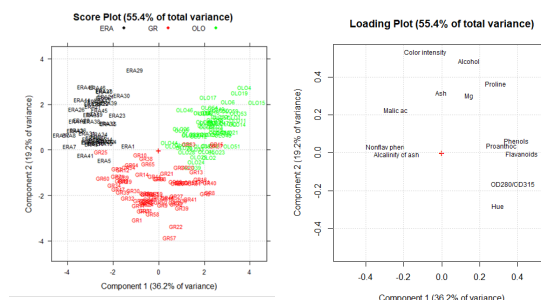


**Master Universitario di II livello in  
ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-TOSSICOLOGICHE FORENSI**

# LA CHEMIOMETRIA COME STRUMENTO PER LA VERIFICA DI ORIGINE ED AUTENTICITÀ DEGLI ALIMENTI

**2 LUGLIO 2020**  
**ORE 14.00-18.00**

Webinar - Microsoft Teams



## PROGRAMMA

ore 14.00

Apertura dei lavori  
**Prof.ssa Dora Melucci**, Ricercatrice confermata in Chimica Analitica.  
Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician", Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
**Prof. Stefano Girotti**, Professore Associato di Chimica Analitica.  
Direttore del Master in Analisi Chimiche e Chimico-Tossicologiche Forensi,  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

ore 14.10

**Prof. Riccardo Leardi**, Professore Associato in Chimica Analitica.  
Dipartimento di Farmacia della Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche dell'Università di Genova

ore 17.45

Conclusione e chiusura dei lavori

Uno dei punti di maggiore interesse in ambito forense è la possibilità di individuare frodi e contraffazioni in campo alimentare. Esempi tipici sono l'adulterazione di un prodotto con materie prime a costo inferiore, oppure il commercializzare un alimento come proveniente da una particolare zona (es. il pistacchio di Bronte, o le nocciole del Piemonte, o l'olio ligure). Il tradizionale controllo univariato molto spesso non è in grado di identificare tali situazioni, in quanto un prodotto contraffatto può avere tutte le variabili all'interno dei loro intervalli di accettabilità. Al contrario, un approccio multivariato, tenendo in considerazione anche le correlazioni tra le variabili, riesce a individuare tali prodotti con elevatissima probabilità di successo.

Durante il seminario verranno illustrati i concetti di base dei metodi di classificazione e di modellamento, e verranno illustrati esercizi su set di dati reali utilizzando il software CAT. Coloro che già siano esperti in tale software potranno svolgere gli esercizi in prima persona; gli ascoltatori non esperti di CAT potranno conoscerne le applicazioni come uditori, e valutarne la futura applicazione alla propria professione.

Il software chemiometrico CAT (Chemometric Agile Tool) è liberamente scaricabile dal sito: [gruppochemiometria.it](http://gruppochemiometria.it)

Per partecipare al webinar è necessario inviare la richiesta al seguente indirizzo: [p.carlino@fondazionealmamater.it](mailto:p.carlino@fondazionealmamater.it)

## SEGRETERIA E CONTATTI



**Pierpaolo Carlino**  
Fondazione Alma Mater  
Area Alta Formazione  
tel. 051 2091979  
[p.carlino@fondazionealmamater.it](mailto:p.carlino@fondazionealmamater.it)

### CON IL PATROCINIO DI



### CON IL CONTRIBUTO DI

