



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/ Nome	Triolo Daniela
Indirizzo	via del Levriere, 29, 90125 Palermo (Italia)
Cellulare (i)	+39 327 7822605
E-mail	daniela.triolo@unipa.it ; danielatriolo@libero.it
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	18/11/1980
Sesso	Femminile

Occupazione desiderata / Settore professionale	Ricerca tecnologico-farmaceutica
---	---

Esperienza professionale

Date	Dal 31 Ottobre 2013 al 31 Gennaio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegno di ricerca di tipo B
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo: "Preparazione di materiali e sistemi polimerici biocompatibili per applicazioni biomediche". Resp. Scientifico del progetto: Prof. Maurizio Averna – Dipartimento: Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.M.I.S.) ; Referente della Ricerca: Prof. Gaetano Giammona - Dipartimento: Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche, chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Palermo Via Archirafi, 32 , 90123
Date	Dal 1 Aprile 2013 al 31 Ottobre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione a progetto
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un progetto di ricerca riguardante la sintesi e la caratterizzazione di nuove matrici polimeriche a base di acido ialuronico per la formazione di sistemi di rilascio controllato e direzionato di farmaci e/o enzimi in seguito a somministrazione orale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Nemysis Ltd.
Date	Dal 1 Dicembre 2012 al 31 Marzo 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Contratto di collaborazione a progetto
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un progetto di ricerca riguardante la sintesi e la caratterizzazione di nuove matrici polimeriche a base di acido ialuronico per la formazione di sistemi di rilascio controllato e direzionato di farmaci e/o enzimi in seguito a somministrazione orale.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Nemysis Ltd.
Date	Dal 1 Dicembre 2011 al 30 Novembre 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un progetto di ricerca dal titolo: " <i>Nanorods (NR) e nanoparticelle asimmetriche (NPA) d'oro ricoperte di polimero biocompatibile con funzioni leganti per molecole e ioni metallici: azione antimicrobica, farmacologica e termica attivata da irraggiamento nel vicino IR</i> ". Resp. Scientifico del progetto: Prof.ssa G. Cavallaro
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Palermo Via Archirafi, 32 , 90123

Istruzione e formazione

Date	12 Aprile 2013
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Partecipazione alla Giornata del Farmaco – I edizione – “ <i>FARMACI ANTITUMORALI, MEDICINALI ORFANI E MALATTIE RARE: CRITICITA' E PROSPETTIVE</i> ” Università degli studi di Salerno, campus di Fisciano, Dipartimento di Farmacia
Date	8-10 Novembre 2012
Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Partecipazione al <i>CRS Italy Chapter 2012 Workshop</i> , “ <i>BIOMATERIALS: FROM DRUG DELIVERY TO TISSUE ENGINEERING</i> ”, Palermo.
Date	14-16 Settembre 2012
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Partecipazione al <i>XXII Simposio Adritelf 1972-2012: 40 Anni di Tecnologia Farmaceutica</i> . Firenze
Date	28/03/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Nomina Cultore delle discipline afferenti al SSD CHIM/09- settore delle tecnologie farmaceutiche-
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Palermo Via Archirafi, 32, 90123
Date	14/11/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Vincitrice del concorso pubblico per titoli e colloquio l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca per lo svolgimento del progetto di ricerca dal titolo: “ <i>Nanorods (NR) e nano particelle asimmetriche (NPA) d'oro ricoperte di polimero biocompatibile con funzioni leganti per molecole e ioni metallici: azione antimicrobica, farmacologica e termica attivata da irraggiamento nel vicino IR</i> ”. Resp. Scientifico Prof.ssa G. Cavallaro
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) Facoltà di Farmacia Università degli Studi di Palermo Via Archirafi, 32, 90123
Date	Aprile 2011
	Iscrizione all'Ordine Provinciale dei Farmacisti di Palermo

