

Curriculum



Nome Name:	Donato
Cognome Surname:	COSCO

ORCID:	0000-0002-4898-0365
Scopus Author ID:	15759241800
WOS Author ID:	B-5550-2012
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi "Magna Graecia" di CATANZARO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-08/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>La ricerca condotta ha consentito di realizzare sistemi innovativi per la veicolazione di farmaci. In particolare, sono state ideate formulazioni colloidali e microparticellari biocompatibili e biodegradabili in grado di modulare efficacemente la localizzazione tissutale e la proprietà biofarmaceutiche e farmacocinetiche dei bioattivi incapsulati. I risultati ottenuti hanno consentito di brevettare nanomedicine innovative per il trattamento di diverse patologie.</i>
-----------------------------	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
--	------

Citazione Citation:	Molinaro R., Evangelopoulos M, Hoffman J. R., Corbo C., Taraballi F., Martinez J. O., Hartman K. A., Cosco D, Costa G., Romeo I., Sherman M., Tasciotti E., Paolino D, Alcaro S (2018). Design and Development of Biomimetic Nanovesicles Using a Microfluidic Approach. ADVANCED MATERIALS, vol. 30, ISSN: 1521-4095, doi: 10.1002/adma.201702749
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Gagliardi, Agnese, Giuliano, Elena, Voci, Silvia, Costa, Nicola, Bulotta, Stefania, Salvatici, Maria Cristina, Ambrosio, Nicola, Paolino, Donatella, Siddique, Farhan, Majid, Muhammad, Palma, Ernesto, Fresta, Massimo, Cosco, Donato (2024). Rutin-loaded zein gel as a green biocompatible formulation for wound healing application. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol. 269, ISSN: 0141-8130, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2024.132071

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	D Cosco, P Failla, N Costa, S A Pullano, FIORILLO A, V Mollace, M Fresta, D Paolino (2016). Rutin-loaded Chitosan Microspheres: Characterization and Evaluation of the Anti-Inflammatory Activity. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 152, p. 583-591, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2016.06.039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Ambrosio N., Gagliardi A., Voci S., Salvatici M. C., Fresta M., Cosco D. (2023). Strategies of stabilization of zein nanoparticles containing doxorubicin hydrochloride. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, vol. 243, ISSN: 0141-8130, doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.125222

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Voci S., Gagliardi A., Fresta M., Cosco D. (2022). Ascorbic acid-loaded gliadin nanoparticles as a novel nutraceutical formulation. FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 161, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2022.111869

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Gagliardi A., Voci S., Giuliano E., Salvatici M. C., Celano M., Fresta M., Cosco D. (2021). Phospholipid/zein hybrid nanoparticles as promising carriers for the protection and delivery of all-trans retinoic acid. MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C, vol. 128, ISSN: 1873-0191, doi: 10.1016/j.msec.2021.112331

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Gagliardi A., Paolino D., Costa N., Fresta M., Cosco D. (2021). Zein- vs PLGA-based nanoparticles containing rutin: A comparative investigation. MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS, vol. 118, ISSN: 0928-4931, doi: 10.1016/j.msec.2020.111538

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Gagliardi A., Froiio F., Salvatici M. C., Paolino D., Fresta M., Cosco D. (2020). Characterization and refinement of zein-based gels. FOOD HYDROCOLLOIDS, vol. 101, ISSN: 0268-005X, doi: 10.1016/j.foodhyd.2019.105555

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Palma E, Costa N, Molinaro R, Francardi M, Paolino D, Fresta M, Cosco D (2019). Improvement of the therapeutic treatment of inflammatory bowel diseases following rectal administration of mesalazine-loaded chitosan microparticles vs Asamax®. CARBOHYDRATE POLYMERS, vol. 212, p. 430-438, ISSN: 0144-8617, doi: 10.1016/j.carbpol.2019.02.049

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Gagliardi A., Iannone M., Cosco D, Fresta M, Paolino D, Palma E (2018). Sodium deoxycholate-decorated zein nanoparticles for a stable colloidal drug delivery system. INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE, vol. 13, p. 601-614, ISSN: 1176-9114, doi: 10.2147/IJN.S156930

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	- Dicembre 2016_ Outstanding reviewer status for Journal of Controlled Release - Aprile 2017_ Outstanding reviewer status for Biomaterials - Giugno 2017_ Outstanding reviewer status for Biomedicine and Pharmacotherapy - Febbraio 2018_ Outstanding reviewer status for Journal of Chromatography B
-----------------------------	--

Descrizione Description:	PRIN 2017_Tackling biological barriers to antigen delivery by nanotechnological vaccines (NanoTechVax) (prot. 20173ZECCM_003). Responsabile di Unità.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PRIN 2022_PNRR_Hierarchical MULTistage Systems for the the treatment of inflammatory bowel diseases (HIMUSES). PI nazionale.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Abilitazione Scientifica Nazionale_I fascia nel settore concorsuale 03/D2 - Bando 2016 (DD n. 1532/2016)
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<p><i>Collaborazioni a livello nazionale o internazionale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Catania. • Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università della Calabria, Cosenza. • Istituto di Scienze Neurologiche, Sezione di Farmacologia, CNR, Catanzaro. • Dipartimento di Scienze Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Palermo. • Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Genova. • Dipartimento di Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Messina. • Università degli Studi di Perugia. • Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Farmacologiche, Università degli Studi di Padova. • Department of NanoMedicine, Houston Methodist Research Institute, USA. • Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco, Università "Sapienza", Roma.
-----------------------------	--

