



La vostra visione più audace diventata realtà.

Straordinaria processività ed economia
trasformativa, sempre più sostenibile

**NovaSeq™ X Sequencing System e
NovaSeq X Plus Sequencing System**

Le vostre ambizioni
più audaci sono
ora possibili.

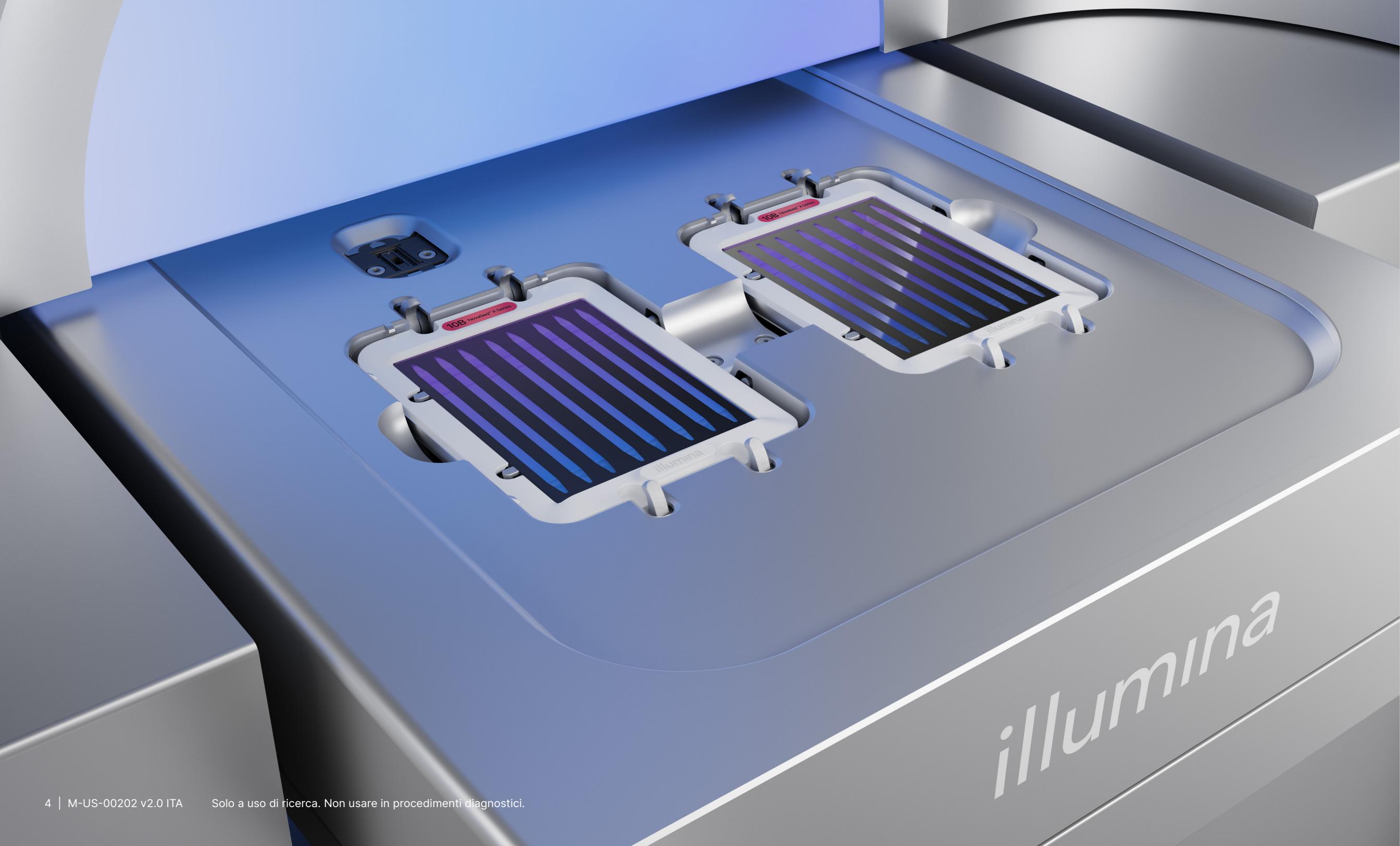


Sognate in grande. In realtà, ora potete sognare ancora più in grande. Grazie alla NovaSeq X Series, potete ampliare in modo esponenziale ciò che il sequenziamento di nuova generazione (NGS, Next-Generation Sequencing) è in grado di offrire.

