

PERSONAL INFORMATION

Fabiana Quaglia



+



+39



quaglia@unina.it



<https://www.docenti.unina.it/fabiana.quaglia>

<https://sites.google.com/site/fabianaquaglia/>

Sesso F | Data di nascita 18/03/1970 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Professore di ruolo di I fascia in servizio presso il Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (SSD CHIM/09)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

4/2019-ad oggi

Professore di ruolo di I fascia

Dipartimento di Farmacia Università degli Studi di Napoli Federico II

Ricerca scientifica, Attività didattica, Assistenza studenti per tesi compilative e sperimentali, Tutorato Dottorati di Ricerca e Post-doc, Partecipazione a commissioni d'esame, Sedute di Laurea e di Specializzazione

Attività didattico-scientifica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

11/2005-3/2019

Professore di ruolo di II fascia

Dipartimento di Farmacia Università degli Studi di Napoli Federico II

- Ricerca scientifica, Attività didattica, Assistenza studenti per tesi compilative e sperimentali, Tutorato Dottorati di Ricerca e Post-doc, Partecipazione a commissioni d'esame, Sedute di Laurea e di Specializzazione

Attività didattico-scientifica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

11/1999-10/2005

Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Farmacia (già Dip. di Chimica Farmaceutica e Tossicologica) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Ricerca scientifica, Attività didattica, Assistenza studenti per tesi compilative e sperimentali, Tutorato Dottorati di Ricerca e Post-doc, Partecipazione a commissioni d'esame, Sedute di Laurea e di Specializzazione

Attività didattico-scientifica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

2011-oggi

Professore incaricato di "Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche" c/o Corso di Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Università degli Studi di Napoli Federico II

- Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.

Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

2011-oggi

Professore incaricato di "Formulazione di prodotti a base di sostanze vegetali" c/o Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.

Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Università degli Studi di Napoli Federico II

Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.

Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

2021-oggi

Professore incaricato di "Formulazione di prodotti a base di sostanze vegetali" c/o

Corso di Laurea in Scienze erboristiche

Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Università degli Studi di Napoli Federico II

Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.

Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

- 2021-oggi **Professore incaricato di “Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche” c/o Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute**
Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Università degli Studi di Napoli Federico II
Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2011-2022 **Professore incaricato di “Forme farmaceutiche II” c/o Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.**
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2011-2013 **Professore incaricato di “Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche II” c/o Corso di Laurea in Farmacia.**
Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Seconda Università di Napoli
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
▪ Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
▪
- 2010-2011 **Professore incaricato di “Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche I” c/o Corso di Laurea in Farmacia.**
Dipartimento di Farmacia (già Facoltà di Farmacia), Seconda Università di Napoli
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
▪ Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2006-2011 **Professore incaricato di “Tecnica Farmaceutica” c/o Corso di Laurea in Controllo di Qualità.**
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
▪ Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2004-2009 **Professore incaricato di “Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche” c/o Corso di Laurea in Biotecnologie-indirizzo farmaceutico.**
Facoltà di Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2008-2010 **Professore incaricato di “Laboratorio di Galenica Clinica” c/o Corso di Laurea in Controllo di Qualità.**
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 2004-2006 **Professore incaricato di “Legislazione e Normativa del Controllo di Qualità” c/o il Corso di Laurea in Controllo di Qualità.**
Dipartimento di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II
▪ Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)
- 1999-2007 **Professore incaricato di “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” c/o Corso di**

Laurea in Farmacia.

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
- Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

1999-2009 **Professore incaricato di “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” c/o Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.**

Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
- Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

2018-2021 **Professore incaricato di “Veicolazione e direzionamento dei farmaci” c/o Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.**

▪ Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II

- Lezioni frontali, Assistenza Studenti, Esami.
- Attività didattica nel SSD farmaceutico tecnologico applicativo (CHIM/09)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/1996-10/1997 **Borsa di studio post-dottorato**
 Università degli Studi di Napoli Federico II
 ▪ Sviluppo di microparticelle biodegradabili per la veicolazione di insulina. Supervisor: Prof. M.I. La Rotonda

1998 **Diploma di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera**
 Università degli Studi di Napoli Federico II
 ▪ Abilitata a ricoprire il ruolo di Farmacista ospedaliero e territoriale nel settore pubblico

11/1996-10/1997 **Borsa di studio post-dottorato**
 Université Paris Sud, Paris, France
 ▪ Sviluppo di microparticelle biodegradabili per la veicolazione orale di vaccini. Supervisor: Prof. Patrick Couvreur

1996 **Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche**
 Università degli Studi di Napoli Federico II
 ▪ Approfondimento conoscenze scientifiche in ambito tecnologico-farmaceutico ed analitico, stesura di progetti e lavori scientifici, capacità di lavorare in gruppo (ISCED 6)

