



Dipartimento
di Medicina Traslazionale
e per la Romagna

ANALISI BIOMOLECOLARI



Dipartimento
di Medicina Traslazionale
e per la Romagna

Ambiti di applicazioni in Ricerca e Diagnostica:

- Estrazione automatizzata e quantificazione di acidi nucleici
- Identificazione di varianti geniche (SNV, INDEL, CNV, FUSIONI, MICROSATELLITI)
- Sequenziamento di: pannelli genici, genomi, esomi
- Analisi di DNA/RNA circolante
- Analisi trascrittomiche (mRNA/microRNA/ncRNA)
- Analisi microbiomiche ed epigenomiche
- Analisi bioinformatiche

Tipologie di campioni analizzabili:

- Cellule
- Tessuto: fresco, congelato, incluso paraffina
- Sangue intero, plasma, siero
- Fluidi biologici (biopsia liquida, saliva, umor vitreo, espettorato)

Specie analizzabili:

- Homo Sapiens
- Mus Musculus
- Rattus Norvegicus
- Altre (da concordare)

Strumentazione:

- Estrazione automatizzata: MagCore (*Diatech*) e Maxwell RSC (*Promega*)
- Valutazione qualitativa e quantitativa di acidi nucleici: 2100 Bioanalyzer (*Agilent*)
- PCR quantitativa: droplet digital PCR QX200 (*Biorad*)
- Sequenziamento di acidi nucleici:
 - Sequenziatore Sanger Spectrum Compact CE (*Promega*)
 - Pirosequenziatore PyroMark Q48 Autoprep (*Qiagen*)
 - Sequenziatori NGS: NextSeq 500 (*Illumina*), GeneStudio S5 (*ThermoFisher*)

Tecnici Dipartimento MTR- Referenti per l'utilizzo delle strumentazioni:

Dott. Matteo Fabbri (mail: fbbmtt1@unife.it)

Dott. Cristian Bassi (mail: bsscst@unife.it)

Dott.ssa Lucilla D'Abundo (mail: dbnlll@unife.it)



Di seguito si riportano sintetiche schede tecniche per le diverse strumentazioni collocate presso i laboratori del Dipartimento al CUBO/VIB

Strumento: MagCore (Diatech®)

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: estrazione e purificazione acidi nucleici (DNA; RNA; miRNA)

Modalità di utilizzo: collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Tecnico referente

Dott. Matteo Fabbri

Mail: fbmtt1@unife.it

Strumento: estrattore di acidi nucleici Promega Maxwell RSC

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: purificazione automatizzata di DNA, RNA, microRNA

Modalità di utilizzo: servizio a pagamento o come collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Referente Tecnico:

