

PROGRAMMA SCIENTIFICO

(04/06/2026 Rev 03)

Titolo evento: “GENETICA FORENSE: DALLA SCENA DEL CRIMINE ALLA BIO-SICUREZZA ALIMENTARE; SOLUZIONI GENOMICHE DEL TERZO MILLENNIO”

Data: **04/06/2026** Sede: **PALERMO** presso **AULA MAGNA CORTE DI APPELLO TRIBUNALE PALERMO**

Provider ECM: _____ Crediti 10 ECM

Responsabile scientifico: **Dott. Vita Fabiola Martinico**

Razionale scientifico

Negli ultimi anni le tecnologie genomiche hanno rivoluzionato numerosi ambiti delle scienze biologiche applicate, offrendo strumenti estremamente sensibili e specifici per l'analisi del DNA. In particolare, la Genetica forense e la Genetica Bio-sicurezza alimentare rappresentano due settori nei quali le metodologie molecolari di nuova generazione stanno assumendo un ruolo sempre più centrale per garantire tracciabilità, sicurezza e affidabilità dei risultati analitici.

Nel campo della genetica forense, l'evoluzione delle tecniche di analisi del DNA – dall'utilizzo dei marcatori STR fino alle piattaforme di Next Generation Sequencing (NGS) – consente oggi di migliorare significativamente la capacità di identificazione individuale, l'analisi di tracce biologiche complesse e la ricostruzione di profili genetici anche in presenza di campioni degradati o in quantità limitata. Tali innovazioni stanno trasformando l'approccio investigativo e rafforzando il valore probatorio delle evidenze biologiche.

Parallelamente, nel settore della sicurezza e autenticità degli alimenti, le tecnologie genomiche rappresentano strumenti fondamentali per il controllo delle filiere agroalimentari, la prevenzione delle frodi alimentari e la tutela della salute pubblica. L'impiego di tecniche molecolari avanzate consente infatti di verificare l'origine delle materie prime, identificare specie animali e vegetali presenti negli alimenti, individuare contaminazioni e garantire la tracciabilità lungo l'intera catena produttiva.

In questo contesto, l'integrazione tra genomica, bioinformatica e nuove piattaforme di analisi molecolare rappresenta una delle principali frontiere dell'innovazione scientifica nel terzo millennio, con importanti ricadute sia sul piano applicativo sia su quello normativo e regolatorio.

Obiettivi formativi

L'evento si propone di:

- approfondire le più recenti applicazioni delle tecnologie genomiche nella genetica forense e nella sicurezza alimentare;
- illustrare le metodologie molecolari innovative per l'identificazione genetica e la tracciabilità delle filiere agroalimentari;
- discutere il ruolo delle tecniche di sequenziamento di nuova generazione (NGS) e degli strumenti bioinformatici nell'analisi dei dati genomici;
- favorire il confronto tra esperti provenienti da ambiti scientifici, investigativi e di controllo sanitario;
- promuovere l'aggiornamento professionale dei biologi e degli altri professionisti sanitari sulle nuove prospettive applicative della genomica nei contesti forense e agroalimentari.

Programma

Orario	Attività
08:30 – 09:00	Registrazione partecipanti
	Open Coffee 09:00 - 11:00
09:00 – 09:30	Introduce i lavori: Dott. Vita Fabiola Martinico - Segretario CDA FIB
	Saluti istituzionali
	Presidente Corte d'appello: Dott. Antonio Balsamo - 5' Presidente Tribunale Palermo: Dott. Piergiorgio Morosini - 3' Prefetto di Palermo: Dott. Massimo Mariani - 3' Sindaco PALERMO: Prof. Roberto La Galla - 3' Assessore alla Salute della Regione Siciliana: Dott. Marcello Caruso - 5' Presidente FNOB/FIB: Sen. Dott. Vincenzo D'Anna 5' Presidente Ordine Biologi Sicilia Prof. Alessandro Pitruzzella - 3' <u>Hanno assicurato la loro partecipazione Saranno per presenza qualificata:</u> Dirig. Gen Dipartimento Pesca Regione Sicilia: Dott. Giovanni Cucchiara Rettore Unipa: Prof. Massimo Midiri Dirett Gen Osp. Riuniti Villa Sofia Cervello: Dott. Alessandro Mazzara Dirett. Gen. IZS Sicilia Prof. Francesca Di Gaudio Questore di Palermo: Dott. Vito Galvino Referente gabinetto polizia scientifica di Palermo Comandante Provinciale Arma dei Carabinieri Presidente Ordine Avvocati di Palermo Avv. Dario Greco Presidente Ordine Medici di Palermo: Prof. Salvatore Amato Presidente Ordine Veterinari di Palermo: Dott. Luigi Emiliano Maria Zumbo Presidente Ordine Agronomi di Palermo: Dott. Silvia Martinico