1992 **Laurea in Farmacia summa cum laude**
 Università degli Studi di Napoli Federico II
 ▪ Basi scientifiche e preparazione teorico-pratica necessarie all'esercizio della professione di farmacista e per operare quale esperto del farmaco e dei prodotti per la salute in campo sanitario (ISCED 5A)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Altre lingue	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	B2	C1
Francese	B2	B2	B1	B2	

Competenze organizzative e gestionali

- Responsabile della VQR 2015-2019 per il Dipartimento di Farmacia e responsabile di Ateneo per l'Area 03
- Presidente della Commissione ricerca del Dipartimento di Farmacia (marzo 2019 ad oggi).
- Presidente della Commissione Tirocini curriculari del Corso di Studi in Controllo di Qualità dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2018 ad oggi).
- Componente della Commissione Area Tematica Drug Discovery and Development del progetto di eccellenza del Dipartimento di Farmacia (Dipartimenti di eccellenza ammessi a finanziamento per il quinquennio 2018-2022, in applicazione dell'art. 1, commi da 314 e seguenti, della Legge n. 232 dell'11.12.2016).
- Componente della "Giunta di Dipartimento" del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2014-2016).
- Componente del "Collegio dei docenti" del Dottorato di ricerca in Scienza del farmaco dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2010 ad oggi).
- Componente della "Commissione internazionalizzazione" del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2014 -2019).
- Componente della Commissione ricerca del Dipartimento di Farmacia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (2014-2018).
- Individual Membership Representatives to Council of European Federation for Pharmaceutical Sciences (EUFEPS) (2005-2007)
- Componente del Consiglio Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, centro di competenze integrato per la ricerca nel settore dei biomateriali a cui confluiscono esperti nel campo della medicina, della chimica, della biologia e dell'ingegneria (<http://www.crib.unina.it/componenti.html>).
- Componente del Comitato Organizzatore Locale del Italian CRS Chapter Workshop "Micro and nanotechnologies to overcome biological barriers", tenuto a Napoli dal 12/11 al 14/11 2014.
- Componente del Comitato Organizzatore Locale della 1st Conference on "Innovation in Drug Delivery: from Biomaterials to Device" tenuto a Napoli dal 30/09 al 01/10 2007.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (e.g., Excel, Word, Power Point, adobe)
- Buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale di immagini.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività di ricerca-Output

- È attualmente responsabile di un team di ricerca che comprende studenti, dottorandi di ricerca e post-doc.

L'attività scientifica è rivolta ad argomenti di tecnologia farmaceutica con particolare riguardo alle problematiche legate allo sviluppo di micro- nano-vettori per la veicolazione ed il direccionamento di small drugs, proteine ed acidi nucleici. Tali sistemi sono sviluppati da polimeri già approvati per l'impiego in terapia o da materiali sviluppati ad hoc per rispondere a specifiche esigenze di delivery. Le ricerche in campo nanotecnologico si sono focalizzate sullo sviluppo di nanopiatteforme polimeriche per terapia combinata in grado di superare le barriere tumorali. Sono state recentemente sviluppate diverse soluzioni tecnologiche per la veicolazione di sostanze rese terapeuticamente attive dalla luce e utili al superamento della resistenza nel trattamento dei tumori. Il suo interesse si è recentemente concentrato su nuove strategie per la riparazione di ferite difficili.

Ad oggi, tale attività di ricerca si è concretizzata in: 149 articoli scientifici (9 review) in riviste ISI WoS con Impact Factor, 10 Conference paper, 1 brevetto, 2 capitoli di libro, di cui un e-book. I risultati di tali ricerche, inoltre, sono stati oggetto di più di 250 contributi in convegni nazionali ed internazionali, tra cui 20 comunicazioni orali (diverse su invito), 2 abstract in extenso e 3 proceedings con ISSN.

L'impatto scientifico di tale produzione al 01/2016 (WoS) può essere così riassunto: H-index 45;

