



# AVVISO DI SEMINARIO

Il giorno 3 giugno alle ore 14.30

in aula G2C

**Il Lgt. Dott. Rosario Casamassima**

*PhD*

*Reparto Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma*

terrà un seminario dal titolo

**IL RUOLO DELLA CHIMICA ANALITICA NELLE INDAGINI  
FORENSI: UN DIALOGO DIFFICILE, MA FONDAMENTALE,  
TRA LINGUAGGIO SCIENTIFICO E LINGUAGGIO  
GIURIDICO**

**Proponente: Prof.ssa Laura Micheli  
Prof.ssa Larisa Lvova**

## Abstract

Il seminario analizza il ruolo della chimica analitica nelle indagini forensi, evidenziando come essa costituisca uno strumento essenziale per la raccolta, l'interpretazione e la valutazione delle tracce materiali nell'ambito dell'attività investigativa. Partendo dal principio di scambio di Locard, secondo cui ogni contatto lascia una traccia, viene illustrata l'importanza del sopralluogo come fase primaria dell'indagine, finalizzata all'individuazione, alla conservazione e all'acquisizione delle fonti di prova.

L'intervento approfondisce il contributo delle discipline chimiche nell'analisi di microtracce, materiali, sostanze stupefacenti, esplosivi e prodotti commerciali, sottolineando il valore delle metodologie scientifiche nella verifica delle ipotesi investigative. Vengono inoltre presentati i concetti di identità relativa, identificazione e individualizzazione, evidenziando il ruolo della comparazione tra campioni di origine ignota e campioni di riferimento.

Particolare attenzione è dedicata al rapporto tra scienza e diritto, con riferimento al procedimento penale, agli accertamenti tecnici ripetibili e irripetibili e ai criteri di ammissibilità e valutazione della prova scientifica. In questo contesto vengono richiamati i criteri Daubert e la sentenza Cozzini, che pongono al centro la verificabilità, la falsificabilità, l'affidabilità del metodo e l'indipendenza dell'esperto.

Il seminario affronta inoltre il tema dell'incertezza e dell'uso degli strumenti statistici nelle scienze forensi, illustrando il contributo del ragionamento probabilistico e dell'approccio bayesiano attraverso il Likelihood Ratio quale misura della forza dell'evidenza rispetto a ipotesi alternative. L'obiettivo finale è mostrare come la moderna scienza forense debba fungere da ponte tra il linguaggio scientifico e quello giuridico, traducendo risultati complessi in informazioni comprensibili e utili al processo decisionale del giudice, nel rispetto dei principi di rigore metodologico, trasparenza e imparzialità.

**Parole chiave:** chimica analitica forense, tracce, principio di Locard, prova scientifica, Likelihood Ratio, statistica forense, procedimento penale, indagini forensi.

## Lgt. Dott. Rosario Casamassima PhD

Il Lgt. Dott. Rosario Casamassima presta servizio presso il Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche (RIS) di Roma, dove opera nel settore della chimica forense e delle investigazioni scientifiche. È impegnato nelle attività di analisi tecnico-scientifica a supporto dell'autorità giudiziaria e delle indagini di polizia giudiziaria, con particolare riferimento all'applicazione delle metodologie di chimica analitica all'esame delle tracce e delle evidenze forensi. Svolge inoltre attività di divulgazione e formazione sui temi della scienza forense, della valutazione della prova scientifica e dell'impiego delle tecniche analitiche nei procedimenti giudiziari.