Date	Da Gennaio 2011 a Novembre 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Ospite presso laboratorio di ricerca universitario
Principali attività e responsabilità	Sintesi e caratterizzazione di polimeri a struttura polisaccaridica/poliamminoacidica per la preparazione di sistemi di rilascio controllato di farmaci.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Polimeri Biocompatibili Dpt. di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO) Sez. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Università degli Studi di Palermo via Archirafi, 32, Palermo
Date	29/03/2011
Titolo della qualifica rilasciata	Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo
Date	22/09/2008 - 27/09/2008
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Partecipazione alla 8ª Scuola Dottorale per la Formazione Avanzata in Discipline Tecnologico Farmaceutiche "SISTEMI VESICOLARI" Università della Calabria Arcavacata di Rende (CS)
Date	Da Gennaio 2008 a Dicembre 2010
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive – XXII ciclo
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Il lavoro di ricerca ha compreso la sintesi, la purificazione e la caratterizzazione chimico-fisica e biologica di polimeri biocompatibili a struttura polisaccaridica e poliamminoacidica destinati alla formazione di idrogeli per il rilascio modificato di farmaci in seguito a somministrazione per via orale e alla realizzazione di sistemi colloidali (micelle polimeriche) per la veicolazione di farmaci poco solubili in ambiente acquoso. Coordinatore: Prof. G. Giammona, Tutor: Prof.ssa G. Pitarresi
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Laboratorio di Polimeri Biocompatibili, Dpt. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Università degli Studi di Palermo Facoltà di Farmacia via Archirafi, 32, Palermo
Date	Da Novembre 2007 a Dicembre 2007
Lavoro o posizione ricoperti	Ospite presso laboratorio di ricerca universitario
Principali attività e responsabilità	Sintesi e caratterizzazione di polimeri a struttura polisaccaridica/poliamminoacidica per la preparazione di sistemi di rilascio controllato di farmaci.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Polimeri Biocompatibili Dpt. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Università degli Studi di Palermo Via Archirafi, 32, Palermo

Date	Novembre 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Vincitrice della Borsa di Studio per lo svolgimento del Dottorato di ricerca in "Tecnologie delle Sostanze Biologicamente Attive" – XXII ciclo- presso il Laboratorio di Polimeri Biocompatibili
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dpt. Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Università degli studi di Palermo Facoltà di Farmacia Via Archirafi, 32, Palermo
Date	Giugno 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Facoltà di Farmacia- Università degli Studi di Palermo- Ordine dei Farmacisti della provincia di Palermo
Date	Da Settembre 1999 a Maggio 2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche con voti 110/110 e Lode con Tesi Sperimentale dal titolo "SINTESI DI INDAZOLI MEDIANTE RIARRANGIAMENTI ANRORC-LIKE DI 1,2,4-OSSADIAZOLI FLORURATI".
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Chimica Organica, Chimica Farmaceutica, Tecnologia Farmaceutica, Farmacologia, Tossicologia, Biologia Molecolare, Immunologia, Patologia, Microbiologia.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Farmacia Via Archirafi, 32, 90124 Palermo (Italia)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea specialistica
Date	Da Luglio 2005 a Gennaio 2006
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio Pratico Professionale
Principali attività e responsabilità	Dispensazione di farmaci, gestione scorte
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Farmacia "La Nuova Farmacia" Via del Levriere, 18, 90125 Palermo
Tipo di attività o settore	Farmacia urbana
Date	Da Settembre 1994 a Giugno 1999
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica con voti 82/100
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Chimica, Matematica, Analisi matematica, Trigonometria, Fisica, Geografia Astronomica, Filosofia, Biologia Generale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo scientifico statale "E. Basile" Via San Ciro, 23, 90124 Palermo (Italia)
Date	18/04/1999 - 23/04/1999
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di esperto in lingua inglese
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Stage di lingua inglese
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Link School of English Villa Petite Fleur 88/90 Triq it –Tiben Swieqi – Malta, (Malta)

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

Capacità e competenze sociali

Durante le attività del Dottorato di ricerca, anche grazie al ruolo svolto quale co-relatore di tesi sperimentale per i laureandi in Farmacia e/o CTF, è stata acquisita una buona capacità di programmare e organizzare un lavoro e di coordinare progetti e persone

Capacità e competenze organizzative

- Ottima competenza in ambito di attività di sintesi, purificazione, caratterizzazione chimico-fisica di polimeri a struttura poliamminoacidica e polisaccaridica e di eterocicli aromatici;
- Ottima capacità di impiego delle più comuni apparecchiature e tecniche di laboratorio;
- Ottima capacità di impiego analisi HPLC, ¹H-NMR, FT-IR, UV-Vis, TLC per la caratterizzazione quali/quantitativa di diverse sostanze (polimeri, composti farmaceutici, proteine);
- Ottima capacità di impiego analisi GPC per la determinazione di pesi molecolari di polimeri

Capacità e competenze tecniche

Utilizzo del programma Spectral Data Base for Organic Compounds.

Attrezzature Specifiche: colonne cromatografiche effettuate su silice flash; lampada ultravioletta per cromatografia su strato sottile; spettrofotometro Shimadzu 8300; piastra Kofler per la determinazione dei punti di fusione; Rotovapor a pressione ridotta Buchi; essiccatori a pressione ridotta.