A partire dal sequenziamento dell'intero genoma fino alla multiomica, avete ora la possibilità di rispondere ai quesiti più complessi posti dalla genomica umana, con coorti di campioni più grandi, sequenziamento più profondo e metodi con volumi di dati più grossi. Le implicazioni nel campo della ricerca sul cancro, delle malattie genetiche e in altri campi sono di vasta portata.

Questa è una processività trasformativa. La NovaSeq X Series porta al livello successivo il design incentrato sull'utente e riduce i costi totali di proprietà. Tutto questo consente agli scienziati nel campo della genomica di ottenere risposte prima irraggiungibili, grazie a un'esperienza efficace senza precedenti.





illumina

Siete pronti per cambiare il mondo. Afferrate questa opportunità.

Straordinaria processività

Informazioni sul genoma eccellenti e accurate

Semplicità operativa e flussi di lavoro ottimizzati

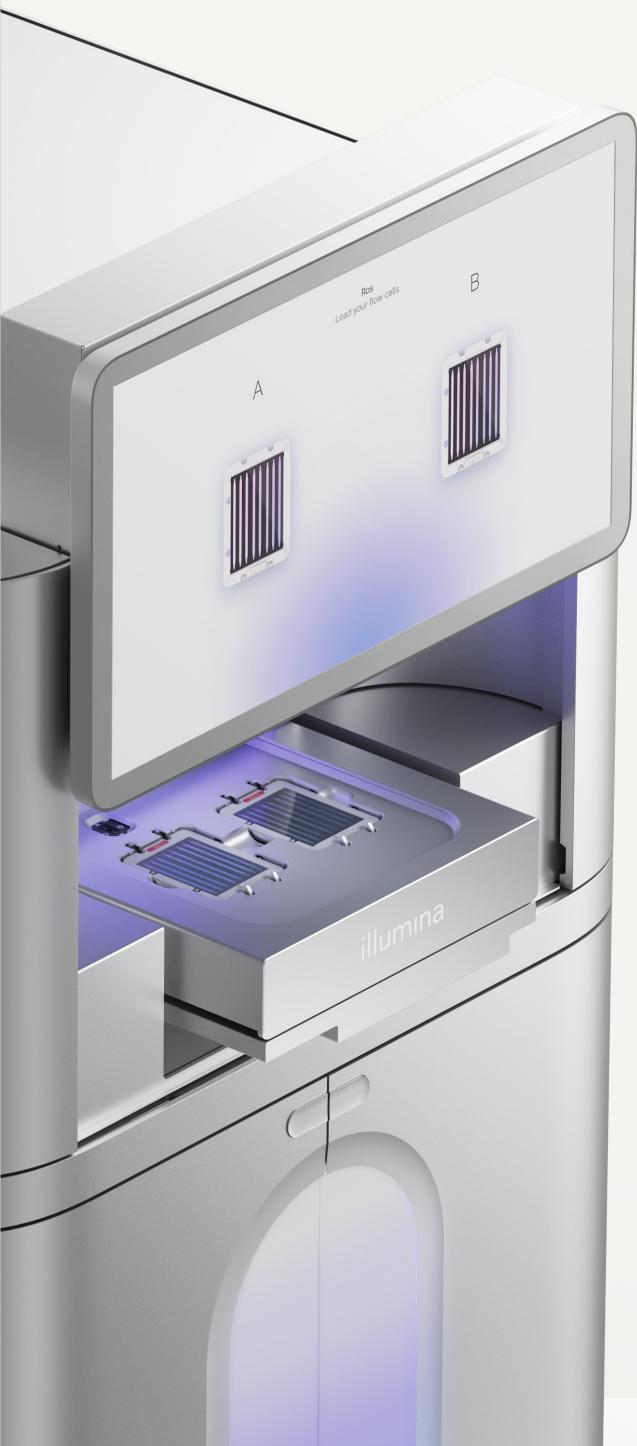
Sostenibilità rivoluzionaria

Servizio e assistenza all'avanguardia

Alimentato dalla chimica XLEAP-SBS™

Ad oggi, è la nostra chimica di sequenziamento mediante sintesi (SBS, Sequencing By Synthesis) più veloce, più robusta e con la qualità più elevata. Basata sulla comprovata e più ampiamente adottata nonché utilizzata chimica SBS, la chimica XLEAP-SBS offre una migliorata stabilità dei reagenti, durate dei cicli fino a 2× più veloci e una maggiore accuratezza fino a 3×.