Progetti di ricerca
recenti

- citazioni totali 6200.
- National Center on RNA therapeutics and gene therapy, Italian Ministry for University and Research. Nanoparticles for the extrahepatic targeting of siRNA - NanoShot (Principal Investigator).
 - FRA 2020, University of Napoli. Photoactivatable nanoparticles to overcome doxorubicin resistance in breast cancer - NanoDoxo (Principal Investigator).
 - AIRC IG2014 "Strategies to drive chemotherapeutics to solid tumors: multifunctional nanoparticles from tailor-made block copolymers (Id.15764) (Principal Investigator).
 - Progetto PRIN 2010-2011 finanziato dal MIUR "Tecnologie avanzate per la veicolazione di molecole farmacologicamente attive attraverso le barriere biologiche dell'organismo"- OVERBIOBARRIERS, 2010H834LS, 36 mesi, (coordinatore nazionale, responsabile di unità)
 - Progetto FFC#23/2011 finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica "Particelle respirabili modificate con poli(etilenimina) per la veicolazione di un oligonucleotide decoy contro il fattore di trascrizione e nucleare NF-kB: una nuova strategia per la terapia combinata della fibrosi cistica?" 24 mesi (Principal Investigator).
 - Azioni Integrate Italia-Spagna finanziate dal MIUR - Anno finanziario 2010 "Sistemi particellari per il rilascio controllato di fattori di crescita proangiogenici in applicazioni di ingegneria tissutale" 24 mesi (Principal Investigator).
 - AIRC MFAG 2009. Novel multifunctional nanoparticles for combined photodynamic and conventional cancer therapy - MFAG #8843, 36 mesi (Principal Investigator).
 - Progetto FFC#5/2007 finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica "Microparticelle per la veicolazione di un oligonucleotide decoy contro il fattore di trascrizione NF-kB: una nuova strategia terapeutica per il trattamento della fibrosi cistica", 24 mesi (Principal Investigator).

Riconoscimenti e premi

- Cover page in New Journal of Chemistry (Royal Society of Chemistry), Visible light-activatable cyclodextrin-conjugates for the efficient delivery of nitric oxide with fluorescent reporter and their inclusion complexes with betaxolol, (2021) New Journal of Chemistry 45, 9449 (Corresponding author).
- Attribuzione incentivo unatantum di cui all'art 29, c19 L240/2010 per l'attività di ricerca e gestionale nell'ambito dell'area 03- scienze chimiche. Bando dell'Ateneo Federico II e selezione su valutazione.
- Finanziamento delle attività base di ricerca di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della Legge 11 dicembre 2016 n. 232 da parte di ANVUR per il periodo 2012-2016.
- Hot paper e Cover page in Journal of Materials Chemistry B (Royal Society of Chemistry), Monitoring the release of a NO photodonor from polymer nanoparticles: Via Förster resonance energy transfer and two-photon fluorescence imaging (2018) Journal of Materials Chemistry B, 6 (2), pp. 249-256. (Corresponding author)
- Cover page in Nanoscale (Royal Society of Chemistry), Hyaluronan-decorated polymer nanoparticles targeting the CD44 receptor for the combined photo/chemo-therapy of cancer (2015) Nanoscale, 7 (13), pp. 5643-5653. (Corresponding author)
- Best poster presentation: Drug Delivery for the third millennium, Pisa 10-12 Ottobre 1999: Microspheres prepared from a new poly(etheresteramide): relation between polymer structure and release of model drugs
- EURAND AWARD 2001 for outstanding novel research in oral drug delivery al 28th International Symposium on Controlled Release of Bioactive Materials, San Diego 24-26 Giugno 2001

 Partecipazione in qualità di
relatore a Congressi e Convegni
Nazionali ed Internazionali

- Biodegradable nanoparticles delivering therapeutic combinations in MDR cancer.
- COST Action 17104 (STRATAGEM) WG2 Meeting and International Online Symposium on "Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours", 5 December 2020, virtual meeting
- Multifunctional polymeric nanoparticles for cancer treatment
Center for Research in Molecular Medicine and Chronic Diseases (CIMUS), 30 July 2018, Santiago de Compostela (Spain)
- Multifunctional polymeric nanoparticles for solid tumor targeting
European doctorate in nanomedicine and pharmaceutical innovation- NanoFar School, 11-14 June 2018 – Modena (Italy)
- Polymeric nanoparticles tailored for overcoming biological barriers in the body
2nd School on Nanomedicine, 11-13 October 2017, Bari (Italy)
- Targeting solid tumors with multifunctional polymeric nanoparticles
Nanoinnovation in Drug Delivery, 26-29 September 2017, Roma (Italy)

