

# Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina

Collaborate con gli esperti presso i Solutions Center di Illumina per valutare la tecnologia di Illumina

- Prima dell'acquisto, potete valutare le piattaforme di sequenziamento e per microarray di Illumina utilizzando i campioni forniti dai ricercatori
- Sfruttate l'esperienza, i flussi di lavoro e i laboratori di Illumina per valutare le piattaforme e le soluzioni di Illumina
- Accedete ai set di dati per il sequenziamento o per microarray di Illumina per prendere decisioni di acquisto informate e velocizzare l'implementazione

**illumina**<sup>®</sup>

## Introduzione

Durante la progettazione di un esperimento di sequenziamento di nuova generazione (NGS, Next-Generation Sequencing) o con microarray, i ricercatori devono prendere decisioni importanti sulla scelta della preparazione dei campioni, dei sistemi di sequenziamento e dei metodi di analisi dei dati. Il Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina consente di rispondere a queste domande fornendo accesso al portafoglio di prodotti solo a uso di ricerca (RUO, Research Use Only) di Illumina e ai flussi di lavoro progettati da esperti presso i Solutions Center di Illumina (Figura 1).

## Collaborate con gli esperti di Illumina a partire dal campione fino alla generazione dei dati

Il Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina inizia con una consulenza che consente di determinare, in base agli specifici obiettivi di ricerca, la soluzione appropriata a partire dal campione fino alla generazione dei dati. Presso i Solutions Center

di Illumina i nostri esperti collaborano con i ricercatori per definire i parametri sperimentali, inclusi il numero di campioni, i controlli richiesti, il protocollo di preparazione delle librerie e l'analisi dei dati per ottenere le migliori prestazioni dai propri esperimenti NGS pianificati (Figura 2).

I campioni di DNA o RNA forniti dai ricercatori vengono prima sottoposti a una valutazione di controllo qualità (QC, Quality Control). I campioni vengono quindi elaborati mediante il flusso di lavoro NGS o per microarray selezionato con, se necessario, ulteriore valutazione QC. I dati generati con i flussi di lavoro NGS possono essere analizzati con BaseSpace™ Sequence Hub, l'ambiente di calcolo genomico sul cloud di Illumina. Per i flussi di lavoro per microarray, i dati generati vengono analizzati e visualizzati con il GenomeStudio™ Software. Per alcuni flussi di lavoro NGS e per microarray sono inoltre disponibili ulteriori strumenti di analisi e creazione di report a valle di terze parti.

Le consultazioni dopo la scelta del servizio consentono ai ricercatori di rivedere l'intero flusso di lavoro a partire dal campione fino alla risposta e discutere le fasi per implementare con successo questi flussi di lavoro nei propri laboratori. Tutto il materiale, compresi i dati generati e i report di analisi, viene fornito mediante BaseSpace Sequence Hub o un disco rigido esterno.



Figura 1: La rete globale delle sedi dei Solutions Center di Illumina è in continuo aumento.



Figura 2: Il Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina è un processo ottimizzato e fornisce una rapida consegna dei dati ottenuti da qualsiasi sistema di sequenziamento o applicazione di Illumina.

## Valutate la tecnologia di Illumina con i campioni forniti dai ricercatori

Piuttosto che affidarsi a dati ottenuti da comuni campioni di riferimento,\* il Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina genera dati a partire dai campioni forniti dai ricercatori. Ai ricercatori che desiderano valutare determinate piattaforme di sequenziamento di Illumina possono inoltre essere fornite librerie di DNA pronte per il sequenziamento preparate con kit di preparazione delle librerie personalizzati o di terze parti. In seguito al servizio, i ricercatori sono in grado di confrontare in modo più approfondito i dati generati dai flussi di lavoro NGS o per microarray di Illumina e quelli generati dai propri attuali metodi.

 Per iniziare una consultazione, ottenere maggiori informazioni sul Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina o per assicurarsi che il servizio sia disponibile nella propria regione, contattate il responsabile di zona di Illumina o il Solutions Center di Illumina ([solutionscenter@illumina.com](mailto:solutionscenter@illumina.com)).

\* I campioni sono limitati a campioni di DNA o RNA non infettivi e purificati.

**illumina**<sup>®</sup>

Numero verde 1.800.809.4566 (U.S.A.) | Tel. +1.858.202.4566  
[techsupport@illumina.com](mailto:techsupport@illumina.com) | [www.illumina.com](http://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 informazioni specifiche sui marchi di fabbrica, visitate la pagina Web [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).  
 M-GL-01272 ITA v1.0

## Riepilogo

Durante l'implementazione e la fase iniziale dell'integrazione di una nuova tecnologia NGS o per microarray, è fondamentale stabilire un flusso di lavoro ottimizzato a partire dal campione fino alla risposta. Con il Servizio di progettazione e di valutazione del flusso di lavoro di Illumina i ricercatori possono valutare i flussi di lavoro con i propri campioni con l'assistenza di esperti e accelerare il percorso verso una ricerca genomica di successo.

## Informazioni per gli ordini

Prodotto	N. di catalogo
NovaSeq <sup>™</sup> 6000/X System Service	20016091
NextSeq <sup>™</sup> 550/1000/2000 System Service	15067736
MiSeq <sup>™</sup> System Service	15067735
MiniSeq <sup>™</sup> System Service	20003924
iSeq <sup>™</sup> 100 System Service	20023613
Microarray Service	20013962

La disponibilità del servizio dipende dall'ubicazione del Solutions Center di Illumina.

Il costo del servizio si basa sulla corsa con singola cella a flusso o con microarray. Massimo 12 campioni quando è richiesta la preparazione dei campioni in sede; rivolgersi al Solutions Center di Illumina per confermare l'obiettivo del progetto. Nessun numero massimo di campioni se le librerie pronte per il sequenziamento sono fornite per la valutazione sulle piattaforme di sequenziamento di Illumina.