

## Sistema di sequenziamento iSeq 100

### Guida alla sicurezza e alla conformità

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

Questa guida fornisce importanti informazioni di sicurezza relative all'installazione, alla manutenzione e al funzionamento del sistema di sequenziamento iSeq™ 100 Illumina®. Questa guida comprende la conformità del prodotto e le dichiarazioni di conformità alle normative. Leggere queste informazioni prima di eseguire qualsiasi procedura sul sistema.

Il paese di origine e la data di fabbricazione del sistema sono stampate sull'etichetta dello strumento.

#### Considerazioni e segnalazioni di sicurezza

Questa sezione identifica potenziali pericoli associati all'installazione, alla manutenzione e al funzionamento dello strumento. Non utilizzare o interagire con lo strumento in modo da esporre l'utente a questi tipi di pericoli.

#### Avvisi di sicurezza generali

Assicurarsi che tutto il personale sia formato sul corretto funzionamento dello strumento e su qualunque potenziale considerazione relativa alla sicurezza.



Attenersi a tutte le istruzioni di funzionamento quando si lavora in aree contrassegnate con questa etichetta per ridurre al minimo rischi al personale o allo strumento.

#### Avvisi di sicurezza elettrica

Non rimuovere dallo strumento i pannelli esterni. L'interno non contiene componenti da sottoporre a manutenzione da parte dell'utente. Il funzionamento dello strumento con un qualsiasi pannello rimosso crea esposizione potenziale a tensioni di rete e tensioni c.c.



Lo strumento è alimentato da 100-240 V c.a. a 50/60 Hz. Le alimentazioni pericolose sono poste dietro il pannello posteriore e laterale, ma sono accessibili anche se altri pannelli sono rimossi. Alcune tensioni sono presenti sullo strumento anche quando lo strumento è spento. Utilizzare lo strumento con tutti i pannelli intatti per evitare scosse elettriche.

### Specifiche di alimentazione

Tipo	Specifica
Tensione di rete	100-240 V c.a. a 50/60 Hz
Picco potenza assorbita	80 Watt

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

#### Accesso al cavo di alimentazione

Posizionare lo strumento in modo da poter staccare rapidamente il cavo di alimentazione dalla presa.

#### Messa a terra protettiva



Lo strumento 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. Il conduttore di messa a terra protettiva del cavo di alimentazione deve essere in buono stato di funzionamento quando si utilizza questo dispositivo.

#### Fusibili

Il modulo di ingresso alimentazione include due fusibili di ingresso sulle linee di ingresso ad alta tensione. Questi fusibili sono della dimensione 5 mm x 20 mm e sono del tipo 10 A, 250 V c.a., ritardati.

#### Avviso di sicurezza sulle superfici calde

Non utilizzare lo strumento se un qualsiasi pannello è rimosso.

## Vincoli ambientali

Elemento	Specifica
Temperatura	Mantenere nel laboratorio una temperatura compresa tra 15 °C e 30 °C (22,5 °C ± 7,5 °C). Durante una corsa, evitare che la temperatura ambiente subisca sbalzi superiori a ±2 °C.
Umidità	Mantenere l'umidità relativa, senza condensa, nell'intervallo 20-80%.
Elevazione	Installare lo strumento a un'altitudine inferiore a 2.000 metri.
Qualità dell'aria	Utilizzare lo strumento in un ambiente interno. Mantenere livelli di pulizia del particolato aereo in base alla norma ISO 9 (aria normale di una stanza), o migliore.
Vibrazione	Limitare l'esposizione alle vibrazioni ambientali in base al livello di ufficio ISO, o migliore.

## Marchi di conformità e normativi

Lo strumento è etichettato con i seguenti marchi di conformità e normativi.

### Restrizioni all'uso di sostanze pericolose (RoHS)



Questa etichetta indica che lo strumento è conforme alla direttiva RAEE per i rifiuti.

Visitare la pagina [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html) per ottenere linee guida sul riciclo dell'apparecchiatura.

## Conformità del prodotto e dichiarazioni di conformità alle normative

### Certificazioni e conformità del prodotto

Il Sistema iSeq 100 è conforme alle seguenti direttive:

- ▶ 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- ▶ 2014/35/UE relativa alla bassa tensione
- ▶ 2014/53/UE relativa alle apparecchiature radio

Le dichiarazioni e i certificati di conformità europei sono disponibili sul sito Web Illumina alla pagina [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

### Esposizione umana alle radiofrequenze

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti massimi di esposizione permessa (Maximum Permissible Exposure, MPE) per la popolazione generale in base alla norma 47 CFR paragrafo 1.1310 Tabella 1.

Questa apparecchiatura è conforme al limite di esposizione umana ai campi elettromagnetici (Electromagnetic Field, EMF) per i dispositivi che funzionano nell'intervallo di frequenza compreso tra 0 Hz e 10 GHz, usati nell'identificazione a radiofrequenza (Radio Frequency Identification, RFID) e trasmettitori che funzionano nelle frequenze comprese tra 2,4 GHz e 5 GHz in ambiente occupazionale o professionale. (EN 50364:2010 sezioni 4.0; EN 62311:2008; EN 62479:2010).

Questa apparecchiatura deve essere installata e fatta funzionare con una distanza minima di 20 cm tra il radiatore e l'utente.

Per informazioni sulla conformità RFID, vedere la *Guida alla conformità del modulo del lettore RFID* (documento n. 1000000002699) alla pagina Web [support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html](http://support.illumina.com/downloads/rfid-reader-compliance-guide-1000000002699.html).

### Conformità per l'Europa (marcatura CE)

Questo dispositivo è per uso esclusivo in interni quando fatto funzionare nell'intervallo di frequenza compreso tra 5.150 e 5.350 MHz.

La frequenza, la modalità e la potenza massima trasmessa in UE sono elencati qui di seguito:

- ▶ 2.412-2.472 MHz (802.11g6 Mbps): 19,98 dBm
- ▶ 2.402-2.480 MHz (EDR 3 Mbps): 9,65 dBm
- ▶ 2.402-2.480 MHz (LE 1 Mbps): 9,80 dBm
- ▶ 5.180-5.240/5.260-5.320/5.500-5.700 MHz (802.11acVHT40 MCS0/NSS1): 22,95 dBm

### Considerazioni relative alla compatibilità EMC

Questo strumento è stato progettato e testato in base allo standard CISPR 11 Classe A. In un ambiente domestico, potrebbe causare interferenze radio. Nel caso si verificassero interferenze radio, potrebbe essere necessario mitigarle.

Non utilizzare il dispositivo in vicinanza di forti fonti di radiazioni elettromagnetiche, in quanto queste possono interferire con il corretto funzionamento.

Valutare l'ambiente elettromagnetico prima di utilizzare il dispositivo.

### Cronologia revisioni

Documento	Data	Descrizione della modifica
Documento n. 100000035336 v00	Gennaio 2018	Versione iniziale.

## Copyright e marchi di fabbrica

© 2018 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](http://www.illumina.com/company/legal.html).