

CARMELO PUGLIA

Curriculum vitae

Dicembre 2025

Dati bibliografici e posizione attuale

- Nato a Catania il 22 settembre 1974
- dal 01/10/2024 Professore Ordinario per il SSD CHEM-08/A "Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute"
- Identificativi e link:

Orcid ID: 0000-0002-7694-3641

Web of Science Researcher ID: G-8470-2013

Scopus Author ID: 7003583225

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

Il Prof. Carmelo Puglia ha svolto attività didattica e di servizio agli studenti in maniera continuativa fin dall'inizio della sua carriera, con differenti modalità in relazione al ruolo ricoperto nel corso degli anni.

3.1 Incarichi di insegnamento nel ruolo di ricercatore universitario (A.A. 2002-2015) e di professore associato (dall'A.A. 2015 a tutt'oggi)

Agli inizi della sua carriera (A.A. 2002/2003) il suo compito istituzionale prevalente è stato quello di *assistenza allo svolgimento delle esercitazioni pratiche* presso il laboratorio di Tecnologia Farmaceutica per l'insegnamento di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche con laboratorio, nell'ambito del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF). A partire dall'A.A. 2004/2005, l'incarico di assistenza alle attività di laboratorio è stato affiancato dall'insegnamento di *Legislazione Farmaceutica (5 CFU)* nel Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco (ISF). Questo corso è stato tenuto dal Prof. Puglia fino all'A.A. 2011/12.

In seguito alla chiusura del corso di laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco, di cui nel frattempo il professore Puglia era divenuto vice-presidente (2009-2012), a partire dall'A.A. 2012/13 e per il successivo A.A 2013/14, ha ricoperto l'incarico di docente di ***Chimica dei Prodotti Cosmetici e Fitocosmesi (c.i.) (10 CFU)*** nel Corso di Laurea in Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici (SEPN) continuando la sua attività di assistenza alle attività di laboratorio didattico per l'insegnamento di tecnologia farmaceutica al CdL in CTF. Sempre nel ruolo di ricercatore universitario, ha inoltre ricoperto il ruolo di docente di ***Probabilità e Statistica Matematica*** (1 CFU; dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2007/08) e di docente di ***Classificazione ed Impieghi dei Dispositivi Medici e Diagnostici*** (1 CFU; dall' A.A. 2009/10 all'A.A. 2014/15) nell'ambito delle attività didattiche della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO) dell'Università di Catania. Sempre nell'ambito delle attività della SSFO, durante la direzione del Prof. Francesco Bonina, il Prof. Carmelo Puglia ha ricoperto il ruolo di ***segretario della Scuola***, coadiuvando il Direttore nelle attività della stessa.

Da professore associato, a partire dall'A.A. 2014/15 e fino all'A.A. 2022/23, gli è stato affidato l'incarico di insegnamento di ***Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche con laboratorio (corso M-Z) (9 CFU)*** nel Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF). A tale insegnamento nel corso di Laurea in CTF è stato affiancato quello di ***Legislazione dei Prodotti Erboristici e della Salute (6 CFU)*** per il Corso di Laurea in Scienze Farmaceutiche Applicate (SFA) (dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2017/18). A partire dall'A.A. 2018/19 e fino all'A.A. 2022-23, il Professore Puglia è affidatario dell'intero corso (A-L e M-Z) di ***Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutica con laboratorio (9+9 CFU)*** per il CdL in CTF.

A partire dall'A.A. 2018/19 a tutt'oggi, dopo la nomina a Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, ha ricoperto l'incarico docente di ***Biomateriali (1 CFU)*** nell'ambito delle attività didattiche della Scuola. In seguito alla riforma dei corsi di laurea in Farmacia e CTF, a partire dall'A.A. 2023/24, gli è stato affidato l'incarico di docente di ***Tecnologia 1 (6 CFU; A-L e M-Z)*** e ***Legislazione Farmaceutica e Laboratorio Galenico (4 CFU + 2 CFU; A-L e M-Z)***.

Attività didattica integrativa e di assistenza pre-ruolo

- (a partire dall'A.A. 1999/2000): **assistenza allo svolgimento delle esercitazioni pratiche presso il laboratorio di Tecnologia Farmaceutica** per l'insegnamento di Tecnologia, Socioeconomia e Legislazione Farmaceutiche con laboratorio, nell'ambito del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (CTF).

- (Marzo 2001- Giugno 2001) - Docente di biotecnologie cosmetiche nell'ambito del corso di formazione professionale FSE per **Addetto al Controllo di Qualità dei Prodotti Cosmetici** presso l'Istituto professionale di stato per i servizi sociali "Matilde Quattrino" – Piazza Armerina – Enna
- (Gennaio 2002- Marzo 2002) Docente nell'ambito del corso di formazione professionale FSE per **la caratterizzazione e l'estrazione di principi attivi da matrici vegetali** presso l'Istituto Professionale di Stato per i Servizi Sociali "Matilde Quattrino" – Piazza Armerina – Enna

Attività di servizio agli studenti

Nel corso della sua carriera il Prof. Carmelo Puglia è stato relatore di più di **100 studenti** provenienti dai corsi di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Farmacia, Informazione Scientifica sul Farmaco, Scienze Erboristiche e dei Prodotti Nutraceutici e Scienze Farmaceutiche Applicate. Oltre a queste attività per gli studenti dei Corsi di Laurea è stato relatore di numerose tesi di specializzazione in Farmacia Ospedaliera e relatore e tutor degli studenti delle cinque edizioni del Master di II livello "Management in Farmacia Clinica Oncologica" (MAFARCO) da lui diretto.

Il prof. Puglia è stato inoltre supervisore di:

- dottorandi di ricerca
- borsisti
- un assegnista post-doc
- un ricercatore rtd-a (DM 1062 PON REACT EU traiettoria Green).

Organizzazione di seminari e di giornate di studio per gli studenti dei corsi di laurea, della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera e dei master di II livello

Moderatore della giornata di approfondimento SIFO "*Farmaci innovativi e registri AIFA*", Catania, 8 marzo 2019.

Moderatore al III convegno regionale SIFO "*Meeting di Primavera*" - "*News e updating su acquisti, attività regolatorie, PDTA, Target therapy e real world data*", Taormina, 4-6 aprile 2019.

Moderatore alla VIII edizione del congresso "*La Gestione delle Terapie Oncologiche: Sicurezza, Vigilanza, Sperimentazione*" Catania, 24 maggio 2019.

Organizzatore e Moderatore dell'evento regionale SIFO-EMERGENCY "*Il Contributo del Farmacista in Emergency e i Possibili Sbocchi Professionali*", Catania, 19 ottobre 2019.

Organizzatore e Moderatore dell'evento "*Management in Farmacia Clinica Oncologica*", Catania, 9 gennaio 2020.

Moderatore dell'evento regionale SIFO "*Pratiche di HTA per il farmacista ospedaliero*", Catania, 30 e 31 gennaio 2020.

Organizzatore e Moderatore dell'evento "*La gestione del paziente oncologico in epoca COVID-19*" evento nell'ambito dell'inaugurazione della seconda edizione del master di II livello "*Management in Farmacia Clinica Oncologica*", Catania, 27 febbraio 2021.

Organizzatore della giornata di approfondimento SIFO "*UPDATE TERAPIE E VACCINI ANTICOID*" Catania, 3 dicembre 2021.

Organizzatore della giornata di formazione "*L'Health Technology Assessment (HTA) nelle attività del farmacista ospedaliero*" Catania, 30 aprile 2022.

Referente dell'evento "*Carriere nel Farmaceutico: percorsi ed esperienze reali di giovani professionisti*"; Società italiana di Medicina Farmaceutica (SIMEF) Catania, 24 novembre 2022.

Organizzatore dell'evento SIFO "*Appropriatezza e strumenti di governance*" - Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, 3 dicembre 2022.

Relatore del seminario "*Strategie nanotecnologiche per la veicolazione di ingredienti attivi di origine naturale*" nell'ambito del Dottorato in Scienze Chimiche - Università degli studi di Ferrara; Ferrara, 31 gennaio 2023.

Organizzatore della giornata di approfondimento SIFO "*UPDATE SUL TRATTAMENTO DELLA DERMATITE ATOPICA*" Catania, 26 gennaio 2024.

Organizzatore della giornata di approfondimento SIFO "*UPDATE TERAPIE IPOLIPEMIZZANTI*" Catania, 27 febbraio 2024.

Relatore in seminari per il master di II livello "*Management in Farmacia Clinica Oncologica*" MAFARCO dal titolo "*Le Raccomandazioni del Ministero della Salute per la prevenzione degli eventi sentinella*". Argomento presente nel piano didattico di tutte le edizioni del master dall'A.A. 2019-20.

Presidente di Sezione al 26° congresso nazionale GOIM "THE CURRENT AND THE FUTURE OF THE LANDSCAPE OF CANCER: the management, the research, the cure"; VI SESSION: ONCOLOGY PHARMACY: TODAY AND TOMORROW. Catania, 13-15 giugno 2024

Relatore di "I dati, la formazione ed il ruolo della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera" al corso PROMISE: PROgetto MultIregionale di Sicurezza ed Efficacia. Progetto di farmacovigilanza AIFA sui Real world data per l'implementazione di un nuovo modello di gestione integrata delle terapie oncologiche innovative, Genova, 27-28 giugno 2024.

Moderatore per la Scuola di Ricerca Clinica: Farmaci e Dispositivi Medici, Catania, 11-13 settembre 2024

Moderatore per l'iniziativa "MedSafetyWeek: focus aziendale sulla sicurezza dei farmaci e dei dispositivi medici", 26 novembre 2025, P.O. Santa Marta e Santa Venera, Acireale (CT).

Iniziative scientifiche

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- 1) **Relatore** : F.Bonina, M.G. Rimoli, L.Avallone, F.Barbato, M.Amato, **C. Puglia**, M. Ricci, P. de Caprariis. (2000). Nuovi profarmaci dermici della 5-iodo-2'-deossiuridina: sintesi, proprietà chimico-fisiche e permeazione cutanea. XVII Simposio ADRITELF La ricerca tecnologica innovativa nello sviluppo dei medicinali. 4-7 Ottobre, 2000. (pp. 48).
- 2) **Relatore**: **C. Puglia**, P. Blasi, M. Ricci, S. Giovagnoli, A. Schoubben, C. Rossi, L. Rizza and F. Bonina. Study on the optimization of SLN preparation technique using response surface method (RSM). 20th Symposium A.D.R.I.T.E.L.F. *La tecnologia farmaceutica nell'università e nell'industria*, Hotel Baia Verde, Catania 4 – 7 Ottobre 2006.
- 3) **Relatore**: **C. Puglia**. Allergie: Novità in tema di prevenzione e mantenimento. Congresso nazionale su terapie di supporto nelle patologie croniche oculari - Milano 13/14 Ottobre 2006.
- 4) **Speaker**: **C. Puglia**. Evaluation Of *In vivo* Anti-Inflammatory And Analgesic Effects Of N-Palmitoylethanolamide (PEA) Loaded Nanostructured Lipid Carriers (NLC). In *NanoInnovation 2016 - 20-23 September 2016, Rome – Italy*.
- 5) **Speaker**: **C.Puglia**, C.Ostacolo, C.Bucolo, P.Blasi, F.Bonina, R.Pignatello, G.Puglisi. Evaluation of nanostructured lipid carriers (NLC) as tools for the ophthalmic administration of N-palmitoylethanolamide (PEA). In *II European Conference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakov, Poland*.

