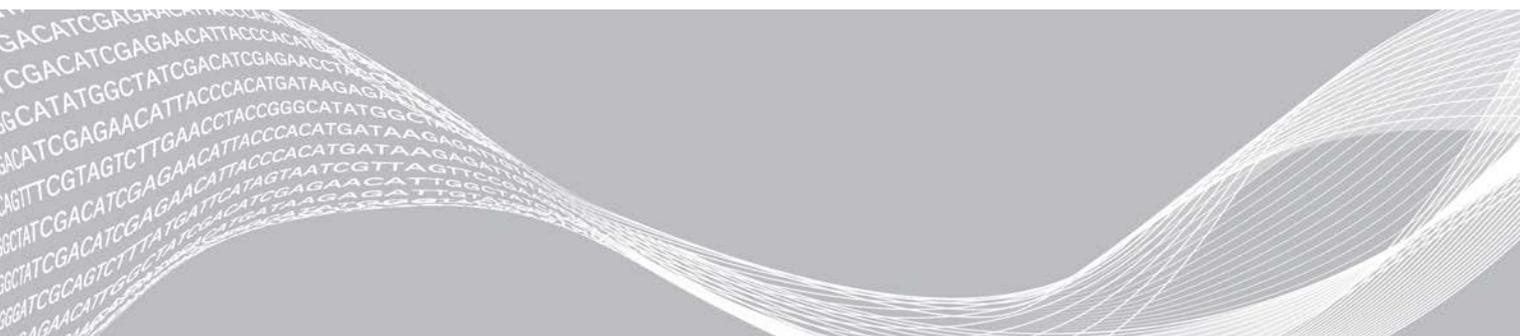


Sistema MiSeq

Guida alla preparazione della sede di installazione

Introduzione	3
Consegna e installazione	4
Requisiti di laboratorio	4
Requisiti elettrici	7
Gruppo di continuità (UPS)	8
Certificazioni e conformità del prodotto	8
Vincoli ambientali	9
Considerazioni relative alla rete informatica	9
Software antivirus	11
Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente	11
Spazio richiesto per la conservazione dei materiali di consumo	13
Cronologia revisioni	14
Assistenza Tecnica	15



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 IN 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, visitare la pagina Web www.illumina.com/company/legal.html.

Introduzione

Questa guida fornisce le specifiche e le linee guida per la preparazione della sede per l'installazione e per il funzionamento del sistema MiSeq® Illumina®.

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

Considerazione relative alla sicurezza

Per informazioni importanti sugli aspetti relativi alla sicurezza, vedere la *Guida sulla sicurezza e conformità del sistema MiSeq* (documento n. 15027616).

Risorse aggiuntive

Le pagine di supporto del sistema MiSeq 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.

Risorsa	Descrizione
Custom Protocol Selector	Uno strumento per la generazione di istruzioni end-to-end specifiche per il metodo di preparazione delle librerie, i parametri della corsa e il metodo di analisi prescelti, con opzioni per perfezionare il livello dei dettagli.
Guida sulla sicurezza e conformità del sistema MiSeq (documento n. 15027616)	Fornisce informazioni relative agli aspetti di sicurezza del funzionamento, alle dichiarazioni di conformità e alle etichette dello strumento.
MiSeq Sample Sheet Quick Reference Guide (documento n. 15028392) (Guida di consultazione rapida del foglio campioni MiSeq)	Fornisce informazioni su come aggiungere impostazioni del foglio campioni al foglio campioni.
MiSeq System Denature and Dilute Libraries Guide (documento n. 15039740) (Guida alla denaturazione e alla diluizione delle librerie del sistema MiSeq)	Fornisce istruzioni per denaturare e diluire le librerie dei campioni preparate prima del sequenziamento su MiSeq e per preparare un campione di controllo PhiX. Questa fase si applica alla maggior parte dei tipi di librerie.
MiSeq Custom Primers Guide (documento n. 15041638) (Guida ai primer personalizzati MiSeq)	Fornisce istruzioni per preparare e caricare i primer personalizzati e per modificare il foglio campioni per i primer personalizzati.
Guida del sistema di sequenziamento MiSeq (documento n. 15027617)	Fornisce una descrizione generale dello strumento e delle procedure associate. Sono inclusi i componenti dello strumento, i componenti dei reagenti, le istruzioni per l'uso e le procedure di manutenzione e di risoluzione dei problemi.
Local Run Manager v3 Software Guide (documento n. 1000000111492) (Guida del software Local Run Manager v3)	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.
BaseSpace User Guide (documento n. 15044182) (Guida per l'utente di BaseSpace)	Fornisce informazioni sull'utilizzo di BaseSpace e descrizioni dei grafici generati da ogni flusso di lavoro di analisi.

