

Curriculum Vitae Eros D'Amen

Informazioni personali:

Nome, Cognome: Eros D'Amen

Capacità e competenze tecniche:

Esperienza nel settore analitico e R&D, sia di carattere accademico, che tecnologico/industriale. Esperienza nella gestione, manutenzione e diagnostica del parco strumenti di un laboratorio chimico avanzato. Esperienza nella gestione del sistema qualità ISO 9001:2015. Conoscenza e padronanza delle principali tecniche sperimentali e di caratterizzazione utilizzate in ambito chimico, fotochimico e dello studio di materiali, quali: Diffrazione di raggi-X, Risoluzione di strutture cristalline, Tecniche di studio di polimorfismo, Simulazione Rietveld, Analisi termogravimetriche TGA-DSC, Spettroscopia/Spettrofluorimetria UV-Vis, Spettrometria ICP-OES, cromatografia in fase gas e liquida, Spettroscopia FTIR, Cromatografia ionica, Microscopia elettronica a scansione, Sintesi inorganica e organica in scala macro e semi-micro, Analisi ambientale.

Capacità e competenze sociali:

Durante il mio percorso di studi e lavorativo ho imparato a lavorare sia in gruppo sia da solo, svolgendo attività scientifica di studio e/o laboratorio. Collaboro attivamente e con piacere al lavoro di team, mettendo a disposizione le mie competenze in campi anche diversi da quello strettamente lavorativo. So relazionarmi con gli altri, spiegare facilmente concetti e nozioni a me note o parlare ad un pubblico; in più occasioni ho collaborato positivamente con la comunità scientifica internazionale. Ho impartito lezioni di chimica per preparazione di esami universitari come tutor accreditato presso sedi Camplus; occasionalmente svolgo attività di consulenza nel settore chimico per gestione analisi/laboratorio/ricerca.

Altre lingue conosciute:

Inglese – Buone capacità di lettura, scrittura, ascolto, dialogo - livello B2

Esperienza professionale:

Giugno 2020 – Presente :

Assegnista di ricerca L. 240/2010 presso Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agroalimentari (DISTAL), Università di Bologna.

Aprile 2015 – Maggio 2020 :

Ricercatore/ responsabile gestione strumenti/ responsabile qualità, presso L.E.B.S.C. s.r.l. (Laboratory of environmental and biological structural chemistry).

2014 – 2019:

Tutor materie chimiche, presso Camplus.

Aprile 2014 – Marzo 2015:

Contratto di ricerca progetto FIRB – RINAME “ nanotubi inorganici e nanoparticelle metalliche per applicazioni in medicina”, presso C.I.R.C.M.S.B. (Consorzio interuniversitario di ricerca in chimica dei metalli nei sistemi biologici, unità di ricerca di Bologna).

Gennaio 2012 – Maggio 2014:

Ricercatore/ responsabile gestione strumenti, presso Chemicalcenter s.r.l.

Settembre 2011:

Contratto di lavoro autonomo –“ Messa a punto di tutte le condizioni operative e le rette di taratura con standard ufficiali di tutti gli elementi individuabili con uno strumento ICP-AES di ultimissima generazione”, presso C.I.R.C.M.S.B. (Consorzio interuniversitario di ricerca in chimica dei metalli nei sistemi biologici, unità di ricerca di Bologna).

Istruzione e formazione:

Dottorato di ricerca in Chimica inorganica.

Gennaio 2012 - Maggio 2016, Università di Bologna, sedi Chemicalcenter, sedi LEBSC.

Sintesi e caratterizzazione di materiali in stato solido e sol-gel, ceramici, semiconduttori inorganici, sistemi fotocatalitici. Titolo della tesi: “Synthesis and characterization of functional inorganic nano-micro particles and their role in innovative practical applications”

Laurea Specialistica in Fotochimica e Chimica dei Materiali (voto 110/110).

Ottobre 2007 - Marzo 2011, Università di Bologna.

Competenze in ambito chimico, in particolare su interazioni radiazione-materia, sintesi e caratterizzazione di materiali funzionali e strutturali, elettrochimica e nanotecnologie.

Titolo della tesi: “Progettazione e sintesi di supergelatori basati su complessi di Argento (I)”.

Laurea Triennale in Chimica dei Materiali (voto 110/110 e lode)

Settembre 2004 – Febbraio 2008, Università di Bologna.

Competenze di base in tutti i principali ambiti della chimica, quali la chimica organica, inorganica, chimica-fisica ed analitica. Introduzione alle sintesi e alle tecniche di caratterizzazione in stato solido.

Titolo della tesi: “ Nuovi catalizzatori di Palladio per le reazioni di cross coupling nei liquidi ionici”.

Diploma di maturità scientifica (voto 96/100)

Settembre 1999 – Luglio 2004, Liceo Scientifico G. Marconi – Pesaro.

