

EUROPEAN CURRICULUM
VITAE FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ANNA DI SALLE
Indirizzo	ISTITUTO DI RICERCA SUGLI ECOSISTEMI TERRESTRI (IRET) - CNR VIA P. CASTELLINO, 111 - 80131 NAPOLI
Telefono	0816132587
SCOPUS links	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506679828
Other link	https://orcid.org/0000-0001-6763-3636
E-mail	anna.disalle@cnr.it
Nationality	Italian

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da - a) Luglio 2019 – ad oggi
- Posizione ricoperta **Ricercatore III livello**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - CNR
Via P. Castellino, 111 - 80131 Napoli
- Date (da - a) 2022 – ad oggi
- Posizione ricoperta **Cultore della materia**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro UniCamillus - Saint Camillus International University of Health and Medical Sciences
Via di Sant'Alessandro, 8 – 00131 Roma
- Date (da - a) Aprile 2012 – Giugno 2019
- Posizione ricoperta **Tecnologo III livello**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) - CNR
Via P. Castellino, 111 - 80131 Napoli
- Date (da - a) Novembre 2006 – Marzo 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro CPC Biotech s.r.l. – Via L. Galvani, 1 – 20875 Burago di Molgora (Monza Brianza)
Italia.
- Qualifica **Ricercatore**
- Date (da - a) 2004-2005
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto di Biochimica delle Proteine – CNR via P. Castellino, 111 - 80131 Napoli
- Qualifica **Assegno di ricerca Post Doc**

FORMAZIONE

- Date (da - a) 2000 – 2004
- Luogo Università degli Studi di Napoli Federico II
- Titolo della tesi Solfito ossidasi in *Thermus flavus* e *Deinococcus radiodurans*. Caratterizzazione, isolamento ed espressione del gene in *E. coli*.
- Qualifica **Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare**
- Date (da - a) 1993 - 1999
- Luogo Università degli Studi di Napoli Federico II
- Titolo della tesi Geni e Proteine associati alla presenza, in specie vegetali, di fitopatogeni
- Qualifica **Laurea in Chimica**

INTERESSI DI RICERCA

Keywords: isolamento e caratterizzazione di composti bioattivi naturali, valorizzazione dei rifiuti agroalimentari, influenza degli stress abiotici sulla salute umana, tecnologie abilitanti fondamentali e salute umana.

- Isolamento di molecole bioattive ad alto valore aggiunto per la valorizzazione dei rifiuti della filiera agroalimentare in un'ottica di economia circolare.
- Ottimizzazione di metodi HPLC, LC-MS e GC-MS per la valutazione della concentrazione e della biodisponibilità delle molecole bioattive.
- Valutazione dell'efficacia di nuovi sistemi di *drug-delivery* per il rilascio controllato di molecole bioattive.
- Validazione di molecole bioattive in grado di interferire con l'espressione genica in appropriati modelli *in vitro* ed *ex vivo* e di prevenire l'insorgenza e/o lo sviluppo di malattie metaboliche e tumorali anche correlate all'inquinamento.
- La catalisi enzimatica come metodo di sintesi ecosostenibile e rispettoso dell'ambiente.
- Modelli microbici per l'analisi della formazione di biofilm, analisi microbiologiche su materiali polimerici e dentali, validazione dell'effetto anti-biofilm di molecole naturali e loro derivati, studio del ruolo di molecole segnale in grado di elicitare un effetto anti-biofilm.
- Organizzazione e comunicazione a congressi nazionali e internazionali.

RUOLI RILEVANTI

- Coordinatore di 6 progetti di ricerca come responsabile dei Work Package. I più importanti negli ultimi 5 anni:
 - 2021-oggi Micro-nanodispositivi veicolanti polifenoli isolati da scarti della filiera olivicola come nuovi integratori alimentari "Micro-Poli". MISE n F/200004/01-02/X45;
 - 2018-2021 Sviluppo di nanotecnologie Orientate alla Rigenerazione e Ricostruzione tissutale, Implantologia e Sensoristica in Odontoiatria/oculistica - SORRISO Funding body: PON 03 PE_00110_1/ptd1_000410;
 - 2015-2018 MAREA-Materiali Avanzati Per la Ricerca ed il Comparto Agroalimentare. Funding body: PON_03_PE_00106_1.
- Referee per riviste scientifiche internazionali ad elevato IF.