Consegna e installazione

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



ATTENZIONE

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

Un rappresentante Illumina installerà e preparerà lo strumento. Quando si collega lo strumento a un sistema di gestione dei dati o a una destinazione remota in rete, assicurarsi di definire il percorso per l'archiviazione dei dati prima della data dell'installazione. Il rappresentante Illumina può testare il processo del trasferimento dati durante l'installazione.



ATTENZIONE

Non spostare lo strumento dopo l'installazione e la preparazione dello strumento da parte del rappresentante Illumina. Uno spostamento dello strumento non eseguito nel modo appropriato può incidere sull'allineamento ottico e compromettere l'integrità dei dati. Nel caso sia necessario spostare lo strumento, rivolgersi al rappresentante Illumina.

Dimensioni e contenuto della cassa di spedizione

MiSeq 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
Profondità	83,8 cm
Peso	90,7 kg

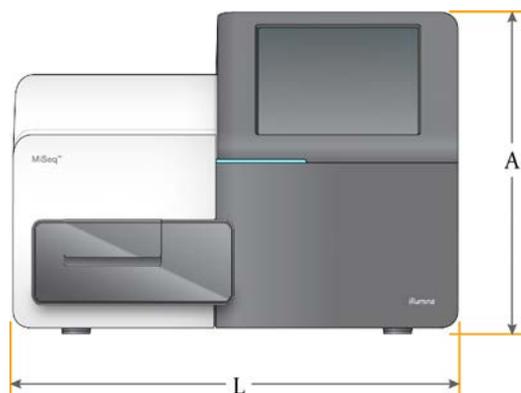
La cassa di spedizione contiene lo strumento MiSeq e i componenti elencati di seguito:

- ▶ Flacone degli scarti, vassoio raccogliocce e due etichette per le posizioni dei blocchi di spedizione.
- ▶ MiSeq Accessories Kit, contenente i seguenti componenti:
 - ▶ Guida per l'utente del sistema MiSeq (documento n. 15027617)
 - ▶ Guida sulla sicurezza e conformità del sistema MiSeq (documento n. 15027616)
 - ▶ 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 Cat 6
- ▶ Cavo di alimentazione

Requisiti di laboratorio

Questa sezione illustra i requisiti e le linee guida per allestire il locale del laboratorio destinato ad accogliere correttamente MiSeq. Per maggiori informazioni, vedere [Vincoli ambientali a pagina 9](#).

Dimensioni dello strumento



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

Requisiti di posizionamento

Posizionare lo strumento in modo da consentire una ventilazione corretta e un facile accesso per la manutenzione. Utilizzare le seguenti dimensioni di spazio libero minimo per assicurarsi che lo strumento sia accessibile da tutti i lati.

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.

- ▶ Accertarsi di poter raggiungere senza difficoltà il lato destro dello strumento per premere l'interruttore di alimentazione situato sul pannello posteriore.
- ▶ Posizionare lo strumento in modo da poter staccare rapidamente il cavo di alimentazione dalla presa.

ATTENZIONE

Se è necessario riposizionare MiSeq, 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

Collocare lo strumento su un banco da laboratorio senza ruote. Il banco deve sostenere il peso dello strumento, pari a 57,2 kg.

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

Per i clienti del Nord America, Illumina raccomanda il seguente banco da laboratorio: Bench-Tek Solutions (www.bench-tek.com), n. codice BT40CR-3048BS-PS.

Linee guida relative alle vibrazioni

MiSeq tollera vibrazioni fino a 0,406 mm/s per frequenze di 8-80 Hz, ossia l'intervallo normale per un ambiente MiSeq. Per frequenze inferiori a 8 Hz, la tolleranza alle vibrazioni è superiore.

