

Curriculum



Nome Name:	Francesco
Cognome Surname:	Cellesi

ORCID:	0000-0001-6106-9317
Scopus Author ID:	8521588600
WOS Author ID:	AAC-5223-2022
Sito WEB WEB site:	https://www.cmic.polimi.it/persone/docenti-e-ricercatori/cellesi-francesco/

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:	Politecnico di MILANO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2014
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C2
Comunicazione Communication:	C2

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria industriale e dell'informazione
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica fisica applicata
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-ICHI-01/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:	<p><i>3/2018 National scientific habilitation (ASN) for the position of Full Professor (settore concorsuale 09/D2- Sistemi, metodi e tecnologie dell'ingegneria chimica e di processo).</i></p> <p>ADMINISTRATIVE ROLE AND POSITION RESPONSIBILITY 2019 - Member of the Academic Board of the PhD in Industrial Chemistry and Chemical Engineering Chemical Engineering at Politecnico di Milano (IT). SCIENTIFIC ORGANISATIONS/COORDINATION OF ACADEMIC ACTIVITIES 2018 - 2023 Scientific Committee, International conference Milan Polymer Days Scientific committee, CEN Congress 2015 - Nanomedicine Symposium CEN@Regione Lombardia, Synthesis of nanomaterials, biological applications and modelling, 21/09/2015 Milan (IT). EDITORIAL ACTIVITY Associate Editor of Frontiers in Bioengineering and Biotechnology and Frontiers in Molecular Biosciences, Nanobiotechnology section. REVISION OF SCIENTIFIC ARTICLES AND PROJECT PROPOSALS Reviewer for project proposals for European Research Council (ERC), European Science Foundation (ESF), UK Medical Research Council (MRC), UK Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC). Manuscript reviewer for several international (ISI) peer-reviewed journals, including ACS, RSC, Elsevier journals, in the field of nanomedicine and nanotechnology, polymer chemistry, chemistry, biomaterials, pharmaceuticals, drug delivery. MEMBERSHIP OF SCIENTIFIC SOCIETIES 2005 -</p>
-----------------------------	---

	<p>Member of the Royal Society of Chemistry (MRSC) 2009 – Member of the American Chemical Society (ACS) 2022 – Member of the Controlled Release Society (CRS) Italy Chapter RESEARCH GRANTS 2023- Italian Ministry of Health - Bando Ricerca Finalizzata - grant number: RF-2021-12372635, project title: “PHANTOM-Creation of pancreatic PHANTOM and sealing devices to improve results of pancreatic surgery”). Total value of the grant awarded €450,000. Role: Co-Investigator. 2020-2022 NewMed ID 1175999 Regione Lombardia (POR FESR 2014-2020), project title: “Metodi e materiali innovativi per la medicina di precisione e personalizzata”, Total value of the grant awarded 3,015,786 €, Role: Co-Investigator. 2017-2020 NeOn ID 239047 Regione Lombardia (POR FESR 2014-2020), project title: “Piattaforma per l’identificazione di target di rilevanza farmacologica per il trattamento di patologie del sistema nervoso e oncologiche a elevato bisogno di cure”. Total value of the grant awarded by Politecnico € 420,000. Role: Co-Investigator (Section Leader, Politecnico di Milano). 2014-2017 Fondazione Cariplo, Bando 2013, Project title: “In vitro and in vivo models to evaluate the impact of engineered nanoparticles on kidney function”. Grant n. 2013-1047, Nanoparticelle – 2013. Total value of the grant awarded €300,000. Role: Principal Investigator. PUBLICATIONS Research accomplishments: h-index: 25, Hetero-citation > 1425; 71 articles published in major peer-reviewed scientific journals. He authored 2 book chapters and 4 patents.</p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Porello, Ilaria, Stucchi, Federico, Sbaruffati, Giulia, Cellesi, Francesco (2024). Tailoring copolymer architectures and macromolecular interactions for enhanced nanotherapeutic delivery: A design-by-architecture approach. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 220, p. 1-20, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2024.113455

