

Curriculum vitae

Informazioni personali:

Monti Alessandra

Nata a

Residente in

Tel:

e-mail:

Esperienze professionali:

17/01/2023- data attuale *Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Sviluppo di un nuovo concentrato di Fattore V plasma derivato come farmaco orfano per la terapia della paraemofilia".*

Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

OGGETTO: Assegno Professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'Area Scientifica "Scienze Biomediche" nell'ambito del programma di ricerca "Sviluppo di un nuovo concentrato di Fattore V plasma derivato come farmaco orfano per la terapia della paraemofilia", per la seguente tematica: "Sintesi chimica e purificazione di peptidi, bioconiugazione di peptidi, purificazione di proteine da matrici complesse e loro caratterizzazione, caratterizzazione spettroscopica di peptidi e proteine, analisi studi di interazione molecolare proteina-proteina e proteina-peptide".

Prot. IBB/CNR 00001703 del 21/11/2022; Prot. AMMCEN 0084987 del 21/11/2022.

16/12/2021- 15/12/2022 *Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Research Project on CAR T cells for hematological malignancies and solid tumors".*

Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

OGGETTO: Assegno Professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'area scientifica "Scienze Biomediche" nell'ambito del programma di ricerca "Research Project on CAR T cells for hematological

Alessandra Monti

malignancies and solid tumors”, per la seguente tematica: Espressione e purificazione di proteine/anticorpi e sviluppo di saggi d’interazione mediate tecniche label-free.

Prot. IBB/CNR 0001336 del 16/11/2021

15/12/2020-14/12/2021

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del programma di ricerca “Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali (in acronimo OPTIMA).

Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

OGGETTO: Assegno Professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’area scientifica “Scienze Biomediche” nell’ambito del programma di ricerca “Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali (in acronimo OPTIMA)”, per la seguente tematica: “Sintesi di peptidi e librerie peptidiche sia in manuale che mediate l’utilizzo di sintetizzatori automatici e loro caratterizzazione mediante tecniche di spettrometria di massa e di risonanza magnetica nucleare (NMR); sviluppo di saggi d’interazione mediate tecniche label-free”.

Prot. IBB/CNR 0001216/2020

26/11/2019-25/11/2020

Assegno di collaborazione ad attività di ricerca nell’ambito del programma di ricerca “Natural and pharmacological inhibition of the early phase of viral replication (VIRSUDNET).

Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

OGGETTO: Assegno di tipo A (professionalizzante) per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l’area scientifica “Scienze Biomediche”, nell’ambito del progetto di ricerca: Natural and pharmacological inhibition of the early phase of viral replication (VIRSUDNET). PRIN 2017 COD. 2017M8R7N9.

Prot. 0001728 del 22/11/2019

25/10/2018-24/10/2019

Assegno di tipo A (professionalizzante) per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del programma di ricerca convezione di ricerca con il CIRPeB.

Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

Alessandra Ruffo

OGGETTO: Assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca inerenti l'area scientifica "Scienze della vita", nell'ambito del programma di ricerca: Produzione in larga scala di biomolecole peptidiche e frammenti proteici e caratterizzazione mediante tecniche di Spettrometria di Massa e Risonanza Magnetica Nucleare. Screening in vitro mediante tecniche classiche e metodologie innovative, per la seguente tematica: "Sintesi di peptidi di interesse cosmetico ed analisi NMR".

Prot. 0002144 del 25/10/2018

27/11/2017-26/05/2018

Stage formativo post-Laurea Magistrale

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

OGGETTO: Convenzione di tirocinio di formazione e di orientamento in adeguamento alle "Linea guida in materia di tirocini" sancite con l'accordo adottato dalla conferenza permanente per i rapporti fra lo stato, le regioni e le provincie autonome di Trento e Bolzano Rep. atti n./CSR del 24 gennaio 2013.

