

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE -

FaBiT

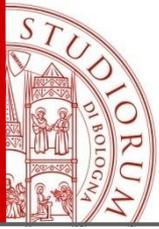
**Laboratorio Unico Metropolitano di
Patologia Molecolare**

Dario de Biase, PhD

Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie

Laboratorio Unico Metropolitano di Patologia Molecolare - Università di Bologna

dario.debiase@unibo.it



Patologia Molecolare

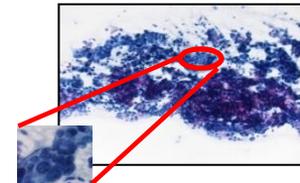
Di cosa ci occupiamo?

Caratterizzazione molecolare di neoplasie solide

Da cosa partiamo?

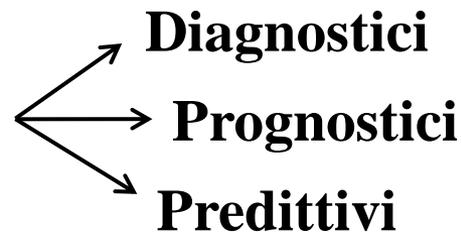
Analizziamo il DNA/RNA da:

- tessuti FFPE (resezioni chirurgiche/biopsie)
- campioni citologici (diretti/strisci su vetrino)



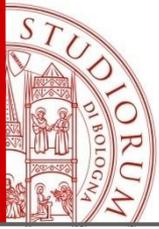
Cosa analizziamo?

**Markers
molecolari**





Tessuto	Lesione
Polmone	NSCLC
Colon	Adenocarcinomi
Cervello	Neoplasie gliali
Tiroide	Carcinomi derivanti dalle cellule follicolari
	Carcinomi midollari
Cute	Melanoma
Pancreas	Lesioni maligne/ Adenocarcinoma
Endometri	Carcinomi endometrio



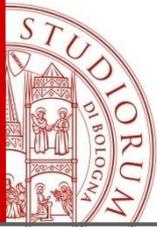
Progetti di ricerca - 1

Tumori cerebrali

Ricerca di markers molecolari per diagnostica differenziale di lesioni cerebrali per la ricerca di nuovi markers molecolari predittivi

Tumori tiroidei

Ricerca di markers molecolari a scopo diagnostico/prognostico/predittivo



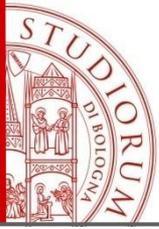
Progetti di ricerca - 2

Tumori Pancreatici

Profilo molecolare di carcinomi pancreatici lungo sopravvivenuti

Tumori dell'endometrio

Sviluppo di un pannello di Next Generation Sequencing per la classificazione molecolare delle neoplasie dell'endometrio

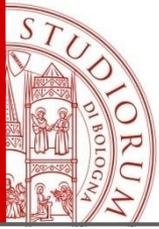


Tecniche - 1

Next Generation Sequencing (Ion GeneStudio S5)

- sequenziamento della regione di interesse
- sensibilità $>2,5\%$
- sequenziamento parallelo
- high-throughput



