

SEDE

**IRCCS Istituto di Ricerche
Farmacologiche Mario Negri**
Via Giuseppe La Masa, 19
20156 Milano (MI)

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Dr. Maurizio D'Incalci
Capo Dipartimento di Oncologia
IRCCS Istituto di Ricerche
Farmacologiche 'Mario Negri'

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM NR. 265



Nadirex International srl
Via Riviera, 39 - 27100 Pavia (PV)
Tel. +39 0382.525714/35
Fax +39 0382.525736
E-mail: info@nadirex.com
<http://www.nadirex.com>

EVENTO ECM NR. 265-207625

L'evento è stato accreditato presso il Ministero della Salute per le figure di Biologo e Medico Chirurgo per un massimo di nr. 25 partecipanti.

Discipline Biologo:
Biologo

Discipline Medico Chirurgo:
Anatomia Patologica, Biochimica clinica, Genetica Medica, Ginecologia e Ostetricia, Microbiologia e Virologia, Oncologia

Nr. 22,6 crediti assegnati

Si rende noto che, ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi, sono necessari la presenza effettiva al 100% della durata complessiva dei lavori e almeno il 75% delle risposte corrette al questionario di valutazione dell'apprendimento.

Sarà obbligatoria la compilazione dei seguenti moduli:

- scheda anagrafica del partecipante
- questionario
- test di valutazione e di gradimento dell'evento formativo

NOTA BENE: Per regole ministeriali non sarà possibile erogare i crediti ECM ai Partecipanti che non appartengono alle Figure Professionali e alle Discipline sopra elencate.

NGS to NGO

Next Generation Sequencing to Next Generation Oncologists

**MILANO
20-21-22
NOVEMBRE
2017**

IRCCS Istituto
di Ricerche
Farmacologiche
Mario Negri

RAZIONALE SCIENTIFICO

La valutazione delle mutazioni germinali e somatiche sta avendo una crescente importanza in oncologia sia per una corretta diagnosi, sia per ottimizzare la terapia.

Lo sviluppo tecnologico del sequenziamento massivo parallelo del DNA, comunemente noto come Next Generation Sequencing (NGS), ha sostanzialmente migliorato le conoscenze biologiche dei tumori e le sue applicazioni si stanno spostando dalla ricerca traslazionale alla diagnostica e alla pratica clinica.

La rapida evoluzione della NGS e la sua diffusione rendono necessario un continuo dialogo ed aggiornamento tra figure professionali diverse come quelle dei biologi, oncologi, patologi e genetisti. Il corso rappresenta un primo tentativo di confronto interdisciplinare sull'utilizzo di NGS nella pratica clinica e nella ricerca traslazionale.

Evento supportato da



Con il patrocinio di



In collaborazione con



FACULTY

- **BARBERIS** Massimo Costanzo Placido
MILANO
- **BARDELLI** Alberto
CANDIOLO (TO)
- **BELTRAME** Luca
MILANO
- **BERNARD** Loris
MILANO
- **CALISTRI** Daniele
MELDOLA (FC)
- **CAPOLUONGO** Ettore Domenico
ROMA
- **CRAPAROTTA** Ilaria
MILANO
- **D'INCALCI** Maurizio
MILANO
- **IASCONE** Maria
BERGAMO
- **MALAPELLE** Umberto
NAPOLI
- **MANNARINO** Laura
MILANO
- **MARCHINI** Sergio
MILANO
- **NORMANNO** Nicola
NAPOLI
- **PARACCHINI** Lara
MILANO
- **PILEGGI** Silvana
MILANO
- **SIENA** Salvatore
MILANO

PROGRAMMA SCIENTIFICO

LUNEDÌ 20 NOVEMBRE 2017

10.00 Registrazione dei partecipanti

LA TECNOLOGIA NGS DAL CAMPIONE BIOLOGICO AL RISULTATO CLINICO

10.30 Apertura del Corso e presentazione degli argomenti trattati
Maurizio D'Incalci

11.00 La tecnologia NGS: cosa è e come si sviluppa nella ricerca traslazionale
Sergio Marchini

11.50 La tecnologia NGS nella diagnostica oncologica
Massimo C. P. Barberis

12.40 Discussione

13.00 Buffet Lunch

14.00 Metodi NGS a confronto: utilizzo di pannelli per targeted resequencing nella diagnostica e ricerca del rischio oncologico
Loris Bernard

14.30 Uno sguardo bioinformatico sui metodi di analisi dei dati NGS
Luca Beltrame

15.00 La preparazione di un campione biologico per l'analisi in NGS: sangue/tessuto/FFPE/cDNA
Umberto Malapelle

15.30 Discussione

15.45 Coffee Break

16.00 Utilizzo dei pannelli NGS come companion diagnostic tool in oncologia
Nicola Normanno

16.40 Come si costruisce un disegno sperimentale con la tecnologia NGS
Lara Paracchini

17.20 Discussione

17.30 Conclusioni e chiusura della prima giornata
Maurizio D'Incalci

MARTEDÌ 21 NOVEMBRE 2017

09.00 Registrazione dei partecipanti

09.15 Presentazione degli argomenti trattati nella seconda giornata
Maurizio D'Incalci

LA TECNOLOGIA NGS IN UN LABORATORIO: SESSIONE TEORICO PRATICA

09.30 Preparazione di un campione NGS: controllo di qualità e metodi a confronto (prova pratica)
Ilaria Craparotta

10.40 Preparazione di una library NGS dal punto di vista pratico (sistema GeneReader)
Silvana Pileggi

11.50 Analisi dei dati: controllo della qualità della corsa e metodi di analisi. Quali scegliere e come operare
Laura Mannarino

13.00 Buffet Lunch

VALORE DIAGNOSTICO DEI TEST SU BRCA1/2

14.00 Il test BRCA1/2 germinale con metodi NGS e approcci convenzionali a confronto
Daniele Calistri

14.45 Il test BRCA1/2 somatico analisi in NGS: quali parametri usare e come interpretarlo e metodi per la corretta validazione delle varianti identificate
Ettore D. Capoluongo

15.30 Coffee Break

15.45 Analisi ed interpretazione dei dati NGS per una corretta refertazione
Maria Iascone

16.30 Discussione generale e chiusura della seconda giornata

MERCOLEDÌ 22 NOVEMBRE 2017

08.30 Registrazione dei partecipanti

LA TECNOLOGIA NGS PER L'ANALISI DELLE MUTAZIONI SOMATICHE IN BIOPSIE SOLIDE E LIQUIDE

08.45 Apertura dei lavori e presentazione degli argomenti trattati nella terza giornata
Maurizio D'Incalci

09.00 La biopsia liquida: che cosa è e che vantaggi può portare alla diagnostica molecolare
Alberto Bardelli

09.45 La diagnostica molecolare dal punto di vista del medico oncologo: quale vantaggio per la diagnosi e la terapia dei pazienti
Salvatore Siena

10.30 Coffee Break

10.45 Tavola rotonda e discussione conclusiva
Alberto Bardelli, Massimo C.P. Barberis, Ettore D. Capoluongo, Maurizio D'Incalci, Salvatore Siena

12.45 Take home messages

13.00 Compilazione del questionario ECM per la verifica dell'apprendimento