Prot. 2017/0109010 del 24/11/2017

Contenuti tecnico-professionali: approfondimento di tecniche di sintesi di peptidi in fase solida in larga scala, caratterizzazione tramite Spettrometria di Massa, Dicroismo Circolare e Risonanza Magnetica Nucleare. Tecniche per l'espressione ricombinante di proteine eucariotiche in ceppi batterici, sviluppo di saggi di legame tra macromolecole in fase omogenea ed eterogenea.

29/04/2017-26/11/2017

Stage volontario post-Laurea Magistrale

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Dipartimento di Farmacia, CIRPeB, Napoli (Italia).

Apprendimento di tecniche di sintesi in fase solida in larga scala, dal milligrammo al grammo, di biomolecole peptiche e frammenti proteici e caratterizzazione mediante tecniche di Spettrometri di Massa, Dicroismo Circolare e Risonanza Magnetica Nucleare.

Alessandra Ruffo

PROGETTI D'INTERESSE:

- Identificazione ed ottimizzazione di composti inibitori della formazione del complesso letale AIF(Δ 1-121)/CypA mediante l'utilizzo di tecniche di Spettrometria di Massa, di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) e di sviluppo di saggi di interazione mediante tecniche Label-free.
- Studio di nuovi protocolli di attivazione del gruppo carbossilico nella sintesi peptidica in fase solida (SPPS) tramite l'utilizzo dell'Oxima (Ethyl cyano(hydroxyimino)acetate) in presenza o meno di basi a diversa forza, al fine di ottimizzare protocolli di sintesi per frammenti peptidici aggreganti, quali A β , encefalina e IAPP.

Altre esperienze lavorative:

Settembre 2023

S.T.R.E.E.T.S. (Science Technology Research for Ethical Engagement Translated in Society)-Notte Europea dei Ricercatori.

Novembre 2022

37^a edizione "FUTURO REMOTO - EQUILIBRI" Città della scienza. riCREO Equilibri: dalla chimica alla biomedicina. Equilibri e disequilibri nella conformazione di una proteina.

Istruzione e formazione:

18/10/2021-07/11/2021

Short-term mobility 2021 (STM-2021)

Università di Groningen, Paesi Bassi/IBB-CNR Napoli.

Titolo del Progetto:

Progettazione e valutazione dell'attività biologica di peptidi che antagonizzano l'interazione dell'enzima di conversione dell'angiotensina-2 (ACE-2) con il dominio RBD della proteina spike (S-RBD) di SARS-CoV-2.

11/2017-12/2020

Corso di Dottorato in Scienze Biomolecolari 33° Ciclo

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta (Italia); Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) CNR, Napoli (Italia).

Alessandra Ruffo

Titolo del Progetto:

Structural and functional characterization of protein complexes involved in diseases for the development of selective inhibitors.

07/2017

Esame di Stato in Farmacia

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia)

Numero registro: ES2017007049000142

03/2017

Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli (Italia).

Tesi sperimentale in Chimica Farmaceutica dal titolo: Progettazione, sviluppo e valutazione dell'attività in vitro di inibitori selettivi del complesso AIF/CypA.

Voto di Laurea 110/110.

Corsi di formazione:

10/2022 “TRAINING TEORICO E PRATICO SULL’USO DI STRUMENTAZIONI PER LA CARATTERIZZAZIONE FUNZIONALE DI BIOMOLECOLE: MICROCAL PEAQ-ITC”

10/2022 “TRAINING TEORICO E PRATICO SULL’USO DI STRUMENTAZIONE PER LA CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE DI MOLECOLE: ZETASIZER ULTRA DELLA MALVERN PANALYTICAL”

09/2022 “CORSO FORMAZIONE SULL’USO DEL SINTETIZZATORE DI PEPTIDI AUTOMATICO SYRO I“. Sessione di formazione teorica e pratica organizzata da Biotage sull’uso del sintetizzatore di peptidi SYRO I.

Premi scientifici:

18/10/2021-07/11/2021

Vincitrice della *Short-term mobility 2021 (STM-2021)*- bando del CNR prot. n. 52775 del 26.07.2021.

