

INFORMAZIONI PERSONALI

Leonardo Scaglioni
Nato a Milano 14/12/1957

Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente
Università degli Studi di Milano
Via Celoria 2, Milano 20133, Italia
Telefono +39 02 503 16813
e-mail: leonardo.scaglioni@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore Confermato in Chimica Organica, Facoltà di Scienze Agrarie ed Alimentari,
Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente
Università degli Studi di Milano.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2002- Ricercatore in Chimica Organica (settore scientifico-disciplinare CHIM06), *Defens*,
Università degli Studi di Milano.

1995-2002 Coordinatore tecnico presso il Dipartimento di Scienze Molecolari Agroalimentari
(DISMA) dell'Università degli Studi di Milano. Facoltà di Agraria.

1976-1983 attività di ricerca nell'ambito del progetto finalizzato del CNR: Nuovi Fitofarmaci e
Fitoregolatori.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2014 AIFOS c/o Università degli Studi di Milano. Responsabili delle attività
didattiche e/o di ricerca in Laboratori (RADRL).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
buono	buono	buono	buono	buono

COMPETENZE PROFESSIONALI

Le attività scientifiche sono testimoniate da 55 pubblicazioni su riviste internazionali con IF, 1 capitolo di libro (capitolo N° 4 del testo Bruice-Elementi di chimica organica, II edizione italiana) e numerose comunicazioni a convegni.

L'attività di ricerca si è focalizzata e si focalizza sullo studio di sostanze naturali e sullo studio ambientale secondo le seguenti linee di ricerca:

- Isolamento e determinazione strutturale di prodotti di origine naturale tramite spettroscopia Risonanza Magnetica Nucleare (NMR).
- Studio sull'inquinamento da metalli di ambienti fluviali.
- Riutilizzo di fertilizzanti a base di fosforo dagli effluenti zootecnici per prevenire l'eutrofizzazione delle acque. Speciazione del fosforo mediante NMR dopo digestione anaerobica.
- Studio del ruolo di biofilm e dell'assorbimento di acqua in materiali lapidei per la conservazione di manufatti artistici tramite NMR Imaging .
- Studi sul metabolismo di sistemi biologici mediante spettroscopia ³¹P in vivo.
- Studi sui meccanismi di interazione tra DNA e composti naturali con potenziale attività biologica mediante NMR.
- Struttura 3D di oligopeptidi e studio di reattività di metallo proteine mediante NMR.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
buono	buono	ottimo	ottimo	ottimo

Buona conoscenza del pacchetto Office e dell'utilizzo delle principali banche dati scientifiche (SciFinder, PubMed) per le ricerche bibliografiche.

Utilizzo di software dedicati: ChemOffice.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI RAPPRESENTATIVE

- Mancuso, G., Borgonovo, G., Scaglioni, L., Bassoli, A.
Phytochemicals from *Ruta graveolens* activate TAS2R bitter taste receptors and TRP channels involved in gustation and nociception
Molecules, 2015, 20(10), pp. 18907-18922
- Scaglioni, L., Mondelli, R., Artali, R., Sirtori, F.R., Mazzini, S.
Nemorubicin and doxorubicin bind the G-quadruplex sequences of the human telomeres and of the c-MYC promoter element Pu22
Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2016, 1860(6), pp. 1129-1138
- R.D. Kaduskar, A. Pinto, L. Scaglioni, L. Musso, S. Dallavalle.
Synthesis of the Tripeptide Antibiotic Resormycin
Synthesis. - ISSN 0039-7881. - 49:24 (2017), pp. 5351-5356
- M. Misiak, M. Heldt, M. Szeligowska, S. Mazzini, L. Scaglioni, G.J. Grabe, M. Serocki, J. Lica, M. Switalska, J. Wietrzyk, G.L. Beretta, P. Perego, D. Zietkowski, M. Baginski, E. Borowski, A. Skladanowski.
Molecular basis for the DNA damage induction and anticancer activity of asymmetrically substituted anthrapyridazone PDZ-7
Oncotarget. - ISSN 1949-2553. - 8:62 (2017 Dec 01), pp. 105137-105154.
- L. Musso, S. Mazzini, A. Rossini, L. Castagnoli, L. Scaglioni, R. Artali, M. Di Nicola, F. Zunino, S. Dallavalle.
c-MYC G-quadruplex binding by the RNA polymerase I inhibitor BMH-21 and analogues revealed by a combined NMR and biochemical Approach
Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, - ISSN 0304-4165. - 1862:3 (2018), pp. 615-629.

Progetti
2018

Partecipazione a Progetti Nazionali

Progetto CARIPOLO 2017 “Erisimo a Milano” (PI: Prof.ssa A. Bassoli). Composti naturali dall’ Erisimo.

2014-2016

Regione Lombardia. PHA-STAR - Development of new products for the design sector from sustainable bioplastics. (BANDO SMART FASHION AND DESIGN) (P.I. F. Adani) P.I. Prof.ssa F. Tambone).

2015-2017

Progetto CARIPOLO dal titolo: “Renewable P-fertilizer from livestock effluent to prevent water eutrophication”. POWER (rif. 2014-1276) Dipartimento Scienze Agrarie ed Ambientali. PI: Prof.ssa F. Tambone.

2016-2017

Partecipazione a Progetti internazionali

Horizon 2020 H2020-IND-CE-2016-17 Proposal number: 730400-2-Systemic large scale eco-innovation to advance circular economy and mineral recovery from organic waste in Europe (**SYSTEMIC**) (ref. UNIMI. Prof. F. Adani)

Principali collaborazioni:

- Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori, Milano (Dr. P.Perego)
- Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica “G.Natta”, Politecnico di Milano (Prof. A.Volonterio)
- Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali , Università degli Studi di Milano (Prof.ssa F. Tambone).
- Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l’Ambiente (Dr.ssa F. Villa).
- CNR-IRSA Istituto di Ricerca sulle Acque (Dr.ssa N. Guerrieri).

Attività Didattica

Presso la Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Milano è docente, per affidamento, dei seguenti insegnamenti:
Chimica Organica, corso di laurea in Agrotecnologie per l’ambiente e il territorio e Produzione e protezione delle piante e sistemi del verde, Laboratorio ambientale, **Chimica ambientale**, per la laurea magistrale in Scienze Agroambientali.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data 08/01/2019

Firma
Leonardo Scaglioni

