

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

	Presidente Ordine Agronomi di Palermo: <b>Dott. Silvia Martinico</b>
<b>SESSIONE 1</b>	Titolo della sessione: <b>“LA SCENA DEL CRIMINE: SOLUZIONI GENOMICHE DEL TERZO MILLENNIO”</b>
1° PARTE	Modera: Giornalista <b>Antonio Condorelli</b> Introduce la 1° Sessione:
09:30 – 10:00	Relazione 1 – <b>Letio magistralis</b> : “Quando il dato vale più del profilo: la Banca Dati Nazionale del DNA come infrastruttura di libertà (e di sicurezza)” Relatore: <b>Prof. Giuseppe Novelli</b> - Genetista, Comitato Nazionale per la biosicurezza, le biotecnologie e le scienze della vita (Cnbbsv)
10:00 – 10:20	Relazione 1 – La Scena del Crimine e la sua evoluzione Relatore: <b>Ten. Col. Carlo Romano</b> - Comandante della sez. Biologia del RIS di Messina
10:20 – 10:40	Relazione 2 – “La genetica forense nelle indagini di polizia giudiziaria” Relatore: <b>Dott. Paola Di Simone</b> - Dirig. Biologo della Polizia di Stato - Laboratorio di Genetica Forense - Gabinetto regionale Polizia Scientifica di Palermo
10:40 – 11:00	Relazione 3 – “Il Biologo Criminalista dentro un cold case” Relatore: <b>Dott. Salvatore Spitaleri</b> - Biologo forense Criminalista Ex RIS
11:00 – 11:20	Relazione 4 – Titolo: “Panoramica di una scena del crimine; Presente e Futuro con IA della ricostruzione della scena del crimine” Relatore: <b>Isp. Salvatore Cosentino</b> - Ispettore polizia di stato; Resp. Unità analisi scena del crimine e Coordinamento Gabinetti provinciali e posti di segnalamento della Sicilia Occidentale; Esperto in BPA
11:20 – 11:40	Relazione 5 – “Il ruolo del Biologo nel team <b>CSI</b> e nei laboratori di biologia forense” Relatore: <b>Giovanni Marci</b> - Mar Ca Biologo Forense Sez. Investigazioni scientifiche dei Carabinieri di Catania
11:40 - 12:00	Relazione 6 – “Dal DNA all’AI: validità scientifica e garanzie processuali nella genetica forense tra algoritmi e responsabilità del Biologo” <b>Avv. G.ppe De Luca</b> Avvocato Penalista
12:20 - 12:40	Relazione 7 – “La scena del crimine tra tecnica e diritto: profili giuridici sostanziali, processuali e questioni controverse” <b>Dott. Sara Morri</b> - Magistrato
12:40 - 13:00	Relazione 8 – “Information, Algorithms and Artificial Intelligence: Models of Knowledge Construction” Dott. Antonio Condorelli – Giornalista professionista e advisor in Information Intelligence e sistemi di alimentazione dell’AI
<b>13:00 – 14:40</b>	<b>Lunch Break</b>
<b>SESSIONE 2</b>	Titolo della sessione: <b>“BIO-SICUREZZA ALIMENTARE: SOLUZIONI GENOMICHE DEL TERZO MILLENNIO”</b>
	Modera: Giornalista ..... Introduce la 3° Sessione: <b>Dott. ....</b>
14:40 – 15:00	Relazione 8 – <b>Letio Magistralis</b> : “Il Pesce Sicuro: Contraffazione e rischio sanitario dei prodotti ittici” Relatore: <b>Dott. Franco Andaloro</b> - Commissione Nazionale Bioeconomia Presidenza del Consiglio

15:00- 15:20	Relazione 9 – Interazione uomo animale nell’ottica One Health nelle Indagini Forensi Relatore: <b>Dott. Francesca Di Gaudio</b> - Direttore Gen. IZS della Sicilia
15:20- 15:40	Relazione 10 – “La rivoluzione omica: dalle biotecnologie alla metagenomica il ruolo dell’IZS della Sicilia nella sicurezza alimentare “ Relatore 11: <b>Dott. Fabrizio Vitale</b> - Laboratorio di Biologia molecolare e genetica - IZS DELLA SICILIA di Palermo
15:40 - 16:00	Relazione 12 – Le metodologie d’indagine e le sfide operative nella lotta alle frodi alimentari Relatore: <b>Ten. Colon. Luigi Pacifico</b> - Comandante del NAS di Palermo
16:00 -16:20	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: <b>Dott. Maria Bambino</b> - Magistrato
16:20 - 17:20	Discussione finale: Coordina <b>Dott. Vita Fabiola Martinico</b>
17:30	Questionario e Chiusura lavori

#### **Moderatori:**

- Giornalista: ANTONIO CONDORELLI
- Giornalista:———
- Dott. VITA FABIOLA MARTINICO

#### **Relatori:**

- Sara Morri Magistrato
- Maria Bambino Magistrato
- GIUSEPPE NOVELLI Genetista
- CARLO ROMANO Ten Col. del RIS di Messina
- Paola Di Simon Polizia Scientifica di Palermo
- GIUSEPPE DE LUCA Avv Penalista
- 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: \_\_\_\_\_