



Curriculum Vitae Lucio Melone



Formazione

- Laurea in Ingegneria Chimica (vecchio ordinamento) presso Università di Napoli "Federico II", 26/02/2001, 110/110, titolo della tesi: "Mild Combustion", Relatore: Prof. A. Cavaliere.
- Dottorato di ricerca in Chimica Industriale e Ingegneria Chimica presso Politecnico di Milano, 11/03/2009, Titolo della tesi: "Functionalization of cellulose materials with acrylic monomers for industrial and biomedical applications", Advisor: Prof. E. Vismara, Tutor: Prof. G. Resnati.
- Laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica (L-8, indirizzo elettronica) presso Università di Pavia, 18/04/2019, 105/110, Titolo della tesi: "Comunicazioni ottiche mediante laser caotici", Relatore: Prof. V. Annovazzi Lodi.

Posizione attuale

- Professore Associato S.S.D CHIM/07 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, Università Telematica eCampus, Novedrate (CO). Dal 05/06/2019.
- Professore a contratto S.S.D. CHIM/06 – Chimica Organica, Università di Brescia, CdL in Sistemi Agricoli Sostenibili (L-25 - Classe delle lauree in Scienze e tecnologie agrarie e forestali). Dal 16/09/2019.

Precedenti posizioni accademiche e affiliazioni

- Dal 02/05/2017 al 01/05/2019, RICERCATORE TDa art. 24 c.3-a L. 240/10, FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE 03/B2, rinnovo 2 anni tempo definito, presso Università Telematica e-Campus – Novedrate (Italia).
- Dal 02/05/2014 al 01/05/2017 RICERCATORE TDa art. 24 c.3-a L. 240/10, FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE 03/B2, 3 anni tempo pieno, presso Università Telematica e-Campus – Novedrate (Italia).
- Precedente attività post-laurea e post-doc.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

- Professore di II Fascia, S.C. 03/B2 (S.S.D. CHIM/07) Fondamenti Chimici delle Tecnologie (dal 28/03/2017);
- Professore di II Fascia, S.C. 03/C1 (S.S.D. CHIM/06) Chimica Organica (dal 23/05/2019);
- Professore di II Fascia, S.C. 03/C2 (S.S.D. CHIM/04) Chimica Industriale (dal 13/05/2019).

**Ulteriori qualificazioni e riconoscimenti**

- Qualificazione a *Maître de conférences* (Professore associato), sezione 32 (*Chimie organique, minérale, industrielle*), n. qualificazione: 19232317340, rilasciata il 18/02/2019 da *Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, République Française*.
- Vincitore di una procedura di valutazione comparativa per una posizione di RICERCATORE TDa art. 24 c.3-a L. 240/10, FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE 03/B2 presso il POLITECNICO DI TORINO, Decreto n. 84 del 5 febbraio 2018.

Affiliazioni e associazioni presso Università e/o centri di ricerca

- Associato di ricerca presso il Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano, via Mancinelli 7, 20131 Milano ("Convenzione del 22/07/2014, Prot. n. 8954"). Dal 22/07/2014 (in corso).
- Associato di ricerca presso il CNR-Istituto SPIN (SuPerconductors, oxides and other INnovative materials and devices), via Dodecaneso 33, 16146 Genova ("Provvedimento del 22/04/2016, Prot. n. 0001545"). Dal 22/04/2016 al 30/04/2017.
- Affiliazione al Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM). INSTM ID: 4061. Dal 20/02/2011 (in corso).

RICERCA**Interessi di ricerca**

- Sintesi, caratterizzazione e studio di catalizzatori organici promotori di processi ossidativi di tipo radicalico.
- Sintesi, caratterizzazione e studio di nuove molecole pro-ossidanti per terapie antitumorali basate sull'aumento del livello intracellulare di *ROS (reactive oxygen species)*.
- Sviluppo di nuove metodologie sintetiche basate sull'attivazione dei legami C-H e la loro funzionalizzazione.
- Sintesi, caratterizzazione e studio di sistemi supramolecolari a base di ciclodestrine come agenti di contrasto per la risonanza magnetica per immagini.
- Sintesi, caratterizzazione e studio di idrogeli a base di ciclodestrine per il rilascio di principi di interesse farmaceutico.
- Funzionalizzazione di polisaccaridi da fonti naturali (cellulosa, chitosano, galattomannani, derivati dell'amido) per applicazioni biomedicali ed ambientali.
- Sviluppo, caratterizzazione e studio di materiali inorganici e ibridi organici-inorganici con proprietà fotocatalitiche e utili nella sintesi organica e per la fotodegradazione di inquinanti organici nelle acque.
- Sintesi, caratterizzazione e studio di vettori polimerici per applicazioni nel campo del *gene delivery*.
- Sintesi, caratterizzazione e studio di sistemi polimerici per il *sensing* di anioni.



H I C E T N U N C

eCAMPUS
UNIVERSITÀ

S A P E R E A U D E

Produzione scientifica

- Coautore di 56 lavori pubblicati su riviste internazionali indicizzate WoS/SCOPUS (dal 2009 al 2020).
- Coautore di 6 capitoli di libri internazionali.
- Co-inventore di 1 Brevetto Europeo (granted), 3 domande di brevetto internazionale (PCT) e 2 domande di brevetto italiano.

Indicatori bibliometrici (maggio 2020)

- Thomson Reuters Web Of Science: numero di citazioni: 959, H-index: 17.
- Scopus (Author ID: 25028007700): numero di citazioni: 997, H-index: 17.
- Google Scholar: numero di citazioni: 1198, H-index: 18.

<https://scholar.google.it/citations?user=RV5DKOMAAAAJ&hl=e>

<https://orcid.org/0000-0003-2850-1926>

Milano, 12/05/2020

Prof. Ing. Lucio Melone