

LA FORMAZIONE A DISTANZA DI ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA

ACC  MED
ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA

LA GENETICA FORENSE IN AMBITO CIVILE E PENALE

RESPONSABILI SCIENTIFICI
FRANCESCO BINNI
PAOLA GRAMMATICO
ANNA LUCIA NUTINI
FRANCESCA TORRICELLI

PERIODO DI SVOLGIMENTO
27/01/2022 - 31/12/2022

12 CREDITI
ECM

[HTTPS://FAD.ACCMED.ORG](https://fad.accmед.org)

LA GENETICA FORENSE IN AMBITO CIVILE E PENALE

Accreditato a livello nazionale (n.ro riferimento evento 31-337267)

RIVOLTO A

Medici specialisti in genetica medica, medicina legale; biologi; tecnici sanitari di laboratorio biomedico.

RAZIONALE

La Genetica forense è una disciplina che negli ultimi decenni si è sviluppata anche attraverso l'implementazione delle tecniche di genetica molecolare e che ha visto le analisi sul DNA divenire per i Tribunali un riferimento imprescindibile delle indagini sia in ambito civile che penale.

È importante definire i requisiti di laboratorio che devono essere garantiti affinché i risultati possano essere ritenuti pienamente attendibili e le modalità con cui il genetista forense deve trasmettere i risultati al Giudice attraverso la redazione della consulenza tecnica.

Si è ritenuto utile organizzare un corso che definisca il ruolo dei professionisti in tale ambito e fornisca oltre ad un aggiornamento tecnico e giuridico anche alcuni principi base utili alla professione del genetista forense.

RESPONSABILI SCIENTIFICI E AUTORI

FRANCESCO BINNI

UOC Laboratorio di Genetica Medica - Sapienza
AO San Camillo Forlanini
Roma

ANNA LUCIA NUTINI

SOD Diagnostica Genetica
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi
Firenze

PAOLA GRAMMATICO

UOC Laboratorio di Genetica Medica - Sapienza
AO San Camillo Forlanini
Roma

FRANCESCA TORRICELLI

già SOD Diagnostica Genetica
Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi
Firenze

AUTORI

GIANNI BALDINI

Università degli Studi di Siena
Associazione Avvocati Matrimonialisti Italiani
Siena

LORENZO FINI

Dipartimento di Fisica e Astronomia
Università di Firenze
Firenze

ANDREA BERTI

Reparto Investigazioni Scientifiche
Arma dei Carabinieri
Roma

CESARE RAPONE

Reparto Investigazioni Scientifiche
Arma dei Carabinieri
Roma

RENATO BIONDO

Direzione Centrale della Polizia Criminale
Servizio per il Sistema Informativo Interforze
Polizia di Stato
Roma

MONICA TORALDO DI FRANZIA

Comitato Nazionale per la Bioetica
Firenze

LA GENETICA FORENSE IN AMBITO CIVILE E PENALE

Accreditato a livello nazionale (n.ro riferimento evento 31-337267)

