

# Soluzioni per il controllo qualità degli acidi nucleici per tutti i livelli di produttività

Gamma per elettroforesi automatizzata Agilent



# Supera le tue aspettative

Vai oltre con la gamma per elettroforesi automatizzata Agilent, un insieme di strumenti progettati per l'analisi quantitativa e qualitativa degli acidi nucleici. Grazie alle opzioni automatizzate per produttività da ultrabasse a ultraelevate, tempi di utilizzo rapidi e un'ampia varietà di analisi e kit, i sistemi per elettroforesi automatizzata permettono un controllo qualità (QC) accurato, efficiente e affidabile per qualsiasi applicazione.

**Sistemi TapeStation Agilent** – Forniscono soluzioni semplici da usare per la valutazione rapida e precisa di campioni di DNA ed RNA in soli uno-due minuti per campione. Questi sistemi sono compatibili con flussi di lavoro a produttività da bassissima a elevata e includono:

- Sistema TapeStation 4150: analizza fino a 16 campioni alla volta per laboratori a bassa produttività
- Sistema TapeStation 4200: analizza fino a 96 campioni alla volta per flussi di lavoro ad elevata produttività

**Sistemi Agilent Fragment Analyzer** – Utilizzano l'elettroforesi capillare in parallelo per l'analisi degli acidi nucleici in svariate applicazioni e livelli di produttività e includono:

- Sistema 5200 Fragment Analyzer: esegue flussi di lavoro a produttività da bassa a intermedia con un array a 12 capillari
- Sistema 5300 Fragment Analyzer: permette di selezionare un array a 48 o 96 capillari per flussi di lavoro a produttività da elevata a ultraelevata
- Sistema 5400 Fragment Analyzer: consente un'integrazione robotica completa con un array a 96 capillari, che permette flussi di lavoro a produttività ultraelevata

**Sistema bioanalizzatore 2100 Agilent** – Separa campioni di DNA, RNA e proteine con l'elettroforesi lab-on-a-chip. Questo sistema comprovato è adattabile praticamente a qualsiasi flusso di lavoro di QC

**Sistema Agilent Femto Pulse** – Analizza DNA genomico (gDNA) ad alto peso molecolare in 1,5 ore e permette la rivelazione ultrasensibile di DNA ed RNA con l'unico strumento automatizzato a campo pulsato sul mercato

