

CV Dr. Nunzianna Doti

Contatti:

Nome: Nunzianna
Cognome: Doti
Data di nascita: Napoli (NA)XXXXX
Posizione lavorativa: Ricercatrice a tempo indeterminato presso l'Institut di Biostrutture e Bioimmagini, CNR
Indirizzo di lavoro: via P. Castellino, 111 – 80131, Napoli - Italia
Cellulare: XXXXXXXXXX
E-mail: nunzianna.doti@cnr.it,

BREVE BIOGRAFIA

Nunzianna Doti è nata a Napoli il XXXXXXXXXX. Ha conseguito la Laurea Magistrale in Chimica nel 2003 presso l'Università degli Studi di Napoli “Federico II” con la votazione 110 e lode e il Dottorato di Ricerca in Biochimica Cellulare nel 2008 presso l'Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. Ha lavorato come assegnista di ricerca dal 2008 al 2012 presso l'IBB-CNR di Napoli. Dall'ottobre 2012 è ricercatrice a tempo indeterminato dell'IBB-CNR di Napoli, dove tuttora fa parte dello staff di ricerca. Le attività di ricerca della Dr.ssa Doti sono focalizzate sulla delucidazione delle relazioni struttura/funzione nelle macromolecole biologiche coinvolte nelle malattie umane, progettazione, sintesi chimica e caratterizzazione di librerie di peptidi e/o peptidi singoli che possono agire come agonisti o antagonisti dell'interazione di macromolecole e sviluppo di saggi omogenei di legame e di competizione in modalità High Throughput (HTS). Dal 2012 la Dr.ssa Doti è responsabile scientifico e/o tutor di dottorandi ed assegnisti.

STUDIO E FORMAZIONE

2005-2009: Dottorato in Biochimica cellulare, dell'Università degli Studi “Luigi Vanvitelli”, Dipartimento di Biochimica e Biofisica “F. Cedrangolo”, Via L. de Crecchio 7, 80138-Napoli. Attività svolta presso IBB-CNR, Via Mezzocannone 16, 80134, Napoli, Italia.

2003: Laurea in Chimica, “110 cum laude” presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo – Via Cintia, 21 – 80126 – Napoli.

CORSI DI FORMAZIONE/MASTER

2009-2011: Corso di alta formazione per post-Doc dal titolo “Career Enhancement and Mobility Programme (CEMP) Marie Curie” presso RCSI (Royal College of Surgeons in Ireland), 123 St Stephen's Green, Dublino 2, D02 YN77, Irlanda.

2008: Master dal titolo “Scuola Nazionale di Chimica Bioinorganica della Società Italiana” Università di Napoli, “Federico II”, IBB-CNR e Società Italiana di Chimica, Napoli, Italia.

2007: Master in “3 ° corso di formazione EUGENE2” 4-5 ottobre 2007, Stoccolma, Svezia.

2006: Corso di formazione dal titolo “Corso sullo studio del proteoma” Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, Italia. Descrizione: Analisi del proteoma mediante tecniche di biochimica. 4 -7 Dicembre 2006.

2005 - 2007: Corso di alta formazione “STRUIM” Formazione di esperti nell’ambito delle biostrutture e bioimmagini, presso IBB-CNR, Via Mezzocannone 16, 80134, Napoli, Italia. 06/06/2005-05/06/2007. Voto: 29/30.

2004 - 2005: Corso di alta formazione in “ESPERTI IN APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELLE BIOTECNOLOGIE”, presso IBB-CNR, Via Mezzocannone 16, 80134, Napoli, Italia. 01/06/2004-31/05/2005.

POSIZIONI LAVORATIVE

16/10/2012-corrente: Ricercatrice a tempo indeterminato presso IBB-CNR, Via P. Castellino 111, 80131, Napoli, Italia.

2011 - 2012: Assegno di ricerca presso IBB-CNR, Napoli, Italia.

2009 - 2011: Assegno di ricerca PostDoc in “CEMP- Marie Curie Action”. RCSI, presso RCSI (Royal College of Surgeons in Ireland), 123 St Stephen's Green, Dublino 2, D02 YN77, Irlanda.

2007 - 2009: Assegno di ricerca presso IBB-CNR, Via Mezzocannone 16, 80134, Napoli, Italia. “Nuove molecole ad azione farmacologica per il trattamento del diabete di tipo II”. BANDO N. AR IBB/003/ BIORST/2007. Progetto legge 297 finanziato dal MIUR, Sigla progetto DM2331. Atto di conferimento Prot. 0001345 11/07/2008. Atto di conferimento Prot. 0001087 18/07/2007.

2005 - 2007: Borsa di studio presso IBB-CNR, Via Mezzocannone 16, 80134, Napoli, Italia. Programma Operativo Nazionale “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” 2000-2006 -OBIETTIVO 1 - ASSE III - MISURA III.1 – AZIONE A - CCI N. 1999IT161PO003. Prot. IBB-CNR n. 523/DIR/05 pos. 11 del 03/06/2005.