SESSIONE 1	Titolo della sessione: “LA SCENA DEL CRIMINE: SOLUZIONI GENOMICHE DEL TERZO MILLENNIO”
1° PARTE	Moderata: Giornalista Antonio Condorelli Introduce la 1° Sessione: Presidente Sen. Vincenzo D’Anna
09:30 – 10:00	Relazione 1 – Letio magistralis : “Quando il dato vale più del profilo: la Banca Dati Nazionale del DNA come infrastruttura di libertà (e di sicurezza)” Relatore: Prof. Giuseppe Novelli - Genetista, Comitato Nazionale per la biosicurezza, le biotecnologie e le scienze della vita (Cnbbbsv)
10:00 – 10:30	Relazione 2 – La Scena del Crimine e la sua evoluzione Relatore: Ten. Col. Carlo Romano - Comandante della sez. Biologia del RIS di Messina
10:30 – 11:00	Relazione 3 – “La genetica forense nelle indagini di polizia giudiziaria” Relatore: Dott. Paola Di Simone - Dirig. Biologo della Polizia di Stato - Laboratorio di Genetica Forense - Gabinetto regionale Polizia Scientifica di Palermo
11:00 – 11:30	Relazione 4 – “Il Biologo Criminalista dentro un cold case” Relatore: Dott. Salvatore Spitaleri - Biologo forense Criminalista Ex RIS
11:30 – 12:00	Relazione 5 – Titolo: “Panoramica di una scena del crimine; Presente e Futuro con IA della ricostruzione della scena del crimine” Relatore: Isp. Salvatore Cosentino - Ispettore polizia di stato; Resp. Unità analisi scena del crimine e Coordinamento Gabinetti provinciali e posti di segnalamento della Sicilia Occidentale; Esperto in BPA
12:00 – 12:30	Relazione 6 – “Dal DNA all’AI: validità scientifica e garanzie processuali nella genetica forense tra algoritmi e responsabilità del Biologo” Avv. G. ppe De Luca Avvocato Penalista
12:30 - 13:00	Relazione 7 – “La scena del crimine tra tecnica e diritto: profili giuridici sostanziali, processuali e questioni controverse” Dott. Sara Morri - Magistrato
13:00 – 14:30	Lunch Break
SESSIONE 2	Titolo della sessione: “BIO-SICUREZZA ALIMENTARE: SOLUZIONI GENOMICHE DEL TERZO MILLENNIO”
	Moderano la 2° Sessione: Prof. Alessandro Pitruzzella e Dott. Vita Fabiola Martinico
14:30 – 15:00	Relazione 8 – Letio Magistralis : “Il Pesce Sicuro: Contraffazione e rischio sanitario dei prodotti ittici” Relatore: Dott. Franco Andaloro - Commissione Nazionale Bioeconomia Presidenza del Consiglio
15:00– 15:30	Relazione 9 – Interazione uomo animale nell’ottica One Health nelle Indagini Forensi Relatore: Dott. Francesca Di Gaudio - Direttore Gen. IZS della Sicilia
15:30-16:00	Relazione 10 - “Information, Algorithms and Artificial Intelligence: Models of Knowledge Construction” Relatore: Dott. Antonio Condorelli – Giornalista professionista e advisor in Information Intelligence e sistemi di alimentazione dell’AI
16:00-16:30	Relazione 11 – “La rivoluzione omica: dalle biotecnologie alla metagenomica il ruolo dell’IZS della Sicilia nella sicurezza alimentare “ Relatore: Dott. Fabrizio Vitale - Laboratorio di Biologia molecolare e genetica - IZS DELLA SICILIA di Palermo

16:30-17:00	Relazione 12 – Le metodologie d’indagine e le sfide operative nella lotta alle frodi alimentari Relatore: Ten. Colon. Luigi Pacifico - Comandante del NAS di Palermo
17:00-17:30	Relazione 13 – "Le frodi alimentari tra repressione penale tradizionale e nuove prospettive di tutela. La riforma dei reati agroalimentari: profili sostanziali e processuali e riflessi sulla responsabilità amministrativa degli enti" Relatore: Dott. Maria Bambino - Magistrato
17:30-18:00	Discussione finale aperta: Coordina Giornalista Antonio Condorelli
	Questionario e Chiusura lavori

Moderatori:

- Giornalista: ANTONIO CONDORELLI
- Prof. ALESSANDRO PITRUZZELLA
- Dott. VITA FABIOLA MARTINICO

Relatori:

- Sara Morri Magistrato
- Maria Bambino Magistrato
- GIUSEPPE NOVELLI Genetista
- CARLO ROMANO Ten Col. del RIS di Messina
- PAOLA DI SIMONE Polizia Scientifica di Palermo
- GIUSEPPE DE LUCA Avv Penalista Cassazionista
- SALVATORE SPITALERI Genetista forense Criminologo
- GIOVANNI MACRI' Sezione Investigativa di Catania
- LUIGI PACIFICO Ten. Colon. del NAS di Palermo
- FRANCO ANDALORO Commissione Bioeconomia Presidenza del Consiglio
- FRANCESCA DI GAUDIO Dir. Gen. IZS della Sicilia
- FABRIZIO VITALE Izs della Sicilia di Palermo
- SALVATORE COSENTINO Ispettore Polizia di Stato di Palermo

Destinatari ECM

Professioni e discipline accreditate: BIOLOGI

Segreteria organizzativa

Ente / Organizzazione: FIB, FNOB

Email: _____ Telefono: _____