



Centro Regionale
Antidoping
Alessandro Bertinaria

LABORATORIO REGIONALE DI TOSSICOLOGIA

LABORATORIO GENETICA FORENSE

Centro Regionale Antidoping e di Tossicologia "A. Bertinaria"
Regione Gonzole 10/1, 10043 Orbassano (TO)

Corso di formazione, 10-12 dicembre 2014

Analisi del DNA e interpretazione nei casi complessi: Sfide presenti e future nelle scienze forensi

Docente:	10 dicembre	11 dicembre	12 dicembre
Prof. Bruce BUDOWLE, PhD Executive Director of Health Science Center UNIVERSITY OF NORTH TEXAS – Institute of Applied Genetics	9.00 Registrazione partecipanti	8.30 Registrazione partecipanti	8.30 Registrazione partecipanti
	9.30 Statistica di base	9.00 Misto	9.00 Casi complessi e uso esteso delle Banche dati del DNA
	Analisi dei microsatelliti	Revisione del profilo	Caratteristiche del campione
	Frequenze alleliche	Alleli reali	Disastri di massa
	Frequenze del genotipo	Artefatti elettroforetici e di struttura	11.00 Coffee-Break
	Legge di Hardy-Weinberg	Soglie interpretative	11.15 Ricerca familiare
	11.00 Coffee-break	Numero di Contributori	Casi irrisolti (Cold cases)
	11.15 Random Match Probability	11.00 Coffee-Break	13.15 Lunch
	Rapporto di verosimiglianza - LR	11.15 Metodo Consenso	14.00 Passato, presente e futuro nella genetica forense
	Sottostruttura di popolazione	Metodo composito	Evoluzione della biologia molecolare e delle Scienze forensi
	Attribuzione della provenienza	Probabilità di esclusione	La nuova frontiera: Il sequenziamento massivo - Next Generation Sequencing (NGS)
	13.15 Lunch	LR nei casi complessi	16.00 Coffee-Break
	14.00 Test di paternità	13.15 Lunch Break	16.15 Applicazioni NGS forensi e casi reali
	Scenari standard	14.00 DNA a bassa concentrazione, DNA degradato LT DNA	Futuri sviluppi e aspettative scientifiche
	Orfani di madre	Problematiche di approccio	18.15 Test finale
16.00 Coffee-Break	Interpretabilità		
16.15 Scambio dei genitori	Limitazioni		
Casi complessi	16.00 Coffee-Break		
18.15 Test	16.15 Artefatti ed interpretazione		
	Drop in e drop out allelico		
	Approccio statistico		
	18.15 Test		

Convegno, 13 dicembre 2014

Impatto della genetica forense nei casi giudiziari complessi: Diverse prospettive professionali e problematiche connesse

08.30 **Registrazione**

09.00 **Apertura dei lavori:**

Prof. Francesco Di Carlo – Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria"
Dott. Antonino Saitta – Assessore alla Sanità, Regione Piemonte
Prof. Gianmaria Ajani – Magnifico Rettore dell'Università di Torino
Dott. Fulvio Moirano – Direttore Regionale della Sanità del Piemonte
Dott.ssa Maria Caramelli – Direttore I.Z.S. Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

09.30 **RELAZIONI: RUOLO DELLA GENETICA FORENSE NEL SISTEMA GIUDIZIARIO ITALIANO**

Moderatore: Dott. Claudio Brachino – Direttore Mediaset Videonews

09.30 **Presente e futuro della genetica forense** – Prof. Bruce Budowle

10.00 **Le esperienze di una vita al servizio della giustizia** – Dott. Gian Carlo Caselli

10.20 **L'analisi del DNA nel sistema giudiziario italiano** – On. Prof. Avv. Michele Vietti

10.40 **Genetica forense e problematiche accusatorie** – Dott. Armando Spataro

11.00 **Break**

11.30 **Evoluzione della criminalità e scienze forensi** – Dott. Marcello Maddalena

11.50 **Dalla ematologia alla genetica forense** – Prof. Francesco De Stefano

12.10 **Dalla scena del crimine al processo: competenza e standard di qualità** – Dott. Gen. Luciano Garofano

12.30 **L'innovazione scientifica in genetica molecolare** – Prof. Giuseppe Novelli

12.50 **Conclusioni sessione** – Dott.ssa Loredana Segreto

13.00 **Pranzo**

14.00 **COMUNICAZIONI TECNICHE**

Moderatore: Dott. Paolo Garofano – Centro Regionale Antidoping "A. Bertinaria"

14.00 **Diversificazione e velocizzazione dei processi in genetica forense** – Promega

14.10 **L'approccio globale all'identificazione umana** – Life Technologies

14.20 **Le nuove frontiere dell'investigazione genetica forense** – Illumina

14.30 **L'automazione nel moderno laboratorio forense** – Hamilton

14.40 **TAVOLA ROTONDA: LE ESPERIENZE DAI CASI REALI**

Relatori:

On. Avv. Giampaolo Zancan – Foro di Torino

Ten. Col. Andrea Berti – Comandante Reparto Biologia, Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche, Roma

Prof.ssa Susi Pelotti – Associato di Medicina Legale, Università di Bologna – Vice-Presidente Genetisti Forensi Italiani

Prof. Mario De Marchi – Ordinario di Genetica Medica – Direttore Dipartimento Scienza Cliniche e Biologiche, Università di Torino

Dott. Pierluigi Acutis – Responsabile Laboratorio Genetica, Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta

Dott. Roberto Testi – Direttore Medicina Legale, ASL TO2, Torino

Con il patrocinio di:

Sponsor:



Corso ECM

RESPONSABILE SCIENTIFICO:

Dott. Paolo Garofano, Medico Chirurgo - Specialista in Medicina di Laboratorio – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – Genetista Molecolare Clinico e Forense
Responsabile del Laboratorio di Biologia Forense del CAD Vice Presidente ACISF

CREDITI FORMATIVI E.C.M.

L'intero corso è accreditato E.C.M. (n. di crediti 24) per n. 100 partecipanti appartenenti alle seguenti professioni/discipline: Medico Chirurgo, Biologo, Biotecnologo, Tecnico di Laboratorio Biomedico.

PER INFORMAZIONI:

Per ECM:

DEA Formazione e Servizi, Via S. Spirito, 47 – Castel Gandolfo (RM)

Tel. +39 06 93263306 – Fax +39 06 233209835

e-mail: info@deaschool.it

sito web: www.deaschool.it

Per informazioni generali:

Centro Regionale Antidoping - Regione Gonzole 10/1 – 10043 Orbassano

Tel. +39 011 90224217 Fax +39 011 90224261

info@antidoping.piemonte.it – www.antidoping.piemonte.it