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 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.
- ▶ Non collocare sul banco altre apparecchiature che potrebbero produrre vibrazioni, quali shaker, vortex, centrifuga o strumenti con ventole pesanti.
- ▶ Non posizionare oggetti sopra lo strumento.
- ▶ Durante il sequenziamento, non toccare lo strumento o aprire lo scomparto reagenti o lo scomparto della cella a flusso.

Allestimento del laboratorio per le procedure della PCR

La reazione di polimerizzazione a catena (Polymerase Chain Reaction, PCR) viene usata con alcuni kit di preparazione delle librerie Illumina per il sequenziamento degli ampliconi.

Per maggiori informazioni, visitare le pagine di supporto sul sito Web Illumina. 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, creare spazi dedicati e procedure di laboratorio prima di iniziare a lavorare nel laboratorio.

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 lo stesso sistema di purificazione dell'acqua per i processi di pre-PCR e post-PCR.
- ▶ Conservare i prodotti usati per i protocolli pre-PCR nell'area pre-PCR. Trasferirli nell'area post-PCR in base a necessità.

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

Specifiche di alimentazione

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

È richiesta una messa a terra. Se si riscontrano fluttuazioni di tensione superiori al 10%, è necessario installare un regolatore di tensione.

Prese di alimentazione

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

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

Messa a terra protettiva



Il server 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

Lo strumento è dotato di un connettore con standard internazionale IEC 60320 C13 ed è fornito con un cavo di alimentazione specifico per l'area geografica.

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

Per acquistare prese o cavi di alimentazione equivalenti conformi alle normative locali, rivolgersi a un fornitore terzo come Interpower Corporation (www.interpower.com).



ATTENZIONE

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

Fusibili

MiSeq non contiene fusibili sostituibili dall'utente.

Gruppo di continuità (UPS)

Illumina consiglia 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, 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 ritorni normale, con conseguente interruzione della corsa di sequenziamento.

Tabella 1 Raccomandazioni specifiche per l'area geografica

Specifica	Giappone APC Smart-UPS N. codice 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 media tipica (50% caricamento)	23,9 minuti	14,5 minuti	15,8 minuti
Durata media tipica (100% caricamento)	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).

Certificazioni e conformità del prodotto

MiSeq è certificato secondo gli standard seguenti:

- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 N. 61010-1
- ▶ IEC/EN 61010-1
- ▶ IEC/EN 61326-1
- ▶ IEC/EN 61326-2-6

MiSeq è conforme alle direttive seguenti:

- ▶ Direttiva 2006/95/CE relativa alla bassa tensione
- ▶ Direttiva 2004/108/CE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- ▶ Direttiva sulle apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione (R&TTE) 1999/5/CE

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).
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 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

MiSeq 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 m

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 MiSeq, si consiglia l'installazione di una connessione di rete.

- ▶ Un cavo di rete schermato di categoria 6 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 Control Software (MCS).
- ▶ Accedere a file manifest, fogli campioni e riferimenti residenti su un server di rete dall'interfaccia MCS.
- ▶ 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 MiSeq.
- ▶ Monitorare la corsa in esecuzione utilizzando il software Sequencing Analysis Viewer Illumina (facoltativo).
- ▶ Monitorare e gestire l'analisi secondaria utilizzando BaseSpace Sequence Hub o il software di analisi.
- ▶ 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 MiSeq non esegua automaticamente gli aggiornamenti. Illumina raccomanda di attendere un mese dopo una release di Windows prima di permettere un aggiornamento.

Domini di BaseSpace Sequence Hub

I seguenti domini forniscono l'accesso da Universal Copy Service a BaseSpace Sequence Hub e al servizio proattivo Illumina. Alcuni indirizzi Enterprise includono un campo di dominio definito dall'utente. Questo campo personalizzato è riservato con {dominio}.

Istanza	Indirizzo
Enterprise per gli Stati Uniti	{dominio}.basespace.illumina.com
	{dominio}.api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Enterprise per l'Unione Europea	{dominio}.euc1.sh.basespace.illumina.com
	{dominio}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Enterprise per l'Australia	{dominio}.aps2.sh.basespace.illumina.com
	{domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
Basic e Professional per gli Stati Uniti	basespace.illumina.com
	api.basespace.illumina.com
	basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com
	basespace-data-east.s3.amazonaws.com
Basic e Professional per l'Unione Europea	euc1.sh.basespace.illumina.com
	api.euc1.sh.basespace.illumina.com
	euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
Basic e Professional per l'Australia	aps2.sh.basespace.illumina.com
	api.aps2.sh.basespace.illumina.com
	instruments.sh.basespace.illumina.com
	aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com
Basic e Professional per la regione della Grande Cina	cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn
	instruments.sh.basespace.illumina.com.cn
	cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn

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 sul software proprietario eseguito nei sistemi Illustrina. Gli strumenti Illustrina 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. 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 del Firewall Windows e del Defender Windows:** 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.
- ▶ **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 v1 è disattivato sui sistemi Windows 10. Per attivarlo, contattare l'Assistenza Tecnica Illustrina.