Capacità e competenze informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office Microsoft, Internet Explorer, Outlook Express, Chem Office.

Patente

B

Ulteriori informazioni

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. **G. Pitarresi, G. Tripodo, D. Triolo, C. Fiorica, G. Giammona.** Inulin Vinyl Sulfone derivative cross-linked with bis-amino PEG: new materials for biomedical applications. *J. Drug Del. Sci. Tech.*, 19 (2009) 419-423.
2. **Giovanna Pitarresi, Daniela Giacomazza, Daniela Triolo, Gaetano Giammona, Pier Luigi San Biagio.** Rheological characterization and release properties of inulin-based hydrogels. *Carbohydrate Polymers* 88 (2012) 1033– 1040.
3. **Giovanna Pitarresi, Daniela Triolo, Mario Giorgi, Calogero Fiorica, Filippo Calascibetta, Gaetano Giammona.** Inulin Based Hydrogel for Oral Delivery of Flutamide: Preparation, Characterization and *in vivo* Release Studies. *Macromolecular Bioscience* 12 (2012) 770-778.

4. **Antonio Piccionello Palumbo, Giovanna Pitarresi, Andrea Pace, Daniela Triolo, Pasquale Picone, Silvestre Buscemi, Gaetano Giammona.** Fluorinated and pegylated polyaspartamide derivatives to increase solubility and efficacy of flutamide. *J. of Drug Targeting*. 20 (2012) 433-444.
5. **Emanuela F. Craparo, Daniela Triolo, Giovanna Pitarresi, Gaetano Giammona, Gennara Cavallaro.** Galactosylated Micelles for a Ribavirin Prodrug Targeting to Hepatocytes. *Biomacromolecules* 14 (2013) 1838–1849.
6. **Gennara Cavallaro, Daniela Triolo, Mariano Licciardi, Gaetano Giammona, Giuseppe Chirico, Laura Sironi, Giacomo Dacarro, Alice Donà, Chiara Milanese, and Piersandro Pallavicini.** Amphiphilic Copolymers Based on Poly[(hydroxyethyl)-D,L - aspartamide]: A Suitable Functional Coating for Biocompatible Gold Nanostars. *Biomacromolecules* 14 (2013) 4260-4270.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. **Triolo D., Pitarresi G., Giammona G.** Nuovi Sistemi Polimerici a base di Polisaccaridi/Poli-amminoacidici per il Rilascio Colon Specifico Di Farmaci. 8ª Scuola Avanzata per Dottorandi di Ricerca del settore Farmaceutico Tecnologico Applicativo "SISTEMI VESICOLARI- Recent advances in vesicle drug carriers-" Università della Calabria, Arcavacata di Rende, 22-27 Settembre 2008.
2. **G. Pitarresi, F.S. Palumbo, A. Albanese, D. Triolo, C. Fiorica, G. Giammona.** New In Situ Forming Hyaluronic Acid Scaffolds With A Fibrillar Structure. 36th Annual Meeting And Exposition Of The Controlled Release Society. July 18-22, 2009, Bella Center, Copenhagen, Denmark.
3. **G. Pitarresi, F.S. Palumbo, C. Fiorica, D. Triolo, A. Poma. G. Giammona.** Microfibers Obtained By Electrospinning of α,β -Poly(N-2-Hydroxyethyl)-DL-Aspartamide-G -Polylactic Acid For Potential Use In Tissue Reconstruction. *Polymer Fest, Palermo* 30 Agosto-2 Settembre, 2009.
4. **G. Pitarresi, F.S. Palumbo, G. Giammona. F. Calascibetta, C. Fiorica, D. Triolo.** Biomaterials For Biotechnological And Pharmaceutical Application. *VIII Congresso del Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo. Università Degli Studi di Palermo, 20-21 Dicembre 2010, pp. 4-5.*
5. **G. Pitarresi, D. Giacomazza, D. Triolo, G. Giammona, P.L. San Biagio** Rheological and release properties of functionalized inulin Hydrogels. *XII Convegno Nazionale della Società Italiana di Reologia. Ustica* 3-6 Luglio 2012, pp. 89-94.
6. **G. Cavallaro, D. Triolo, G. Giammona, P. Pallavicini, A. Donà, E. Cabrini** New Amphiphilic Copolymers Based On A Poly(Hydroxyethylaspartamide): Coating of Au Nanostars to Obtain Antimicrobial Photothermal/Delivering Systems Activated by NIR Irradiation. *XXII Simposio Adritelf 1972-2012: 40 Anni di Tecnologia Farmaceutica. Firenze, 13-16 Settembre 2012, p. 66.*
7. **D. Giacomazza, G. Pitarresi, D. Triolo, P.L. San Biagio, G. Giammona.** Inulin-Based Hydrogels: Rheological Evaluation and *In Vitro* Drug Release Studies. *XXI Congresso Nazionale SIBPA, Società Italiana di Biofisica Pura ed Applicata, Ferrara* 17-20 Settembre 2012, p. 70.
8. **E. F. Craparo, M. L. Bondi, D. Triolo, C. Fiorica, G. Cavallaro.** Galactose-functionalised polymeric micelles as hepatocyte-targeted carriers *Nanotech Italy 2012, International Showcase for Nanotechnologies. 21-23 November 2012, Venice, p. 106.*

