



Società Nazionale di Scienze, Lettere e Arti in Napoli
Accademia di Scienze fisiche e matematiche

Presidente Giuseppe Marrucci *Vice-Presidente* Carlo Sbordone
Segretario Carmine Colella *Tesoriere* Luciano Carbone

INVITO

In occasione dell'adunanza dell'Accademia di Scienze Fisiche e Matematiche
del 21 giugno 2019

il

Prof. Gennaro Marino

Professore Emerito presso l'Università Federico II di Napoli

e il

Ten. Col. Giuseppe Peluso

Comandante della Sezione Investigazioni Scientifiche
del Comando Provinciale dei Carabinieri di Napoli

terranno una conversazione dal titolo

*Il contributo della spettrometria di massa allo sviluppo delle moderne indagini
investigative*

La spettrometria di massa trova sempre più vasta applicazione nelle indagini investigative dei corpi specializzati dei Carabinieri e della Polizia di Stato per la determinazione di esplosivi, residui di sparo, droghe d'abuso, inchiostri, sostanze biologiche, ecc. In particolare, l'accoppiamento della spettrometria di massa con tecniche separative (GC-MS e (U)HPLC-MS), unitamente alla spettrometria di massa tandem, in alta risoluzione, consentono di rivelare e caratterizzare ampie classi di composti di interesse forense in miscele complesse in quantità estremamente basse. In questa conversazione a due voci verranno evidenziate alcune di queste applicazioni ormai di uso comune nelle indagini e verrà illustrato, come a partire da nuove metodologie di spettrometria di massa (MALDI imaging e MRM), sia possibile pervenire, rispettivamente, ad indagini dattiloscopiche molecolari, potendo individuare nelle impronte digitali le tracce dei prodotti, anche in miscela, che sono stati maneggiati dai soggetti sotto inchiesta e alla identificazione dell'origine dei fluidi biologici presenti in reperti in cui l'esame del DNA fornisce unicamente informazioni circa l'identità del probando.

La conversazione avrà luogo alle ore 16 nella sede dell'Accademia
in via Mezzocannone 8, Napoli