

Ordine dei Biologi della Campania e del Molise

Corso Teorico

“Medicina di Precisione e profilazione Omica: un approccio integrato per la Medicina del Futuro”

19-20 maggio 2025
ECM riservato ai Biologi

Sede: Ordine dei Biologi della Campania e del Molise, via Ponte di Tappia,82-
Napoli

Responsabili Scientifici:

- *Dott.ssa Marina **TARSITANO***
- *Dott. Vincenzo **COSIMATO***
- *Dott. Massimiliano **CHETTA***

Razionale

La medicina di precisione rappresenta una delle rivoluzioni più significative della medicina moderna, mirata a personalizzare la diagnosi e le terapie in base alle caratteristiche individuali dei pazienti ed ha a disposizione un potente strumento che consente un'approfondita comprensione della biologia individuale: la profilazione omica. La profilazione omica è un approccio integrato che utilizza una vasta gamma di tecnologie per analizzare vari aspetti delle molecole all'interno di un organismo, come il genoma (DNA), il trascrittoma (RNA), il proteoma (proteine), il metaboloma (metaboliti) e l'epigenoma (modificazioni epigenetiche).

Negli ultimi anni, proprio grazie ai progressi nella genomica, nella biologia molecolare e nelle tecnologie di analisi dei dati, è stato possibile identificare marcatori molecolari specifici che sono utili in diversi ambiti:

- **Diagnosi Molecolare:** Utilizzando la profilazione genetica e altre tecnologie omiche (come la genomica, proteomica), si possono identificare varianti geniche o alterazioni molecolari specifiche che sono associate a determinate malattie, anche prima che i sintomi clinici siano evidenti. Questo approccio consente una diagnosi precoce, che può migliorare notevolmente le possibilità di successo del trattamento.

- Diagnosi Personalizzata: l'utilizzo di una profilazione omica è particolarmente utile per diagnosticare condizioni complesse o malattie rare che potrebbero non essere rilevate con metodi diagnostici standard, dove spesso le caratteristiche genetiche del paziente sono la chiave per identificare correttamente la patologia.
- Trattamento personalizzato: permettono di scegliere trattamenti su misura che sono molto più efficaci rispetto agli approcci tradizionali "one-size-fits-all". Questo approccio migliora i risultati clinici, riduce gli effetti collaterali e apre nuove opportunità per trattamenti innovativi.
- Monitoraggio della malattia: permettono di monitorare l'evoluzione della malattia e la risposta al trattamento, adattando la diagnosi in tempo reale e permettendo un aggiustamento tempestivo delle strategie terapeutiche.

Il convegno si propone di esplorare le nuove frontiere della medicina di precisione, analizzando le sfide, le opportunità e le implicazioni cliniche, etiche e economiche legate all'applicazione della profilazione omica. Sarà dunque un'occasione per condividere le più recenti scoperte scientifiche in vari campi quali oncologia, malattie rare, farmacogenomica, e bioinformatica- e discutere le applicazioni pratiche di queste innovazioni nella pratica clinica. Inoltre, verranno affrontati temi cruciali come l'integrazione della medicina di precisione nei sistemi sanitari, l'accesso ai trattamenti innovativi, e le questioni etiche e normative.

Con questo evento, il nostro obiettivo è non solo favorire l'aggiornamento scientifico, ma anche costruire una rete di conoscenze e collaborazioni interdisciplinari. Vogliamo stimolare il confronto su come trasformare le innovazioni della medicina di precisione in soluzioni concrete e accessibili per tutti i pazienti, con l'obiettivo ultimo di migliorare la qualità delle cure ed i risultati clinici per i pazienti.

La Segreteria Scientifica

Programma

Prima Giornata- 19 Maggio 2025

14:00– 14:30 Registrazione dei partecipanti

Ore 14:30-15:00 Saluti e Introduzione:

- Saluti Istituzionali
 - **Dott. Arnolfo PETRUZZIELLO-Presidente OBCM**
 - **Sen. Dott. Vincenzo D'ANNA- Presidente FNOB**
- Introduzione: Panoramica del convegno e obiettivi

Dott. Vincenzo **COSIMATO** Dott.ssa Marina **TARSITANO**

Sessione 1: Le Basi della Medicina di Precisione e della Profilazione Omica

Moderatori: Prof. **Felice AMATO**, **Dott. Vincenzo COSIMATO**

15:00 - 15:30 “Tecnologie genomiche, proteomiche ed il loro ruolo nella medicina di precisione”
(Relatore Prof. **Giovanni NASSA**)

15:30 – 16:00 “La Farmacogenomica ed il suo ruolo nella medicina di precisione” (Relatore **Dott. Nicola PEPE**)

16:00 - 16:15 Coffee Break

Sessione 2: Applicazioni Cliniche nelle Malattie Oncologiche

Moderatori: Dott.ssa **Cinzia LOMBARDI** Prof.ssa **Roberta TARALLO**, Dott.ssa **Annamaria MAZZELLA**