6) **Speaker: C.Puglia**, Lipid nanoparticles as skin drug delivery systems: Main features and potential therapeutic application. *Innovation in Local Drug Delivery School for Doctorate in Pharmaceutical Technology. Lake Como School of Advanced Studies, Como, 25-28 Settembre, 2018.*

7) **Chair** 1973-2023 – 50th ADRITELF Anniversary IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica –SCI Trieste, 11-13 September 2023

8) **Organizzatore, membro del comitato scientifico e moderatore** del congresso nazionale STUDI CLINICI E NUOVI SCENARI TERAPEUTICI, NELL'ONCOLOGIA DI PRECISIONE - Catania, Santa Tecla Palace, 22 settembre 2023.

9) **Organizzatore, membro del comitato scientifico e moderatore** del congresso nazionale GESTIONE SICURA DELLA TERAPIA ONCOLOGICA – Palermo, Biblioteca comunale di Casa Professa, 25-26 ottobre 2024.

10) **Organizzatore, membro del comitato scientifico e moderatore** del congresso nazionale GESTIONE SICURA DELLA TERAPIA ONCOLOGICA: PERCORSI INTEGRATI - PDTA REGIONALI - INNOVAZIONE – Catania, Palazzo della Cultura, 21-22 Novembre 2025.

Partecipazione a società scientifiche

1. Esperto per il field n° 4.10 “human nutrition, dietetic products, allergens and/or novel foods” di EFSA e componente del Focal Point italiano di EFSA.
2. Membro della Commissione Tecnico Scientifica dell'Unione Galenisti Italiana (UGI)
3. Cofondatore e membro dell'Italian Nanopharmaceutical Network (Nanopharmanet; INN) (2013-2016)
4. Membro dell'associazione CRS (Controlled Release Society) Italian Chapter. (2019)
5. Membro dell'associazione ADRITELF (Associazione dei docenti e ricercatori italiani di Tecnica e legislazione Farmaceutica) (2002)

Attività editoriale

(2016 – up today) Editorial Advisory Board Member of “Current Medicinal Chemistry” journal;

2018 - Guest Editor of the Special Issue “Lipid-Based Nanocarriers: Present Situation and Prospects for the Future”. A special issue of Applied Sciences (ISSN 2076-3417). This special issue belongs to the section "Nanotechnology and Applied Nanosciences";

2018 – Co-guest Editor of the Special Issue “Botanicals: innovative tools for pharmaceutical, cosmetic and nutraceutical”. A special issue of Current Medicinal Chemistry (ISSN 0929-8673).

2022 - Co-guest Editor of the Special Issue “Topic on New Challenges in Ocular Drug Delivery”. A special issue of Nanomaterials - Pharmaceuticals - Pharmaceutics - Journal of Functional Biomaterials.

2022 - Co-guest Editor of the Special Issue “Nanoparticles for Drug Delivery for the Treatment of Neurodegenerative Diseases”. A special issue of International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067).

Direzione e partecipazione a centri di ricerca di ateneo

- Il prof.Puglia è stato direttore del centro di ricerca **NANO- i** (*Centro di Ricerche in Nanotecnologie Oculari*) dell’Università degli Studi di Catania per il quadriennio (2018-2022).
- È stato tra i membri fondatori del centro di ricerca **NANOMED** (*Centro di Ricerca in Nanomedicina e Nanotecnologia Farmaceutica*) dell’Università degli Studi di Catania e ne è stato direttore nei primi mesi del 2023.
- È a tutt’oggi membro del *Centro di Ricerca Multidisciplinare per la Diagnosi e Terapia della Malattia di Fabry e per i Trapianti d'Organo* dell’Università degli Studi di Catania.

Premi e riconoscimenti per l’attività di ricerca

Settembre 2010. International Journal of Pharmaceutics. TOP CITED ARTICLE 2008-2010 awarded to: C. Puglia, P. Blasi, L. Rizza, A.Schoubben, M.Ricci, F. Bonina, C. Rossi, *In vitro* and *in vivo* evaluation of lipid nanocarriers for topical delivery of non-steroidal anti-inflammatory drugs. Int.J.Pharm. 2008, 357, 295-304.

Attività istituzionali di coordinamento, di servizio e di terza missione

Le attività istituzionali di coordinamento e di servizio sono state svolte continuativamente in ambito didattico e gestionale, nel contesto di organi di governo e di valutazione.

Attività istituzionale di coordinamento della didattica

Corsi di laurea

(2017- 2022) - **vicecoordinatore** del Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute dell'Università degli Studi di Catania;

(2009-2012) - **vicecoordinatore** del Corso di Laurea in Informazione Scientifica sul Farmaco della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania;

(2009-2011) - **membro** della Commissione Permanente per la Didattica (CPDF) della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Catania.

Corsi di Dottorato di Ricerca

- **membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale in Neuroscienze XXIX ciclo - Università degli Studi di Catania
- **membro** del Collegio dei Docenti del Dottorato Internazionale in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Catania (dal XXXIII ciclo a tutt'oggi);
- **membro** della Commissione giudicatrice del concorso di ammissione al corso di dottorato di ricerca internazionale in Scienze Chimiche - Università degli Studi di Catania (XXXIII ciclo)
- **membro** della Commissioni Esami finali Dottorato di Ricerca XXXVI ciclo – A.A. 2020/2021 Università degli Studi di Palermo

Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera - Università degli Studi di Catania

Direttore sin dal 2018, in corso il secondo mandato, della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera (SSFO) dell'Università degli Studi di Catania;

(2018- a tutt'oggi) **Membro** della Conferenza Nazionale dei Direttori della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera.

Master di II livello

(dall'A.A. 2019-20 a tutt'oggi) - **Direttore e membro del comitato scientifico e del collegio dei docenti** del master di II livello "Management in Farmacia Clinica Oncologica" (MAFARCO) - Università degli Studi di Catania, giunto alla V edizione (A.A. 2023-24).

(dall'A.A. 2021-22 a tutt'oggi) - membro del Collegio dei docenti del master di II livello in Discipline Regolatorie del Farmaco - Università degli Studi di Catania;

(A.A. 2012-13) Docente di Tecnologia Farmaceutica per il Master di II Livello - "**Compounding Farmaceutico: Qualità e Sicurezza**" - Dipartimento Farmaco-Biologico – Università di Messina.

Attività di partecipazione ad organi di governo dipartimentali

(2012-2015) - Rappresentante dei Ricercatori in seno alla Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Catania;

(2016-2020) - Rappresentante dei Professori di seconda fascia in seno alla Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Catania;

(2022 a tutt'oggi) - Referente della Sezione di Tecnologia Farmaceutica (CHIM/09) all'interno della Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute - Università degli Studi di Catania;

(2018-2022) - Coordinatore del Gruppo di Gestione di Assicurazione Qualità della Ricerca del Dipartimento di Scienze del Farmaco (**GGAQ**) - Università degli Studi di Catania.

Attività di terza missione

Brevetti

Il professore Puglia è tra gli inventori del brevetto n. 102022000011057; "CARRIERS NANOTECNOLOGICI DEGLI AGONISTI DEL RECETTORE NOP". **Titolare:** Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Università degli Studi di Catania; **Inventori:** Carmelo Puglia, Rosario Pignatello, Bruno D'Agostino et al.

Abstract. La presente invenzione fornisce una formulazione in grado di rilasciare il peptide N/OFQ a livello polmonare. La N/OFQ è in grado di attivare il recettore NOP, modulando il sistema immunitario e riducendo l'iperreattività delle vie aeree. Tuttavia, ad oggi le potenzialità terapeutiche del peptide N/OFQ associate all'attivazione del recettore NOP sono state ostacolate dalla sua natura peptidica che impedisce il raggiungimento di concentrazioni sufficienti a livello polmonare a causa di uno scarso assorbimento legato alla estesa idrolisi a livello buccale.

Nella formulazione oggetto dell'invenzione la N/OFQ è incorporata in carriers nanotecnologici di natura lipidica in grado di modularne la cessione e direzionarla verso lo specifico sito target, garantendone un rilascio controllato e localizzato ed il raggiungimento di concentrazioni terapeutiche a livello polmonare.

Attività di ricerca per conto terzi

- **2013** - Valutazione della mucoadesività di tre dentifrici Manetti & Roberts. Committente: Società Italo Britannica Manetti & Roberts.
- **2013** - Valutazione *in vitro* dell'effetto del veicolo e della nanoincapsulazione sul profilo di permeazione cutanea degli attivi Niacinamide e Fitosteroli di Soia; Committente: Rottapharm S.p.A;
- **2014** - Valutazione *in vitro* dei profili di permeazione di sostanze attive idrosolubili mediante differenti strategie di rilascio controllato; Committente: Rottapharm S.p.A;
- **2015** - Utilizzo di sistemi lecitinici per il rilascio controllato di sostanze attive. Valutazione *in vitro* dei profili di permeazione. Committente: Rottapharm S.p.A;
- **2020** - Sviluppo sperimentale di innovativi sistemi di drug delivery basati su piattaforme nano tecnologiche per la realizzazione di nuovi formulati per il trattamento di patologie a carico del segmento anteriore posteriore dell'occhio - Committente: Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, biologiche e farmaceutiche, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli.

Attività di public engagement

Sin dal 2013 (a tutt'oggi) il prof. Carmelo Puglia è stato impegnato in tutte le attività di orientamento in ingresso svoltesi con i servizi di Counseling Orientativo dell'Ateneo di Catania; in particolare:

- Salone dello studente
- Open day
- Visite alle scuole

Si aggiungono alle precedenti attività le seguenti qui di seguito riportate:

Membro Comitato Organizzatore e Scientifico *DSF-Pharmaday - Il dipartimento di Scienze del Farmaco incontra le aziende*, Dipartimento di Scienze del Farmaco, prima edizione 20 febbraio 2015.

Relatore *Nuovi orizzonti del benessere: cosmetici e nutraceutici per una migliore qualità della vita - DSF- Pharmaday - Il Dipartimento di Scienze del Farmaco incontra le aziende*, Dipartimento di Scienze del Farmaco, prima edizione 20 febbraio 2015.

