



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Avviso di Seminario

Dr. Giancarlo D'Agostino



Istituto Nazionale della Ricerca Metrologica (INRiM)

Metrologia dei materiali innovativi e scienze della vita

Misurazioni di quantità di sostanza mediante Analisi per Attivazione Neutronica presso il laboratorio INRiM di Pavia

Lunedì, 30 novembre 2020, h. 14.00

[Webex virtual room](https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=mc33225eda9112278a64e5f5219b1e170)

<https://unito.webex.com/unito/j.php?MTID=mc33225eda9112278a64e5f5219b1e170>

L'Analisi per Attivazione Neutronica (NAA) è una tecnica utilizzata in chimica analitica per determinare e quantificare elementi principali, in traccia ed ultratraccia in diverse matrici. La caratteristica principale dei metodi basati su NAA è che i risultati sono sostanzialmente indipendenti dallo stato fisico del campione. Questo offre vantaggi rispetto ai metodi basati sulla Spettrometria di Massa che bilanciano gli svantaggi dovuti alla necessità di avere l'accesso ad una fonte di neutroni.

Presso i laboratori INRiM di Pavia esiste una consolidata esperienza nello sviluppo ed applicazione di metodi NAA. Durante il seminario verranno discusse le equazioni dei modelli di misura che consentono la scrittura del bilancio di incertezza e la riferibilità SI dei risultati. In aggiunta, verranno mostrati alcuni esempi di recente applicazione e sviluppo della tecnica nelle attività di ricerca metrologica.

Il relatore:



Giancarlo D'Agostino è ricercatore presso la sede di Pavia dell'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica. Ha conseguito nel 2006 il diploma di Dottorato in "Metrologia: scienza e tecnica delle misure" presso il Politecnico di Torino e nel 2013 il diploma di Master universitario "Tecnologie nucleari e delle radiazioni ionizzanti" presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia.

I suoi interessi scientifici riguardano lo sviluppo e applicazione di metodi analitici per la determinazione di quantità di sostanza basati sull'Analisi per Attivazione Neutronica. Nello specifico, le tematiche di ricerca attuali sono focalizzate alla metrologia fondamentale in chimica e a studi in ambito ambientale e medico. E' autore di 49 articoli su riviste internazionali con 511 citazioni (Scopus). Nel 2017 e nel 2018 ha vinto il premio "CITAC Best Paper Award" dell'associazione Cooperation on International Traceability in Analytical Chemistry e nel 2020 il riconoscimento di "Trusted reviewer" dell'Institute of Physics publishing.

ref: Ettore Vittone (ettore.vittone@unito.it)