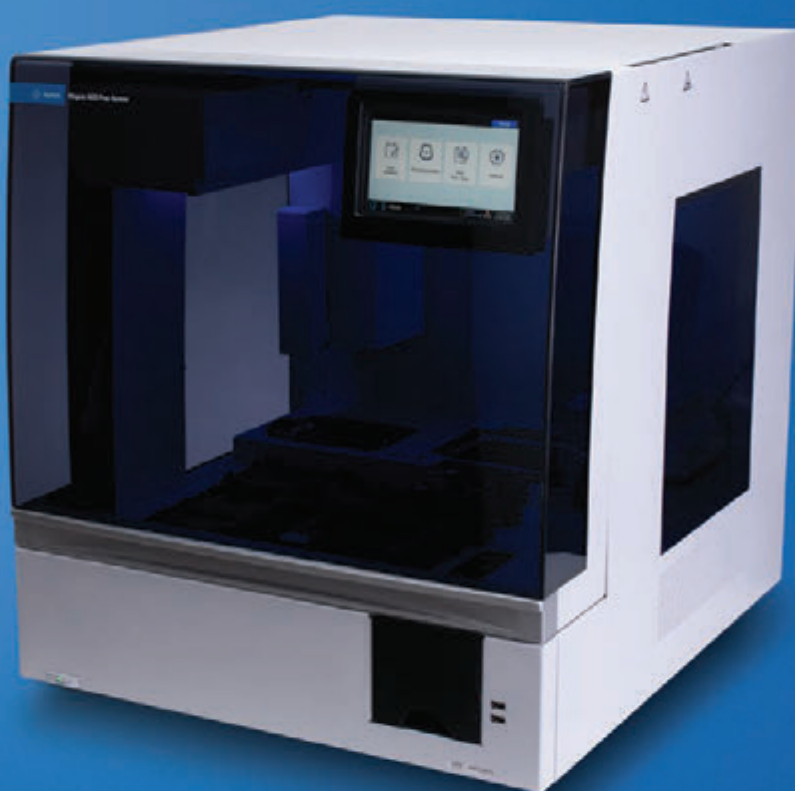


Sistema di preparazione librerie NGS Magnis

La soluzione automatizzata di preparazione di librerie per il
sequenziamento di nuova generazione nel tuo laboratorio





- Sistema completo per la preparazione delle librerie NGS
- Completamente automatizzato
- Risultati riproducibili

Analisi patologiche di nuova generazione

L'identificazione e la segnalazione di variazioni genetiche in campioni tumorali è diventata abituale nella ricerca biomedica e viene ora tradotta nelle applicazioni diagnostiche. Poiché la medicina personalizzata sta diventando l'obiettivo per il trattamento antitumorale, i laboratori molecolari necessitano di risultati accurati, sensibili e riproducibili con un budget fisso.

Per soddisfare questa richiesta, i laboratori stanno iniziando a implementare il sequenziamento di nuova generazione (NGS). La tecnologia NGS permette ai patologi molecolari di profilare campioni per varie aberrazioni genetiche usando un'unica piattaforma economicamente conveniente.

Portare tecnologie e metodi in un laboratorio comporta però molte problematiche. Agilent affronta queste problematiche critiche fornendo un sistema NGS completo: strumentazione, reagenti, tool, software, supporto e competenze, per equipaggiare in modo efficiente il tuo laboratorio.

Sistema di preparazione librerie NGS Magnis

Sistema completo per la preparazione delle librerie NGS

Una delle problematiche associate all'implementazione della NGS in un laboratorio molecolare è rappresentata dalle competenze necessarie per sviluppare, ottimizzare e convalidare saggi e protocolli da usare nelle diverse applicazioni. Il sistema di preparazione librerie NGS Magnis di Agilent è stato progettato per eseguire saggi di librerie NGS complesse con una conoscenza tecnica e un tempo di lavorazione manuale minimi, semplicemente premendo un pulsante.

