

## Premio “Emil Fischer Carbohydrate Award 2021” conferito al Prof. Antonio MOLINARO

L'Emil Fischer Carbohydrate Award è stato istituito nel 2008 dalla European Carbohydrate Organization (ECO) per onorare a livello internazionale gli scienziati nel campo dei carboidrati che si sono distinti per continuità con contributi scientifici di eccellenza.

**Il Premio Emil Fischer 2021 e' stato conferito al prof. Antonio Molinaro**, professore di Chimica Organica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II e “Special Appointed Professor” di Chimica Organica presso la School of Science dell'Università di Osaka. Il Premio sarà consegnato al prof. Molinaro in occasione di una sua lettura plenaria al congresso Eurocarb 2021 che si terrà a Parigi nel luglio 2021.

La motivazione del premio è in riconoscimento dei suoi **“eccezionali risultati ottenuti nella delucidazione strutturale di carboidrati complessi del mondo microbico, in particolare, nello studio della struttura e del ruolo della parete cellulare dei microrganismi nell'elicitazione della risposta immunitaria innata nelle piante e mammiferi. Il suo lavoro ha contribuito a conoscenze fondamentali della comprensione delle basi molecolari della risposta immunitaria innata eucariotica e degli effetti dei composti chimici microbici a base di carboidrati sulla immunità animale e vegetale”**.

La ricerca del prof. Molinaro è focalizzata sull'isolamento e la determinazione strutturale di molecole contenenti carboidrati, descritti in oltre 270 articoli pubblicati su riviste internazionali, tra le quali Nature, PNAS, Science Immunol., Nature Comm., JACS e Angew. Chem. Il suo gruppo è riconosciuto a livello internazionale nell'ambito della ricerca incentrata sulla chimica dei carboidrati e in particolare sull'isolamento e determinazione strutturale di glicconiugati da batteri Gram-negativi utilizzando metodologie biofisiche e approcci come la spettroscopia NMR 2D e la spettrometria di massa. Recentemente, i suoi interessi si sono ampliati verso la comprensione del ruolo di glicolipidi nel microbiota simbiote intestinale animale e del microbiota radicale delle piante superiori.

Il prof. Molinaro ha ricevuto svariati finanziamenti come partner o coordinatore di progetti Europei H2020 quali MSCA-ITN, COST e altri; inoltre è stato per 4 anni (2011-2015) presidente della European Carbohydrate Organization e coordinatore del Gruppo di Chimica dei Carboidrati nell'ambito della Società Chimica Italiana.

Per approfondimenti:

<https://www.docenti.unina.it/#!/professor/414e544f4e494f4d4f4c494e41524f4d4c4e4e544e36344c30364638333954/riferimenti>

<https://www.eurocarb2021.com/eurocarb21/awards/>

servizio di conduzione e manutenzione degli impianti e delle strutture esistenti nel  
complesso di Monte Sant'Angelo  
IMPRESA M.A.T.I. S.p.A.

INVIARE E-MAIL ALL' INDIRIZZO [emergenzaunita@matispdpa.it](mailto:emergenzaunita@matispdpa.it)

TELEFONARE H24 AL NUMERO 081-8132142 cell. 329/0277481