Membro Comitato Organizzatore e Scientifico *DSFS – PHARMA DAY 2022 - Seconda Edizione* - Catania, 1 Giugno 2022

Moderatore Lecture: Tecnologia e territorio: approcci integrati per formulare eco-cosmetici Hi Tech (Dr.ssa Elena Ghedini, Dip. SMN, Università Ca' Foscari Venezia; Co-Founder e Direttore Ricerca e Sviluppo di VeNice srl) *DSFS – PHARMA DAY 2022 - Seconda Edizione* - Catania, 1 Giugno 2022

Relatore per la presentazione del Centro di Ricerca NANOMED (Centro di Ricerca in Nanomedicina e Nanotecnologia Farmaceutica) *DSFS – PHARMA DAY 2022 - Seconda Edizione* - Catania, 1 Giugno 2022

Relatore “*Nuovi orizzonti del benessere: le nanotecnologie applicate alla ricerca nutraceutica*”. Workshop sulla nutraceutica “La dieta mediterranea come fonte per lo sviluppo di nuovi prodotti nutraceutici”; *Mediterraria Expo II edizione*, Catania 22.04.2022.

Responsabile del Progetto OUI “*Ovunque da qui*” - “*Laboratorio di fitogalenica mediterranea: progettazione sviluppo formulativo e controllo di prodotti cosmetici e integratori alimentari a base naturale.*” - Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università degli Studi di Catania, 31 marzo 2023.

Relatore “*Valutazione del potenziale salutistico di componenti attivi contenuti nei prodotti di scarto della lavorazione del pomodoro*”. Workshop sulla nutraceutica “*NUTRACEUTICI ED ECCELLENZE REGIONALI*”; *Mediterraria Expo III edizione*, Catania 27.04.2023.

Responsabile del Progetto OUI “*Ovunque da qui*” - “*Laboratorio di fitogalenica mediterranea: progettazione sviluppo formulativo e controllo di prodotti cosmetici e integratori alimentari a base naturale.*” - Catania, Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, seconda edizione, Università degli Studi di Catania, 25 gennaio 2024.

Elenco completo delle pubblicazioni

1. F.Bonina, T.Barbuzzi, **C.Puglia**, I.Muzzalupo, N.Uccella, A.Russo. Attività antiradicalica e fotoprotettiva “*in vivo*” dell’oleuropeina e dell’idrossitirosolo. *Cosm Technol.* 1999 2[3]: 18-22.
2. F.Bonina, **C.Puglia**, A.Tomaino, A.Saija, N.Mulinacci, A.Romani, F.Vincieri. *In vitro* antioxidant and *in vivo* photoprotective effect of three lyophilized extracts of sedum telephium L. leaves. *J.Pharm.Pharmacol.* 2000, 52: 1279-1285. DOI: 10.1211/0022357001777261.
3. F.Bernacchi, **C.Puglia**, U.Citernesi, F.Bonina. Efficacy evaluation of sun products formulated with radical-scavengers in liposome complexes. *Sofw* 2001, 127: 30-36.
4. F.P. Bonina, **C.Puglia**, T.Barbuzzi, P. de Caprariis, F. Palagiano, M.G. Rimoli, A.Saija. *In vitro* and *in vivo* evaluation of polyoxyethylene esters as dermal prodrugs of ketoprofen, naproxen and diclofenac. *Eur.J.Pharm.Sci.*2001 14: 123-134. DOI: 10.1016/s0928-0987(01)00163-4.
5. **C.Puglia**, F.Bonina, G.Trapani, M.Franco, M.Ricci, Evaluation of *in vitro* percutaneous absorption of lorazepam and clonazepam from hydro-alcoholic gel formulations. *Int.J.Pharm.* 2001 228: 79-87. DOI: 10.1016/s0378-5173(01)00806-7.
6. F.Bonina, **C.Puglia**, D.Ventura, M.Fanelli, Sospensioni minerali: attività radical scavenging *in vivo*. *Cosm Technol.* 2001 4[6]: 23-26.
7. R. Aquino, S. Morelli, A.Tomaino, M. Pellegrino, A. Saija, L.Grumetto, **C. Puglia**, D.Ventura, F.Bonina. Antioxidant and photoprotective activity of a crude extract of *Culcitium reflexum* H.B.K. leaves and their major flavonoids. *J.Ethnopharm.* 2002, 79 [2]: 183-191. DOI: 10.1016/s0378-8741(01)00379-8.
8. F.P.Bonina, C.Leotta, G.Scalia, **C.Puglia**, D.Trombetta, G. Tringali, A. M. Roccazzello, P. Rapisarda, A. Saija. Evaluation of oxidative stress in diabetic patients after supplementation with a standardised red orange extract. *Diab.Nutr.Metab.* 2002, 15 [1]: 14-9.
9. F.Bonina, **C.Puglia**, N.A. Santagati, A. Saija, A. Tomaino, B.Tita. Oligoethylene ester derivatives of ketoprofen, naproxen and diclofenac as oral prodrugs: a pharmacological evaluation. *Pharmazie.* 2002, 56: 552-555.
10. F.P.Bonina, M.G.Rimoli, L.Avallone, F.Barbato, M.Amato, **C.Puglia**, M.Ricci, P.de Caprariis. New oligoethylene ester derivatives of 5-iodo-2'-deoxyuridine as dermal prodrugs: synthesis, physicochemical properties and skin permeation studies. *J.Pharm.Sci.* 2002, 91 [1]: 171-179. DOI: 10.1002/jps.1174.

11. F.Bonina, **C.Puglia**, M.G. Rimoli, L.Avallone, E.Abignente, G.Boatto, M.Nieddu, R.Meli, M.Amorena, P.de Caprariis. Synthesis, *in vitro* chemical and enzymatic stability of glycosyl 3'-azido-3'- deoxythymidine derivatives as potential anti-HIV agents. *Eur.J.Pharm.Sci.* 2002, 16 [3]: 167-174. DOI: 10.1016/s0928-0987(02)00080-5.
12. F.Bonina, **C.Puglia**, D.Trombetta, M. C. Dragani, M. M.Gentile, G.Calvenna. Vehicle effects on *in vitro* skin permeation of thiocolchicoside. *Pharmazie.* 2002, 57: 750-752.
13. F.P.Bonina, **C.Puglia**, D.Ventura, N.A. Santagati, A.Saija and D. Trombetta. 1-Ethyl and 1-Propylazacycloalkan-2-one Ester Prodrugs of Ketoprofen: Synthesis, chemical stability, enzymatic hydrolysis, anti-inflammatory activity, and gastrointestinal toxicity. *Arzneim.-forsch./Drug Res.* 2002, 52, 884-889. DOI: 10.1055/s-0031-1299985.
14. F.Bonina, **C.Puglia**, D.Ventura, R. Aquino, S.Tortora, A.Sacchi, A.Saija, A.Tomaino, M.L.Pellegrino and P. de Caprariis. *In vitro* antioxidant and *in vivo* photoprotective effects of a lyophilised extract of Capparis spinosa L. buds. *J.Cosmet. Sci.*, 2002, 53, 321-335.
15. F.Bonina, **C.Puglia**, A.Saija, D.Trombetta, A.Vanella, A.Russo, P.Rapisarda, U.Cornelli, G.Trincali, E.Insirello, M.Ferro. Proprietà salutistiche dell'estratto di arance rosse di Sicilia: Un elisir dell'Etna. *Integr. Nutr.* 2002, 5(4) 7-15.
16. F.Bonina, **C.Puglia**, M.G.Rimoli, D.Melisi, G.Boatto, M. Nieddu, A.Calignano, G. La Rana, P. de Caprariis. Glycosyl derivatives of dopamine and L-dopa as anti-Parkinson prodrugs: synthesis, pharmacological activity and *in vitro* stability studies. *J.Drug.Targ.*, 2003, 11(1), 25-36. DOI: 10.1080/1061186031000086090.
17. F.Bonina, N.A. Santagati and **C.Puglia**. Ketoprofen 1-Alkylazacycloalkan-2-one Esters as Dermal Prodrugs: *In vivo* and *In vitro* Evaluations. *Drug.Dev.Ind.Pharm.*, 2003, 29(2), 181-190. DOI: 10.1081/ddc-120016726.
18. F.Bonina, **C.Puglia**, C.Di Giovanni, A.Saija, A.Tomaino, B.Tita, F.Vitali, C.Pennisi. Effetto salutistico di un nuovo estratto di uva rossa. *Erboristeria Domani.*, 2003, 273, 80-86.
19. **C. Puglia**, D. Trombetta, V. Venuti, A. Saija, F. Bonina. Evaluation of in-vivo topical anti-inflammatory activity of indometacin from liposomal vesicles. *J. Pharm. Pharmacol.*, 2004, 56 (10) 1225-1232. DOI: 10.1211/0022357044445.
20. M.Ricci, **C.Puglia**, F. Bonina, C.Di Giovanni, S.Giovagnoli and C.Rossi Evaluation of indomethacin percutaneous absorption from nanostructured lipid carriers (NLC): *in vitro* and *in vivo* studies. *J.Pharm.Sci*, 2005, 94(5), 1149-1159. DOI: 10.1002/jps.20335.

21. D. Trombetta, F. Occhiuto, D. Perri, **C. Puglia**, N.A. Santagati, A. De Pasquale, A. Saija, F. Bonina. Antiallergic and antihistaminic effect of two extracts of *Capparis spinosa* L. flowering buds. *Phytoter. Res.* 2005, 19(1), 29-33. DOI: 10.1002/ptr.1591.
22. **C. Puglia**, S. Tropea, L. Rizza, N. A. Santagati and F. Bonina *In vitro* percutaneous absorption studies and *in vivo* evaluation of anti-inflammatory activity of essential fatty acids (EFA) from fish oil extracts. *Int. J. Pharm.* 2005, 299 (1-2), 41-48. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.04.031.
23. **C. Puglia**, E. Esposito, E. Menegatti, C. Nastruzzi, L. Rizza, R. Cortesi and F. Bonina. Effect of charge and lipid concentration on *in vivo* percutaneous absorption of methyl nicotinate from liposomal vesicles. *J. Pharm. Pharmacol.*, 2005, 57(9), 1169-1176. DOI: 10.1211/jpp.57.9.0011.
24. AM. Panico, V. Cardile, F. Garufi, **C. Puglia**, F. Bonina, G. Ronsisvalle. Protective effect of *Capparis spinosa* on chondrocytes. *Life Sci.*, 2005, 77 (20), 2479-2488. DOI: 10.1016/j.lfs.2004.12.051.
25. F.P. Bonina, **C. Puglia**, F. Cimino, D. Trombetta, G. Tringali, A. Roccuzzello, E. Inzirello, P. Rapisarda, A. Saija. Oxidative stress in handball players: effect of supplementation with a red orange extract. *Nutr. Res.* 2005, 25 (10), 917-924. DOI: 10.1016/j.nutres.2005.09.008.
26. F. Castelli, **C. Puglia**, M.G. Sarpietro, L. Rizza and F. Bonina. Characterization of indomethacin loaded lipid nanoparticles by differential scanning calorimetry. *Int. J. Pharm.* 2005, 304 (1-2), 231-238. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2005.08.011.
27. E. Esposito, R. Cortesi, M. Drechsler, L. Paccamiccio, P. Mariani, C. Contado, E. Stellin, E. Menegatti, F. Bonina, and **C. Puglia**. Cubosome dispersions as delivery systems for percutaneous administration of indomethacin. *Pharm. Res.* 2005, 22(12), 2163-2173. DOI: 10.1007/s11095-005-8176-x.
28. F. Bonina, **C. Puglia**, M. Avogadro, E. Baranelli, G. Cravotto. The Topical Protective Effect of Soybean-Germ Oil against UVB-Induced Cutaneous Erythema: an *in vivo* Evaluation. *Arch. Pharm. (Weinheim)* 2005, 338(12), 598-601. DOI: 10.1002/ardp.200500159.
29. **C. Puglia**, C. Ostacolo, A. Sacchi, S. Laneri and F. Bonina. *In vitro* and *in vivo* evaluation of oligoethylene esters as dermal prodrugs of 18- β -glycyrrhetic acid. *J. Pharm. Pharmacol.*, 2006, 58(3) 311-319. DOI: 10.1211/jpp.58.3.0004.
30. AM. Panico, V. Cardile, S. Avondo, F. Garufi, B. Gentile, **C. Puglia**, F. Bonina, N.A. Santagati, G. Ronsisvalle. The *in vitro* effect of a lyophilized extract of wine obtained from Jacquetz grapes on human chondrocytes. *Phytomed.* 2006, 13(7), 522-526. DOI: 10.1016/j.phymed.2005.06.009.
31. **C. Puglia**, R. Filosa, A. Peduto, P. de Caprariis, L. Rizza, F. Bonina and P. Blasi. Evaluation of alternative strategies to optimize ketorolac transdermal delivery. *AAPS PharmSciTech.*, 2006, 7 (3) article 64, E1-E9. DOI: 10.1208/pt070364.

