



Friday 5th June 2015
Aula Magna Pediatria
Hospital S. Orsola Malpighi
8.30 - 12.40

Bringing Next Generation Sequencing to Your Clinical Lab

La tecnologia Next Generation Sequencing (NGS) si sta diffondendo sempre più in una gamma di possibili applicazioni legate allo screening. Mentre le tecniche diagnostiche tradizionali come la Polimerase Chain Reaction (PCR) rimarranno rilevanti e importanti, molte applicazioni emergenti richiedono la profondità delle informazioni che la tecnologia NGS può offrire.

Sia che siate nuovi nel campo del Next Generation Sequencing sia che abbiate familiarità con questa tecnologia, vi invitiamo calorosamente a partecipare a questo seminario **Venerdì 5 giugno 2015, dalle ore 8.30 alle ore 12.40.**

Faremo brevi presentazioni su temi come la preparazione dei campioni, sequenze e analisi dei dati, e porteremo anche alcuni esempi del valore aggiunto che NGS può apportare nel laboratorio clinico.

Tutte le presentazioni saranno discusse in lingua Inglese ed è prevista una pausa caffè.

L'evento si svolgerà all'Ospedale S.Orsola –Malpighi, Aula Magna Pediatria - Pad. 10 Pediatria "G. Gozzadini" Piano Terra, Via Massarenti 9, 40138 Bologna

Ci auguriamo di vedervi al seminario.

Iscrizioni presso: <https://bringingngstoyourlab.wordpress.com/>

PROGRAMMA:

08h30 - 08h50: **Welcome**

Prof. Guido Biasco - Prof. Pier Luigi Lollini

08h50 - 09h10:

"Introduction to Next Generation Sequencing"

Massimiliano Brugnoli

Senior Territory Account Manager, Illumina

09h10 - 09h30:

"Next Generation Sequencing and its Applications in the Clinical Context"

Svetlana Nikic

Senior Clinical Marketing Specialist, Illumina

09h30 - 09h50:

"An Integrated Pipeline for the Analysis of WES-NGS Data"

Italo Do Valle

Physics and Astronomy Department (DIFA) - University of Bologna

09h50 - 10h10:

"Clinical Exome: a New Perspective for the Diagnosis of Genetic Diseases"

Tommaso Pippucci

Medical Genetics Unit, Sant'Orsola-Malpighi Hospital, Bologna

10h10 - 10h30:

"New Method Enabling Analysis of FFPE Tumor Samples with Whole Exome Sequencing"

Annalisa Astolfi - Valentina Indio

Centro Interdipartimentale Ricerca sul Cancro (CIRC) - University of Bologna

10h30 - 10h50:

"Whole Exome Sequencing by Illumina Platforms for Hematological Malignancies: an Integrated Approach for Leukemia Aneuploid Candidate Genes"

Antonella Padella - Giorgia Simonetti

"Seràgnoli" Institute of Hematology, University of Bologna

[10h50 - 11h20: Coffee Break](#)

11h20 - 11h40:

"NGS-Based Genomics for Cereals Genetic Improvement"

Silvio Salvi

Department of Agricultural Sciences (DipSA), University of Bologna

11h40 - 12h00:

"Data Analysis Using Variant Studio and BaseSpace Apps"

Chiara Dal Fiume

Marketing Technical Specialist, Illumina

12h00 - 12h20:

“NGS and Law: Bioethics Issues”

Carla Faralli - Silvia Zullo

Interdepartmental Research Centre in Legal History, Legal Philosophy and Sociology and Computer Science and Law (CIRSFID) - University of Bologna

12h20 - 12h40: **Discussion**

Giovanni Martinelli

“Seràgnoli” Institute of Hematology, University of Bologna

Comitato Scientifico

Annalisa Astolfi, Andrea Ardizzoni, Guido Biasco, Massimiliano Brugnoli, Gastone Castellani, Michele Cavo, Cristian Cosentino, Chiara Dal Fiume, Italo Do Valle, Carla Faralli, Michelangelo Fiorentino, Valentina Indio, Pier Luigi Lollini, Giovanni Martinelli, Antonella Padella, Cristina Papayannidis, Andrea Pession, Tommaso Pippucci, Daniel Remondini, Silvio Salvi, Marco Seri, Giorgia Simonetti, Nikic Svetlana, Pier Luigi Zinzani, Silvia Zullo.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
Policlinico S. Orsola-Malpighi

illumina®

