

AVVISO DI SEMINARIO

Il giorno 23/04/2024 alle ore 14.30

nell'aula Seminari

Il Dott. *MATTEO GUIDOTTI*

terrà un seminario dal titolo

“Chimica "a due facce": utilizzi sbagliati, scelte etiche e molecole che han fatto la storia”

Proponente: Prof.ssa Fabiana Arduini

Matteo Guidotti

CNR SCITEC Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche, Milano

Scientific Advisory Board, Organisation for Prohibition of Chemical Weapons, L'Aja, Paesi Bassi

Chimica "a due facce": utilizzi sbagliati, scelte etiche e molecole che han fatto la storia

Capita frequentemente che giudizi affrettati e una cattiva informazione portano l'opinione pubblica a pensare che la Chimica apporti più danni che vantaggi all'umanità. Come in altri esempi nella storia, gli scienziati, dopo aver ottenuto una nuova sostanza chimica, si sono spesso chiesti se i benefici legati all'uso di tali molecole in medicina, in agricoltura, nell'industria o nella vita quotidiana fossero davvero maggiori dei potenziali rischi di arrecare danno all'uomo e all'ambiente, in termini di pericolosità o di tossicità.

La conferenza intende passare in rassegna le caratteristiche di una serie di molecole emblematiche, con qualche nota relativa alla storia della loro diffusione e applicazione, sottolineando i casi in cui la Chimica è stata realmente impiegata per scopi illeciti, in modo deliberato. Sarà l'occasione per riflettere sull'eterno dilemma tra Etica e Scienza e per ribadire, citando il premio Nobel per la Chimica Roald Hoffmann, che *"non ci sono molecole cattive, ma solo uomini malvagi"*.

Matteo Guidotti è Primo Ricercatore in ruolo presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie Chimiche "Giulio Natta" del CNR di Milano dal 2001. Ha conseguito a Milano la Laurea in Chimica nel 1997 e il Dottorato di Ricerca in Chimica Industriale nel 2000 ed è stato ricercatore in visita in Francia (2004), Russia (2005), Spagna (2010) e Paesi Bassi (2012). Si occupa di materiali solidi nanostrutturati per l'abbattimento e la decontaminazione di sostanze tossiche e di catalizzatori per la trasformazione sostenibile di materie prime di origine vegetale. Promuove attività di divulgazione e formazione tecnico-scientifica sul tema della prevenzione e protezione dai rischi chimici, biologici, radiologici e nucleari. E' autore di più di 150 pubblicazioni su riviste e libri nazionali e internazionali e di oltre 250 comunicazioni a congressi internazionali. Coordinatore di 5 progetti internazionali (EU, NATO, IUPAC) e 4 nazionali (Reg. Lombardia, Progetti@CNR, MIPAAF). E' il delegato italiano presso il Consiglio Consultivo Scientifico dell'Organizzazione per la Proibizione delle Armi Chimiche (OPCW, l'Aja, Paesi Bassi). Presiede la Commissione Nazionale NAO-CNR presso la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC) ed è Direttore della rivista SCI La Chimica e l'Industria. E' membro dell'Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna e dell'Accademia dei Fisiocritici di Siena e dell'Accademia Gioenia di Catania. E' inoltre ufficiale del Corpo Militare ACISMOM, ausiliare dell'Esercito Italiano.