32. **C. Puglia**, N.A.Santagati, F. Bonina, D. Trombetta, M. Cristani, A. Speciale, A. Saija. Protective effect of Mediterranean fish oil extracts on heat-induced denaturation of albumin *J. Pharm. Pharmacol.*, 2006, 58, 1411-1413. DOI: 10.1211/jpp.58.10.0016.
33. D.Trombetta, **C. Puglia**, D.Perri, A. Licata, S. Pergolizzi, E.R. Lauriano, A. De Pasquale, A. Saija, F.P. Bonina. Effect of polysaccharides from *Opuntia ficus-indica* (L.) cladodes on the healing of dermal wounds in the rat. *Phytomed.* 2006, 13(5), 352-358. DOI: 10.1016/j.phymed.2005.06.006.
34. AM. Panico, V. Cardile, F. Garufi, **C. Puglia**, F. Bonina, S. Ronsisvalle, Effect of hyaluronic acid and polysaccharides from *Opuntia ficus indica* (L) cladodes on the metabolism of human chondrocyte cultures. *J.Ethnopharm.*, 2007, 111, 315-321. DOI: 10.1016/j.jep.2006.11.020.
35. F.P.Bonina, M.L. Giannossi, L.Medici, **C.Puglia**, V.Summa, F.Tateo. Adsorption of salicylic acid on bentonite and kaolin and release experiments. *Appl.Clay Sci.* 2007, 36, 77-85. DOI: 10.1016/j.clay.2006.07.008.
36. **C. Puglia**, R. Filosa, A. Peduto, P. de Caprariis, G. Boatto, M. Nieddu, N.A.Santagati and F. Bonina Synthesis, physicochemical properties and *in vitro* permeation studies of new ketorolac ester derivatives. *Curr. Drug. Deliv.* 2007, 4(3), 205-210. DOI: 10.2174/156720107781023893.
37. **C. Puglia** and F. Bonina, Effect of PUFAs and some conventional penetration enhancers on transdermal delivery of atenolol. *Drug Del.*, 2008, 15, 107-112. DOI: 10.1080/10717540801905090.
38. **C. Puglia**, P. Blasi, L. Rizza, A.Schoubben, M.Ricci, F. Bonina, C. Rossi, Lipid nanoparticles for prolonged topical delivery: an *in vitro* and *in vivo* investigation. *Int.J.Pharm.* 2008, 357, 295-304. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2008.01.045.
39. F. P. Bonina, M. L. Giannossi, L. Medici, **C. Puglia**, V. Summa, F.Tateo, Diclofenac- hydrotalcite: *in vitro* and *in vivo* release experiments. *Appl.Clay Sci.* 2008, 41, 165–171. DOI:10.1016/j.clay.2007.10.008.
40. **C. Puglia** and F. Bonina, *In vivo* spectrophotometric evaluation of skin barrier recovery after topical application of soybean phytosterols. *J.Cosm.Sci.* 2008, 59, 217-224.
41. V. Cardile, G. Frasca, L. Rizza, F. Bonina, **C. Puglia**, A. Barge, N. Chiambretti, G. Cravotto, Improved adhesion to mucosal cells of water-soluble chitosan tetraalkylammonium salts. *Int.J.Pharm.* 2008, 362, 88–92. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2008.06.017.
42. F.P. Bonina, M. Marangolo, **C. Puglia**, F. Cimino, D. Trombetta, G. Tringali, A. Roccazzello, E. Inzirello, P. Rapisarda, A. Saija. Protective effects of a standardized red orange extract on air-pollution induced oxidative damage in traffic police officers. *Nat.Prod.Res* 2008, 22, 1544 – 1551. DOI: 10.1080/14786410701740401.

43. F.Tateo, A.Ravaglioli, C.Andreoli, F.Bonina, V.Coiro, S.Degetto, A.Giaretta, A.Menconi Orsini, **C.Puglia**, V.Summa. The *in vitro* percutaneous migration of chemical elements from a thermal mud for healing use. *Appl.Clay Sci.* 2009, 44, 83-94. DOI:10.1016/j.clay.2009.02.004.
44. **C.Puglia**, F. Bonina, F.Castelli, D.Mieli, M.G. Sarpietro. Evaluation of percutaneous absorption of the repellent DEET and the sunscreen octyl methoxy cinnamate (OMC) loaded solid lipid nanoparticles: an *in vitro* study. *J. Pharm. Pharmacol.* 2009, 61, 1013-1019. DOI: 10.1211/jpp/61.08.0004.
45. **C. Puglia**, F. Bonina, L. Rizza, R. Cortesi, E. Merlotti, M. Drechsler, P. Mariani, C. Contado, L. Ravani, and E. Esposito. Evaluation of percutaneous absorption of naproxen from different liposomal formulations. *J.Pharm.Sci.* 2010, 99(6):2819-2829. DOI: 10.1002/jps.22028.
46. **C. Puglia**, L. Rizza, M. Drechsler and F. Bonina. Nanoemulsions as vehicle for topical administration of glycyrrhetic acid: characterization and *in vitro* and *in vivo* evaluation. *Drug Del.* 2010, 17(3):123-129. DOI: 10.3109/10717540903581679.
47. L. Rizza, A. D'Agostino, A. Girlando, **C. Puglia**. Evaluation of the effect of topical agents on radiation induced skin disease by reflectance spectrophotometry. *J. Pharm. Pharmacol.* 2010, 62(6): 779-785. DOI: 10.1211/jpp.62.06.0015.
48. L. Rizza, G. Frasca, C. Bonina and **C. Puglia**. Comparative *in vivo* study of efficacy and tolerance of exfoliating agents using reflectance spectrophotometric methods. *J.Cosm.Sci.* 2010, 61(3):247-258.
49. **C. Puglia**, M. G. Sarpietro, F.Bonina, F.Castelli, M. Zammataro, S. Chiechio. Development, characterization and *in vitro* and *in vivo* evaluation of benzocaine and lidocaine loaded nanostructured lipid carriers (NLC). *J.Pharm.Sci.* 2011, 100(5):1892-1899. DOI: 10.1002/jps.22416.
50. P. Blasi, S. Giovagnoli, A. Schoubben, **C. Puglia**, F. Bonina, C. Rossi, M. Ricci. Lipid nanoparticles for brain targeting I. Formulation optimization. *Int.J.Pharm.* 2011, 419, 287– 295. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2011.07.035.
51. **C. Puglia**, F. Bonina, L. Rizza, P. Blasi, A. Schoubben, R. Perrotta, M. S. Tarico, E. Damiani. Lipid nanoparticles as carrier for octyl-methoxycinnamate (OMC): *in vitro* percutaneous absorption and photo-stability studies. *J.Pharm.Sci.* 2012, 101(1): 301-311. DOI: 10.1002/jps.22741.
52. L. Rizza, G. Frasca, M. Nicholls, **C. Puglia**, V. Cardile. Caco-2 cell line as a model to evaluate mucoprotective proprieties. *Int. J. Pharm.* 2012, 422(1-2): 318-322. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2011.11.019.

53. **C. Puglia** and F. Bonina. Lipid nanoparticles as novel delivery systems for cosmetics and dermal pharmaceuticals. *Expert Opin. Drug Del.* 2012, 9(4): 429-441. DOI: 10.1517/17425247.2012.666967.
54. A. Crovara Pescia, P. Astolfi, **C. Puglia**, F. Bonina, R. Perrotta, B. Herzog, E. Damiani. On the assessment of photostability of sunscreens exposed to UVA irradiation: from glass plates to pig/human skin, which is best? *Int. J. Pharm.* 2012, 427 (2): 217–223. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2012.02.001.
55. **C. Puglia**, G. Frasca, T. Musumeci, L. Rizza, G. Puglisi, F. Bonina, S. Chiechio. Curcumin loaded NLC induces histone hypoacetylation in the CNS after intraperitoneal administration in mice. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 2012, 81: 288-293. DOI: 10.1016/j.ejpb.2012.03.015.
56. G. Frasca, V. Cardile, **C. Puglia**, C. Bonina, F. Bonina. Gelatin tannate reduces the proinflammatory effects of lipopolysaccharide in human intestinal epithelial cells. *Clin. Exp. Gastroenterol.* 2012, 5: 61-67. DOI: 10.2147/CEG.S28792.
57. L. Rizza, C. Bonina, G. Frasca, **C. Puglia**. Skin-whitening effects of Mediterranean herbal extracts by *in vitro* and *in vivo* models *J. Cosm. Sci.* 2012, 63(5): 311-320.
58. **C. Puglia**, G.G. Tirendi, F. Bonina. Emerging Role of Colloidal Drug Delivery Systems (CDDS) in NSAIDs Topical Administration. *Curr.Med.Chem.* 2013, 20 (14): 1847-1857. DOI: 10.2174/0929867311320140004.
59. **C. Puglia**, V. Cardile, A.M. Panico, L. Crascì, A. Offerta, S. Caggia, M. Drechsler, P. Mariani, R. Cortesi and E. Esposito. Evaluation of monooleine aqueous dispersions as tools for topical administration of curcumin: characterization, *in vitro* and ex-vivo studies. *J.Pharm.Sci.* 2013, 102(7): 2349-2361. DOI: 10.1002/jps.23605.
60. F. Brugè, E. Damiani, **C. Puglia**, A. Offerta, T. Armeni, G.Littarru, L. Tiano. Nanostructured lipid carriers loaded with CoQ10: effect on human dermal fibroblasts under normal and UVA-mediated oxidative conditions. *Int. J. Pharm.* 2013, 455(1-2): 348-356. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2013.06.075.
61. E. Esposito, L. Ravani, P. Mariani, C. Contado, M. Drechsler, **C. Puglia**, R. Cortesi. Curcumin containing monoolein aqueous dispersions: A preformulative study. *Mat. Sci. Eng. C-Mater* 2013, 33: 4923-4934. DOI: 10.1016/j.msec.2013.08.017.
62. **C. Puglia**, L. Rizza, A. Offerta, F. Gasparri, V. Giannini, F. Bonina. Formulations strategies to modulate the topical delivery of anti-inflammatory compounds. *J. Cosm. Sci.* 2013, 64(5): 341-353.
63. **C. Puglia**, A. Offerta, L. Rizza, G. Zingale, F. Bonina, S. Ronsisvalle. Optimization of curcumin loaded lipid nanoparticles formulated using high shear homogenization (HSH) and ultrasonication (US) methods. *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2013, 13(10): 6888-6893. DOI: 10.1166/jnn.2013.7766.