Il sistema Magnis è composto da uno strumento, reagenti e protocolli. Questo strumento da banco rileva i reagenti e si calibra automaticamente; i reagenti sono forniti già suddivisi in aliquote e il sistema è dotato di protocolli preimpostati per saggi del catalogo Agilent e saggi personalizzati. Quando il sistema Magnis sta funzionando, l'indicatore LED di stato si accende in verde permettendo di monitorare facilmente il suo stato da remoto.



Piano di assistenza Agilent CrossLab Silver

Per operazioni di laboratorio affidabili, il piano di assistenza Agilent CrossLab Silver contribuisce a ridurre al minimo le interruzioni del flusso di lavoro e ottimizza la produttività del laboratorio. Puoi ottenere una copertura completa per la manutenzione e la riparazione dello strumento con un unico, comodo piano di assistenza.

Completamente automatizzato

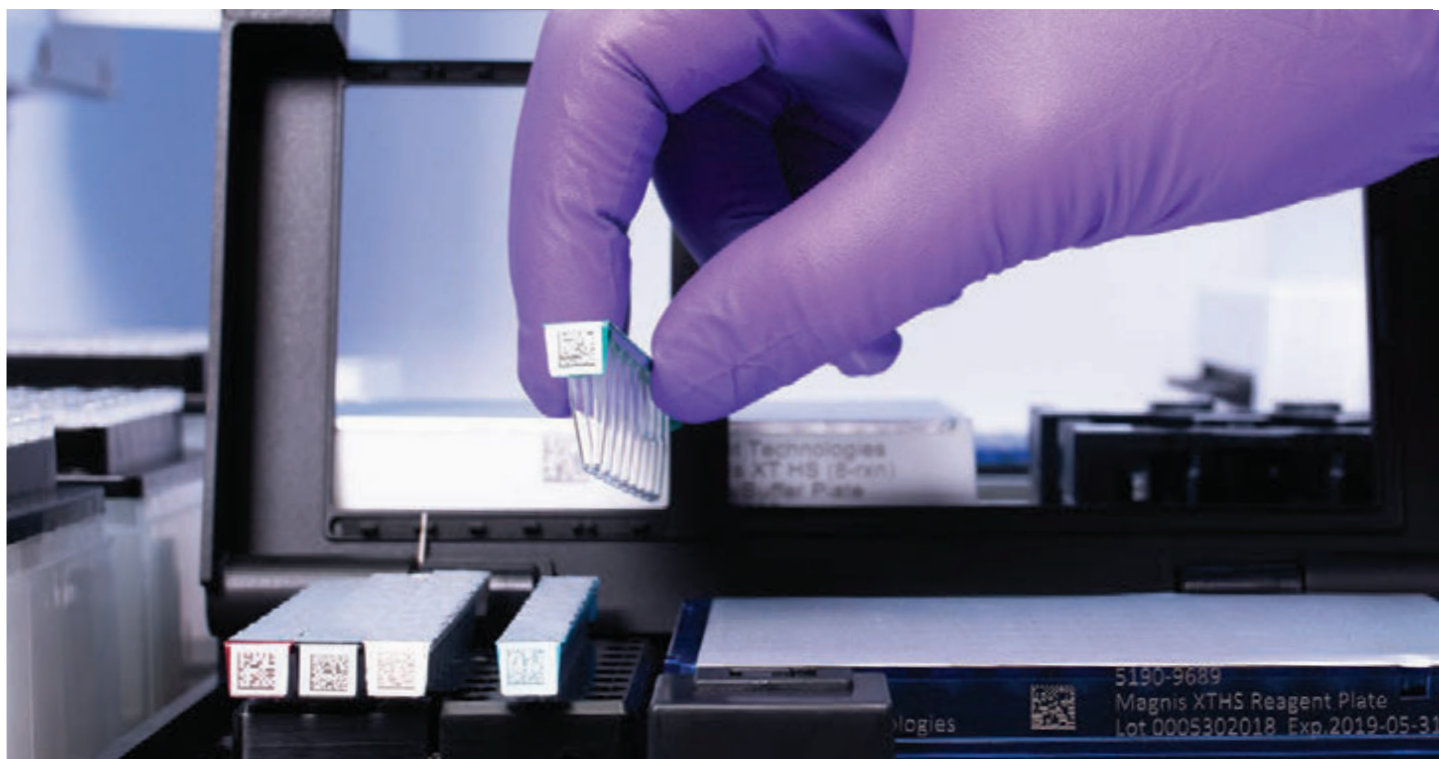
Un'altra problematica che devono affrontare i laboratori è mantenere personale addestrato per sostenere la produttività in termini di numero di campioni e garantire risultati di alta qualità specialmente con saggi nuovi e complessi. Grazie all'automazione, la produttività dei laboratori aumenta notevolmente con il personale già esistente e il tempo di lavorazione manuale diminuisce, riducendo i possibili errori.