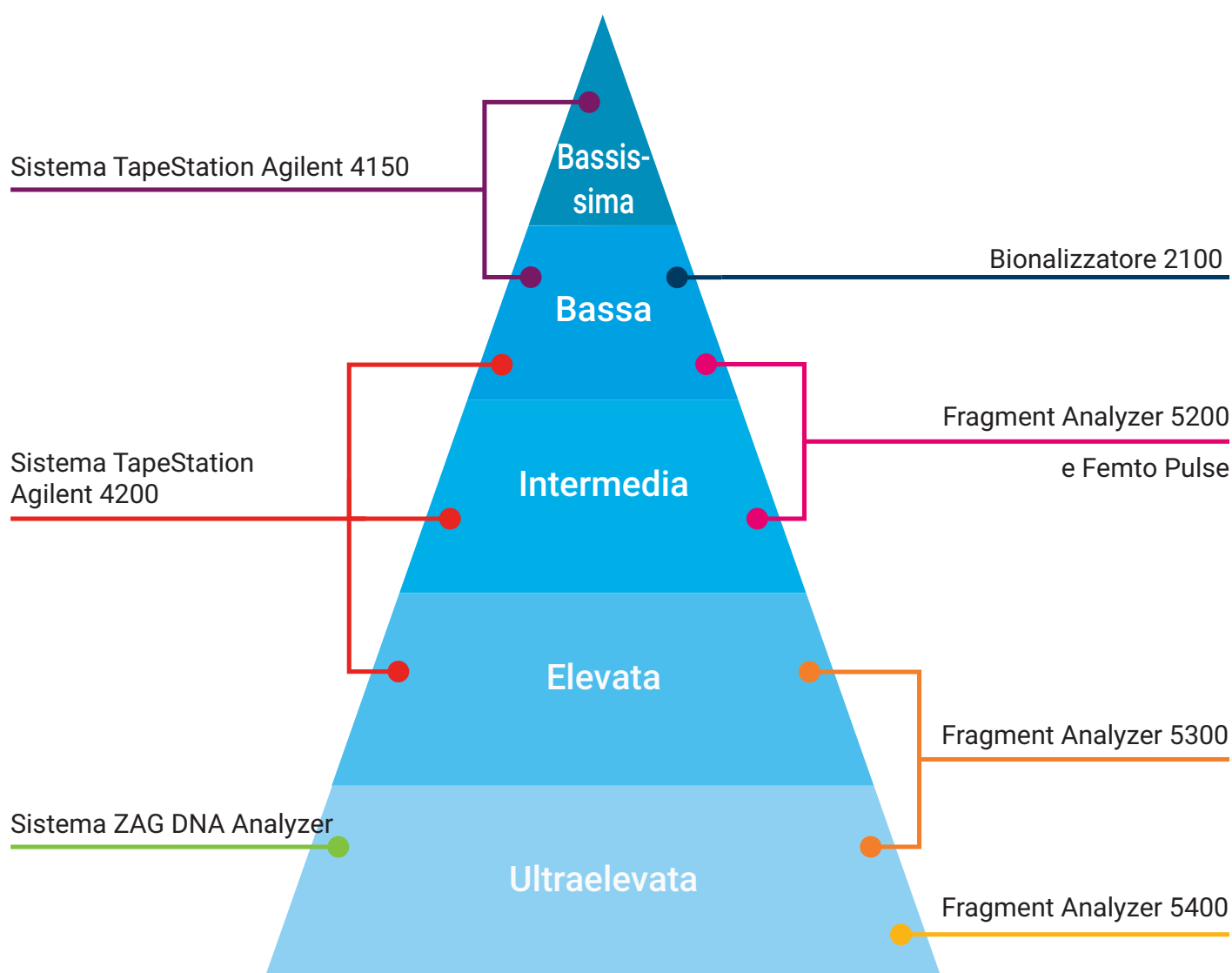
**Sistema Agilent ZAG DNA Analyzer** – Esegue un'analisi rapida ed efficiente di frammenti di DNA grazie a una piattaforma a produttività ultraelevata

**Sistema Agilent Oligo Pro II** – Accelera il QC di oligonucleotidi di ssDNA e ssRNA con l'analisi rapida, affidabile e senza coloranti di oligonucleotidi di ssDNA e ssRNA

Con un'ampia gamma di produttività e applicazioni, la gamma per elettroforesi automatizzata Agilent fornisce soluzioni precise e affidabili per offrirti metriche di QC obiettive e affidabili per qualsiasi campione, a qualsiasi livello di produttività.

# Uno strumento per tutte le esigenze di produttività

La nostra gamma per elettroforesi automatizzata è un insieme di strumenti progettati per il controllo qualità avanzato di campioni di acidi nucleici. Che tu stia valutando pochi campioni alla volta o che tu debba analizzare migliaia di campioni ogni giorno, abbiamo uno strumento per le tue esigenze. Usa l'immagine seguente per trovare il sistema più adatto ai tuoi flussi di lavoro e inizia a risparmiare tempo, soldi e risorse preziose.



# Sistemi TapeStation

I sistemi TapeStation accelerano le analisi degli acidi nucleici e riducono il tempo necessario per ottenere risultati grazie alla tecnologia ScreenTape facile da utilizzare. Il flusso di lavoro automatizzato permette l'analisi da 1 a 96 campioni in appena 1-2 minuti ciascuno, permettendo al tuo laboratorio di focalizzarsi sul lavoro che conta.

## **I principali vantaggi del sistema includono:**

- Flusso di lavoro semplice, che permette di caricare un dispositivo ScreenTape e i campioni e quindi lasciare che lo strumento faccia il resto
- Tecnologia ScreenTape flessibile, che permette di risparmiare i dispositivi ScreenTape usati per usarli successivamente, con un conseguente costo per campione costante
- Servizi per la conformità completi (IQ/OQ)

## **Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:**

- Librerie NGS
- cfDNA
- gDNA
- RNA totale
- Analisi di frammenti di PCR

Grazie a due diversi sistemi e alla completa compatibilità delle analisi tra gli strumenti, i sistemi TapeStation sono facilmente adattabili al flusso di lavoro di qualsiasi laboratorio.



Il sistema TapeStation 4150 è ideale per i laboratori a produttività bassissima e permette l'analisi di fino a 16 campioni.

Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da bassissima a bassa	Un campione in 1-2 minuti; 16 campioni in <20 minuti	Facilità d'uso

*\*Dipendente dall'analisi*



Il sistema TapeStation 4200 permette una maggiore produttività, per l'analisi di fino a 96 campioni con costi per campione costanti.

Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da bassa a elevata	Un campione in 1-2 minuti; 96 campioni in <90 minuti	Facilità d'uso

*\*Dipendente dall'analisi*

# Sistemi Fragment Analyzer

I sistemi Fragment Analyzer superano le difficoltà analitiche e semplificano i flussi di lavoro dell'analisi degli acidi nucleici, fornendo ai ricercatori i risultati di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno. L'elettroforesi capillare automatizzata in parallelo permette l'analisi da soli 12 fino a 96 campioni per corsa senza interventi da parte dell'utilizzatore.

## **I principali vantaggi del sistema includono:**

- La versatilità degli array intercambiabili, che permette agli utilizzatori di scegliere tra velocità e risoluzione per soddisfare le esigenze mutevoli di ogni laboratorio
- La capacità di caricare fino a tre piastre a 96 pozzetti e di elaborarle in qualsiasi ordine
- La flessibilità per ospitare due diverse matrici di gel per analizzare diversi tipi di campione senza operatore

## **Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:**

- Librerie NGS
- cfDNA
- gDNA
- RNA totale
- Piccolo RNA
- microRNA
- Analisi di frammenti di PCR
- PCR multiplex
- Frammenti da restrizione enzimatica
- Microsatelliti
- CRISPR
- Frammenti grandi di DNA
- TILLING
- DNA plasmidico

Con tre diversi modelli, i sistemi Fragment Analyzer sono compatibili con il flusso di lavoro di qualsiasi laboratorio.



Il sistema 5200 Fragment Analyzer utilizza un array a 12 capillari ed è ideale per laboratori a produttività da bassa a intermedia.

Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da bassa a intermedia	30 minuti per corsa (12 campioni)	Flessibilità Versatilità

*\*Specifica per il kit*



Il sistema 5300 Fragment Analyzer offre una maggiore produttività e può funzionare con un array a 48 o 96 capillari.

Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da elevata a ultraelevata	40 minuti per corsa (48 o 96 campioni)	Flessibilità Versatilità

*\*Specifica per il kit*



Il sistema 5400 Fragment Analyzer è un sistema a produttività ultra elevata che utilizza un array a 96 capillari. È stato progettato per integrarsi completamente nella maggior parte dei sistemi robotici usando un'interfaccia di programmazione delle applicazioni (API) testata, che permette l'analisi di 2400 campioni al giorno.

Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Ultraelevata	40 minuti per corsa (96 campioni)	Integrazione con il braccio robotico

*\*Specifica per il kit*

# Bioanalizzatore

Citato in più di 60.000 pubblicazioni, il bioanalizzatore 2100 è un sistema comprovato che si adatta a praticamente qualsiasi flusso di lavoro di QC. QC ad alta sensibilità di fino a 12 campioni di DNA, RNA o proteine, migliora l'efficienza del laboratorio in quanto necessita di quantità minime di campione introdotto, permettendo così la conservazione di campioni preziosi per il lavoro che conta.

## I principali vantaggi del sistema includono:

- Un'ampia varietà di saggi per l'analisi di acidi nucleici e proteine, adatta a un'ampia gamma di applicazioni
- Il vantaggio di uno strumento di QC ampiamente accettato e raccomandato dai principali fornitori di NGS per il QC di librerie e la determinazione dell'integrità di acidi nucleici
- Servizi e funzioni software che permettono la conformità a CFR 21 Parte 11

## Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:

- Librerie NGS
- RNA totale
- Piccolo RNA
- microRNA
- RNA messaggero
- Analisi di frammenti di PCR
- PCR multiplex
- Frammenti da restrizione enzimatica
- Microsatelliti
- Anticorpi
- Proteine



Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Bassa	12 campioni in circa 30 minuti	Analisi delle proteine

*\*Dipendente dall'analisi*

# Sistema Femto Pulse

Il sistema Femto Pulse infrange le barriere dell'analisi degli acidi nucleici, offrendo ai ricercatori una sensibilità senza precedenti per analizzare grandi frammenti di acidi nucleici in circa 1,5 ore. Una fonte di alimentazione automatizzata a campo pulsato permette la separazione di DNA fino a 165 kb. La piattaforma ottica ottimizzata permette una sensibilità 10 volte superiore per l'analisi di tracce di acidi nucleici (fino a 100 volte superiore per l'analisi di frammenti) e offre capacità di rivelazione fino a 50 fg/ $\mu$ L.