64. **C. Puglia**, E. Damiani, A. Offerta, L. Rizza, G. G. Tirendi, M.S. Tarico, S. Curreri, F. Bonina, and R.E. Perrotta. Evaluation of nanostructured lipid carriers (NLC) and nanoemulsions as carriers for UV-filters: characterization, *in vitro* penetration and photostability studies. *Eur. J. Pharm. Sci.* 2014, 51C: 211-217. DOI: 10.1016/j.ejps.2013.09.023.
65. E. Esposito, L. Ravani, P. Mariani, N. Huang, P. Boldrini, S. Mosbah, M. Drechsler, G. Valacchi, R. Cortesi and **C. Puglia**. Effect of nanostructured lipid vehicles on percutaneous absorption of curcumin. *Eur. J. Pharm. Biopharm.* 2014, 86: 121-132. DOI: 10.1016/j.ejpb.2013.12.011.
66. **C. Puglia**, A. Offerta, A. Saija, D. Trombetta, V. Cardile. Protective effect of red orange extract supplementation against UV-induced skin damages: photo-aging and age lentigines. *J. Cosmet. Dermatol.* 2014, 13: 151-157. DOI: 10.1111/jocd.12083.
67. **C. Puglia**, A. Offerta, C. Carbone, F. Bonina, R. Pignatello and G. Puglisi. Lipid Nanocarriers (LNC) and their Applications in Ocular Drug Delivery. *Curr. Med. Chem.* 2015, 22 (13): 1589-1602. DOI: 10.2174/0929867322666150209152259.
68. R. Pignatello, C. Carbone, **C. Puglia**, A. Offerta, F.P. Bonina, G. Puglisi. Ophthalmic applications of lipid-based drug nanocarriers: an update of research and patenting activity. *Ther. Del.* 2015, 6(11): 1297-1318. DOI: 10.4155/tde.15.73.
69. F. Bruguè, E. Damiani, F. Marcheggiani, A. Offerta, **C. Puglia**, L. Tiano. A comparative study on the possible cytotoxic effects of different nanostructured lipid carrier (NLC) compositions in human dermal fibroblasts. *Int. J. Pharm.* 2015, 495 (2): 879–885. DOI: 10.1016/j.ijpharm.2015.09.033.
70. **C. Puglia**, A. Offerta, G.G. Tirendi, M.S. Tarico, S. Curreri, F. Bonina, and R.E. Perrotta. Design of solid lipid nanoparticles for caffeine topical administration. *Drug Deliv.* 2016, 23(1): 36-40. DOI: 10.3109/10717544.2014.903011.
71. D. Tronino, A. Offerta, C. Ostacolo, R. Russo, C. De Caro, A. Calignano, **C. Puglia**, P. Blasi. Nanoparticles prolong N-palmitoylethanolamide anti-inflammatory and analgesic effects *in vivo*. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.* 2016, 141: 311–317. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2016.01.058.
72. A. Offerta, F. Bonina, F. Gasparri, A. Zanardi, L. Micicché, **C. Puglia**. *In vitro* percutaneous absorption of niacinamide and phytosterols and *in vivo* evaluation of their effect on skin barrier recovery. *Curr. Drug. Deliv.* 2016, 13: 111-120. DOI: 10.2174/1567201812666150722123218.

73. E. Esposito, L. Ravani, P. Mariani, **C. Puglia**, S. Mazzitelli, N. Huang, R. Cortesi, C. Nastruzzi. Gelified reverse micellar dispersions as percutaneous formulations. *J. Drug Deliv. Sci. Technol.* 2016, 32: 270-282. DOI: 10.1016/j.jddst.2015.06.007.
74. Esposito E, Drechsler M, Huang N, Pavoni G, Cortesi R, Santonocito D, **Puglia C**. Ethosomes and organogels for cutaneous administration of crocin. *Biomed Microdevices.* 2016, 18(6):108. DOI: 10.1007/s10544-016-0134-3.
75. **C. Puglia**, M.R. Lauro, G.G. Tirendi, G.E. Fassari, C. Carbone, F. Bonina, G. Puglisi. Modern drug delivery strategies applied to natural active compounds. *Expert Opin Drug Deliv.* 2017, 14(6):755-768. DOI: 10.1080/17425247.2017.1234452.
76. **C. Puglia**, M.R. Lauro, A. Offerta, L. Crascì, L. Micicchè, A.M. Panico, F. Bonina and G. Puglisi. Nanostructured Lipid Carriers (NLC) as Vehicles for Topical Administration of Sesamol: *in vitro* Percutaneous Absorption Study and Evaluation of Antioxidant Activity. *Planta Med.* 2017, 83(5):398-404. DOI: 10.1055/s-0042-105293.
77. Esposito E, Drechsler M, Mariani P, Panico AM, Cardile V, Crascì L, Carducci F, Graziano AC, Cortesi R, **Puglia C**. Nanostructured lipid dispersions for topical administration of crocin, a potent antioxidant from saffron (*Crocus sativus* L.). *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 2017; 71: 669-677. DOI: 10.1016/j.msec.2016.10.045.
78. Crascì L, Basile L, Panico A, **Puglia C**, Bonina FP, Basile PM, Rizza L, Guccione S. Correlating *in vitro* Target-Oriented Screening and Docking: Inhibition of Matrix Metalloproteinases Activities by Flavonoids. *Planta Med.* 2017, 83(11):901-911. DOI: 10.1055/s-0043-104775.
79. **Puglia C**, Blasi P, Ostacolo C, Sommella E, Bucolo C, Platania CBM, Romano GL, Geraci F, Drago F, Santonocito D, Albertini B, Campiglia P, Puglisi G and Pignatello R. Innovative Nanoparticles Enhance N-Palmitoylethanolamide Intraocular Delivery. *Front Pharmacol.* 2018, 9:285. DOI: 10.3389/fphar.2018.00285
80. Esposito E, Carducci F, Mariani P, Huang N, Simelière F, Cortesi R, Romeo G, **Puglia C**. Monoolein liquid crystalline phases for topical delivery of crocetin. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.* 2018, 171: 67-74. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.07.011.
81. **Puglia C**, Santonocito D, Musumeci T, Cardile V, Graziano ACE, Salerno L, Raciti G, Crascì L, Panico AM, Puglisi G. Nanotechnological Approach to Increase the Antioxidant and Cytotoxic Efficacy of Crocin and Crocetin. *Planta Med.* 2019, 85(3):258-265. DOI: 10.1055/a-0732-5757.
82. Esposito E, Drechsler M, **Puglia C**, Cortesi R. New Strategies for the Delivery of Some Natural Anti-oxidants with Therapeutic Properties. *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry.* 2019, 19(13):1030-1039. DOI: 10.2174/1389557519666190228160242.

83. **Puglia C**, Pignatello R, Fuochi V, Furneri PM, Lauro MR, Santonocito D, Cortesi R, Esposito E. Lipid Nanoparticles and Active Natural Compounds: A Perfect Combination for Pharmaceutical Applications. *Curr Med Chem.* 2019, 26: 4681-4696. DOI: 10.2174/0929867326666190614123835.
84. **Puglia C**, Santonocito D. Cosmeceuticals: Nanotechnology-based strategies for the delivery of phytocompounds. *Curr Pharm Des.* 2019, 25(21): 2314-2322. DOI: 10.2174/1381612825666190709211101.
85. Damiani E, **Puglia C**. Nano and Microcarriers for enhancing the UV protection of sunscreens: an overview. *J Pharm Sci.* 2019, 108(12): 3769-3780. DOI: 10.1016/j.xphs.2019.09.009.
86. **Puglia C**, Lauro MR. Botanicals: Innovative Tools for Pharmaceutical, Cosmetic and Nutraceutical. *Curr Med Chem.* 2019, 26(24): 4504-4505. DOI: 10.2174/092986732624190927120809.
87. Carbone C, Fuochi V, Zielińska A, Musumeci T, Souto EB, Bonaccorso A, **Puglia C**, Petronio G, Furneri PM. Dual-drugs delivery in solid lipid nanoparticles for the treatment of *Candida albicans* mycosis. *Colloids Surf B Biointerfaces.* 2020, 186:110705. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2019.110705.
88. **Puglia C**, Santonocito D, Ostacolo C, Maria Sommella E, Campiglia P, Carbone C, Drago F, Pignatello R, Bucolo C. Ocular Formulation Based on Palmitoylethanolamide-Loaded Nanostructured Lipid Carriers: Technological and Pharmacological Profile. *Nanomaterials* 2020, 10, 287. DOI: 10.3390/nano10020287.
89. Liparulo A, Esposito R, Santonocito D, Muñoz-Ramírez A, Spaziano G, Bruno F, Xiao J, **Puglia C**, Filosa R, Berrino L and D'Agostino B. Formulation and Characterization of Solid Lipid Nanoparticles Loading RF22-c, a Potent and Selective 5-LO Inhibitor, in a Monocrotaline-Induced Model of Pulmonary Hypertension. *Front. Pharmacol.* 2020, 11:83. DOI: 10.3389/fphar.2020.00083
90. **Puglia C**, Santonocito D, Bonaccorso A, Musumeci T, Ruozi B, Pignatello R, Carbone C, Parenti C, Chiechio S. Lipid Nanoparticle Inclusion Prevents Capsaicin-Induced TRPV1 Defunctionalization. *Pharmaceutics* 2020, 12(4). DOI: 10.3390/pharmaceutics12040339.
91. Santonocito D, Sarpietro MG, Carbone C, Panico A, Campisi A, Siciliano EA, Sposito G, Castelli F, **Puglia C**. Curcumin Containing PEGylated Solid Lipid Nanoparticles for Systemic Administration: A Preliminary Study. *Molecules* 2020, 25(13): E2991. DOI: 10.3390/molecules25132991.