Pubblicazioni:

Wheat Germ Spermidine and Clove Eugenol in Combination Stimulate Autophagy In Vitro Showing Potential in Supporting the Immune System against Viral Infections;

Truzzi, Francesca; Whittaker, Anne; D'amen, Eros D'amen; Tibaldi, Camilla; Abate, Antonella; Valerii, Maria Chiara; Spisni, Enzo; Dinelli, Giovanni;

Molecules, Vol 27, (2022) 3425

Health-promoting phytochemicals of stinging nettle (*Urtica dioica* L.) grown under organic farming in Italian environments

Ilaria Marotti , Elettra Frassinetti , Grazia Trebbi , Mattia Alpi , Eros D'Amen , Giovanni Dinelli

Industrial Crops & Products 182 (2022) 114903

An overview on dietary polyphenols and their biopharmaceutical classification system (Bcs)

Francesca Truzzi, Camilla Tibaldi, Yanxin Zhang, Giovanni Dinelli and Eros D'Amen

Int. J. Mol. Sci. 2021, 22(11), 5514;

Effect of Storage Conditions and Time on the Polyphenol Content of Wheat Flours

Yanxin Zhang, Francesca Truzzi, Eros D'Amen and Giovanni Dinelli

Processes 2021, 9, 248.

Durable self-cleaning coatings for architectural surfaces by incorporation of TiO₂ nano-particles into hydroxyapatite films

Sassoni, E., D'Amen, E., Roveri, N., Scherer, G.W., Franzoni, E.

Materials, 2018, 11(2), 177

A quest for supramolecular gelators: Silver(I) complexes with quinoline-urea derivatives

Braga, D., D'Agostino, S., D'Amen, E., Prodi, L., Sgarzi, M.

Dalton Transactions, 2013, 42(48), pp. 16949–16960

Polymorphs from supramolecular gels: four crystal forms of the same Silver(I) supergelator crystallized directly from its gels

Dario Braga, Simone d'Agostino, Eros D'Amen and Fabrizia Grepioni

Chem. Commun., 2011, 47, 5154–5156

Atti di congressi/ Posters

Photocatalytic hydroxyapatite-titania nanocomposites for preventive conservation of marble

Sassoni, E., D'Amen, E., Roveri, N., Scherer, G.W., Franzoni, E.

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018, 364(1), 012073

Delivery of platinum-based antitumor drugs by hydroxyapatite nanocrystals.

D'Amen E, Lelli M, Merli S, Montebugnoli G, Cafagna S, Margiotta N, Savino S, Natile G, Roveri N. (2013). Thirteenth workshop on PharmacoBioMetallics (BIOMET13)- BOOK OF ABSTRACT. Catania, 25-26 Ottobre 2013

Nuovi sistemi di purificazione e sanificazione dell'aria tecnologicamente avanzati, altamente ecosostenibili ed economici.

E. D'Amen, A. Turchiarulo. (Bio Eco Active S.r.l.)

Workshop SiCon2019 "SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento"— book of abstract. Brescia 12-14 febbraio 2019.

Brevetti:

Eros D'Amen; Giovanni Dinelli; Francesca Truzzi, "Procedimento di estrazione di poliammine da matrici naturali complesse", Domanda di brevetto n° 102021000007331, depositato il 25/03/2021.

E.D'Amen, M. Lelli, A. Turchiarulo, N. Roveri, "Materiale fotocatalitico comprendente un substrato siliceo trattato superficialmente con particelle di Titanio biossido, e relativo uso per la rimozione di prodotti inquinanti", Domanda di brevetto n° 102018000007578, depositato il 27/07/2018.

P. Caimmi, M. Marchetti, E. D'Amen, N. Roveri, "Composition for the detection of alcohol vapors in air samples", USA patent USPTO 20160041147, released 11/2/2016.

N.Roveri, G.Lesci, S.Petraroia, F.Delaurentis, M.Lelli, O.Mezini, G.Montebugnoli, S.Merli, E.D'Amen, R.Gallerani, "Processo di denaturazione biochimica di materiale contenente amianto" - Italian patent n. MI2014A000789 storage data 29/4/2014.

I.Foltran, E. Foresti, M. Lelli, M. Marchetti, F. Pierini, N. Roveri, S. Vecchiotti, G. Montebugnoli E. D'amen I.G. Lesci "Dental care products containing biomimetics hydroxyapatite particles having a protein-functionalized surface" – International Patent n. PCT/EP2011/005601.

P. Gualandi, A. Gualandi, J. Gualandi, M. Gualandi, M. Lelli, M. Marchetti, F. Pierini, N. Roveri, S. Merli, G. Montebugnoli, E. D'amen, F. Rinaldi, "Prodotti per la cura e l'igiene orale ad attività fotocatalitica comprendenti particelle inorganiche funzionalizzate superficialmente con nanoparticelle di TiO_2 " - Italian Patent n. MI2012A001310- storage data 26/07/2012- Estensione a brevetto internazionale.