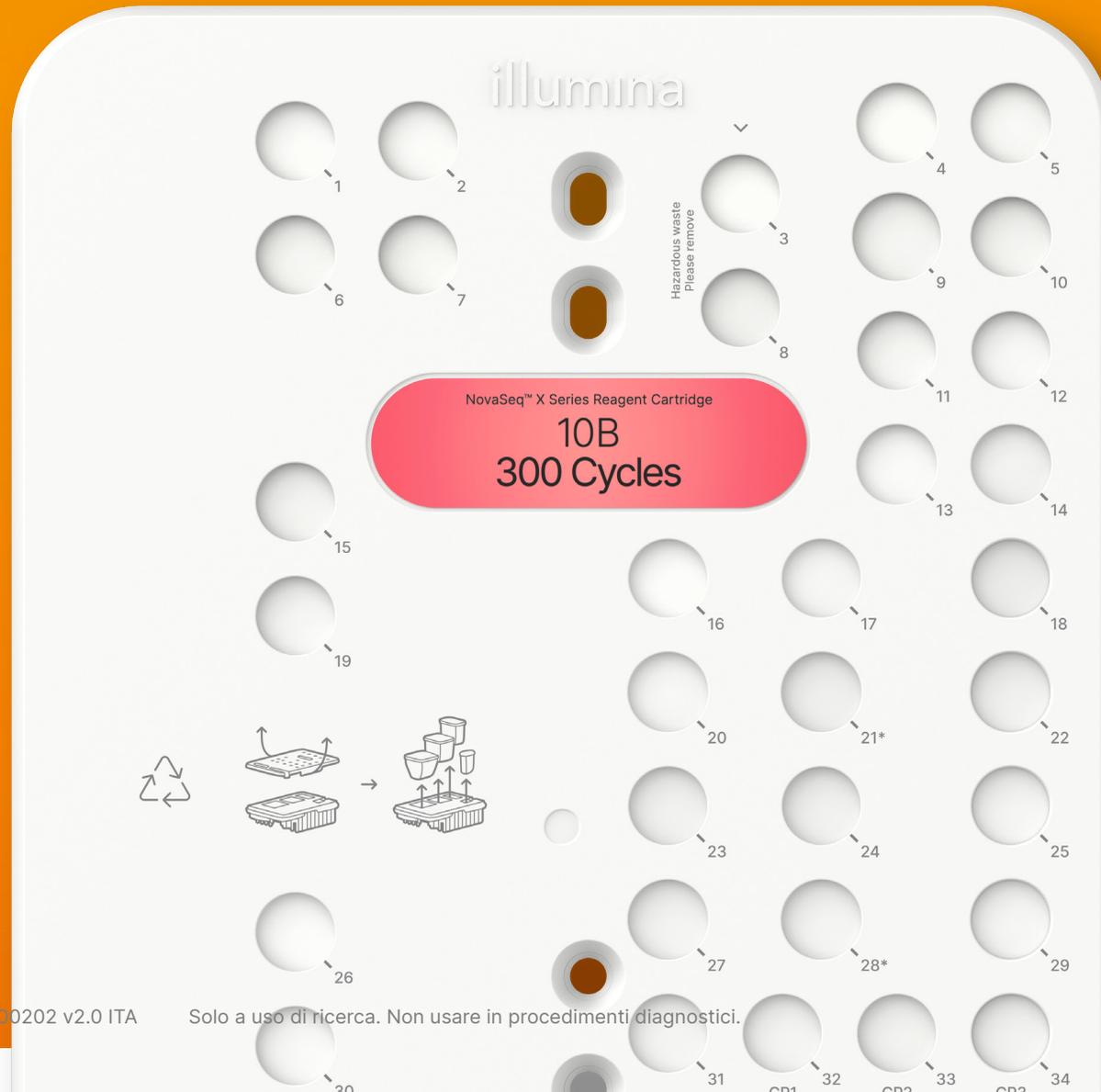


Massima processività per realizzare le vostre ambizioni

Questa è la potenza che stavate aspettando. Con la NovaSeq X Series, avrete a disposizione la processività e l'accuratezza necessarie per eseguire applicazioni con grossi volumi di dati e ottenere preziose e significative informazioni che rispondono alle vostre esigenze.