92. Santonocito D, Granata G, Geraci C, Panico A, Siciliano EA, Raciti G, **Puglia C**. Carob Seeds: Food Waste or Source of Bioactive Compounds? *Pharmaceutics* 2020, 12(11):E1090. DOI: 10.3390/pharmaceutics12111090.
93. Bonaccorso A, Pellitteri R, Ruozi B, **Puglia C**, Santonocito D, Pignatello R, Musumeci T. Curcumin Loaded Polymeric vs. Lipid Nanoparticles: Antioxidant Effect on Normal and Hypoxic Olfactory Ensheathing Cells. *Nanomaterials* 2021, 11(1):159. DOI: 10.3390/nano11010159.
94. Santonocito D, Raciti G, Campisi A, Sposito G, Panico A, Siciliano EA, Sarpietro MG, Damiani E, **Puglia C**. Astaxanthin-Loaded Stealth Lipid Nanoparticles (AST-SSLN) as Potential Carriers for the Treatment of Alzheimer's Disease: Formulation Development and Optimization. *Nanomaterials* 2021. 11(2):391. DOI: 10.3390/nano11020391.
95. Fallica F, Leonardi C, Toscano V, Santonocito D, Leonardi P, **Puglia C**. Assessment of Alcohol-Based Hand Sanitizers for Long-Term Use, Formulated with Addition of Natural Ingredients in Comparison to WHO Formulation 1. *Pharmaceutics* 2021; 13(4):571. DOI: 10.3390/pharmaceutics13040571.
96. Sguizzato M, Ferrara F, Hallan SS, Baldisserotto A, Drechsler M, Malatesta M, Costanzo M, Cortesi R, **Puglia C**, Valacchi G, Esposito E. Ethosomes and Transethosomes for Mangiferin Transdermal Delivery. *Antioxidants* 2021, 10, 768. DOI:10.3390/antiox10050768.
97. **Puglia C**, Santonocito D, Romeo G, Intagliata S, Romano GL, Strettoi E, Novelli E, Ostacolo C, Campiglia P, Sommella EM, Pignatello R, Bucolo C. Lipid Nanoparticles Traverse Non-Corneal Path to Reach the Posterior Eye Segment: *In vivo* Evidence. *Molecules*. 2021; 26(15):4673. DOI: 10.3390/molecules26154673.
98. Santonocito D, **Puglia C**, Torrisi C, Giuffrida A, Greco V, Castelli F, Sarpietro MG. Calorimetric Evaluation of Glycyrrhetic Acid (GA)- and Stearyl Glycyrrhetinate (SG)-Loaded Solid Lipid Nanoparticle Interactions with a Model Biomembrane. *Molecules*. 2021; 26(16):4903. DOI: 10.3390/molecules26164903.
99. Santonocito D, Vivero-Lopez M, Lauro MR, Torrisi C, Castelli F, Sarpietro MG, **Puglia C**. Design of Nanotechnological Carriers for Ocular Delivery of Mangiferin: Preformulation Study. *Molecules* 2022, 27(4):1328. DOI:10.3390/molecules27041328
100. Santonocito D, **Puglia C**. Applications of lipid-based nanocarriers for parenteral drug delivery. *Curr Med Chem*. 2022, 29, 4152-4169. DOI: 10.2174/0929867329666220104111949.
101. Campisi A, Sposito G, Pellitteri R, Santonocito D, Bisicchia J, Raciti G, Russo C, Nardiello P, Pignatello R, Casamenti F, **Puglia C**. Effect of Unloaded and Curcumin-Loaded Solid Lipid

- Nanoparticles on Tissue Transglutaminase Isoforms Expression Levels in an Experimental Model of Alzheimer's Disease. *Antioxidants*. 2022; 11(10):1863. [DOI:10.3390/antiox11101863](https://doi.org/10.3390/antiox11101863).
102. Mirra D, Spaziano G, Esposito R, Santonocito D, Filosa R, Roviezzo F, Malgieri G, D'Abrosca G, Iovino P, Gallelli L, Fattorusso R, **Puglia C**, D'Agostino B. Formulation of Solid Lipid Nanoparticles Loaded with Nociceptin/Orphanin FQ (N/OFQ) and Characterization in a Murine Model of Airway Hyperresponsiveness. *Pharmaceuticals*. 2022; 15(10):1210. [DOI:10.3390/ph15101210](https://doi.org/10.3390/ph15101210).
 103. Santonocito, D.; Sarpietro, M.G.; Castelli, F.; Lauro, M.R.; Torrisi, C.; Russo, S.; **Puglia, C.** Development of Solid Lipid Nanoparticles as Dry Powder: Characterization and Formulation Considerations. *Molecules*. 2023; 28, 1545. [DOI:10.3390/molecules28041545](https://doi.org/10.3390/molecules28041545).
 104. Santonocito D, **Puglia C**. Nanotechnological Systems and Lung: A Perfect Combination for Lung Pharmaceutical Applications. *Curr Med Chem*. 2023; 30(6):725-743. DOI: 10.2174/0929867329666220829092323
 105. Santonocito, D.; Barbagallo, I.; Distefano, A.; Sferrazzo, G.; Viviero-Lopez, M.; Sarpietro, M.G.; **Puglia, C.** Nanostructured Lipid Carriers Aimed to the Ocular Delivery of Mangiferin: *In vitro* Evidence. *Pharmaceutics* 2023, 15, 951. [DOI:10.3390/pharmaceutics15030951](https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030951)
 106. Ronsisvalle S, Panico A, Santonocito D, Siciliano EA, Sipala F, Montenegro L, **Puglia C**. Evaluation of Crocin Content and *In vitro* Antioxidant and Anti-Glycation Activity of Different Saffron Extracts. *Plants* (Basel). 2023 Oct 18;12(20):3606. DOI: 10.3390/plants12203606.
 107. Santonocito D, Campisi A, Pellitteri R, Sposito G, Basilicata MG, Aquino G, Pepe G, Sarpietro MG, Pittalà MGG, Schoubben A, Pignatello R, **Puglia C**. Lipid Nanoparticles Loading Steroidal Alkaloids of Tomatoes Affect Neuroblastoma Cell Viability in an *In vitro* Model. *Pharmaceutics*. 2023 Nov 2;15(11):2573. DOI: 10.3390/pharmaceutics15112573.
 108. Santonocito, D.; Delli Carri, M.; Campisi, A.; Sposito, G.; Pellitteri, R.; Raciti, G.; Cardullo, N.; Aquino, G.; Basilicata, M.G.; Pepe, G.; Pignatello, R. and **Puglia C**. Steroidal Alkaloids from Food Waste of Tomato Processing Inhibit Neuroblastoma Cell Viability. *Int. J. Mol. Sci.* 2023, 24, 16915. DOI: 10.3390/ijms242316915.
 109. Santonocito D, Raciti G, Campisi A, Sposito G, Panico A, Siciliano EA, Sarpietro MG, Damiani E, **Puglia C**. Correction: Santonocito et al. Astaxanthin-Loaded Stealth Lipid Nanoparticles (AST-SSLN) as Potential Carriers for the Treatment of Alzheimer's Disease: Formulation Development and Optimization. *Nanomaterials* 2021, 11, 391. *Nanomaterials* (Basel). 2023 Dec 6;13(24):3088. DOI: 10.3390/nano13243088.

110. Cimino C, Bonaccorso A, Tomasello B, Alberghina GA, Musumeci T, **Puglia C**, Pignatello R, Marrazzo A, Carbone C. W/O/W Microemulsions for Nasal Delivery of Hydrophilic Compounds: A Preliminary Study. *J Pharm Sci*. 2024 Jun;113(6):1636-1644. doi: 10.1016/j.xphs.2024.01.013.
111. Greco G, Agafonova A, Cosentino A, Cardullo N, Muccilli V, **Puglia C**, Anfuso CD, Sarpietro MG, Lupo G. Solid Lipid Nanoparticles Encapsulating a Benzoxanthene Derivative in a Model of the Human Blood-Brain Barrier: Modulation of Angiogenic Parameters and Inflammation in Vascular Endothelial Growth Factor-Stimulated Angiogenesis. *Molecules*. 2024 Jun 28;29(13):3103. doi: 10.3390/molecules29133103.
112. Santonocito D, **Puglia C**, Montenegro L. Effects of Lipid Phase Content on the Technological and Sensory Properties of O/W Emulsions Containing Bemotrizinol-Loaded Nanostructured Lipid Carriers. *Cosmetics*. 2024; 11(4):123. <https://doi.org/10.3390/cosmetics11040123>
113. Dell'Albani P, Carbone C, Sposito G, Spatuzza M, Chiacchio MA, Grasso R, Legnani L, Santonocito D, **Puglia C**, Parenti R, Puglisi G, Campisi A. Effect of Ferulic Acid Loaded in Nanoparticle on Tissue Transglutaminase Expression Levels in Human Glioblastoma Cell Line. *Int J Mol Sci*. 2024 Aug 1;25(15):8397. doi: 10.3390/ijms25158397.
114. D'Arcangelo S, Santonocito D, Messina L, Greco V, Giuffrida A, **Puglia C**, Di Giulio M, Inturri R, Vaccaro S, Almond Hull Extract Valorization: From Waste to Food Recovery to Counteract Staphylococcus aureus and Escherichia coli in Formation and Mature Biofilm. *Foods*. 2024 Nov 28; 13(23):3834. doi: 10.3390/foods13233834.
115. Pignatello R, Almeida H, Santonocito D, **Puglia C**. New Challenges in Ocular Drug Delivery. *Pharmaceutics*. 2024 Jun 11;16(6):794. doi: 10.3390/pharmaceutics16060794.
116. Santonocito D, Montenegro L, **Puglia C**. Mediterranean Food By-products as a Valuable Source of Bioactive Compounds with Health Properties. *Curr Med Chem*. 2025;32(21):4154-4175. doi: 10.2174/0109298673309549240723054831.
117. Santonocito D, **Puglia C**. Lipid Nanoparticles and Skin: Discoveries and Advances. *Cosmetics*. 2025; 12(1):22. <https://doi.org/10.3390/cosmetics12010022>
118. Sarpietro MG, Santonocito D, Greco G, Russo S, **Puglia C**, Montenegro L. Bemotrizinol-Loaded Lipid Nanoparticles for the Development of Sunscreen Emulsions. *Colloids and Interfaces*. 2025; 9(5):54. <https://doi.org/10.3390/colloids9050054>
119. Santonocito D, Greco G, Sarpietro MG, Schoubben A, Sciacca C, Romeo G, Mangano K, **Puglia C**. Diroximel Fumarate-Loaded Solid Lipid Nanoparticles (DRF-SLNs) as Potential