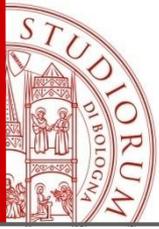


Tecniche - 2

Analisi di RNA/miRNA tramite qRT-PCR

- Analisi gene/miRNA-specifica
- Utilizzo di real-Time high-throughput



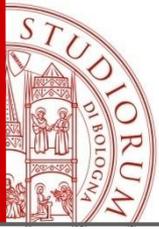


Tecniche - 3

Analisi epigenetiche

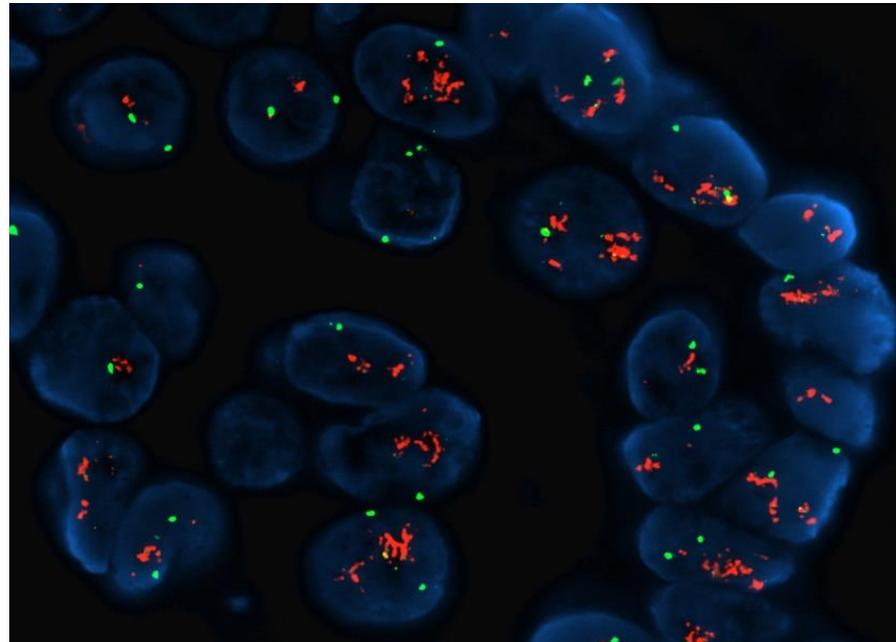
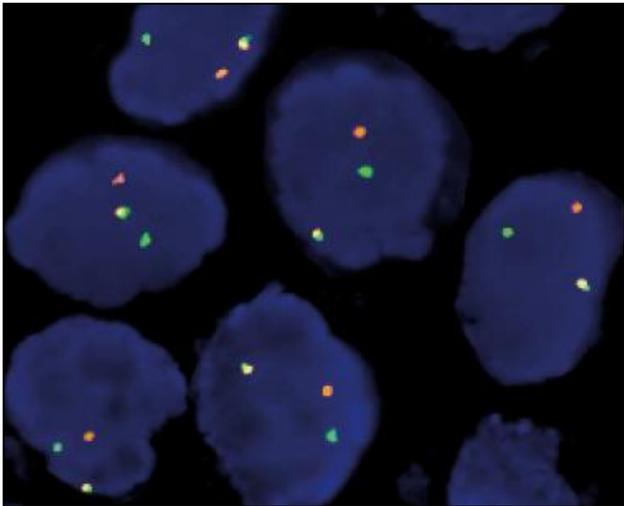
- Analisi di metilazione di promotori genici
- Utilizzo di real-Time PCR / Pyrosequencing

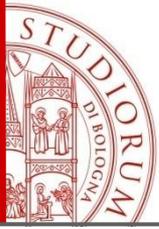




Tecniche - 4

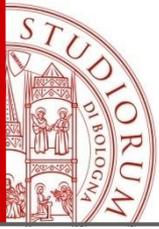
Ibridazione in situ (FISH) - Analisi riarrangiamenti genici





Cosa NON facciamo

- Trasfezioni
- Colture cellulari
- Saggi enzimatici
- Studi *in vivo* (Drosophila: collaborazione con il laboratorio di genetica – Prof. A. Pession/ Dr.ssa D. Grifoni)



Requisiti

Tempo richiesto: ~6 mesi

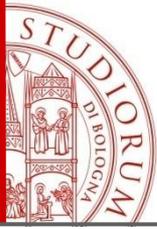
Disponibilità: da Ottobre 2021

Orario Lavorativo: dalle 9 alle 17, dal Lunedì al Venerdì

Possibilità di tesi all'estero: No

Tirocinio: non in contemporanea

Esami: finiti o al massimo un paio mancanti



Staff & Info

Chi siamo:

Prof.ssa Annalisa Pession	annalisa.pession@ausl.bologna.it
Dr. Dario de Biase	dario.debiase@unibo.it
Dr.ssa Michela Visani	michela.visani@unibo.it
Dr.ssa Giorgia Acquaviva	giorgia.acquaviva3@unibo.it

Dove siamo:

Laboratorio di Patologia Molecolare
Istituto Oncologico Addarii, Padiglione 26
Policlinico di S.Orsola
Viale Ercolani 4/2, Bologna
Tel: 051-2144717

