

## Breve Curriculum Vitae Maura Pellei

- **2019 ad oggi:** Coordinatore del Curriculum “Chemical Sciences” del Dottorato di Ricerca in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology Course, International School of Advanced Studies (ISAS), UNICAM
- **2014 ad oggi:** Professore Associato in Chimica Generale ed Inorganica (CHIM/03) presso la Scuola di Scienze e Tecnologie (SST), UNICAM
- **2017:** Abilitazione al ruolo di Professore di Prima Fascia (SSD 03/B1)
- **2017-19:** Responsabile per la Mobilità Internazionale per la Sezione di Chimica, SST, UNICAM
- **2012-18:** Componente del Consiglio Direttivo e Tesoriere della Rete Universitaria Italiana per l’Apprendimento Permanente (RUIAP)
- **2014-20:** Componente del Consiglio Direttivo della Società Chimica Italiana, Sezione Marche
- **2008-17:** Delegato del Rettore per il “Life Long Learning”
- **2013 ad oggi:** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Chemical and Pharmaceutical Sciences and Biotechnology, ISAS, UNICAM
- **2010-14:** Ricercatore in Chimica Generale ed Inorganica alla SST, UNICAM
- **2010:** Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, ISAS, UNICAM
- **2003:** Laurea magistrale in Chimica *cum laude*, UNICAM
- **1994-2010:** Technical Assistant to Research Activity at UNICAM
- **1994:** Borsa di Studio del CNR “Chimica Fine II”, dal 01/01/1994 al 31/12/1994 presso il Dip. di Chimica, Ing. Chimica e Materiali dell’Università dell’Aquila
- **1993:** Laurea magistrale in Scienze Biologiche *cum laude*, Università dell’Aquila
- **h-index = 36 (WOS); 35 (SCOPUS)**

### RESEARCH INTERESTS

L’attività di ricerca scientifica riguarda da 27 anni la chimica inorganica, organometallica e di coordinazione. Coprendo importanti aree della chimica quali: i) la chimica di coordinazione ed organometallica, ii) i farmaci a base metallica, iii) i metalli in medicina e nei processi biologici, iv) la catalisi, v) i nanomateriali funzionalizzati. La ricerca riguarda principalmente: (a) progettazione e sintesi di nuovi leganti caratterizzati dalla presenza di gruppi C-, N-, O-, P- e S-donatori; (b) studio delle proprietà coordinative delle suddette molecole con accettori metallici dei gruppi principali e di transizione; (c) applicazioni in chimica bioinorganica; (d) sintesi di radiofarmaci a base di rame. Attualmente l’attività di ricerca è indirizzata verso la progettazione e la sintesi di complessi del gruppo 11 e la valutazione della loro attività biologica e delle possibili applicazioni cliniche quali potenziali agenti antitumorali. Alcuni complessi idrosolubili di Cu(I) sono stati testati con successo come nuovi farmaci antitumorali a base metallica in grado di superare la resistenza al cisplatino. E’ co-autrice di 134 pubblicazioni su riviste internazionali (**127 censite ISI**), 202 comunicazioni a congresso, 3 capitoli di libro, 1 Encyclopedia Entry Collection, 2 highlights, 2 Brevetti internazionali (1 dei quali, 2015: US patent 9,114,149, acquistato nel 2018 da SAPIR Pharmaceuticals Inc.)

### Grants/Fundings

- **2017-20:** Responsabile per l’Unità di ricerca UNICAM del progetto “Radiation-enhanced...” finanziato dall’AIRC IG 2016-Id.18631
- **2013-17:** Membro del Management Committee del progetto SYRA3 COST Action “Innovative methods in radiotherapy...” (TD1205)
- **2013-15:** PI del progetto FAR (finanziato da UNICAM, Research Projects 2011-12) “Design, synthesis and biological evaluation...”
- **2011-13:** PI del Progetto di ricerca “Metal systems supported by...”, finanziato da Sanofi-Aventis SpA
- **2008-10:** Membro dell’Unità del PI del progetto PRIN 20078EWK9B, finanziato dal MIUR

### Knowledge Transfer Projects

- **2022** ad oggi: “Design e sviluppo di nuovi catalizzatori Green...”, finanziato da Fainplast Srl
- **2017** ad oggi: “Studio delle proprietà chimico-fisiche...”, finanziato da Delta SpA
- **2015-17:** “Studio di additivi inorganici ...”, finanziato da Nuova Sima Srl
- **2009-10:** “Hy-NanoSuP...” finanziato da Regione Marche, POR MARCHE FESR e FSE, guidato da Rhütten Srl
- **2009-10:** “Valutazione di additivi inorganici...”, finanziato da KEYTECH Srl
- **2007-09:** “Eco Acoustic Panel”, finanziato da Regione Marche, ISSOCORE, Az. 7.1.A
- **2006:** “Progettazione... in radiofarmaceutica”, finanziato da Association DREAM, MC
- **2005-06:** “MOULD-LAB...”, finanziato da Regione Marche (COICO), guidato da Tech-Pol Srl
- **2005:** “Studio dei processi di ...” finanziato da FAINPLAST Srl
- **2005:** “Studio della compatibilità chimica...”, finanziato da ATI guidato da Tech-Pol Srl