Elenco contributi a congressi nazionali e internazionali

1. F.Bonina, M.G. Rimoli, L.Avallone, F.Barbato, M.Amato, **C. Puglia**, M. Ricci, P. de Caprariis. (2000). Nuovi profarmaci dermici della 5-iodo-2'-deossiuridina: sintesi, proprietà chimico-fisiche e permeazione cutanea. XVII Simposio ADRITELF La ricerca tecnologica innovativa nello sviluppo dei medicinali. 4-7 Ottobre, 2000. (pp. 48).
2. F.Bonina, **C. Puglia**, D.Ventura, R.Aquino, F. De Simone, A. Sacchi, P. de Caprariis. (2000). Valutazione *in vivo* di alcuni estratti vegetali di derivazione mediterranea mediante spettrofotometria di riflettanza. XVII Simposio ADRITELF La ricerca tecnologica innovativa nello sviluppo di medicinali. 4-7 Ottobre 2000. (pp. 60).
3. F.Bonina, **C. Puglia**, S.Nisticò, A. Serraino. (2000). Foods with high antioxidant quality: a new extract of red oranges of Sicily. European Congress; Strategies for prevention: the role of medical sciences and nutrition. October 27-29, 2000. (pp. 56-57).
4. F.P.Bonina, **C. Puglia**, D. Paolino, C. Nastruzzi. (2000). Cosmetici a cessione controllata una invenzione del marketing o una realtà?. Cosmetici in - Ingredienti - Innovazione - Informazione. 9-10 Novembre, 2000. (pp. 59-74).
5. F.Bonina, **C.Puglia**, E.Esposito and C.Nastruzzi, Effect of charge and lipid concentration on *in vivo* percutaneous absorption of methyl nicotinate from liposomal vehicles; *18th Symposium A.D.R.i.T.E.L.F., 48th annual Congress of APV, 10th international conference on pharmaceutical technology APGI*. Florence 4th world meeting on pharmaceuticals, biopharmaceutics and pharmaceutical technology, 2002.
6. F. Bonina, **C. Puglia**, M.G. Rimoli, D.Melisi, P. de Caprariis, G. Boatto, A. Calignano, G.La Rana. Glycosyl derivatives of dopamine and L-dopa as potential anti-parkinson prodrugs: synthesis, pharmacological activity and *in vitro* stability studies. *18th Symposium A.D.R.i.T.E.L.F., 48th annual Congress of APV, 10th international conference on pharmaceutical technology APGI*. Florence 4th world meeting on pharmaceuticals, biopharmaceutics and pharmaceutical technology, 2002.

7. **C. Puglia**, N.A.Santagati, S.Tropea, C.Di Giovanni and F.Bonina. Protective effect of topically applied fish oil extracts against UVB induced skin erythema. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla, Spain May 10-12, 2004.
8. M. Ricci, **C. Puglia**, F. Bonina, C. Di Giovanni, S. Giovagnoli and C. Rossi. *In vitro* percutaneous absorption and *in vivo* topical anti-inflammatory activity of indomethacin loaded solid lipid nanoparticles. European Conference on Drug Delivery and Pharmaceutical Technology. Sevilla, Spain May 10-12, 2004.
9. **C. Puglia**, L. Rizza, N. A. Santagati and F. Bonina, Transdermal delivery of atenolol using different penetration enhancers: an *in vitro* comparative study. *5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 27th – 30th Geneve 2006*.
10. **C. Puglia**, M. Liotta, M. Drechsler, L. Rizza and F. Bonina, Evaluation of *in vitro* percutaneous absorption of glycyrrhetic acid from nanoemulsion obtained by the phase inversion temperature (PIT) method. *5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 27th – 30th Geneve 2006*.
11. **C. Puglia**, P. Blasi, L. Rizza, S. Giovagnoli, M. Ricci, C. Rossi and F. Bonina, Influence of the preparation technique on stability, particle size and drug loading capacity of solid lipid nanoparticles (SLN). *5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 27th – 30th Geneve 2006*.
12. **C. Puglia**, E. Esposito, R. Cortesi, E. Menegatti and F. Bonina Monooleine dispersions as delivery systems for indomethacin, *in vitro* and *in vivo* investigations. *5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 27th – 30th Geneve 2006*.
13. E. Esposito, **C. Puglia**, M. Drechsler, L. Paccamiccio, P. Mariani, C. Contado, E. Menegatti, F. Bonina and R. Cortesi. Production and characterization of cubosome: a new tool for percutaneous administration of lipophilic drug. *5th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 27th – 30th Geneve 2006*.
14. **C. Puglia**, P. Blasi, M. Ricci, S. Giovagnoli, A. Schoubben, C. Rossi, L. Rizza and F. Bonina, Nanostructured lipid carriers (NLC) for topical delivery of ketoprofen and naproxen. *20th Symposium A.D.R.I.T.E.L.F. La tecnologia farmaceutica nell'università e nell'industria, Hotel Baia Verde, Catania 4 – 7 Ottobre 2006*.
15. **C. Puglia**, E. Esposito, R. Cortesi, E. Merlotti, E. Menegatti, L. Rizza and F. Bonina Effect of stratum corneum lipid liposomes (SCLL) on skin permeation of naproxen. *20th Symposium A.D.R.I.T.E.L.F. La tecnologia farmaceutica nell'università e nell'industria, Hotel Baia Verde, Catania 4 – 7 Ottobre 2006*.

16. **C. Puglia**, F. Bonina, L. Rizza, D. Miceli, F. Castelli and M.G. Sampietro Optimization of SLN loaded PUFA preparation by Differential Scanning Calorimetry (DSC) technique. *20th Symposium A.D.R.I.T.E.L.F. La tecnologia farmaceutica nell'università e nell'industria, Hotel Baia Verde, Catania 4 – 7 Ottobre 2006.*
17. **C. Puglia**, P. Blasi, M. Ricci, S. Giovagnoli, A. Schoubben, C. Rossi, L. Rizza and F. Bonina. Study on the optimization of SLN preparation technique using response surface method (RSM). *20th Symposium A.D.R.I.T.E.L.F. La tecnologia farmaceutica nell'università e nell'industria, Hotel Baia Verde, Catania 4 – 7 Ottobre 2006.*
18. **C.Puglia**. Allergie: Novità in tema di prevenzione e mantenimento. Congresso nazionale su terapie di supporto nelle patologie croniche oculari - Milano 13/14 Ottobre 2006.
19. F.P. Bonina, M.L. Giannossi, L. Medici, **C. Puglia**, V. Summa, F. Tateo. Diclofenac-bearing hydrotalcite as extended-release system and sun erythemas inhibitor. *GEOITALIA 2007- Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra – Rimini, 12 – 14 Settembre 2007.*
20. **C.Puglia**, P. Blasi, L. Rizza, M. Ricci, C. Rossi, F. Bonina. *In vivo* spectrophotometric evaluation of skin barrier recovery after topical application of soybean phytosterols. *2nd AItUN annual meeting – Toward the development of drug delivery systems – March 7-8, 2008 – Perugia , Italy.*
21. L.Rizza, F.Bonina, S.Giovagnoli, M.Ricci, C.Rossi, **C.Puglia**. Solid lipid nanoparticles as carrier for sunscreen octyl-methoxycinnamate (OMC): *in vivo* efficacy and safety evaluation. *2nd AItUN annual meeting – Toward the development of drug delivery systems – March 7-8, 2008 – Perugia , Italy*
22. F. Tateo, A. Ravaglioli, C. Andreoli, F. Bonina, V.Coiro, S. Degetto, A. Giaretta, A.Menconi Orsini, **C. Puglia**, V. Summa. The *in vitro* percutaneous migration of chemical elements from a thermal mud for healing use. *In: Epitome. RIMINI (ITALY), 9-11 SETTEMBRE (2009) Geoitalia, vol. 3, p. 352, ISBN/ISSN: 1972-1552.*
23. F. Tateo, A. Ravaglioli, C. Andreoli, F. Bonina, V.Coiro, S. Degetto, A. Giaretta, A.Menconi Orsini, **C. Puglia**, V. Summa. Percutaneous migration of chemical elements from a therapeutic thermal mud: *in vitro* experience with a high salinity water from the emilia romagna area (ITALY). *In: Proceedings of ceramic, cells and tissues. FAENZA (RA), 19-22 May 2009. Ravaglioli, A. Krajewski, p. 262-268, ISBN/ISSN: 978-88-8080-111-5.*
24. F. Tateo, A. Ravaglioli, C. Andreoli, F. Bonina, V.Coiro, S. Degetto, A. Giaretta, A.Menconi Orsini, **C. Puglia**, V. Summa. The *in vitro* percutaneous migration of chemical elements from a thermal mud for healing use. *In: micro et nano: scientiae mare magnum. CASTELLANETA*

MARINA (ITALY), JUNE 14-20 ,2009, BARI: FIORE S., BELVISO C., GIANNOSSI M.L., vol. II, p. 693, ISBN/ISSN: 978-88-7522-027-3.

25. Schoubben, P.Biasi, S.Giovagnoli, **C. Puglia**, F.Bonina, C.Rossi, M.Ricci. Production of fine powder for tuberculosis inhalation therapy. In: *Veicolazione dei farmaci: aspetti tecnologici innovativi*. Cagliari, 10-13 Settembre 2009, p. 136.
26. P. Biasi, A.Schoubben, S.Giovagnoli, **C.Puglia**, L.Barberini, C.Cirotto, C.Rossi, M.Ricci. Colloidal dispersions for targeted brain drug delivery. In: *European journal of pharmaceutical sciences*. Antalya (Turkey), October 26-28, 2009, AMSTERDAM: ELSEVIER, vol. 38S, p. 25-26.
27. P. Biasi, E. De Santis, A.Schoubben, S.Giovagnoli, **C.Puglia**, C.Rossi, L.Barberini, C.Cirotto, M.Ricci. In vivo biocompatibility studies on lipid nanoparticles. In: *AAPS JOURNAL*. Los Angeles, Nov 8-12 2009; *AAPS*, vol. 11 (S2), ISBN/ISSN: 1550-7416.
28. R. Cortesi, **C. Puglia**, L. Ravani, F. Bonina, M. Drechsler, E. Esposito. Liposomal formulations for percutaneous absorption of naproxen: a comparative study. In: *AITUN, 5TH AITUN Annual Meeting Vaccines: Prevention is better than cure current status and future prospects*. Pavia, Italy, March 11-12, 2011.
29. **C. Puglia**, G. Frasca, T. Musumeci, L. Rizza, G. Puglisi, F. Bonina, S. Chiechio. Curcumin loaded NLC induces histone hypoacetylation in the CNS after intraperitoneal administration in mice. In: *XXII Simposio Adritelf 1972-2012:40 anni di Tecnologia Farmaceutica*. Firenze, 13-16 Settembre 2012.
30. **C. Puglia**, S. Ronsisvalle, F. Zingale, A. Offerta, L. Rizza, F. Bonina. Evaluation of the role of instrumental parameters during the preparation of SLN by ultrasonication method. In: *XXII Simposio Adritelf 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica*. Firenze, 13-16 Settembre 2012.
31. **C. Puglia**, T. Musumeci, B. Ruozi, G. Puglisi, A. Offerta, F. Bonina. Solid lipid nanoparticles as delivery systems for percutaneous administration of capsaicin. In: *XXII Simposio Adritelf. 1972-2012: 40 anni di Tecnologia Farmaceutica*. Firenze, 13-16 Settembre 2012.
32. **C. Puglia**, A. Offerta, G. Puglisi and F. Bonina. Design of solid lipid nanoparticles for caffeine topical administration. In: *9th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 31th March – 3th April 2014, Lisbon - Portugal*.
33. **C. Puglia**, M. Zammataro, A. Offerta, T. Musumeci, B. Ruozi, G. Puglisi, F. Bonina and S. Chiechio. Lipid nanoparticle inclusion prevents capsaicin-induced TRPV1 defunctionalization. In: *9th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 31th March – 3th April 2014, Lisbon - Portugal*.