Software antivirus

Si raccomanda vivamente di utilizzare un software antivirus a scelta per proteggere il computer di controllo dello strumento.

Al fine di evitare perdita di dati o interruzioni, configurare il software antivirus 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 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 riavviare automaticamente il computer dopo l'aggiornamento.
- ▶ Escludere la directory dell'applicazione e le unità contenenti i dati da qualsiasi protezione del file system in tempo reale. Applicare questa impostazione alla directory C:\Illustrina, all'unità D:\ e all'unità E:\.

Apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente

Per eseguire il sequenziamento sono richiesti apparecchiature e materiali di consumo forniti dall'utente qui di seguito elencati. Per maggiori informazioni, vedere la *Guida per l'utente del sistema MiSeq (documento n. 15027617)*.

Materiali di consumo

Prima di avviare una corsa di sequenziamento, accertarsi di avere a disposizione i seguenti materiali di consumo forniti dall'utente.

Materiali di consumo	Fornitore	Scopo
1,0 N NaOH soluzione madre (stock), per biologia molecolare	Fornitore di laboratorio generico	Denaturazione del DNA delle librerie dei campioni e del campione di controllo PhiX
Salviettine imbevute di alcol isopropilico al 70% oppure etanolo al 70%	VWR, n. di catalogo 95041-714* Fornitore di laboratorio generico	Pulizia del vano portacella
Guanti monouso, privi di polvere	Fornitore di laboratorio generico	Uso generale
Panno da laboratorio a bassissimo rilascio di particelle	VWR, n. di catalogo 21905-026*	Pulizia del piano portacelle e del sigillo che copre il serbatoio di caricamento dei campioni
Carta pulente per lenti, 10 x 15 cm ca.	VWR, n. di catalogo 52846-001*	Pulizia della cella a flusso
Provette per microcentrifuga	Fornitore di laboratorio generico	Denaturazione e diluizione del DNA delle librerie dei campioni e del campione di controllo PhiX
Provette MiSeq	Illumina, n. codice MS-102-9999	Lavaggio della linea del template, da utilizzare con il flusso di lavoro VeriSeq PGS (facoltativo con altri flussi di lavoro)
NaOCl, 5%	Sigma-Aldrich, n. di catalogo 239305*	Lavaggio della linea del template, da utilizzare con il flusso di lavoro VeriSeq PGS (facoltativo con altri flussi di lavoro)
10 mM di Tris-HCl, pH 8.5	Fornitore di laboratorio generico	Diluizione delle librerie e un campione di controllo PhiX facoltativo prima della denaturazione
200 mM Tris-HCl, pH 7.0	Fornitore di laboratorio generico	Neutralizzazione delle librerie e un campione di controllo PhiX facoltativo dopo la denaturazione
Tween 20	Sigma-Aldrich, n. di catalogo P7949	Lavaggio dello strumento
Pinzette di plastica con punta quadrata (facoltative)	McMaster-Carr, n. di catalogo 7003A22*	Estrazione della cella a flusso dal relativo contenitore
Acqua da laboratorio	Fornitore di laboratorio generico	Lavaggio dello strumento

* o acqua da laboratorio equivalente

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
- ▶ PW1 Illumina
- ▶ Acqua con resistività pari a 18 Megohm (MΩ)
- ▶ Acqua Milli-Q
- ▶ Acqua Super-Q
- ▶ Acqua sterile per biologia molecolare

Apparecchiatura

Apparecchio	Fornitore	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.

Spazio richiesto per la conservazione dei materiali di consumo

I reagenti MiSeq sono forniti in cartucce di reagenti monouso. Utilizzare le informazioni seguenti per stimare lo spazio di conservazione richiesto per i materiali di consumo.