- Overcoming biological barriers in cancer through tailored nanoparticles
2nd European Conference on Pharmaceutics – Novel dosage forms, innovative technologies, 3-4 Aprile 2017, Krakow (Poland)
- Polymeric Carrier systems and applications in PDT for bacterial infections
3rd CYCLONHIT SUMMER SCHOOL, Photoactivable antibacterials: from basic concepts to practical applications 26 -28 September 2016, Bologna (Italy)
- Polymeric nanoparticles for combined photo/chemo-therapy
Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists, 19 -22 September 2016, Bari (Italy)
- Overcoming biological barriers in cancer through tailored nanoparticles
Division of Molecular Therapeutics and Formulation, Faculty of Science, The University of Nottingham, 18 May 2016, Nottingham (UK)
- Overcoming biological barriers through tailored nanocarriers
1st School on Nanomedicine, 5-7 December 2015, Bari (Italy)
- Cyclodextrins as smart excipients in polymeric Drug Delivery Systems
e
PLGA nano- and micro-particles for pulmonary drug delivery
PhD School in Nanomedicine at University of Santiago de Compostela, 23-24 November 2010, Santiago de Compostela (Spain)
- PLGA nano- and micro-particles for pulmonary drug delivery
15th International Pharmaceutical Technology Symposium, 13-15 September 2010, Antalya (Turkey)
- Cyclodextrins as Smart Excipients in Polymeric Drug Delivery Systems
1st Summer school on Cyclodextrins, 6-8 June 2010, Porto Conte (Italy)
- Cyclodextrins as Smart Excipients in Polymeric Drug Delivery Systems,
International Workshop on Advances in Cyclodextrin Chemistry and Current Applications, FP7-ITN CYCLON, 13 May 2010, Catania (Italy)
- Nanocarriers "smart" nella veicolazione di antitumorali: dal presente al futuro
L'innovazione nelle terapie "intelligenti" in oncologia: dalla target-based alle nanotecnologie, 2-3 April 2009, Napoli (Italy)
- Progetti di ricerca finalizzati: una grande opportunità per il ricercatore universitario
Ricerca Scientifica e formazione per vincere la Fibrosi Cistica , 15 February 2008, Latina (Italy)
- Polymeric nanoparticles for drug delivery: pharmacokinetics and potential for brain targeting
20th Annual Conference of Italian Association of Cell Cultures, 6 -7 December 2007, Napoli (Italy)
- Novel particulate systems for the delivery of an oligonucleotide decoy to Nuclear Factor-kB: a potential strategy for treating cystic fibrosis
V Convention FC, 26-27 October 2007, Verona (Italy)
- Polymer-based drug delivery systems Past, present and future - traguardi e prospettive della ricerca sui biomateriali –
CRIB, 21 September 2004, Napoli (Italy)
- Modulation du relargage des médicaments par addition de cyclodextrines
e
Microspheres biodegradables pour la vectorisation des molécules fragiles
UMRS1218 Pharmacie galénique, Université Paris-Sud, 12 May 2003, Chatenay Maabry (France)
- Design of microspheres for the delivery of biotech drugs
2nd Socrates Course on Innovative therapeutics: from molecules to drug, 2-12 June 2002, Crotona (Italy)
- Cyclodextrins as modulators of drug mobility: the controlled release of nicardipine from polymeric hydrogels
Presentation as winner of the "Eurand Award for outstanding novel research in oral drug delivery"
The 28th International Symposium on Controlled Release of Bioactive Materials, 24-26 June 2001, San Diego (US)

Referee per riviste internazionali

- American Chemical Society (ACS Applied Materials & Interfaces, ACS Nano, Biomacromolecules, Langmuir)
- Elsevier (Acta Biomaterialia, Biomaterials, Colloids and Surface B: biointerfaces, European Journal of Pharmaceutical Sciences, European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics, Journal of Colloids and Interface Science, Journal of Controlled Release, Material Science and Engineering C)
- Royal Society of Chemistry (Chemical Communications, Journal of Materials chemistry B, RSC advances, Nanoscale)

- Springer (Biomedical Microdevices, Journal of Inclusion Phenomena, Pharmaceutical Research)
- Wiley (Macromolecular Bioscience, Advanced Functional Materials)

Referee per progetti scientifici nazionali ed internazionali

2017 MIUR (Italy) FARE program
2017 Università di Modena e Reggio Emilia (Italy) FAR program
2015 ETH (Switzerland) ETH post-doc fellowship program
2013 PRIN (Italy) Grant program 2012 line 1 and line 2
2012 Canceropole grand ouest (France) Grant program
2011 Agence nationale de la recherche (ANR-France), Call for proposals DFG chemistry and Programme BLANC AAP Blanc - SVSE 1 - Physiologie, physiopathologie, santé publique

Registrazione alla banca dati Reprise – Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation – del Miur per i settori LS7_3 - PE5_6 - PE5_8

Comitati editoriali

- Associate Editor Europe/Africa of Drug delivery and Translational Research (Springer, IF 4.617),
- Interim Managing Editor of Biomedical Microdevices (Springer, IF 2.838, 2021-2022).

Società Scientifiche

- Associate editor of: Pharmaceutics (MDPI, IF 6.321), Nanomaterials (MDPI, IF 5.076), Biomedical Microdevices (Springer, IF 2.838)
- Associazione Docenti e Ricercatori Italiani di Tecnologie e Legislazione Farmaceutiche
Associazione Italiana di Chimica e Tecnologia delle Ciclodestrine (board)
Società Chimica Italiana (SCI)
Gruppo italiano Fotochimica (GIF)

ALLEGATI

- Elenco delle pubblicazioni scientifiche al link:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=quaglia+Fabiana>

Prof. Fabiana Quaglia

"Quanto dichiarato nel presente curriculum vitae corrisponde al vero ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".