16:15 – 16:45 “Come la profilazione genomica guida al trattamento personalizzato dei tumori del colon e del polmone” (Relatore Dott. **Massimiliano CHETTA**)

16:45 – 17:15 “Come la profilazione genomica guida al trattamento personalizzato dei tumori della mammella e ovaio” (Relatore Dott.ssa **Maria Iole NATALICCHIO**)

17:15-17:45 “Come la profilazione genomica guida alla Diagnosi e al trattamento personalizzato dei tumori ematologici” (Relatore Dott.ssa **Stefania CRISCI**)

17:45-18:00 Discussione aperta sui temi trattati, con sessione di domande e risposte con i relatori.

18:00 Chiusura dei lavori

Programma

Seconda Giornata 20 maggio 2025

14:00– 14:30 Registrazione Partecipanti con Caffè di Benvenuto

Ore 14:30-15:00

Introduzione alla Seconda Giornata

Dott. **Vincenzo COSIMATO** Dott.ssa **Marina TARSITANO**

Sessione 1: Applicazioni della profilazione omica nei sistemi sanitari

Moderatori: Dott. **Massimiliano CHETTA**, Dott. **Arnolfo PETRUZZIELLO**, Prof.ssa **Daniela TERRACCIANO**

15:00 - 15:30 “Approcci di medicina di precisione nella diagnosi e trattamento delle malattie rare”
(Relatore Dott. **Nenad BUKVIC**)

15:30 - 16:00 “Dalla Genomica alla Pratica Clinica: Come Integrare la Medicina di Precisione nel Sistema Sanitario” (Relatore Prof. **Antonio NOVELLI**)

16:00 - 16:15 Discussione

Sessione 2: Esplorazione delle sfide tecnologiche, economiche e normative nell'applicazione clinica della medicina di precisione

Moderatori: Prof.ssa **Alessandra ROSATI**, Prof. **Albino CARRIZZO**

16:15 – 16:45 “Applicazione della IA in bioinformatica e nell’analisi dei dati omici”
(Relatore Dott. **Gianni D’ANGELO**)

16:45-17.15 “Etica e Normativa nella Medicina di Precisione: Sfide e Soluzioni”
(Relatore Dott.ssa **Marina TARSITANO**)

17:15-17:30 Conclusioni e chiusura dei lavori

17:30-18:00 Questionario ECM

FACULTY

Dott.ssa	TARSITANO	MARINA	Dirigente Biologo-UOC GENETICA MEDICA AORN CARDARELLI- NAPOLI
Dott.	COSIMATO	VINCENZO	Dirigente Biologo- UOS Biologia Molecolare e Laboratorio Analisi- ASL SALERNO
Dott.	CHETTA	MASSIMILIANO	Dirigente Biologo-UOC GENETICA MEDICA AORN CARDARELLI- NAPOLI
Prof.	AMATO	FELICE	Professore Associato Università degli Studi di Napoli Federico II-Napoli
Prof.	NASSA	GIOVANNI	Professore Associato Università degli Studi di Salerno
Prof.ssa	TARALLO	ROBERTA	Professore Associato Università degli Studi di Salerno
Dott.ssa	LOMBARDI	CINZIA	Dirigente Biologo-UOC Genetica Medica AO San Pio Benevento
Dott.ssa	MARIA IOLE	NATALICCHIO	Dirigente Biologa- Responsabile UOSD Diagnostica Molecolare e Genetica Oncologica -Ospedali Riuniti Foggia
Dott.ssa	CRISCI	STEFANIA	<i>Dirigente Biologa -UOC Ematologia Oncologica IRCCS Istituto Nazionale Tumori Fondazione G Pascale</i>
Dott.	BUKVIC	NENAD	Dirigente Medico UOC Lab. di Genetica Medica-Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale "Policlinico di Bari"
Dott.	PETRUZZIELLO	ARNOLFO	Dirigente Biologo- Direttore UOC Laboratorio Analisi e Direttore Dipartimento Servizi Sanitari AORN "S.Anna e San Sebastiano"-Caserta
Prof.	NOVELLI	ANTONIO	Direttore UOC Laboratorio di Genetica Medica Ospedale Pediatrico del Bambino Gesù- Professore Associato di Genetica Medica UNICAMILLUS
Prof.ssa	ROSATI	ALESSANDRA	Professore Associato-Università degli Studi di Salerno
Dott.	CARRIZZO	ALBINO	Professore Associato-Università degli Studi di Salerno
Dott.	D'ANGELO	GIANNI	Professore Associato-Università degli Studi di Salerno
Prof.ssa	TERRACCIANO	DANIELA	Professore Associato Università degli Studi di Napoli Federico II-Napoli
Dott.ssa	MAZZELLA	ANNAMARIA	Biologa- già Direttore UO Laboratorio Analisi -ASL NA/1