Università di Groningen, Paesi Bassi/IBB-CNR Napoli.

Titolo del Progetto: Progettazione e valutazione dell’attività biologica di peptidi che antagonizzano l’interazione dell’enzima di

Alessandra Hov

conversione dell'angiotensina-2 (ACE-2) con il dominio RBD della proteina spike (S-RBD) di SARS-CoV-2.

Brevetti:

1. Synthetic peptides blocking SARS-CoV-2 (COVID-19), and compositions, methods and uses related thereto. Sadremomtaz A, Groves MR, Van Goor H, Doti N, Monti A. European patent application No. 21159540.0. Your ref: 119200009 101845 UMC062 | V.O. Ref: P129461EP00.
2. Binding peptides and uses thereof. Chelko SP, Paolocci N, Judge DP, Keceli G, Andersen P, Amat N, Doti N, Ruvo M and Monti A. US-Patent pp. 63/147,068; JHU Ref.: C15089_P15089-01.

Attività editoriale:

2022-2023 Guest Editor di Polymers J. (IF 4.967) per il numero speciale "Antimicrobial Properties of Polymers and Polypeptides".

PUBBLICAZIONI ED INDICI BIBLIOMETRICI

Co-autore di 25 lavori scientifici su riviste di rilevanza internazionale tra cui: Chem Comm (IF 6.2), Medicinal Chemistry (IF 7.3) e International J of Biological Macromolecules (IF 8.2).

Total citations 180, H-index 7, i10 index 6 (google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=TAzYbJKETuQC&hl=it>; Gennaio 2024).

Pubblicazioni:

1. Zannella C, Chianese A, Monti A, Giugliano R, Morone MV, Secci F, Sanna G, Manzin A, De Filippis A, Doti N, Galdiero M. SARS-CoV-2 Fusion Peptide Conjugated to a Tetravalent Dendrimer Selectively Inhibits Viral Infection. *Pharmaceutics*. 2023 Dec 17;15(12):2791.
2. Zhang R, Gao K, Sadremomtaz A, Ruiz-Moreno AJ, Monti A, Al-Dahmani ZM, Gyau BB, Doti N, Groves MR. Identification of hotspots in synthetic peptide inhibitors of the FOXO4:p53 interaction. *GPD* 2023, 2(3), 1491.
3. Chianese A, Zannella C, **Monti A**, Doti N, Sanna G, Manzin A, De Filippis A, Galdiero M. Hylin- al: A Pan-Inhibitor against Emerging and Re-Emerging Respiratory Viruses. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 9;24(18):13888.