Ottica dotata di risoluzione ultra elevata e celle a flusso con densità estremamente elevata consentono di eseguire un sequenziamento altamente efficace da 1,6 miliardi a 52 miliardi di letture unidirezionali per corsa, al costo fino ad ora più basso per campione.

Cartuccia di reagenti



Striscia di provette della libreria



Tampone pre-caricamento



Tampone primer personalizzato



Inserto liofilizzato



Cartuccia di tamponi



Cella a flusso

Due configurazioni dello strumento:

NovaSeq X Plus System e NovaSeq X System. Due sistemi di sequenziamento senza rivali. Due sistemi rivoluzionari. I sistemi sono stati progettati per un flusso di lavoro di sequenziamento intuitivo, ottimizzato e a elevata processività.

NovaSeq X Plus Sequencing System

Sistema a doppia cella a flusso

Fino a 16 Tb per corse con doppia cella a flusso oppure più di 128 genomi umani a una copertura di 30×

Funzionamento indipendente della cella a flusso

NovaSeq X Sequencing System

Sistema a singola cella a flusso

Fino a 8 Tb per corsa oppure più di 64 genomi umani a una copertura di 30×

Strumento aggiornabile a doppia cella a flusso



NovaSeq X Plus

NovaSeq X

La NovaSeq X Series

La più moderna esperienza utente

Funzionamento semplice, elegante e integrato. Il flusso di lavoro contiene meno passaggi e meno interventi manuali. L'intera procedura del sequenziamento è semplificata e include generazione dei cluster automatizzata e integrata, caricamento delle corsie indipendente e automatizzato e lavaggio post-corsa automatizzato. Gli sportelli e i cassettei sono dotati di illuminazione e semplificano l'esecuzione del flusso di lavoro. Tutte efficienze eccellenti che ottimizzano il funzionamento.

Design ergonomico progettato con attenzione

Grazie a un touch screen con risoluzione 4K e una tastiera e un touchpad nascosti potrete gestire l'impostazione, l'utilizzo e la conservazione. Le cartucce di tamponi sono leggere e facili da manipolare e le cartucce di reagenti sono semplici da smontare e riciclare.

Informatica completa e ottimizzata

Per gestire i dati, sia integrati sullo strumento sia sul cloud, avete a disposizione opzioni flessibili per la pianificazione delle corse, flussi di lavoro di analisi secondaria senza interventi manuali e compressione automatizzata senza perdita di dati per bioinformatica semplificata. La compressione migliora sensibilmente la gestione e la conservazione dei dati.