Il sistema di preparazione librerie NGS Magnis è una soluzione completamente automatizzata che richiede personale ed esperienza minimi per funzionare. La procedura guidata integrata sul touchscreen permette di configurare saggi in meno di cinque minuti. Inoltre, il sistema avverte gli utenti in merito a sostituzione e stato dei reagenti attraverso un controllo automatizzato dei codici a barre. Dopo aver premuto il pulsante di avvio, l'utente può allontanarsi dallo strumento pur mantenendo un controllo visivo dell'avanzamento attraverso la procedura guidata sul touchscreen e l'indicatore LED di stato.

Risultati riproducibili

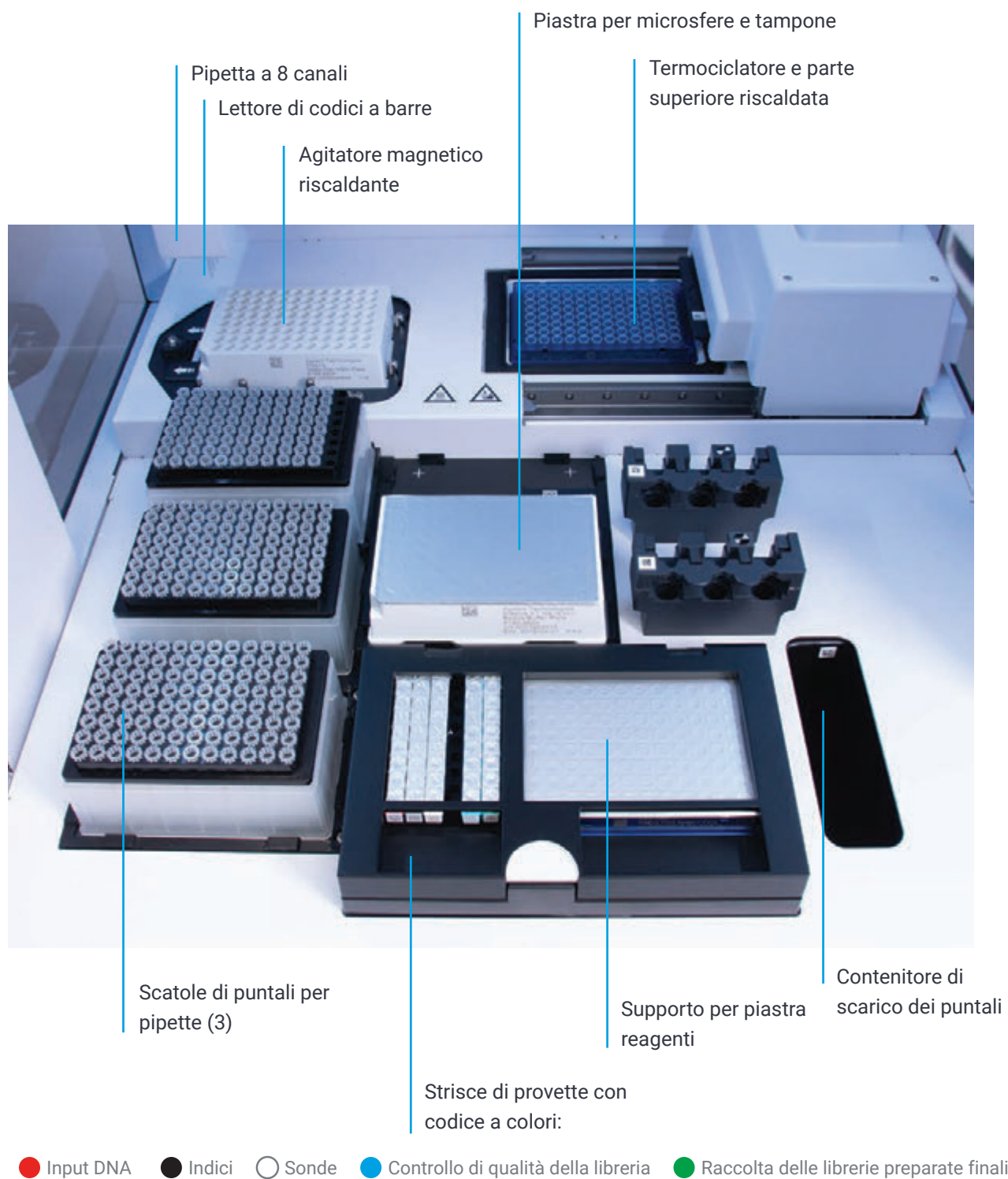
Forse la problematica maggiore nell'implementazione di nuove tecnologie in laboratorio è mantenere la stessa qualità dei risultati. L'utilizzo di un sistema completamente automatizzato permette una migliore standardizzazione delle procedure nei laboratori molecolari indipendentemente da chi le sta eseguendo. Inoltre, l'adozione della tecnologia NGS non solo richiede tool bioinformatici per analizzare e interpretare i saggi NGS ma presenta anche problematiche relative alla gestione dei dati.