Dr.ssa Lucilla D'Abundo

Mail: bsscst@unife.it / dbnlll@unife.it

Telefono: 0532-455867

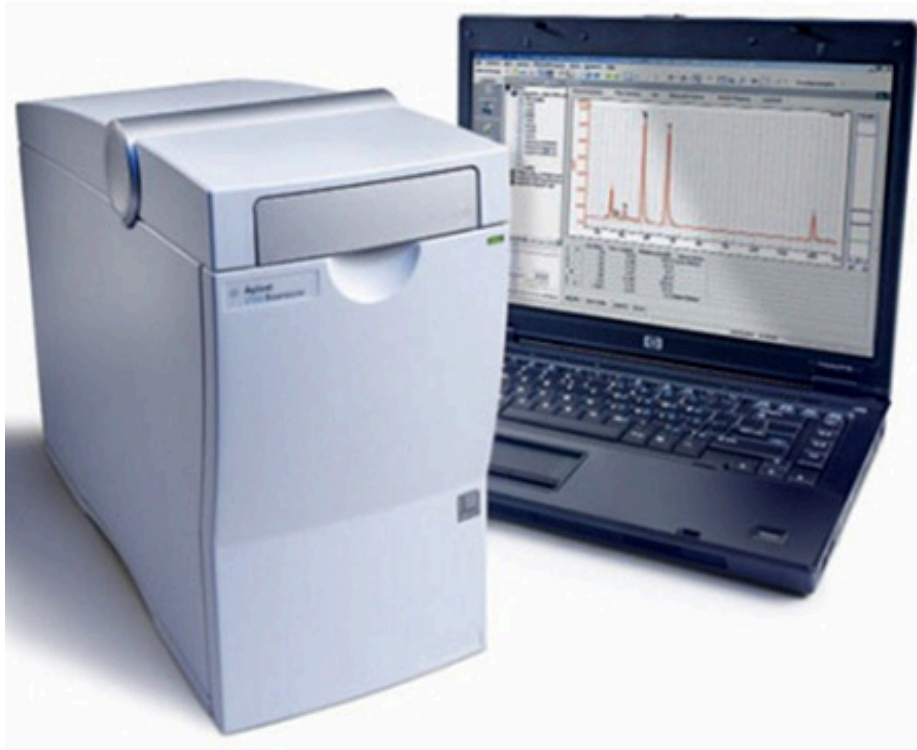
Strumento: elettroforesi capillare automatizzata Agilent 2100 Bioanalyzer

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: valutazione dimensione, quantificazione e integrità di DNA ed RNA

Modalità di utilizzo: servizio a pagamento o come collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Tecnico Referente:

Dott.ssa Lucilla D'Abundo

Mail: bsscst@unife.it / dbnlll@unife.it

Telefono: 0532-455867

Strumento: droplet digital PCR Biorad QX 200

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: PCR quantitativa assoluta ad elevata sensibilità: identificazione SNV e CNV, genome editing detection, rilevamento di mutazioni a bassa frequenza, rilevamento di patogeni

Modalità di utilizzo: servizio a pagamento o come collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Tecnico Referente:

Dott.ssa Lucilla D'Abundo

Mail: bsscst@unife.it / dbnlll@unife.it

Telefono: 0532-455867

Strumento: Spectrum Compact CE (Promega®)

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: sequenziamento sanger (DNA; RNA; miRNA); analisi di microsatelliti (DNA); risoluzione 700 – 1000 paia di basi

Modalità di utilizzo: collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Complesso VIB, Via Fossato di Mortara n. 64/b



Tecnico referente

Dott. Matteo Fabbri

Mail: fbmtt1@unife.it

Strumento: PyroMark Q48 Autoprep (Qiagen®)

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: ricerca, identificazione e quantificazione mutazioni (DNA; RNA; miRNA);
analisi della metilazione (DNA)

Modalità di utilizzo: collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Complesso VIB, Via Fossato di Mortara n. 64/b



Tecnico referente

Dott. Matteo Fabbri

Mail: fbmtt1@unife.it

Strumento: sequenziatore NGS ThermoFisher Ion GeneStudio S5

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: identificazione di SNV, INDEL, CNV, Fusioni; sequenziamento di piccoli genomi, analisi metagenomiche, sequenziamento dell'esoma e del trascrittoma

Modalità di utilizzo: servizio a pagamento o come collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Tecnici referenti:

Dott. Cristian Bassi / Dott.ssa Lucilla D'Abundo

Mail: bsscst@unife.it / dbnlll@unife.it

Telefono: 0532-455867

Strumento: sequenziatore NGS Illumina NextSeq 500

Ambiti di applicazione: ricerca e diagnostica

Funzioni: identificazione di SNV, INDEL, CNV, Fusioni; sequenziamento di genomi, analisi metagenomiche, sequenziamento dell'esoma e del trascrittoma

Modalità di utilizzo: servizio a pagamento o come collaborazione scientifica (modalità da concordare)

Ubicazione: Palazzina Cubo, Via Fossato di Mortara n. 70



Tecnici Referenti:

Dott. Cristian Bassi / Dott.ssa Lucilla D'Abundo

Mail: bsscst@unife.it / dbnlll@unife.it

Telefono: 0532-455867