



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5331

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di ___SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI_____

Responsabile scientifico: _PROF. GIANGIACOMO BERETTA_____

[RITA NASTI]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	NASTI
Nome	RITA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
ASSEGNISTA TIPO B	DIP. SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	2013
Dottorato Di Ricerca	SCIENZE CHIMICHE E FARMACEUTICHE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	2017

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2015	BORSA DI STUDIO ERASMUS TRAINSHEEP

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- PROGETTAZIONE, SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE DI INTERESSE FARMACEUTICO
- ESTRAZIONE, CARATTERIZZAZIONE DI MOLECOLE BIOLOGICAMENTE ATTIVE DA SCARTI AGRO INDUSTRIALI MEDIANTE TECNICHE DI CHIMICA VERDE

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
06/2018- 11/2019	Isolamento di molecole bioattive da SILVERSKIN tramite estrazione in fase supercritica (SFE) e caratterizzazione completa mediante l'utilizzo di tecniche analitiche e spettroscopiche (HPLC-PDA, GC-MS, NMR, UV, ECD) (PROGETTO CirCO) -Biotrasformazione e caratterizzazione di molecole bioattivi estratti da scarti agro-industriali
12/2019- 11/2021	"Green corrosion inhibitors for industrial applications" -Preparazione di estratti da biomasse agro-industriale e caratterizzazione mediante tecniche analitiche e spettroscopiche. - Valutazione dell'attività anticorrosiva mediante saggi elettrochimici specifici
12-2021-ORA	- trasformazione della buccia di pomodoro per prodotti ingegnerizzati - purificazione mediante tecnica sfe - depolimerizzazione e caratterizzazione di monomeri di origine naturale

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
01/10/2021	Final Kick-off meeting CirCO project	Consiglio Nazionale delle ricerche, Milano
10/2020	Virtual symposium of organic chemistry - ViSyOChem	ON-LINE



05-09/10/2020	24° corso di spettrometria di massa	Certosa di Pontignano, Siena
05-07/09/2020	International Symposium of Medicinal Chemistry (ISMC-virtual event 2020)	ON-line
02/07/2020	National Meeting of NACE Italian section	ON-line
09/07/2020	8th MS-DAY “I giovani e la spettrometria di massa	ON-line
24/03/2020	Infoday Bio based Industry BBI2020	ON-line
30/09-01/10/2019	25th IFSCC	Milano
30/09-01/10/2019	Polyphenols	Malta
15-19/09/2019	ECCE12	Firenze
23-28/08/2019	Chemistry meets Industry (CIS2019)	Salerno
13-17/05/2019	ISGC	La Rochelle
12/09/2018	Kik.off meeting-progetto CirCO	Consiglio Nazionale delle ricerche, Milano
11-16/07/2016	CADD summer school	Pisa
27-29/10/2015	XV SAYCS	Rimini
18-20/06/2014	Chirltaly	pisa

PUBBLICAZIONI

Libri

A Cloud Computing Application for the Supercritical Carbon Dioxide Extraction Using Coffee Grounds Silverskin” A. Galeazzi, R. Nasti, G. Bozzano, L. Verotta, S. Marzorati, F. Manenti. *Computer Aided Chemical Engineering*, 2021, 50, 1035-1040 (BOOK CHAPTER)

Articoli su riviste

1. “*Beyond the affinity for protein kinase C: exploring 2-phenyl-3-hydroxypropyl pivalate analogues as C1 domain-targeting ligands.*” Daniela Rossi, Virpi Talman, Gustav Boije Af Gennas, Annamaria Marra, Pietro Picconi, Rita Nasti, Massimo Serra, Jihyae Ann, Marialaura Amadio, Alessia Pascale, Raimo K. Tuominen, Jari Yli Kauhaloma, Jeewoo Lee, Simona Collina, *MedChemComm* 2015, 6, 4, 547-554, (Cover Journal).
2. “*Enantiomeric 4-Acylamino-6-alkyloxy-2 Alkylthiopyrimidines As Potential A₃Adenosine Receptor Antagonists: HPLC Chiral Resolution and Absolute Configuration Assignment by a Full Set of Chiroptical Spectroscopy.*” Daniela Rossi, Rita Nasti, Annamaria Marra, Silvia Meneghini, Giuseppe Mazzeo, Giovanna Longhi, Maurizio Memo, Barbara Cosimelli, Giovanni Greco, Ettore Novellino, Federico Da Settimo,



Claudia Martini, Sabrina Taliani, Sergio Abbate and Simona Collina, *Chirality* 2016, 28, 434-440.