Alessandra Monti

4. Balasco N, Diaferia C, Rosa E, **Monti A**, Ruvo M, Doti N, Vitagliano L. A Comprehensive Analysis of the Intrinsic Visible Fluorescence Emitted by Peptide/Protein Amyloid-like Assemblies. *Int J Mol Sci*. 2023 May 6;24(9):8372.
5. **Monti A**, Vitagliano L, Caporale A, Ruvo M, Doti N. Targeting Protein-Protein Interfaces with Peptides: The Contribution of Chemical Combinatorial Peptide Library Approaches. *Int J Mol Sci*. 2023 Apr 25;24(9):7842.
6. Palma F, Chianese A, Panico E, Greco G, Fusco A, Savio V, Ruocco E, **Monti A**, Doti N, Zannella C, Donnarumma G, De Filippis A, Galdiero M. Oreoch-1: A Peptide from *Oreochromis niloticus* as a Potential Tool against Staphylococci. *Pathogens*. 2023 Sep 23;12(10):1188.
7. Mali A, Franci G, Zannella C, Chianese A, Anthiya S, López-Estévez AM, **Monti A**, De Filippis A, Doti N, Alonso MJ, Galdiero M. Antiviral Peptides Delivered by Chitosan-Based Nanoparticles to Neutralize SARS-CoV-2 and HCoV-OC43. *Pharmaceutics*. 2023 May 30;15(6):1621.
8. Chianese A, Iovane V, Zannella C, Capasso C, Natri BM, **Monti A**, Doti N, Montagnaro S, Pagnini U, Iovane G, De Filippis A, Galdiero M. Synthetic Frog-Derived-like Peptides: A New Weapon against Emerging and Potential Zoonotic Viruses. *Viruses*. 2023 Aug 24;15(9):1804.
9. Chianese A, Zannella C, Foglia F, Natri BM, **Monti A**, Doti N, Franci G, De Filippis A, Galdiero M. Hylin-a1: A Host Defense Peptide with Antibacterial Potential against *Staphylococcus aureus* Multi-Resistant Strains. *Pharmaceutics (Basel)*. 2023 Mar 29;16(4):509.
10. Chianese A, Zannella C, Palma F, Di Clemente L, **Monti A**, Doti N, De Filippis A, Galdiero M. Melittin-Related Peptides Interfere with Sandfly Fever Naples Virus Infection by Interacting with Heparan Sulphate. *Microorganisms*. 2023 Sep 29;11(10):2446.
11. Zannella C, Chianese A, Greco G, Santella B, Squillaci G, **Monti A**, Doti N, Sanna G, Manzin A, Morana A, De Filippis A, D'Angelo G, Palmieri F, Franci G, Galdiero M. Design of Three Residues Peptides against SARS-CoV-2 Infection. *Viruses*. 2022 September 22, 14(10):2103.
12. Relitti N, Saraswati AP, Carullo G, Papa A, **Monti A**, Benedetti R, Passaro E, Brogi S, Calderone, Stefania Butini V, Gemma S, Altucci L, Campiani G, Doti N. Design and Synthesis of Oligopeptidic Parvulin Inhibitors. *ChemMedChem*. 2022 April 26, e202200050.
13. **Monti A**, Ronca R, Campiani G, Menotti R, Doti N. Expression, Purification, Structural and Functional Characterization of Recombinant Human Parvulin 17. *Mol Biotechnol*. 2022 April 25, 1-13.

Alessandra Monti

14. Chianese A, Zannella C, **Monti A**, De Filippis A, Doti N, Franci G, Galdiero M. The Broad-Spectrum Antiviral Potential of the Amphibian Peptide AR-23. *Int J Mol Sci*. 2022 January 14, 23(2):883.
15. Conte M, Palumbo R, Monti A, Fontana E, Nebbioso A, Ruvo M, Altucci L, Doti N. Relevance of AIF/CypA Lethal Pathway in SH-SY5Y Cells Treated with Staurosporine. *Int J Mol Sci*. 2021 December 27, 23(1):265.
16. Russo L, Mascanzoni F, Farina B, Dolga A, **Monti A**, Caporale A, Culmsee C, Fattorusso R, Ruvo M, Doti N. Design, optimization and structural characterization of an AIF Peptide targeting Human Cyclophilin A to inhibit AIF-mediated Cell death. *J. Med. Chem*. 2021 August 12, 64(15):11445-11459.
17. Sadremomtaz A, Al-Dahmani ZM, Ruiz-Moreno A, **Monti A**, Wang C, Azad T, Bell J, Doti N, Velasco-Velazquez M, de Jong D, de Jong J, Domling A, Smit J, van Goor H, Groves M. Synthetic Peptides that antagonize the Angiotensin-Converting Enzyme-2 (ACE-2) interaction with SARS-CoV-2 receptor binding spike protein. *J. Med. Chem*. 2021 July 30.
18. **Monti A**, Bruckmann C, Blasi F, Ruvo M, Vitagliano L, Doti N. Amyloid-like Prep1 peptides exhibit reversible blue-green-red fluorescence in vitro and in living cells. *Chem Commun (Camb.)*. 2021 Apr 18, 57(30):3720-3723.
19. Bruckmann C, Tamburri S, De Lorenzi V, Doti N, **Monti A**, Mathiasen L, Cattaneo A, Ruvo M, Bachi A, and Blasi F. Mapping the native interaction surfaces of PREP1 with PBX1 by cross-linking mass-spectrometry and mutagenesis. *Scientific Reports*. 2020 Oct 08; 10:16809.
20. **Monti A**, Sturlese M, Caporale A, De Almeida Roger J, Mascanzoni F, Ruvo M, Doti N. Design, synthesis, structural analysis and biochemical studies of stapled AIF(370-394) analogues as ligand of CypA. *BBA- General Subjects*. 2020 Aug; 1864(12):129717.
21. Doti N*, **Monti A***, Bruckmann C, Calvanese L, Smaldone G, Caporale A, Falcigno L, D'Auria G, Blasi F, Ruvo M, Vitagliano L. Identification and characterization of cytotoxic amyloid-like regions in human PBX-regulating protein-1. *Int J Biol Macromol*. 2020 Jul; 163:618-629. (*) co-first name
22. Doti N, Caporale A, **Monti A**, Sandomenico A, Selis F, Ruvo M. A recent update on the use of microbial transglutaminase for the generation of biotherapeutics. *World J Microbiol Biotechnol*. 2020 Mar; 36(4):53.