PROGRAMMA DELL'ATTIVITÀ FORMATIVA

- 1. Campi di applicazione della genetica forense in ambito civile e penale**
 - 1.1. Cenni storici ed evoluzione della genetica forense – *Francesca Torricelli*
 - 1.2. Indagini di paternità/parentela – *Anna Lucia Nutini*
 - 1.3. Identificazione individuale – *Anna Lucia Nutini*
 - 1.4. I disastri di massa, ricerca delle origini biologiche e applicazioni future – *Francesca Torricelli*
- 2. La variabilità individuale in genetica forense**
 - 2.1. Marcatori del DNA a scopo identificativo: SNPs e STRs – *Francesco Binni*
 - 2.2. Marcatori autosomici – *Francesco Binni*
 - 2.3. Marcatori localizzati sui cromosomi sessuali e DNA mitocondriale – *Francesco Binni*
- 3. Fasi analitiche per la tipizzazione del profilo genetico in elettroforesi capillare**
 - 3.1. Tipologie di materiale biologico analizzabili – *Francesco Binni*
 - 3.2. Estrazione del DNA – *Francesco Binni*
 - 3.3. Quantificazione – *Francesco Binni*
 - 3.4. Amplificazione – *Francesco Binni*
 - 3.5. Elettroforesi capillare – *Francesco Binni*
- 4. Approccio all'analisi del profilo singolo in elettroforesi capillare**
 - 4.1. Le soglie analitiche – *Francesco Binni*
 - 4.2. Controlli a profilo noto, di contaminazione e standard di peso molecolare – *Francesco Binni*
- 5. Valutazione probabilistica in genetica forense I**
 - 5.1. Likelihood Ratio e Random Match Probability – *Lorenzo Fini*
 - 5.2. Approccio statistico nelle indagini a scopo identificativo – *Lorenzo Fini*
 - 5.3. Approccio statistico negli accertamenti parentali – *Lorenzo Fini*
 - 5.4. Utilizzo di software statistico – *Lorenzo Fini*
- 6. Sistemi avanzati di analisi in genetica forense**
 - 6.1. Next Generation Sequencing e individuazione profilo genetico – *Andrea Berti*
 - 6.2. Applicazioni Next Generation Sequencing in diagnosi fenotipica e analisi ancestrali – *Andrea Berti*
 - 6.3. Isolamento omogeneo di cellule da misti mediante DEPArray – *Cesare Rapone*
 - 6.4. mRNA profiling per la caratterizzazione della natura delle tracce biologiche – *Andrea Berti*
- 7. I test di paternità in diagnosi prenatale**
 - 7.1. Approccio analitico di un test di paternità – *Anna Lucia Nutini*
 - 7.2. Il test di paternità: aspetti bioetici – *Monica Toraldo di Francia*
 - 7.3. Il test di paternità: aspetti giuridici – *Gianni Baldini*
- 8. Svolgimento dell'incarico di CTU ed elaborazione della relazione tecnica – *Paola Grammatico***
- 9. L'accreditamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025 – *Francesco Binni***
- 10. Linee guida nazionali e internazionali per le analisi di genetica forense – *Paola Grammatico***
- 11. Banca dati nazionale del DNA**
 - 11.1. Adesione dell'Italia al trattato di Prum – *Renato Biondo*
 - 11.2. Istituzione e ruolo della Banca Dati Nazionale del DNA – *Renato Biondo*

LA GENETICA FORENSE IN AMBITO CIVILE E PENALE

Accreditato a livello nazionale (n.ro riferimento evento 31-337267)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

1. COLLEGATI ALL'AULA VIRTUALE DI ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA

Digita nella barra dei comandi del tuo browser internet: **<https://fad.accmed.org>**

Dopo aver selezionato il tasto **Login** compila i dati che ti verranno richiesti nella sezione **Registrati**.

La registrazione deve essere effettuata solo la prima volta che si accede all'aula virtuale.

2. ISCRIVITI AL CORSO

» Individua in homepage il corso

» Premi il tasto **Entra**

3. SEGUI IL CORSO

Dopo esserti iscritto puoi accedere alla pagina principale che riepiloga obiettivi e contenuti del corso.

Il percorso formativo si considererà concluso solo dopo il superamento del **test di verifica dell'apprendimento** e la compilazione della **scheda di valutazione dell'evento FAD**.

4. SCARICA L'ATTESTATO ECM

Una volta completato il percorso formativo, sarà possibile scaricare l'attestato di partecipazione e l'attestato ECM.

L'attestazione dei crediti è subordinata a:

- » corrispondenza tra professione e disciplina dell'utente (comprese equipollenze e affinità) e professioni e discipline accreditate;
- » superamento del test di verifica dell'apprendimento;
- » compilazione della scheda di valutazione dell'evento.

Non sarà possibile erogare crediti per professioni e discipline non accreditate per questo corso.

Per assistenza sul corso e sulle relative modalità di accesso contattare **fad@accmed.org**.

Sarà fornito il supporto richiesto nel più breve tempo possibile.

PROMOSSO DA

ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA

PROVIDER FAD N. 31

Direttore Generale: Stefania Ledda
Via Martin Piaggio 17/6 - 16122 Genova
www.accmed.org - fad@accmed.org

SERVIZI LOGISTICI E TECNOLOGICI

FORUM SERVICE

Via Martin Piaggio 17/8
16122 Genova



Si ringrazia per il supporto economico alla realizzazione dell'attività formativa:

