



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 15 giugno 2018

il

**Dr. Mario Malinconico**

Dirigente di ricerca CNR presso l'Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri di Pozzuoli

terrà una conversazione dal titolo

### *Plastiche, bioplastiche ed economia circolare*

L'economia circolare, paradigma imprescindibile dello sviluppo sostenibile, ha trovato una sponda potente nella bioeconomia, basata sul principio della riduzione della dipendenza dalle fonti fossili non rinnovabili per tutti i settori delle commodities, principalmente. In questo scenario la plastica è al centro dell'attenzione, sia per le implicazioni ambientali degli imballaggi, sia per la reale possibilità, oggi, di sviluppare su di essa la filiera della bioraffineria. La ricerca concentra la sua attenzione sullo sviluppo di tecnologie chimiche e chimico-fisiche per facilitare il recupero e riutilizzo delle plastiche. Altro tema di grande attenzione è lo sviluppo di plastiche biodegradabili e compostabili. Queste ultime, senza compromettere il livello di sicurezza nella gestione dei beni di consumo, quali ad esempio i prodotti alimentari, oggi garantito dalle plastiche a base di poliolefine, possono essere gestite, a fine vita, come materia organica e quindi possono seguire la filiera della frazione compostabile dei rifiuti. L'equilibrio di queste due opzioni, riciclo e biodegradabilità, può essere la garanzia di un futuro migliore.

## *Note curricolari*

Nato a Palma Campania il 20 Luglio 1955, risiede a Napoli. Nel 1979 consegue la Laurea cum laude in Chimica Industriale presso l'Università di Napoli "Federico II".

Dal 1979 al 1981 è Research Assistant presso la University of Liverpool, Department of Chemistry.

Dal 1983 ad oggi Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'IPC, CNR, Via Campi Flegrei, 34 - 80078 Pozzuoli (Na) Italia.

Dal 2001 Dirigente di Ricerca CNR presso l'IPC, Responsabile del Laboratorio di Sintesi e Modifica Chimica dei polimeri.

Dal 2010 è il Rappresentante Italiano presso la IUPAC e associato alla Polymer Division.

Dal 2011 è il Responsabile del Comitato Tecnico-Scientifico di Assobioplastiche.

Dal 2013 è il Presidente del Comitato Tecnico-Scientifico del China Italy Business Innovation Center (CIBIC), con Sede a Napoli.

Dal 2012 al 2016 è stato Membro del Consiglio Direttivo di Uniplast.

Nel Dicembre 2017 è stato eletto Presidente della Sezione Italiana dell'International Solid Waste Association.

Nel 2018 viene ammesso come Socio Corrispondente nella Accademia delle Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Coordinatore di vari progetti europei su tematiche legate ad ambiente, agricoltura, riciclo e sviluppo sostenibile, è stato anche per 3 anni Consulente Tecnico-Scientifico per i Progetti CRAFT della Comunità Europea, DGXII.

Ha ricevuto vari riconoscimenti internazionali tra cui il Distinguished Chemistry Award for Novel Materials and their Synthesis della IUPAC ed è stato finalista nel 2004 del St. Andrews Prize for the Environment e vincitore di uno dei premi conferiti.

Regolarmente invitato a Conferenze Internazionali e Scuole, tra cui il Summer Course on Polymer Materials dell'University of Andes, Bogotá, Colombia, è autore di circa 190 articoli su riviste internazionali, libri e capitoli di testi sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici, nonché titolari di brevetti italiani ed internazionali.

Le sue ricerche sono legate alla sintesi di nuovi polimeri e alla modifica chimica di polimeri naturali e sintetici.

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