Alessandra Ruffo

23. Caporale A, **Monti A**, Selis F, Sandomenico A, Tonon G, Ruvo M, Doti N. A comparative analysis of catalytic activity and stability of microbial transglutaminase in controlled denaturing conditions. *J Biotechnol*. 2019 Aug; 302:48-57.
24. Farina B, Sturlese M, Mascanzoni F, Caporale A, **Monti A**, Di Sorbo G, Fattorusso R, Ruvo M, Doti N. Binding mode of AIF(370-394) peptide to CypA: insights from NMR, label-free and molecular docking studies. *Biochem J*. 2018 Jul 31;475(14):2377-2393.
25. Caporale A, Doti N, **Monti A**, Sandomenico A, Ruvo M. Automatic procedures for the synthesis of difficult peptides using oxyma as activating reagent: A comparative study on the use of bases and on different deprotection and agitation conditions. *Peptides*. 2018 Apr; 102:38-4.

Comunicazioni a Congresso:

1. **A. Monti**, L. Russo, F. Mascanzoni, B. Farina, A.M. Dolga, A. Caporale, C. Culmsee, R. Fattorusso, M. Ruvo, N. Doti. Generation of a new AIF peptide targeting Human Cyclophilin A to inhibit AIF-mediated cell death. 3rd IBBR Memorial Workshop. Naples, Italy. November 10-11, 2022.
2. **A. Monti**, L. Russo, F. Mascanzoni, B. Farina, A.M. Dolga, A. Caporale, C. Culmsee, R. Fattorusso, M. Ruvo, N. Doti. Generation of a new AIF peptide targeting Human Cyclophilin A to inhibit AIF-mediated cell death. Meeting Sezione SIB Campania 2022. Naples, Italy. October 26th, 2022.
3. **A. Monti**, L. Russo, F. Mascanzoni, B. Farina, A.M. Dolga, A. Caporale, C. Culmsee, R. Fattorusso, M. Ruvo, N. Doti. Generation of a new AIF peptide targeting Human Cyclophilin A to inhibit AIF-mediated cell death. 17th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 16-18, 2022.
4. N. Doti, **A. Monti**, C. Bruckmann, F. Blasi, M. Ruvo, L. Vitagliano. Amyloid-like Prep1 peptides exhibit an intrinsic fluorescence signature in vitro and in living cells. 17th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 16-18, 2022.
5. **A. Monti**, M. Sturlese, A. Caporale, J. De Almeida Roger, F. Mascanzoni, M. Ruvo, N. Doti. Identification of a stapled AIF mimicking peptide targeting AIF/CypA neuronal lethal complex. Comunicazione orale. III National Conference of Italian Peptide Society (ItPS). Rome, Italy. December 12th, 2020.