Gestione



Preparazione



Sequenziamento



Analisi



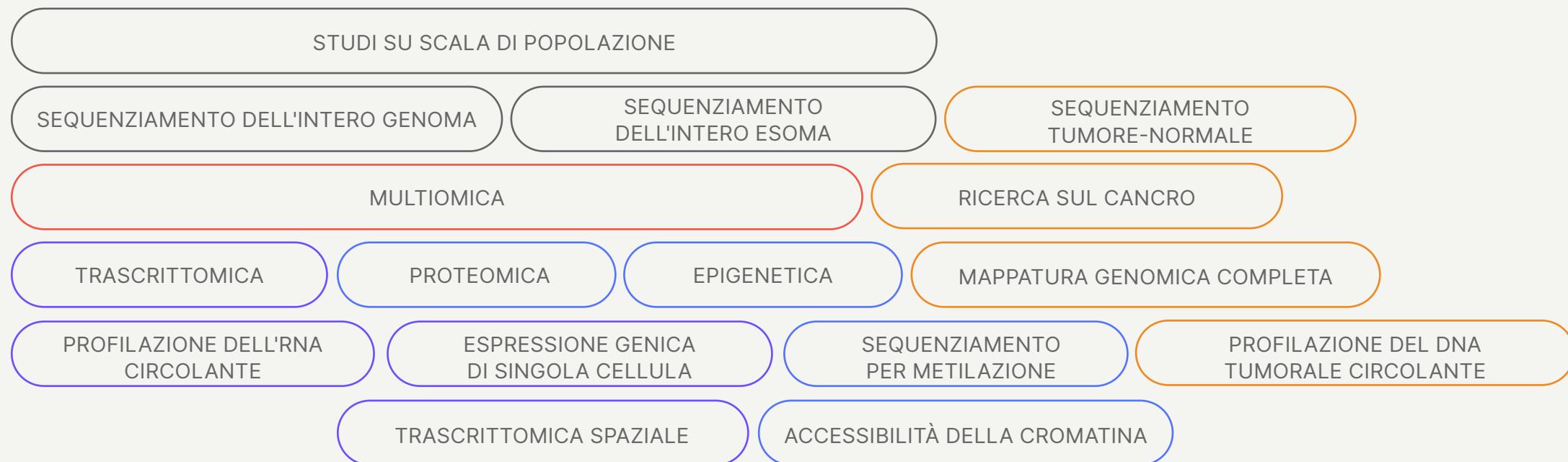
Monitoraggio

Parametri delle prestazioni*	Cella a flusso 1.5B*	Cella a flusso 10B*	Cella a flusso 25B*
Output massimo per corsa [†]	165 Gb-1 Tb	1-6 Tb	8-16 Tb
Lecture unidirezionali per corsa [†]	1,6-3,2 miliardi	10-20 miliardi	26-52 miliardi
Lecture paired-end per corsa [†]	3,2-6,4 miliardi	20-40 miliardi	52-104 miliardi
Lunghezza massima lettura	2 × 150 bp	2 × 150 bp	2 × 150 bp
Durata della corsa	Circa 15-21 ore	Circa 18-25 ore	Circa 48 ore

* Le metriche delle prestazioni sono soggette a modifica.

† Massimo output possibile con corse a doppia cella a flusso sul NovaSeq X Plus System. Il NovaSeq X Plus System può gestire corse a singola cella a flusso o a doppia cella a flusso. Il NovaSeq X System può gestire corse a singola cella a flusso.

Esperimenti impensabili con costi incredibilmente efficienti



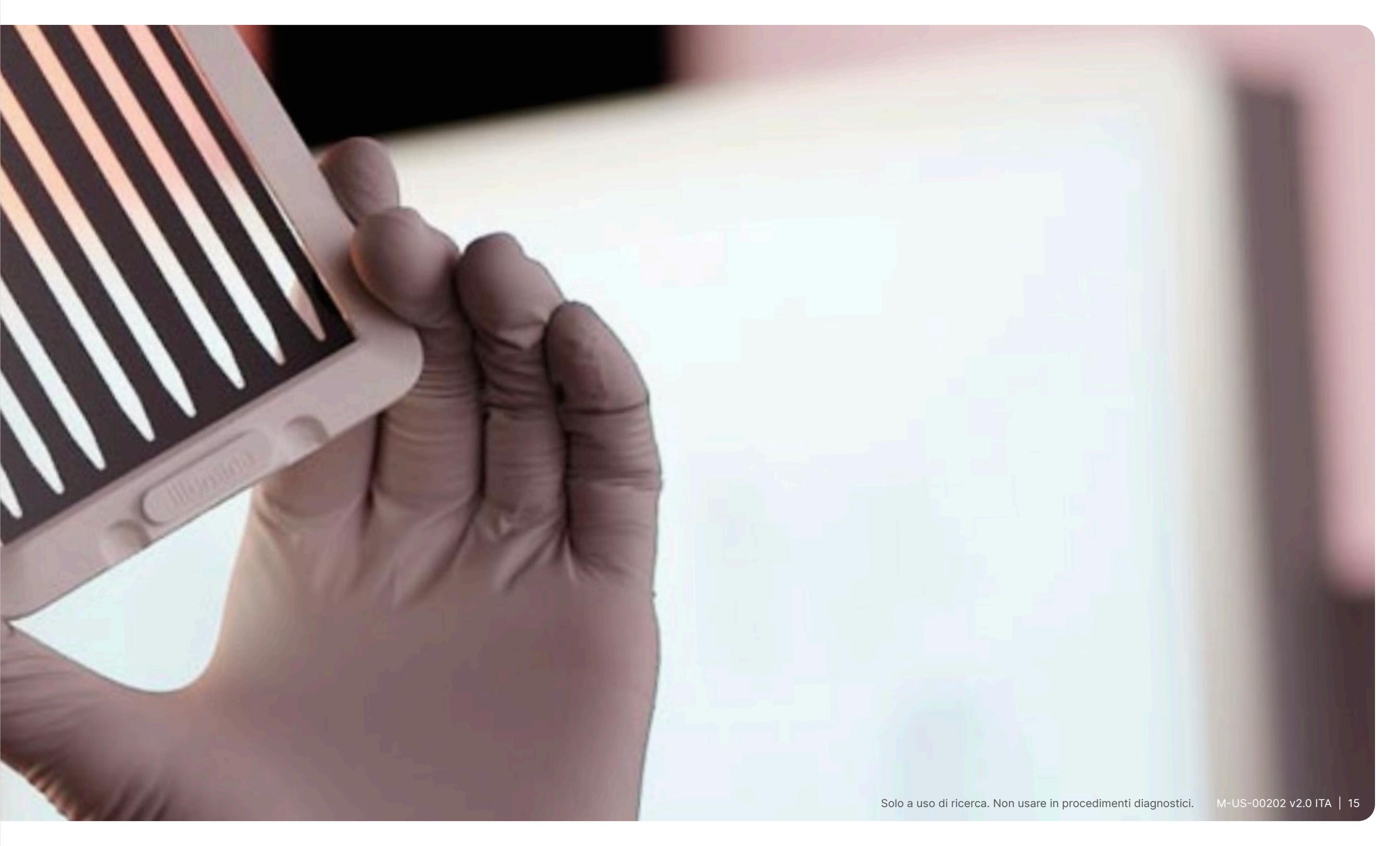
La NovaSeq X Series è **stata progettata in base alla vostra visione** per rendere più accessibili gli esperimenti più grandi, eseguire progetti più ambiziosi e aumentare la potenza statistica.