Elemento (uno per corsa)	Requisiti di conservazione	Dimensione (P x L x A)
Cartuccia di reagenti	tra -25 °C e -15 °C	11 cm x 21 cm x 7 cm
Flacone di PR2	tra 2 °C e 8 °C	Flacone da 500 ml
Cella a flusso	tra 2 °C e 8 °C	3,7 cm x 5,5 cm

Cronologia revisioni

Documento	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 15027615 v01	Gennaio 2021	Aggiornato per supportare MCS v4.0 e l'aggiornamento di Local Run Manager v3.0. Aggiornata la sezione Assistenza Tecnica per la rete per supportare l'aggiornamento di sistema Windows 10. Aggiornati e aggiunti i domini BSSH. Aggiunti 10 mM di Tris-Cl, pH 8.5 e Tris-HCl, pH 7.0 all'elenco dei materiali di consumo forniti dall'utente. Aggiunte le linee guida per il trasporto e la conservazione per la temperatura e l'umidità.
15027615 Rev. F	Agosto 2014	Aggiunte le raccomandazioni sulla compatibilità per le attività di manutenzione della rete. Aggiornate le informazioni sulla configurazione del software antivirus. Aggiornate le informazioni sulla certificazione e sulla conformità del prodotto. Aggiunto ipoclorito di sodio per i lavaggi della linea del template all'elenco dei materiali di consumo forniti dall'utente. Aggiunte le informazioni sulla guida per il flusso di lavoro VeriSeq nella sezione Risorse aggiuntive. Aggiornato il n. di catalogo VWR per le salviette imbevute di alcool a 95041-714. Aggiornato il collegamento SDS a support.illumina.com/sds.html .
15027615 Rev. E	Aprile 2014	Rimossa la specifica sulla variazione della temperatura ambiente del laboratorio. Corretta la specifica sull'intervallo di temperatura del laboratorio a 19 °C - 25 °C. Corretta la specifica per l'umidità relativa senza condensa del laboratorio a 30-75%.
15027615 Rev. D	Ottobre 2013	Rimosso 10 mM di Tris-Cl, pH 8.5 dall'elenco dei materiali di consumo forniti dall'utente. Aggiunto Tween 20 per l'esecuzione dei lavaggi dello strumento all'elenco dei materiali di consumo forniti dall'utente. Aggiunte le provette per microcentrifuga all'elenco dei materiali di consumo forniti dall'utente.
15027615 Rev. C	Febbraio 2012	Aggiunte le informazioni sullo spostamento corretto di MiSeq.
15027615 Rev. B	Dicembre 2011	Indicato che si raccomanda il posizionamento dello strumento in un laboratorio post-PCR durante il sequenziamento degli ampliconi per la PCR. Aggiunte le informazioni sulle interruzioni di corrente del generatore di backup sulle corse di sequenziamento.
15027615 Rev. A	Settembre 2011	Versione iniziale

Assistenza Tecnica

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

Sito Web: www.illumina.com
E-mail: techsupport@illumina.com

Numeri di telefono dell'Assistenza clienti Illumina

Area geografica	Gratuito	Regionale
Nord America	+1.800.809.4566	
Australia	+1.800.775.688	
Austria	+43 800006249	+43 19286540
Belgio	+32 80077160	+32 34002973
Cina	400.066.5835	
Corea del Sud	+82 80 234 5300	
Danimarca	+45 80820183	+45 89871156
Finlandia	+358 800918363	+358 974790110
Francia	+33 805102193	+33 170770446
Germania	+49 8001014940	+49 8938035677
Giappone	0800.111.5011	
Hong Kong, Cina	800960230	
Irlanda	+353 1800936608	+353 016950506
Italia	+39 800985513	+39 236003759
Norvegia	+47 800 16836	+47 21939693
Nuova Zelanda	0800.451.650	
Paesi Bassi	+31 8000222493	+31 207132960
Regno Unito	+44 8000126019	+44 2073057197
Singapore	1.800.579.2745	
Spagna	+34 911899417	+34 800300143
Svezia	+46 850619671	+46 200883979
Svizzera	+41 565800000	+41 800200442
Taiwan, Cina	00806651752	
Altri paesi	+44.1799.534000	

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

Solo a uso di ricerca. Non usare in procedimenti diagnostici.

© 2021 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati.

illumina®