

**LE NUOVE FRONTIERE DELLA MEDICINA DI LABORATORIO:
ASPETTI BIOETICI E NUOVE TECNOLOGIE**

Bagheria, 14/15 Maggio 2026

Sala congressi Villarosa

Programma

14 Maggio

Ore 9,30 Registrazione dei partecipanti

Ore 10,00 Apertura del convegno

Maria Andriolo, Teresa Barone

Saluti Istituzionali

Ore 11,00 Lettura magistrale: IA e bioetica opportunità o svantaggi

Lucia Craxi

Presenta: Marcello Ciaccio

Moderatori: *Francesco Arcoleo, Giuseppe Friscia*

Ore 12,00 PDTA e Processi Laboratoristici

Tommaso Mannone

Ore 12,30 Tetti di spesa e Approvvigionamenti per soddisfare i fabbisogni della medicina di laboratorio

Danilo D'Agliano

Ore 13,00 Discussione

Ore 14.00 Buffet lunch

Moderatori: *Tommaso Aronica, Dell'Utri*

Ore 15,00 Sindrome metabolica e rischio cardiologico

Sergio Fasullo

Ore 15.30 Lipoproteina a: algoritmo decisionale ed impatto clinico diagnostico

Salvatore Corrao

Ore 16.00 I marcatori molecolari del danno cardiovascolare in emergenza-urgenza

Salvatore Amico

Ore 17,00 Tavola rotonda "Medicina di laboratorio: aspetti bioetici e nuove tecnologie

FRISCIA-ARCOLEO-ARONICA-DELL'UTRI- LO SASSO-BRUSCA-QUATTOCCHI- RIZZO-GRASSI-COMANDATORE-FALLITI-RESTIVO-BRAMANTI-RODOLICO – MARRA

Ore 19,00 Chiusura dei lavori

15 Maggio

Moderatori: *Pitruzzella Alessandro, Lo Sasso*

Ore 10.00 Lettura magistrale. Dalla comunicazione intercellulare alla medicina di precisione: le vescicole extracellulari come strumenti di innovazione diagnostica e terapeutica

Simona Fontana

10.30 Coffee break

Moderatori: *Ignazio Brusca, Quattrocchi*

Ore 11,00 Gara a referto o a reagenti: confronto spese e metodologie

Ettore Capoluongo

Ore 11.30 Free light chains: update sulle applicazioni in laboratorio

Sara Tartaglione

Moderatori: *Ada Restivo, Placido Bramanti*

Ore 12,00 POCT e medicina territoriale

Ore 12.00 Esperienza POCT ASP Enna

Jessica Viola

Ore 12.30 Esperienza ASP Palermo

Teresa Barone

Ore 13.00 Discussione

Ore 14.00 Chiusura del congresso e consegna questionario di valutazione

Razionale congresso

La Medicina di Laboratorio alla luce dell'evoluzione tecnologica secondo HTA ma soprattutto della rivoluzione digitale in tandem con l'Intelligenza Artificiale sta determinando una trasformazione epocale. Da servizio di supporto alla clinica, la Medicina di Laboratorio è diventata pilastro centrale della medicina personalizzata, predittiva e partecipativa. L'avvento di tecnologie dirompenti non sta solo spostando i confini del "misurabile", ma sta ridefinendo il concetto stesso di salute e malattia.

Esplorare e comprendere la rivoluzione digitale che sta investendo il mondo laboratoristico significa non perdere le conquiste ad oggi raggiunte e avere consapevolezza di aspetti che fino a pochi anni fa apparivano futuristici:

- **Intelligenza Artificiale (AI) e Big Data.** L'uso di algoritmi di machine learning per interpretare moli immani di dati clinici, identificando pattern diagnostici invisibili all'occhio umano.

- **Nuovi marcatori** . Una frontiera non invasiva che permette il monitoraggio in tempo reale delle patologie attraverso un semplice prelievo ematico.

- **Point of Care Testing (POCT)**. La decentralizzazione del laboratorio che porta la diagnostica direttamente vicino al paziente massimizzando l'integrazione ospedale territorio. Tale accelerazione porta obbligatoriamente a riflessioni di carattere normativo ma soprattutto etico .

Il congresso si propone di analizzare le zone d'ombra generate da tale progresso:

- Gestione dei dati e Privacy: Chi possiede le informazioni del paziente? Come garantire la sicurezza dei dati in un'era di sanità digitale?

- Equità di accesso: Il rischio che le "nuove frontiere" creino un divario insuperabile tra chi può permettersi terapie personalizzate e chi no.

- Interpretazione dei risultati: Come gestire i cosiddetti "incidental findings" (reperti incidentali) e quale peso dare alla predizione di malattie per le quali non esiste ancora una cura?

-Il rapporto Uomo-Macchina: Il ruolo del medico di laboratorio di fronte all'automazione decisionale dell'intelligenza artificiale.

Obiettivi del Congresso

Obiettivo non è solo celebrare il progresso tecnico, ma costruire una coscienza ed una consapevolezza critica che permetta di governare l'innovazione, garantendo che la tecnologia resti sempre al servizio della persona e della dignità umana.

"La scienza può dirci cosa possiamo fare, ma è l'etica a dirci cosa dobbiamo fare."