È possibile studiare più campioni in diverse condizioni o punti temporali per rivelare le proprietà dinamiche delle cellule e dei sistemi biologici. Potete ottenere più informazioni dettagliate in coorti di campioni più grandi.

Nel campo della ricerca di patologie genetiche, di studi sul cancro e multiomica, sarete voi a stabilire il tipo di profondità e scala di sequenziamento che consentiranno di svelare e rivoluzionare la medicina personalizzata. In poche parole, trasformare il futuro della salute umana.







Impatto sul mondo. Non sull'ambiente.

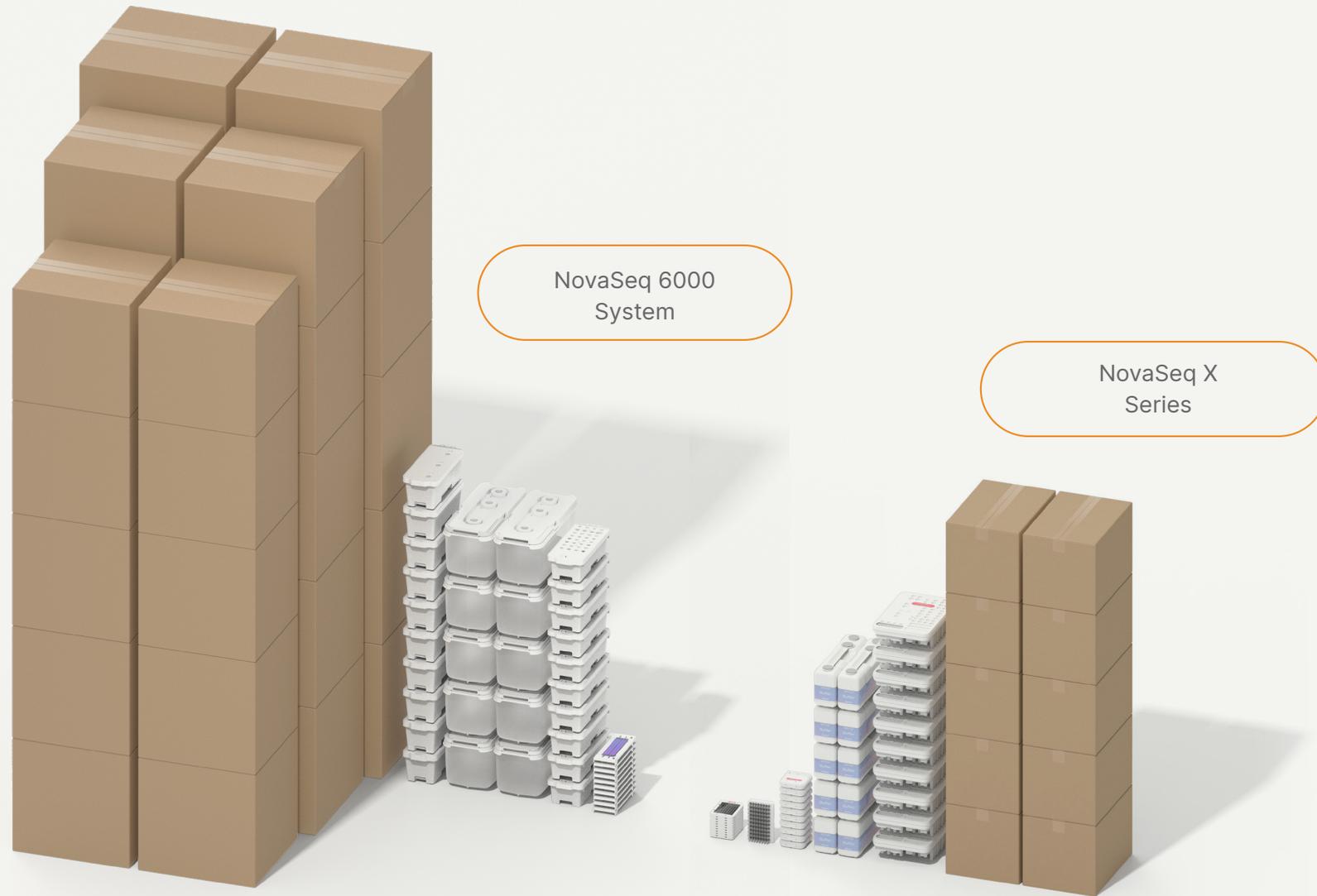
Le innovazioni apportate alla tecnologia della NovaSeq X Series ne consentono la sostenibilità.
Il nostro obiettivo è quello di introdurre un nuovo standard nel settore.