3. "The role of chirality in a set of key intermediates of pharmaceutical interest, 3-aryl-substituted-*gamma*-butyrolactones, evidenced by chiral HPLC separation and by chiroptical spectroscopies." Daniela Rossi, Rita Nasti, Giuseppe Mazzeo, Simone Ghidinelli, Giovanna Longhi, Maurizio Memo, Sergio Abbate, Simona Collina. *J. Pharm. Biom. Anal.* 2017, 144, 41-51.

4. "PKC in Regenerative Therapy: New Insights for Old Targets." Marta Rui, Rita Nasti, Emanuele Bignardi, Serena Della Volpe, Giacomo Rossino, Daniela Rossi, Simona Collina. *Pharmaceuticals* 2017, 10, 2, 1-14 doi: 10.3390/ph10020046.

5. "Compounds interfering with Embryonic Lethal Abnormal Vision (ELAV) protein-RNA complexes: an avenue for discovering new drugs." Rita Nasti, Daniela Rossi, Marialaura Amadio, Alessia Pascale, Yagiz M. Unver, Anna K.H. Hirsch, and Simona Collina. *J. Med. Chem.* 2017, 60, 8257- 8267 doi: 10.1021/acs.jmedchem.6b01871.

6. "Novel Compounds Targeting the RNA-Binding Protein HuR. Structure-Based Design, Synthesis, and Interaction Studies". Serena Della Volpe*, Rita Nasti*, Michele Queirollo, M. Yagiz Unver, Varsha K. Jumde, Alexander Dömling, Francesca Vasile, Donatella Potenza, Francesca Alessandra Ambrosio, Giosué Costa, Stefano Alcaro, Chiara Zucal, Alessandro Provenzani, Marcello Di Giacomo, Daniela Rossi, Anna K. H. Hirsch, Simona Collina. *ACS Med. Chem. Lett.* 2019, 10, 615-620.

7. "Functional phenolic compounds from agri-food wastes: an update on green and sustainable extraction methodologies" L. Panzella, F. Moccia, R. Nasti, S. Marzorati, L. Verotta, A. Napolitano. *Frontier in Nutrition*, 2020. doi: [10.3389/fnut.2020.00060](https://doi.org/10.3389/fnut.2020.00060)

8. "Valorisation of Coffee Roasting By-Products: Recovery of Silverskin fat by supercritical CO₂ extraction" R. Nasti*, A. Galeazzi**, S. Marzorati, F. Zaccheria, N. Ravasio, G. Bozzano, F. Manenti, L. Verotta, *Waste and Biomass Val.* 2021. <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01435-9>

9. "Apoptosis-mediated anticancer activity in prostate cancer cells of a chestnut honey (*Castanea sativa* L.) quinoline-pyrrolidine gamma-lactam alkaloid" G. Beretta., R.M Moretti, R. Nasti, R. Cincinelli, S. Dallavalle, M. Montagnani Marelli. *Amino Acids*, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00726-021-02987-9>

10. "A Cloud Computing Application for the Supercritical Carbon Dioxide Extraction Using Coffee Grounds Silverskin" A. Galeazzi, R. Nasti, G. Bozzano, L. Verotta, S. Marzorati, F. Manenti. *Computer Aided Chemical Engineering*, 2021, 50, 1035-1040 (Book Chapter)

11. "Stereoselective Biocatalyzed Reductions of Ginger Active Components Recovered from Industrial Wastes." Nasti R, Bassanini I, Ferrandi EE, Linguardo F, Bertuletti S, Vanoni M, Riva S, Verotta L, Monti D. *ChemBiochem.* 2022 Apr 20;23(8):e202200105. doi: 10.1002/cbic.202200105. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35188325.

