



Cosa Offriamo

Il personale della Unità di Genomica vanta 15 anni di esperienza nel settore delle tecnologie Next Generation Sequencing e mette il proprio know-how a supporto dei vostri progetti di ricerca. Utilizziamo piattaforme tecnologiche di ultima generazione ed offriamo supporto completo in applicazioni includenti RNA-seq, DNA-seq, ChIP-seq, sequenziamento dell'esoma (WES) e di pannelli genici, studi a Singola Cellula e basati su Trascrittomica Spaziale. Offriamo inoltre supporto a Trials Clinici.

Servizio

L'Unità garantisce un supporto professionale per le differenti fasi del progetto di ricerca, dalla ottimizzazione del disegno sperimentale sino alla interpretazione funzionale del risultato ottenuto. È prevista la identificazione dell'approccio metodologico ideale per il raggiungimento dell'obiettivo sperimentale, il controllo di qualità degli acidi nucleici, la generazione delle librerie di frammenti indicizzate, il sequenziamento e la analisi dei risultati per applicazioni selezionate. Siamo disponibili alla personalizzazione di protocolli per esigenze specifiche. La consegna dei risultati di sequenziamento è effettuata via web, utilizzando una piattaforma con interfaccia intuitiva ed accesso protetto da password.

Innovazione

La nostra comprensione del funzionamento del genoma progredisce velocemente, anche grazie allo sviluppo di metodologie che utilizzano il sequenziamento NGS, sviluppate a ritmi sempre maggiore. Restare aggiornati con i progressi tecnologici richiede un impegno costante. Siamo dedicati alla costante implementazione di nuovi approcci per tenere aggiornate le nostre competenze e renderle disponibili alla comunità scientifica. Offriamo sequenziamenti basati su nanoporo (Oxford Nanopore), applicazioni 'omiche' a singola cellula eseguite su strumentazione Chromium (10X Genomics) oltre a supportare progettualità di Trascrittomica Spaziale.

Qualità

La Unità di Genomica ha una esperienza decennale nel settore delle tecnologie genomiche, iniziata nel 2008 con un sequenziatore Genome Analyzer II di Illumina, ed ampliata negli anni attraverso l'utilizzo di sequenziatori Illumina HiSeq2000, MiSeqDx, e NextSeq550Dx, con gli ultimi due attualmente in uso. Effettuiamo controlli di qualità durante l'intero flusso di lavoro ed operiamo secondo i criteri GLP (Good Laboratory Practice). Le nostre procedure ed i protocolli operative sono aggiornati periodicamente per garantire la massima efficienza. Cogentech è una società Certificata ISO9001/2015.

APPLICAZIONI DA DNA



DNA-Seq

ChIP-Seq

Custom applications (ChIA-PET, ATAC-Seq, 16S, Hi-C, etc)

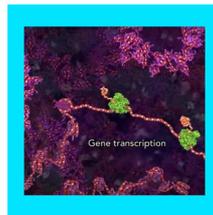
Custom gene-panel sequencing

Lowpass WGS

WES (Whole-Exome Sequencing)

Whole Genome Sequencing (small genomes)

APPLICAZIONI DA RNA



mRNA-Seq

totRNA-Seq

smallRNA-Seq

DATA ANALISI, SINGLE CELL E ALTRO



Data analysis support for selected applications

Single-cell applications (10X

Genomics and DropSeq)

Single-molecule nanopore

DNA/RNA sequencing (Oxford Nanopore Technologies)

Spatial transcriptomics approaches (10X Genomics Visium)