Risparmio di tempo e denaro con una riduzione del 90% nel peso della confezione e dei rifiuti

Spazio di conservazione massimizzato grazie a cartucce e confezioni compatte

Risparmio sui costi di smaltimento grazie a un maggiore utilizzo di carta riciclabile e senza l'utilizzo di ghiaccio secco o ghiaccio

Componenti come le cartucce realizzate in biopolimeri di origine vegetale aumentano la sostenibilità



Significativi miglioramenti nella spedizione e nella ricezione dei materiali di consumo. L'ingombro più piccolo e l'utilizzo di temperatura ambiente consentono di risparmiare tempo e spazio.

25 anni di innovazione

Illumina si adopera per essere il miglior partner possibile per i clienti in tutto il mondo, a partire da innovazioni rivoluzionarie nel campo della genomica fino alla più moderna esperienza utente, incluso lo straordinario servizio clienti. Grazie alla nostra presenza a livello globale, abbiamo a disposizione il supporto per facilitare il vostro successo. Ovunque siate nel mondo, disponiamo del talento, delle risorse e delle soluzioni per massimizzare i tempi di attività.

Il nostro obiettivo è quello di applicare tecnologie innovative all'analisi della variazione e della funzione genetica, rendendo possibili studi che fino a pochi anni fa non erano nemmeno immaginabili. Ed è proprio questa la potenza della NovaSeq X Series.





Ros

A	B
Read 2: completing cycle 82 of 151	Read 2: completing cycle 43 of 151
Completing today at	Completing today at
06:23	09:38
Run name 20220909_WGS_WES_RNA_LocalAnalysis	Run name 20220909_Methylation_FastQ_CloudAnalysis
% >= Q30 89.72%	% >= Q30 91.23%
Projected yield 3,084.72 Gb	Projected yield 3,065.81 Gb
Total reads PF 10.24 B	Total reads PF 10.14 B
Cancel run A	Cancel run B

NovaSeq™ X Plus

illumina



Siamo sempre a disposizione per eventuali domande, approfondimenti e dialogo. [Visitate il nostro sito illumina.com](https://www.illumina.com).

Numero verde 1.800.809.4566 (U.S.A.) | Tel. +1.858.202.4566
techsupport@illumina.com | www.illumina.com

© 2022 Illumina, Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi di fabbrica sono di proprietà di Illumina, Inc. o dei rispettivi proprietari. Per specifiche informazioni sui marchi, consultare www.illumina.com/company/legal.html.