12. "Chiral 2-phenyl-3-hydroxypropyl esters as PKC- α modulators: HPLC enantioseparation, NMR absolute configuration assignment, and molecular docking studies." Linciano P, Nasti R, Listro R, Amadio M, Pascale A, Potenza D, Vasile F, Minneci M, Ann J, Lee J, Zhou X, Mitchell GA, Blumberg PM, Rossi D, Collina S. *Chirality.* 2021;1-16. doi:10.1002/chir.23406

13. "Zero Waste" and "Green" Approaches towards Valorisation of Vegetable Residues. S. Marzorati, A. Massironi, R. Nasti, A. Jiménez-Quero, L. Verotta *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS VOL. 92*, 2022, (Book Chapter)

Inibitori di corrosione: il percorso verso la svolta green- M.Magni, S. Marzorati, R.Nasti, S.Trasatti, L.Verotta (policy brief)

La rinascita del silverskin- R.Nasti, L. Verotta, N. Ravasio, C.Pirovano, A. Monegato, S. Pezzuto (policy brief)

"Economia circolare, Esperienze di Ricerca a ESP"- S. Marzorati, R. Nasti e L. Verotta, *La chimica e l'Industria* 2020



Atti di convegni
“Valorization of agro-industrial fermentation residues: biotransformation of ginger active molecules” poster R. Nasti, E. Ferrandi, D. Monti, L. Verotta. Virtual symposium of organic chemistry - ViSyOChem 2020
“From waste to valuable cosmetic raw material: the valorization of coffee silverskin following the approach of circular economy” - poster and conference communication paper. Pirovano Claudio; Saligari Federica, Valsesia Patrizia, Bettinelli Sara, Depta Gabriele; Nasti Rita; Verotta Luisella; Ravasio Nicoletta; Monegato Achille. 25th IFSCC, Milan 30 Sept.-01 Oct. 2019
Supercritical CO2 extraction of polyphenols from agri-food residues” -short oral presentation Marzorati Stefania, Nasti Rita, Panzella Lucia, Napolitano Alessandra, Verotta Luisella. Polyphenols, Malta, 30 Sept- 01 Oct 2019
Simplified dual kinetics model for the extraction of high value-added components from coffee’s bean silver skin” poster Galeazzi A., Bozzano G., Manenti F., Verotta L.a, Nasti R., Marzorati S. ECCE12, Florence, 15-19th September 2019
Silverskin: from waste to renewable source of bioactive compounds” oral communication and poster Nasti R., Zaccheria F., Cavazza F., Ravasio N., Verotta L. Chemistry meets Industry (CIS2019), Salerno 28-30 Agosto 2019
New Opportunities in the Supercritical CO2 Extraction of Polyphenols from Agri-Food Residues” , poster: Marzorati S, Nasti R., Panzella L., Napolitano A., Verotta L. ISGC, La Rochelle 13-17 Maggio 2019
Beyond the affinity for the Protein kinase C: a critical evaluation of 2-phenyl-3-hydroxy propril pivalate analogues targeting the C1 domani.” R.Nasti. <i>short comunication</i> ; XV SAYCS, Rimini 27-29 October 2015
Towards sigma1 receptor agonists as neuroprotective agents. Preparation, configurational assignment and in vitro biological profile. Azzolina O., Collina S., Marra A., Nasti R., Rossi D., Rui M. ChirItaly, Pisa 18-20 June 2014

ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazioni a progetti
Progetto CutToPro finanziato dalla fondazione Cariplo anno 2021 (In corso) Ruolo: WP2 e WP3 leader Responsabile della comunicazione e disseminazione
JUMPSTARTER 2022- EIT fundation (in Corso)
Seed4I: progetto BIOCARE (selezione alla 2 fase su 4)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000. Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: __Milano, 30-05-2022