	<p><i>Dipartimento di Farmacia, Università di Chieti-Pescara "G. D'Annunzio". • Univ Paris-Sud, Institut Galien Paris-Sud, Faculté de pharmacie, Châtenay-Malabry Cedex, France. • Department of Pharmaceutical Sciences, The University of Oklahoma Health Sciences Center, OK, USA. • Institute of Chemistry of Organometallic Compounds (ICCOM)-Electron Microscopy Centre (Ce.M.E.), National Research Council (CNR), Sesto Fiorentino, Firenze. • Department of Chemistry and Pharmaceutical Technology, University of Navarra, Pamplona, Spain.</i></p>
--	---

Descrizione Description:	ORGANIZZAZIONE WORKSHOP: Nanosystems & Health Sciences. Catanzaro, Italia. 1-07-2014.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	ORGANIZZAZIONE CONVEGNO: Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia della Società di Chimica Italiana (SCI_CASI). Catanzaro, Italia. 3/4-12-2015.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	ORGANIZZAZIONE WORKSHOP. Innovative technologies for biomolecules and nanoparticles characterization. Università "Magna Graecia", Catanzaro, Italia. 20-04-2017.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	ORGANIZZAZIONE SCUOLA DOTTORALE: 19th International Advanced Course in Pharmaceutical Technology, Soverato (CZ), Italia. 9-12 Settembre 2019.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Componente del Presidio di Qualità dell'Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro per il triennio 2017-2020 e per il triennio 2020-2023. Attività di Referee per: PRIN 2012 VQR 2011-2014 VQR 2015-2019 PLAN CANCER 2014_2019 INSERM PLAN CANCER 2020 INSERM Bando per il finanziamento di progetti competitivi proposti da ricercatori a tempo determinato dell'Università degli Studi di Firenze_2019 FISR 2020 - PROPOSTE PROGETTUALI DI RICERCA Covid-19 DAAD Postdoctoral Researchers International Mobility Experience (PRIME) 2020/2021 ANR (Agence Nationale de la Recherche) - generic call for proposals 2021 G@V - Research and Training for Global Challenges (Marie Skłodowska-Curie Actions COFUND scheme) - Università di Venezia "Cà Foscari" 2021. National Science Centre Poland_Preludium21 MSCA4Ukraine Programme_2022 Attività di Guest Editor: "Protein-Based Formulations for Biomedical and Pharmaceutical Applications" - Pharmaceutics, 2022. - "Advanced Colloidal Systems for Multimodal Drug Delivery" - Pharmaceutics, 2022. - "Natural polymers for drug delivery applications" - Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2021. - "Bypassing the Biological Barriers by Means of Biocompatible Drug Delivery Systems" - Frontiers in Pharmacology, 2021. - "Modulation of Physico-chemical and Therapeutic Features of Drugs by Biocompatible Materials" - Materials, 2019. Associate Editor: Frontiers in Pharmacology - Experimental Pharmacology and Drug Discovery Frontiers in Pharmacology - Pharmacology of Anti-Cancer Drugs Editorial Board Member: Pharmaceutics, Nanomanufacturing</i></p>
-------------------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Domande di brevetto depositate: - Fresta M., Russo D., Paolino D., Cosco D. NANOVETTORE CONIUGATO CON TSH PER IL TRATTAMENTO DEL CANCRO DELLA TIROIDE. Domanda di deposito n. RM2010A000629, 2010. Attestato n. 0001404011 (08-11-2013). - Tassone P., Paolino D., Fresta M., Tagliaferri P., Cosco D., Federico C., Di Martino M.T. PLA-NANOCAPSULE PEGILATE CON NUCLEO ACQUOSO COME MEZZO EFFICACE DI VEICOLAZIONE GENICA. Domanda di deposito n. RM2013A000635, 2013. Attestato n. 0001421545</i></p>
-------------------------------------	--

	<p>(22-03-2016). - Britti D., Cosco D., Fresta M., Paolino D., Trapasso E. SISTEMI NANOPARTICELLARI PER LA VEICOLAZIONE DI FARMACI PER IL TRATTAMENTO DI PATOLOGIE CORRELATE ALLE INFEZIONI DA LEISHMANIA. Domanda di deposito n. RM2014A000252, 2014. Attestato n. 0001423855 (22-08-2016). - Britti D., Cosco D., Fresta M., Paolino D., Trapasso E. Nanoparticulate systems for vehiculating drugs for the treatment of Leishmania infection-related pathologies. WO 2015/177820A1, 2015. -Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., Paolino D., Sammarco G., Pasut G. PEGILAZIONE INNOVATIVA DEL KILLER TNF-APOPTOSIS INDUCED LIGAND (KILLER-TRAIL). Domanda di deposito n. P3011IT00, 18-12-2019. -Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., Paolino D., Pasut G. Pro-drug innovativo micellare su backbone polimerico del Killer TNF-apoptosis induced ligand. Domanda di deposito n. P3012IT00, 06-03-2020. - Celia C., Cilurzo F., Cosco D., Fresta M., Paolino D., Pasut G. Sistema liposomiale con Killer TNF-apoptosis induced ligand (KillerTRAIL), pro-apoptotico-direzionante. Domanda di deposito n. P3013IT00, 2020</p>
--	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 03-06-2025

Donato COSCO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto