

CURRICULUM VITAE di Corrado Di Nicola

POSIZIONE ATTUALE

- Professore associato, settore scientifico-disciplinare CHIM-03 (Chimica Generale ed Inorganica), presso la Scuola di Scienze e Tecnologie dell'Università degli Studi di Camerino.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Descrizione della Ricerca: Corrado Di Nicola è autore e coautore di **78** pubblicazioni su riviste internazionali, **2** brevetti e **75** comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. Relatore e correlatore di **19** tesi di laurea in chimica. Coautore del capitolo del libro: "The Silver/Gold Jubilee International Conference on Organometallic Chemistry Celebratory Book" A. J. L. Pombeiro Editor, John Wiley & Sons,.

L'attività di ricerca scientifica è focalizzata principalmente sulla chimica di coordinazione di ioni metallici di transizione (soprattutto rame, argento, zinco cadmio e mercurio) con diverse famiglie di leganti O-, N- e P-donatori come: leganti azolici e fosfinici, leganti acilpirazoloni e beta-dichetoni e leganti poli(azolil)alcani. Tali studi si inseriscono in tre principali tematiche di ricerca:

1. Sintesi di nuovi derivati molecolari e/o polimerici con attività biologica, di tipo antimicrobica oppure antitumorale.
2. Sintesi di nuovi materiali polimerici di coordinazione porosi (**MOFs** o **PCPs**) con capacità di adsorbimento selettivo e per lo stoccaggio di gas quali CO₂ o H₂, o per la separazione selettiva di miscele gassose, ma anche con una potenziale attività catalitica e biologica come antimicrobici.
3. Sintesi di nuovi derivati organometallici con attività catalitica, principalmente in processi di trasformazione ossidativa, di substrati organici quali olefine.

L'attività di ricerca svolta per l'azienda CHIMEC SpA di Roma ha riguardato lo studio, la sintesi e relativi test di attività di additivi per impianti di raffinazione ed additivi per carburanti.

Corrado Di Nicola si è occupato anche di ricerca in sintesi originali di principi attivi per farmaci nel lavoro di ricerca svolto per l'azienda DIPHARMA SpA.

H-index: 26; Citazioni: 1901 (fonte Scopus 02/09/2021).

FORMAZIONE E SPECIALIZZAZIONE

- **Laurea in Chimica** (indirizzo: Inorganico Chimico Fisico) conseguita nell'AA 1997-1998 presso l'Università degli Studi di Camerino con una tesi dal titolo: "*interazione di nuovi β -dichetoni e basi di Schiff nei confronti di ioni metallici dei gruppi 12 e 14*", ed una ulteriore tesina dal titolo: "*effetto chelante e principio "HSAB" nella coordinazione di leganti P-donatori ad accettori stannici*".
- **Abilitazione conseguita in seguito ad Esame di Stato** per l'iscrizione all'albo dei chimici.
- **Stage** di formazione su tecniche analitiche dal 23/09/1999 per un periodo di otto mesi, presso il laboratorio di analisi chimiche ambientali ed industriali GREENLAB 90 Srl di Pescara.
- **Idoneità all'insegnamento** conseguita tramite concorso ordinario a cattedra (bandito nel 1999), per le classi di concorso: **A060, A059** "e **A012**.
- **Borse di studio** della durata complessiva di due anni e mezzo, finanziata dalla **CHIMEC Spa** di Roma per ricerche in campo petrolchimico.
- **Dottorato di ricerca in scienze chimiche (XVII ciclo)**, nel settore della chimica metallo-organica e di coordinazione, periodo 14/04/2002 – 14/04/2005, presso l'Università di Camerino. Titolo della tesi di dottorato: *Complessi pirazolici di rame(II): da semplici addotti mononucleari ad aggregati supramolecolari con proprietà catalitiche e magnetiche*. Relatore: Prof. Claudio Pettinari.
- **Borse di studio post dottorato** finanziate dalla **DIPHARMA Spa** di Milano. Dal 01/10/2005 al 31/12/2007. Ricerche nel campo della catalisi omogenea ed eterogenea per la sintesi di principi attivi.

- **Contratto di prestazione d'opera intellettuale occasionale** stipulato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Camerino, dal 01/01/08 al 31/07/08.
- **Assegno di ricerca** stipulato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Camerino, dal 01/12/2008 al 30/11/2012.
- Dal 01/12/2012 al 06/12/2016 docente di matematica e scienze (A059) presso la scuola media "De Lollis" del comprensivo 1 Chieti.

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DI CONGRESSI E SUMMER SCHOOL INTERNAZIONALI

- **ISOC International School of Organometallic Chemistry**, dalla VI edizione alla XIII edizione.
- 1° International Workshop on **New hybrid metal-organic materials**, Camerino 16-18 January 2009
- Intensive Programme **ACAOC (Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry)** Lifelong Learning Programme Erasmus, due edizioni nel 2009 e nel 2010.
- Intensive Programme **EUCHEME 2012** European Chemists for Energy, Materials and Environment, Lifelong Learning Programme Erasmus. Camerino 7-18 August 2012.
- **6th Scientific Day of School of Science and Technology**, UNICAM. Membro del comitato scientifico Camerino 28 settembre 2018.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Membro del **Collegio dei Docenti per il Corso di Dottorato in chimica**, dal 2017
- Membro del comitato dell'**Assemblea delle Rappresentanze**, dal 2017

DIDATTICA ED INCARICHI DI INSEGNAMENTO

Insegnamenti presso UNICAM: "Introduzione alla Chimica" per matricole; "Didattica della Chimica" per i corsi SSIS Marche A059 e A060; "Laboratorio di Didattica della Chimica I" corsi SSIS Marche A059 e A060); "Laboratorio di Chimica-Fisica II" "Chimica Fisica II e laboratorio" e "Didattica della Chimica" per i corsi di laurea triennali in chimica; Laboratory of Inorganic Synthesis per la laurea magistrale in chimica.

Camerino, 02\09\2021

PhD Corrado Di Nicola