Il sistema di preparazione librerie NGS Magnis combinato con il sistema TapeStation Agilent 4150 permette di controllare la qualità del campione durante tutto il flusso di lavoro. Inoltre, il Magnis è stato sviluppato per funzionare in modo integrato con il sistema leader di arricchimento del target, SureSelect, per la preparazione delle librerie NGS prima del sequenziamento.

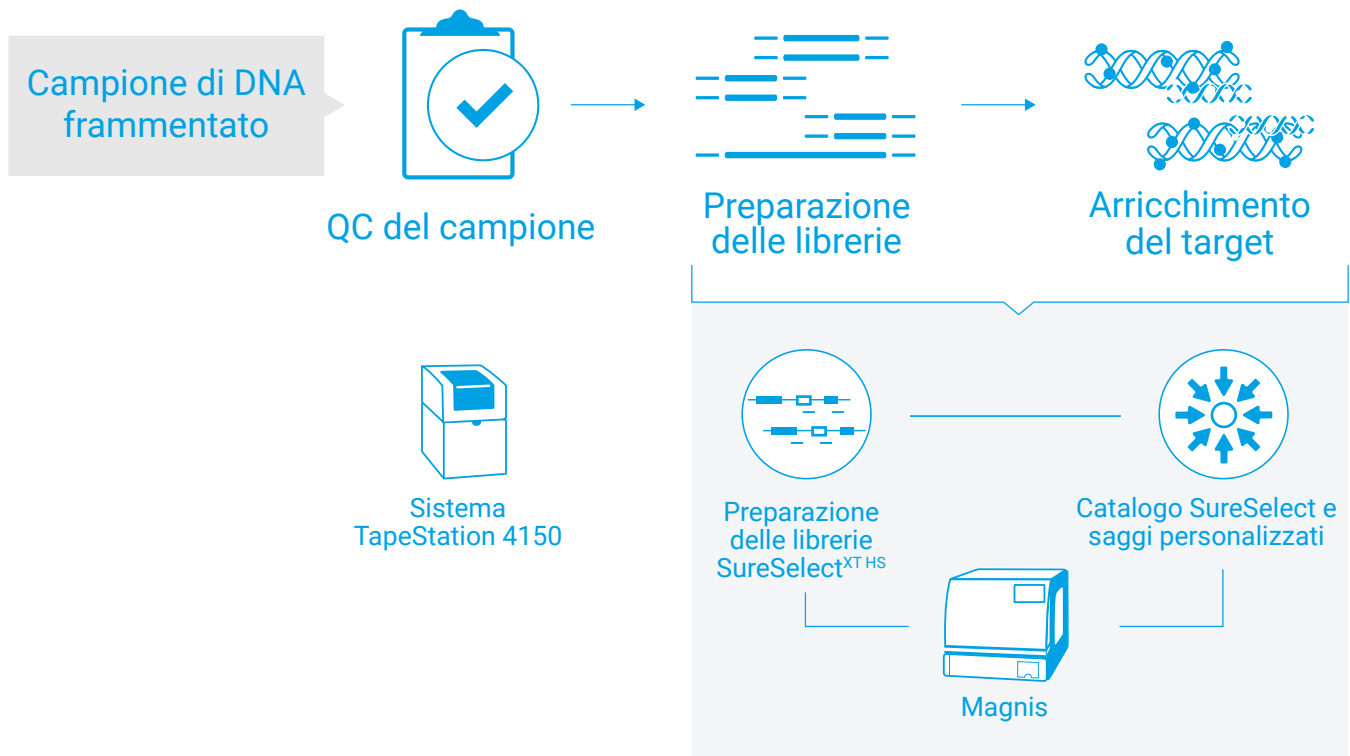


Agilent fornisce risultati affidabili da dati NGS robusti, tracciabili e riproducibili.

Area di preparazione dei campioni



Soluzioni Agilent Genomics per NGS



Vantaggi della scelta di Agilent per NGS



Leadership di settore in NGS e patologia

Ottieni risposte affidabili dagli esperti sulla preparazione delle librerie NGS (SureSelect) e patologia (Dako).



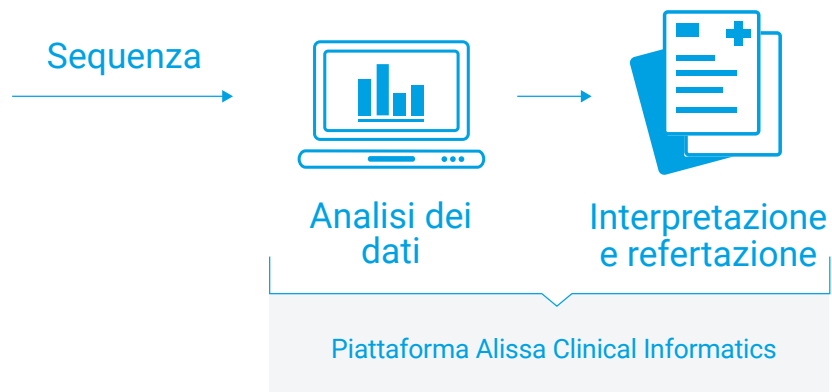
Facilità di ottimizzazione del contenuto

Soddisfa requisiti specifici progettando il tuo saggio con Agilent SureDesign, un'applicazione basata sul web per la creazione di saggi NGS personalizzati.



Assistenza migliore del settore

Che tu sia esperto o nuovo nella NGS, la nostra assistenza è fortemente qualificata e pronta a soddisfare i tuoi bisogni.



Personalizzazione
con SureDesign



Automazione



Competenza



La procedura guidata integrata sul touchscreen permette di configurare saggi in meno di cinque minuti.

Automazione completa

- Protocolli preconfigurati
- Reagenti suddivisi in aliquote e dotati di codici a barre
- Tempo di analisi <1 giorno

Maggiori informazioni:

www.agilent.com/chem/magnis

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabile per procedure diagnostiche

Le informazioni fornite sono soggette a modifica senza preavviso.

PR7000-2179

© Agilent Technologies, Inc. 2019

Pubblicato negli Stati Uniti, febbraio 2019

5994-0661ITE