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Porello, Ilaria, Bono, Nina, Candiani, Gabriele, Cellesi, Francesco (2024). Advancing nucleic acid delivery through cationic polymer design: non-cationic building blocks from the toolbox. POLYMER CHEMISTRY, vol. 15, p. 2800-2826, ISSN: 1759-9954, doi: 10.1039/d4py00234b

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Huang, Xiaoyi, Li, Min, Espinoza, Maria Isabel Martinez, Zennaro, Cristina, Bossi, Fleur, Lonati, Caterina, Oldoni, Samanta, Castellano, Giuseppe,

	Alfieri, Carlo, Messa, Piergiorgio, Cellesi, Francesco (2024). Brain-Derived Neurotrophic Factor-Loaded Low-Temperature-Sensitive liposomes as a drug delivery system for repairing podocyte damage. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 660, p. 1-12, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.124322
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Moncalvo, F, Lacroce, E, Franzoni, G, Altomare, A, Fasoli, E, Aldini, G, Sacchetti, A, Cellesi, F (2022). Selective Protein Conjugation of Poly(glycerol monomethacrylate) and Poly(polyethylene glycol methacrylate) with Tunable Topology via Reductive Amination with Multifunctional ATRP Initiators for Activity Preservation. MACROMOLECULES, vol. 55, p. 7454-7468, ISSN: 0024-9297, doi: 10.1021/acs.macromol.2c00783

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Celentano, Wanda, Pizzocri, Marco, Moncalvo, Filippo, Pessina, Federico, Matteoli, Michela, Cellesi, Francesco, Passoni, Lorena (2022). Functional Poly(ϵ -caprolactone)/Poly(ethylene glycol) Copolymers with Complex Topologies for Doxorubicin Delivery to a Proteinase-Rich Tumor Environment. ACS APPLIED POLYMER MATERIALS, vol. 4, p. 8043-8056, ISSN: 2637-6105, doi: 10.1021/acspap.2c00897

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Celentano W., Ordanini S., Bruni R., Marocco L., Medaglia P., Rossi A., Buzzaccaro S., Cellesi F. (2021). Complex poly(ϵ -caprolactone)/poly(ethylene glycol) copolymer architectures and their effects on nanoparticle self-assembly and drug nanoencapsulation. EUROPEAN POLYMER JOURNAL, vol. 144, p. 1-10, ISSN: 0014-3057, doi: 10.1016/j.eurpolymj.2020.110226

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Celentano W., Neri G., Distante F., Li M., Messa P., Chirizzi C., Chaabane L., De Campo, F. Mentrangolo, Baldelli Bombelli, F. Cellesi (2020). Design of fluorinated hyperbranched polyether copolymers for F-19 MRI nanotheranostics. POLYMER CHEMISTRY, vol. 11, p. 3951-3963, ISSN: 1759-9954, doi: 10.1039/d0py00393j

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Moncalvo F., Martinez Espinoza M. I., Cellesi F. (2020). Nanosized Delivery Systems for Therapeutic Proteins: Clinically Validated Technologies and Advanced Development

	Strategies. FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, vol. 8, p. 1-22, ISSN: 2296-4185, doi: 10.3389/fbioe.2020.00089
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	HUANG, XIAOYI, Li, Min, BRUNI, RICCARDO, Messa, Pierni, CELLESI, FRANCESCO (2017). The effect of thermosensitive liposomal formulations on loading and release of high molecular weight biomolecules. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, vol. 524, p. 279-289, ISSN: 0378-5173, doi: 10.1016/j.ijpharm.2017.03.090

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	BRUNI, RICCARDO, POSSENTI, PAOLO GIANLUCA, Bordignon, Carlotta, Li, Min, Ordanini, Stefania, Messa, Pierni, Rastaldi, Maria Pia, CELLESI, FRANCESCO (2017). Ultrasmall polymeric nanocarriers for drug delivery to podocytes in kidney glomerulus. JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, vol. 255, p. 94-107, ISSN: 0168-3659, doi: 10.1016/j.jconrel.2017.04.005

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:	
-----------------------------	--

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:	
-----------------------------	--

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):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

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):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Francesco Cellesi

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