9. **G. Cavallaro, M. Licciardi, C. Sardo, D. Triolo, C. Scialabba, G. Giammona.**
Derivati cationici dell'inulina ottenuti mediante l'impiego delle microonde per la veicolazione di farmaci a base di acidi nucleici.
Giornata del Farmaco – I edizione – “*FARMACI ANTITUMORALI, MEDICINALI ORFANI E MALATTIE RARE: CRITICITÀ E PROSPETTIVE*”, 12 aprile, 2013.
Università degli studi di Salerno, campus di Fisciano, Dipartimento di Farmacia
10. **E.F. Craparo, C. Sardo, D. Triolo, M.L. Bondi, G. Cavallaro**
Galactose-decorated polymeric nanoparticles based on a polyaspartamide.
NANOSMAT, 22-25 September 2013.
Granada Exhibition & Congress Centre, Granada, Spain
11. **C. Sardo, B. Nottelet, D. Triolo, G. Giammona, X. Garric, JP-Lavigne, G. Cavallaro, J. Coudane.** Functionalization of hydrophobic surfaces with a polyaspartamide-based derivative for biomedical application.
CRS Italy Chapter 2013 Workshop, Pavia

Oral Communication

1. **D. Triolo, A. Donà, G. Giammona, E. Cabrini, P. Pallavicini, G. Cavallaro.**
Synthesis and characterization of new amphiphilic copolymers based on a poly(hydroxyethyl)-D,L-aspartamide (PHEA) for the coating of gold nanoparticles to be used as antimicrobial agents activated by NIR irradiation.
CRS Italy Chapter 2012 Workshop, “BIOMATERIALS: FROM DRUG DELIVERY TO TISSUE ENGINEERING”, Palermo, 8th-10th November
2. **G. Cavallaro, M. Licciardi, C. Sardo, D. Triolo, C. Scialabba, G. Giammona.**
Derivati cationici dell'inulina ottenuti mediante l'impiego delle microonde per la veicolazione di farmaci a base di acidi nucleici.
Giornata del Farmaco – I edizione – “*FARMACI ANTITUMORALI, MEDICINALI ORFANI E MALATTIE RARE: CRITICITÀ E PROSPETTIVE*”, 12 aprile, 2013.
Università degli studi di Salerno, campus di Fisciano, Dipartimento di Farmacia

MEMBERSHIP SOCIETA' SCIENTIFICHE

PROCEEDINGS

G. Pitarresi, D. Giacomazza, D. Triolo, G. Giammona, P.L. San Biagio. Rheological and release properties of functionalized-inulin hydrogels, pp. 89-94; M.C. Mistretta and F.P. La Mantia Eds. ISBN: 978- 88-904912-2-1.
Proceedings of the XII National Meeting of the Italian Association of Rheology (Ustica (Pa) 3 - 6 Luglio 2012).

CORRELATORE PER TESI SPERIMENTALI DI LAUREA

1. Preparazione E Caratterizzazione Di Un Idrogel A Base Di Inulina per il Rilascio di Flutamide.

Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO).
Anno Accademico 2010/2011. Relatori: Prof. G. Pitarresi, Dott. D. Triolo.

2. Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati anfifilici dell' α,β -poli(N-idrossietil)-D,L-aspartammide (PHEA) per il rivestimento di nanoparticelle d'oro da impiegare come agenti antimicrobici attivati dall'irraggiamento del vicino IR.

Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO).

Anno Accademico 2011/2012. Relatori: Prof. G. Cavallaro, Dott. D. Triolo.

Socio di:

Controlled Release Society (CRS) Italy Local Chapter

Anni 2009-2013

ADRITELF

Anno 2012

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 455/2000 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto del D.Lgs 196/2003 del 30 giugno 2003.