui elencati sono necessari per eseguire le corse 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 corsa di sequenziamento, accertarsi di avere a disposizione i seguenti materiali di consumo forniti dall'utente.

Materiali 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 template (facoltativo)
NaOCl, 5%	Lavaggio della linea del template (facoltativo)
Tween 20	Lavaggio dello strumento
Pinzette di plastica con punta quadrata (facoltative)	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 da laboratorio o acqua deionizzata. Non usare mai acqua di rubinetto. Utilizzare solo acqua da laboratorio o gli equivalenti seguenti:

- Acqua deionizzata
- Illumina PW1
- Acqua con una resistività di 18 Megohm (MΩ)
- Acqua Milli-Q
- Acqua Super-Q
- Acqua sterile per biologia molecolare

Apparecchiature fornite dall'utente

Apparecchio	Origine	Scopo
Congelatore, temperatura compresa tra -25 °C e -15 °C, antibrina	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

Numeri di telefono dell'Assistenza Tecnica Illumina

Area geografica	Gratuito	Internazionale
Australia	+61 1800 775 688	
Austria	+43 800 006249	+43 1 9286540
Belgio	+32 800 77 160	+32 3 400 29 73
Canada	+1 800 809 4566	
Cina		+86 400 066 5835
Corea del Sud	+82 802345300	
Danimarca	+45 80 82 01 83	+45 89 87 11 56
Filippine	+63 180016510798	
Finlandia	+358 800 918 363	+358 9 7479 0110
Francia	+33 8 05 10 21 93	+33 1 70 77 04 46
Germania	+49 800 101 4940	+49 89 3803 5677
Giappone	+81 0800 111 5011	
Hong Kong, Cina	+852 800 960 230	
India	+91 8006500375	
Indonesia		0078036510048
Irlanda	+353 1800 936608	+353 1 695 0506
Italia	+39 800 985513	+39 236003759
Malesia	+60 1800 80 6789	
Norvegia	+47 800 16 836	+47 21 93 96 93
Nuova Zelanda	+64 800 451 650	
Paesi Bassi	+31 800 022 2493	+31 20 713 2960
Regno Unito	+44 800 012 6019	+44 20 7305 7197

Area geografica	Gratuito	Internazionale
Singapore	1 800 5792 745	
Spagna	+34 800 300 143	+34 911 899 417
Stati Uniti	+1 800 809 4566	+1 858 202 4566
Svezia	+46 2 00883979	+46 8 50619671
Svizzera	+41 800 200 442	+41 56 580 00 00
Taiwan, Cina	+886 8 06651752	
Thailandia	+66 1800 011 304	
Vietnam	+84 1206 5263	

Schede dei dati di sicurezza (Safety Data Sheet, 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
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

CE



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Paesi Bassi

Sponsor australiano

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

PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

© 2021 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

illumina[®]