Alessandra Monti

6. B. Farina, M. Sturlese, F. Mascanzoni, A. Caporale, **A. Monti**, G. Di Sorbo, R. Fattorusso, M. Ruvo, N. Doti. AIF(370-394)/CypA binding mode characterization: experimental and computational approaches. 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 7-9, 2018.
7. **A. Monti**, M. Sturlese, A. Caporale, M. Ruvo, N. Doti. Conformational stabilization of AIF(370-394) β -harpin-like peptides. 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 7-9, 2018.
8. N. Doti, A. Caporale, F. Selis, **A. Monti**, A. Sandomenico, G. Tonon, M. Ruvo. Structural and functional characterization of microbial transglutaminase in denaturing conditions. 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 7-9, 2018.
9. **A. Monti**, A. Caporale, M. Sturlese, M. Ruvo, N. Doti. Design, synthesis, structural and biochemical characterization of AIF(370-394) constrained peptides. Comunicazione orale. II National Conference of Italian Peptide Society (ItPS). Naples, Italy. June 5-6, 2018.
10. **A. Monti**, G.M. Incisivo, B. Farina, A. Caporale, M. Sturlese, F. Mascanzoni, R. Fattorusso, M. Ruvo, N. Doti. Synthesis, structural analysis and biochemical studies of the conformationally constrained AIF(370-394) peptide. 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides. Naples, Italy. June 2016.

Competenze personali:

Lingua madre: Italiano

Lingue straniere: Inglese

COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE E SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Alessandra Rossi

Competenze comunicative:

- Buona capacità di lavorare in team.
- Elevata predisposizione ad imparare nuove metodologie.
- Elevata capacità ad una organizzazione autonoma del lavoro scientifico.

Competenze organizzative e gestionali:

- Capacità di lavorare nell'ambiente di lavoro senza difficoltà anche in presenza di particolari condizioni di pressione.
- Capacità di adattarsi a cambiamenti e nuove situazioni di vita e di lavoro.

Competenze professionali:

- Sintesi in fase solida mediante chimica Fmoc in manuale e automatizzata di biomolecole peptiche lineari, ramificate, cicliche e multicicliche.
- Uso di spettrometria di massa e massa-massa per l'identificazione di composti sintetici e applicazione di metodologie analitiche e preparative per la loro purificazione e caratterizzazione (HPLC in fase inversa, scambio ionico, gel filtrazione).
- Clonaggio ed espressione di proteine in batteri. Purificazione di proteine mediante tecniche cromatografiche di affinità, a scambio ionico e gel filtrazione, in manuale ed automatizzata mediante l'utilizzo di sistemi FPLC.
- Caratterizzazione funzionale e strutturale di biomolecole mediante tecniche spettroscopiche (CD, spettrometria di massa, cromatografia ad esclusione molecolare, saggi di legame diretto e di competizione in fase omogenea ed eterogenea).
- Competenze approfondite di tecniche per lo studio di interazioni biomolecolari mediante tecniche cliniche (ELISA, Fluorescenza polarimetrica, FRET, UV, CD, ITC) che tecniche innovative tipo label-free, quali SPR mediante Biacore, EPIC-CORNING label-free assays mediante Enspire, Interferometria mediante l'uso di sistema BLITZ a fibra ottica.

Alessandra Ruffo

- Analisi di proteine mediante tecniche SDS-PAGE, RP-HPLC, gel filtrazione analitica, spettrometria di massa (MS).
- Caratterizzazione di proteine mediante tecniche di digestione enzimatica e Spettrometria di Massa.
- Caratterizzazione strutturale di composti mediante NMR monodimensionale e bidimensionale. Caratterizzazione di complessi proteici mediate tecniche di “Chemical Shift Perturbation (CSP)-NMR e “Saturation Transfer Difference (STD)-NMR.
- Tecniche di bioconiugazione di funzioni molecolari con diverse proprietà chimico-fisiche e biofarmaceutiche.

Competenze digitali:

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

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida: B

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

Napoli, 03/01/2024

Alessandra Ruffo