



## Workshop

“Tecnologie per indagini funzionali del genoma nella ricerca clinica italiana: presente e futuro”

Roma, 12 maggio 2008 – Aula Pocchiari, Istituto Superiore di Sanità



Il Workshop ha l'obiettivo di illustrare gli aspetti scientifici delle tecnologie più recenti di genomica funzionale applicata agli studi clinici e favorire lo sviluppo di nuove sinergie tra gruppi di ricerca.

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.00 Saluto di benvenuto e introduzione

**Stefano Vella**

### Prima sessione

Moderatori: **Alessandro Weisz e Romano Arcieri**

9.30 Beadstation e Beadxpess: Tecnologie per microarray

**Mita Mancini**

10:00 Dalla farmaco genetica alla farmaco genomica: predizione della risposta ai farmaci con modelli genetici multidimensionali

**Fabio Macciardi**

10.30 Analisi mediante microarrays di frequenze alleliche negli studi di associazione

**Vera Leoni**

11.00 Pausa caffè

### Seconda sessione

Moderatori: **Simona Gaudi e Romano Arcieri**

11.30 Analisi dei profili di espressione genica a partire da RNA degradati estratti da tessuti tumorali inclusi in paraffina

**Maria Ravo**

12:00 Analisi dell'espressione genica in cellule di carcinoma prostatico trattate con Abacavir

**Francesca Carlini**

12.30 Analisi di espressione microRNA mediante *bead-arrays* dedicati

**Lorenzo Ferraro**

13.00 Pausa Pranzo

### Terza sessione

Moderatori: **Alessandro Weisz e Simona Gaudi**

14.30 Next generation sequencing: Genome Analyzer (solexa)

**Chiara Dal Fiume**

15:00 Applicazioni delle tecnologie di sequenziamento di nuova generazione per studi funzionali del genoma

**Margherita Mutarelli**

15.30 Strumenti bioinformatici di supporto per indagini funzionali del genoma

**Angelo Facchiano**

16:00 Discussione e Conclusioni

### INFORMAZIONI GENERALI

La partecipazione al Workshop è gratuita. Per motivi organizzativi si prega di comunicare la propria adesione alla Segreteria Tecnica: [ilaria.itro@iss.it](mailto:ilaria.itro@iss.it) o via fax al numero 06.49902827.

L'evento non prevede crediti formativi ECM.

#### Destinatari

Ricercatori di Università ed Enti di Ricerca coinvolti in studi di farmacogenetica e farmacogenomica, formandi e personale di laboratorio.

### Relatori e moderatori

#### Romano ARCIERI

Rep. Ricerca Clinica e Farmacologia Sperimentale  
Dipartimento del Farmaco  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

#### Francesca CARLINI

Rep. Ricerca Clinica e Farmacologia Sperimentale  
Dipartimento del Farmaco  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

#### Chiara DAL FIUME

Illumina Inc.

#### Angelo FACCHIANO

Istituto di Scienze dell'Alimentazione  
CNR, Avellino

#### Lorenzo FERRARO

Dipartimento di Patologia generale  
Seconda Università degli Studi di Napoli

#### Simona GAUDI

Rep. Ricerca Clinica e Farmacologia Sperimentale  
Dipartimento del Farmaco  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

#### Vera LEONI

Dipartimento di Tossicologia  
Università degli Studi di Cagliari

#### Mita MANCINI

Illumina Inc.

#### Fabio MACCIARDI

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche  
Università degli Studi di Milano

#### Margherita MUTARELLI

Dipartimento di Patologia generale  
Seconda Università degli Studi di Napoli

#### Maria RAVO

Dipartimento di Patologia generale  
Seconda Università degli Studi di Napoli

#### Stefano VELLA

Dipartimento del Farmaco  
Istituto Superiore di Sanità, Roma

#### Alessandro WEISZ

Dipartimento di Patologia generale  
Seconda Università degli Studi di Napoli

L'evento è stato organizzato dal Dipartimento del Farmaco dell'Istituto Superiore di Sanità in collaborazione con il Dipartimento di Patologia generale della Seconda Università degli Studi di Napoli