PUBLICATION INDEXES (SCOPUS)

- Numero di Pubblicazioni: 32
- Numero totale di citazioni: 900
- H-Index: 19

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI (ULTIMI 5 ANNI)

1. **Di Salle A.**, Donnarumma D., Micalizzi G., Vento F., La Tella R., Iannotta P., Trovato E., Melone M.A.B., Rigano F., Donato P., Mondello L., Peluso G. Human blood lipid profiles after dietary supplementation of different omega 3 ethyl esters formulations. *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. 2023, 1231. Doi: 10.1016/j.jchromb.2023.123922.
2. Di Cristo, F; Valentino, A; De Luca, I; Peluso, G; Bonadies, I; **Di Salle, A**; Calarco, A. Polylactic Acid/Poly(vinylpyrrolidone) Co-Electrospun Fibrous Membrane as a Tunable Quercetin Delivery Platform for Diabetic Wounds. *Pharmaceutics*, 2023, 15(3), 805. Doi: 10.3390/pharmaceutics15030805.
3. Argenziano R., Agustin-Salazar S., Panaro A., Calarco A., **Di Salle A.**, Aprea P., Cerruti P., Panzella L., Napolitano A. Combining the Potent Reducing Properties of Pecan Nutshell with a Solvent-Free Mechanochemical Approach for Synthesizing High Ag0 Content-Silver Nanoparticles: An Eco-Friendly Route to an Efficient Multifunctional Photocatalytic, Antibacterial, and Antioxidant Material. (2023) *Nanomaterials*, 13 (5), art. no. 821. DOI: 10.3390/nano13050821.
4. Finicelli M, **Di Salle A**, Galderisi U, Peluso G. The Mediterranean Diet: An Update of the Clinical Trials. *Nutrients*. 2022 Jul 19;14(14):2956. doi: 10.3390/nu14142956.
5. De Luca I, Di Cristo F, Valentino A, Peluso G, **Di Salle A**, Calarco A. Food-Derived Bioactive Molecules from Mediterranean Diet: Nanotechnological

- Approaches and Waste Valorization as Strategies to Improve Human Wellness. *Polymers (Basel)*. 2022 Apr 23;14(9):1726. doi: 10.3390/polym14091726.
6. Di Cristo F, Valentino A, De Luca I, Peluso G, Bonadies I, Calarco A, **Di Salle A**. PLA Nanofibers for Microenvironmental-Responsive Quercetin Release in Local Periodontal Treatment. *Molecules*. 2022 Mar 28;27(7):2205. doi: 10.3390/molecules27072205.
 7. **Di Salle A**, Viscusi G, Di Cristo F, Valentino A, Gorrasi G, Lamberti E, Vittoria V, Calarco A, Peluso G. Antimicrobial and Antibiofilm Activity of Curcumin-Loaded Electrospun Nanofibers for the Prevention of the Biofilm-Associated Infections. *Molecules*. 2021 Aug 11;26(16):4866. doi: 10.3390/molecules26164866.
 8. De Luca, I.; Pedram, P.; Moeini, A.; Cerruti, P.; Peluso, G.; **Di Salle, A.**; Germann, N. Nanotechnology Development for Formulating Essential Oils in Wound Dressing Materials to Promote the Wound-Healing Process: A Review. *Appl. Sci.* 2021, 11, 1713. <https://doi.org/10.3390/app11041713>
 9. Bonadies I, Di Cristo F, Valentino A, Peluso G, Calarco A, **Di Salle A**. pH-Responsive Resveratrol-Loaded Electrospun Membranes for the Prevention of Implant-Associated Infections. *Nanomaterials (Basel)*. 2020 Jun 16;10(6):1175. doi: 10.3390/nano10061175.
 10. Conte R, Valentino A, Di Cristo F, Peluso G, Cerruti P, **Di Salle A**, Calarco A. Cationic Polymer Nanoparticles-Mediated Delivery of miR-124 Impairs Tumorigenicity of Prostate Cancer Cells. *Int J Mol Sci*. 2020 Jan 29;21(3):869. doi: 10.3390/ijms21030869
 11. Finicelli M, Squillaro T, Di Cristo F, **Di Salle A**, Melone MAB, Galderisi U, Peluso G. Metabolic syndrome, Mediterranean diet, and polyphenols: Evidence and perspectives. *J Cell Physiol*. 2019 May;234(5):5807-5826. doi: 10.1002/jcp.27506.

Napoli, 25-10-2024