34. E. Esposito, L. Ravani, P. Boldrini, G. Valacchia, **C. Puglia** and R. Cortesi. New vehicles for topical administration of curcumin: *in vitro* and *in vivo* studies. In: *III International Conference on Cellular Environmental Stressors in Biology and Medicine: Focus on Redox Reactions 25th June – 27th June 2014, Ferrara – Italy*.
35. E. Esposito, **C. Puglia**, P. Boldrini, M. Dreschsler, G. Valacchi, R. Cortesi. Nanostructured lipid systems as dermo-cosmetics vehicles for curcumin. *40° Congresso Nazionale Sicc. Milano, 11-12/6 2015*.
36. T. Musumeci, R. Pellitteri, F. Serapide, **C. Puglia**, A. Offerta, A. Bonaccorso, G. Puglisi. Potential neuroprotection effect and increase of stability of curcumin loaded polymeric and solid lipid nanoparticles after intranasal administration. In *XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry 6-9 September 2015, Fisciano (Salerno) – Italy*.
37. **C. Puglia**, L. Crascì, A.M. Cova, A. Offerta, M.R. Lauro, A.M. Panico. Dynamic Olfactometry: evaluation of odour intensity and stability of Citronella Oil loaded Solid Lipid Nanoparticles. In *XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry 6-9 September 2015, Fisciano (Salerno) – Italy*.
38. **C. Puglia**. Evaluation Of *In vivo* Anti-Inflammatory And Analgesic Effects Of N-Palmitoylethanolamide (PEA) Loaded Nanostructured Lipid Carriers (NLC). In *NanoInnovation 2016 - 20-23 September 2016, Rome – Italy. (Speaker)*
39. **C. Puglia**, C. Ostacolo, C. Bucolo, P. Blasi, F. Bonina, R. Pignatello, G. Puglisi. Evaluation of nanostructured lipid carriers (NLC) as tools for the ophthalmic administration of N-palmitoylethanolamide (PEA). In *II European Conference on Pharmaceutics, 3-4 April 2017, Krakov, Poland. (Speaker)*
40. **C. Puglia**, D. Santonocito, T. Musumeci, L. Crascì, A.M. Panico, S. Cianciolo, M. A. Siracusa, R. Pignatello, G. Puglisi. Lipid nanoparticles based on crocin and crocetin: antioxidant activities and anticancer properties. In: *11th World Meeting on Pharmaceutics Biopharmaceutics and Pharmacological Technology 19th March – 22th March 2018, Granada - Spain*.
41. D. Santonocito, **C. Puglia**, G. Puglisi. Freeze drying optimization of lipid nanoparticles for naproxen delivery: formulation, characterization and effect of cryoprotectant agents. *Innovation in Local Drug Delivery School for Doctorate in Pharmaceutical Technology. Lake Como School of Advanced Studies, Como, Settembre 25-28, 2018*.
42. **C. Puglia** Lipid nanoparticles as skin drug delivery systems: Main features and potential therapeutic application. *Innovation in Local Drug Delivery School for Doctorate in Pharmaceutical Technology. Lake Como School of Advanced Studies, Como, 25-28 Settembre, 2018. (Speaker)*.

43. M. Sguizzato, M. Drechsler, P. Mariani, **C. Puglia**, R. Cortesi, E. Esposito. Nanostructured lipid dispersions for topical administration of antioxidants *SFRR-E 2019 ANNUAL MEETING "REDOX HOMEOSTASIS: FROM SIGNALING TO DAMAGE"* Free Radical Biology and Medicine Volume 139, Supplement 1, 1 August 2019, Pag S49.
44. C. Carbone, T. Musumeci, A. Bonaccorso, **C. Puglia**, M.G. Sarpietro, G. Puglisi, R. Pignatello. Potential Treatment of Candida skin infections through clotrimazole loaded NLC prepared with Mediterranean essential oil. *59° Simposio AFI, Rimini, 5-7 June, 2019*.
45. **C. Puglia**, D. Santonocito, C. Ostacolo, E.M. Sommella, P. Campiglia, C. Carbone, F. Drago, R. Pignatello, C. Bucolo. Ocular formulation based on palmitoylethanolamide-loaded nanostructured lipid carriers: technological and pharmacological profile. *19th Advanced School in Pharmaceutical Technology: Characterization of colloidal nanocarriers. Soverato, 12-14 September, 2019*.
46. A. Liparulo, R. Esposito, D. Santonocito, A. Muñoz-Ramírez, G. Spaziano, F. Bruno, J. Xiao, L. Berrino, **C. Puglia**, R. Filosa, B. D'Agostino. Formulation and characterization in monocrotaline-induced pulmonary hypertension of solid lipid nanoparticles loaded RF-22C, a potent and selective 5-LO inhibitor. *19th Advanced School in Pharmaceutical Technology: Characterization of colloidal nanocarriers. Soverato, 12-14 September, 2019*.
47. M. Sguizzato, R. Cortesi, **C. Puglia**, E. Esposito. Effect of crocin containing ethosome and lecithin organogel on skin. *25TH IFSCC CONFERENCE COSMETHIC SCIENCE AND CONSCIENCE; Milan 30 September-1,2 October 2019*.
48. D. Santonocito, **C. Puglia**, M. G. Sarpietro, F. Castelli. Astaxanthin Loaded Stealth Solid Lipid Nanoparticles (S-SLN) Interact with Biomembrane Models: Calorimetric Evidence. In: *"Steering the Clinical Translation of Delivery Systems for Drugs and Health Products" CRS ITALY CHAPTER ANNUAL WORKSHOP, Catania, November 7th - 9th, 2019*.
49. E. Esposito, M. Sguizzato, **C. Puglia**, R. Cortesi. Nanostructured vehicles for topical administration of natural molecules. *IV International Caparica Symposium on Nanoparticles, Nanomaterials and Applications, 20 - 23 January 2020, Caparica, Portugal*.
50. D. Santonocito and C. Puglia. Mangiferin-loaded nanostructured lipid carriers (NLC) with antioxidant activity. *Nanoinnovation 2020, 15-18 settembre 2020*.
51. D. Santonocito, A. Campisi, A. Panico, M.G. Sarpietro, E. Damiani, F. Casamenti, **C. Puglia** Stealth Lipid Nanoparticles as Tools for the Administration of Astaxanthin Aimed to the Treatment of Alzheimer's Disease. *Nanoinnovation 2021, 21-24 settembre 2021*.

52. D. Santonocito, **C. Puglia**, A. Panico, E.A. Siciliano, A. Campisi, G. Sposito, P. Nardiello, F. Casamenti. Lipid Nanoparticles as Tools for the Administration of Active Natural Products Aimed to the Treatment of Nervous System Disorders. *CRS Italy Chapter 2022 Annual Workshop “Unmet Medical Needs Opportunities and Challenges for Drug Delivery Scientists”, Genova, 7-9 ottobre 2022.*
53. D. Santonocito and **C. Puglia**, By-products of wine’s processing: from waste to health. *MASSA 2022 - 4th MS WINEDAY, 22-24 giugno 2022 Carlentini (SR).*
54. D. Santonocito, M.R. Lauro and **C. Puglia**. Evaluation of Innovative Technologies as Manufacturing Methods for Solid Lipid Nanoparticles Powders. *AMYC BIOMED 2022, Napoli 17-19 ottobre 2022.*
55. D. Santonocito, **C. Puglia** and L. Montenegro. Effects of lipid content and lipid nanoparticles incorporation on the technological properties of emulsions for topical drug delivery. *International Conference on Emerging Technologies in Transdermal Drug Delivery. Naples 17- 19 April 2023.*
56. D. Santonocito, A. Campisi, R. Pignatello, G. Sposito, **C. Puglia**. Developing lipid nanoparticles for α -tomatine delivery in the cancer therapy. *CRS Italy Local Chapter Workshop 2023, Palermo 5 – 7 October 2023.*
57. G. Greco, D. Santonocito, N. Cardullo, G. Malfa, V. Muccilli, R. Acquaviva, **C. Puglia**, M.G. Sarpietro. Preparation and characterization of SLNs loaded with a benzo[k,l]xanthene lignan derivative. *CRS Italy Local Chapter Workshop. Palermo, 5-7 October 2023.*
58. D. Santonocito, R. Pignatello, C. Ostacolo, M. G. Basilicata, G. Pepe, P. Campiglia, **C. Puglia** Extraction of α -tomatine from food waste of tomato processing. *AMYC BIOMED 2023, Firenze 16-18 ottobre 2023.*
59. D. Santonocito, A. Campisi, R. Pellitteri, G. Sposito, M.G. Sarpietro, R. Pignatello, **C. Puglia**. Formulation and Characterization of Lipid Nanocarriers Encapsulating Steroidal Alkaloids of Tomato and Evaluation of Potential Anticancer Activity in an *in vitro* Model. *1973-2023 – 50th ADRITELF Anniversary IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica –SCI Trieste, 11-13 September 2023.*
60. R. Pignatello, **C. Puglia**, M.G. Sarpietro, T.Musumeci, C. Carbone, L.Montenegro, A. Bonaccorso, D.C. Santonocito. Technological platforms for ocular drug delivery. *1973-2023 – 50th ADRITELF Anniversary. IV Convegno della divisione di Tecnologia Farmaceutica – SCI. Trieste September 11-13, 2023.*
61. Santonocito D, Mangano K, Sarpietro MG, Romeo G and **Puglia C**. Diroximel fumarate loaded Solid Lipid Nanoparticles (DRF-SLN) as Potential Carriers for the Treatment of Multiple

Sclerosis: Formulation Development and Optimization. *AMYC BIOMED 2024, Roma, 23-25 September.*

62. Santonocito D, Sarpietro MG, Greco G, Schoubben A, Montenegro L, **Puglia C.** Spanlastics: Novel Nanovesicular Carriers for Drug Delivery. In: *5th Conference on Innovation in Drug Delivery, Multidisciplinary approaches for precision medicine. Turin, 1-3 October 2025.*