## I principali vantaggi del sistema includono:

- Un rapido flusso di lavoro, che permette una quantificazione, una qualifica e un dimensionamento accurati di frammenti di DNA fino a 165 kb in circa 1,5 ore
- Sensibilità migliorata per la rivelazione di frammenti di DNA fino a 50 fg/ $\mu$ L e la quantificazione del gDNA o dell'RNA totale di una singola cellula
- Necessità di quantità minime di campione introdotto, che permette la conservazione del campione per applicazioni a valle

## Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:

- Librerie NGS
- Librerie di sequenziamento di read lunghe
- cfDNA
- gDNA
- RNA totale
- Piccolo RNA
- RNA messaggero
- DNA ad alto peso molecolare
- BAC



Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da bassa a intermedia	12 campioni in circa un'ora	Sensibilità a livello di femtogrammi e separazione di DNA ad alto peso molecolare

\*Specifica per il kit

# Sistema ZAG DNA Analyzer

Il sistema ZAG DNA Analyzer rimuove le difficoltà analitiche e accelera i flussi di lavoro dell'analisi di frammenti di DNA, permettendo ai ricercatori di effettuare senza problemi lo screening di migliaia di frammenti di DNA al giorno. Progettato per l'analisi di frammenti di PCR, microsatelliti e prodotti della digestione con enzimi di restrizione, questo sistema è fondamentale per le strutture ad elevata produttività che si focalizzano sull'analisi qualitativa di frammenti di DNA.

## I principali vantaggi del sistema includono:

- Un flusso di lavoro rapido e fluido permette di caricare 864 campioni alla volta e di separare oltre 4600 campioni in 24 ore
- Funzioni intuitive del software, inclusa l'elaborazione in lotti, permettono l'analisi simultanea di oltre 100 piastre di campioni, con segnalazione avanzata dei campioni
- Separazione a elevata risoluzione che permette ai ricercatori di distinguere fra loro e dimensionare i frammenti di DNA di meno di 3 bp

## Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:

- Analisi di frammenti di PCR
- Frammenti da restrizione enzimatica
- Microsatelliti



Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Ultraelevata	96 campioni in 20 minuti; 4.600 campioni al giorno	Basso costo delle analisi

*\*Specifica per il kit*

# Sistema Oligo Pro II

Il sistema Oligo Pro II offre oligonucleotidi affidabili, garantendo prestazioni a valle ottimali in termini di oligonucleotidi di ssDNA e ssRNA. La scelta tra array a 12, 24 e 96 capillari rende flessibile la produttività, con risultati pronti in 1 ora circa soltanto, mentre la rivelazione UV diretta elimina la necessità di marcatura con coloranti.

## I principali vantaggi del sistema includono:

- Funzionamento automatizzato, che permette l'analisi di 288 campioni senza interventi da parte dell'utilizzatore
- Produttività adattabile, che permette la separazione di 12, 24 o 96 campioni per corsa
- Rivelazione UV diretta senza coloranti dei campioni, con risoluzione a singola base fino a 60-meri

## Analizza un'ampia gamma di tipi di campioni per diverse applicazioni, tra cui:

- Oligonucleotidi di ssDNA
- Oligonucleotidi di ssRNA



Produttività	Velocità*	Elemento distintivo principale
Da bassa a elevata	12, 24 o 96 campioni in un'ora	Rivelatore UV

Maggiori informazioni:

[www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis](http://www.agilent.com/genomics/automated-electrophoresis)

Per acquistare online:

[www.agilent.com/chem/store](http://www.agilent.com/chem/store)

Italia

**numero verde 800 012 575**

**customercare\_italy@agilent.com**

Europa

**info\_agilent@agilent.com**

Asia Pacifico

**inquiry\_lsca@agilent.com**

**Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabile per procedure diagnostiche.**

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2020  
Pubblicato negli Stati Uniti, il 1 aprile 2020  
5994-1817ITE