2004 - 2005: Borsa di studio presso il Dipartimento di Chimica Organica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Napoli “Federico II”, Italia.

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIFFUSIONE SCIENTIFICA E DI FORMAZIONE DEI GIOVANI ALLA RICERCA

2022-in corso: Tutore scientifico di uno studente per il corso di dottorato in Scienze Biomolecolari 37° ciclo. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche.

11/02/2022: Partecipazione all’evento divulgativo “GIORNATA INTERNAZIONALE DELLE DONNE E DELLE RAGAZZE NELLA SCIENZA”.

2017-2020: Supervisore scientifico di uno studente per il corso di dottorato in “Scienze Biomolecolari XXXIII ciclo”. Università degli studi di Napoli “Federico II”. Dipartimento di Farmacia. Titolo della tesi: “Structural and functional characterization of protein complexes involved in diseases for the development of selective inhibitors”.

2013-2016: Supervisore scientifico di uno studente per il corso di dottorato in “Scienze del Farmaco XXVIII ciclo”. Università degli studi di Napoli “Federico II”. Dipartimento di Farmacia. Titolo della tesi: “Structure-Based Design and Optimization of AIF/CypA peptide inhibitors with neuroprotective activity”.

2011-2014: Supervisore scientifico di uno studente per il corso di dottorato in “Biotecnologie molecolari e cellulari XVII ciclo” del Settore scientifico Bio/10 biochimica. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche. Titolo della tesi: “Structural studies of the AIF/CypA complex”.

2022: Partecipazione alla didattica del corso di dottorato in Scienze Biomolecolari 37° ciclo. Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche. SCUOLA DI DOTTORATO IN “MOLECULAR LIFE SCIENCE” Lezione di 2 ore dal titolo: “Targeting of protein-protein interactions for therapeutic interventions”.

2022: Partecipazione all’attività didattica del dottorato di ricerca in scienze biochimiche e Biotecnologiche” XXXV, XXXVI e XXXVII CICLO. SCUOLA DI DOTTORATO IN “SCIENZE DELLA VITA” Lezione di 3 ore dal titolo: “Interazioni proteina-proteina (PPIs) nell’interazione virus-ospite”.

2015: Incarico di docenza per un totale di 5 ore per l’azienda “PERKIN ELMER”. Topic: sviluppo di saggi di legame “label free” utilizzando l’ENSPIRE.

2013: Incarico di docenza (lezione di 4 ore) per il progetto PON 01_1426 “Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l’efficacia di un nuovo fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell’emofilia B: Formazione di ricercatori altamente qualificati nella ricerca, sviluppo e produzione di proteine ottenute per ingegneria genetica destinate ad uso terapeutico. Materia di insegnamento: Biologia molecolare e Biochimica cellulare.

2013: Incarico di docenza per un totale di 12 ore all’interno del percorso formativo per il nostro progetto PON01_01602 dal titolo “Formazione di ricercatori altamente qualificati nella ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia”.

PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE

05/12/2016: Membro della commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del “Dottorato di ricerca” in BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI-28° ciclo. Prot. lettera d’incarico: 1A1035.

05/12/2016: Membro della commissione giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del “Dottorato di ricerca” in giudicatrice per gli esami finali per il conseguimento del “dottorato di ricerca” in SCIENZE BIOMOLECOLARI-29° ciclo. Prot. lettera d’incarico: 1A5460.

31/10/2019: Membro della commissione giudicatrice per la Pubblica selezione per il conferimento di n° 1 assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del programma

di ricerca “Natural and pharmacological inhibition of the early phase of viral replication (Virsudnet)”. Prin2017 cod. 2017M8R7N9. N. protocollo della nomina 0001594. Rif. Bando IBB SS NA 06/2019. Prot. 0001473 del 09/10/2019.

03/01/2018: Selezione pubblica per il conferimento di n° 1 assegno di ricerca professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto “PRIN: progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale”-Bando 2015, Prot. 2015783N45. N. protocollo 0000004 della nomina. Rif. Bando n° IBB-UOS NAPOLI 01/2017- Prot. 0002240 del 29/11/2017.

27/04/2017: Selezione di una posizione di PhD position nel Programma INCIPIT - INnovative Life sClence Phd Programme in South Italy -cofinanziato da Horizon 2020/Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND-DP) - Grant Agreement n. 665403. n. protocollo della nomina 0000837. Rif. Bando di selezione IBB, protocollo 0000164 del 27/01/2017.

04/11/2016: Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca tipologia “Professionalizzante” per lo svolgimento di attività di ricerca inerente l’Area Scientifica "Salute dell’uomo e Biotecnologie" nell'ambito del PROGETTO “OPTIMA, Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali” per la seguente tematica: “Analisi di Biomolecole, biorecettori e analiti con tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare”. PON03PE_00155_2/3”. N. protocollo 0001855 della nomina a commissario. Rif. Bando n° IBB-UOS-NAPOLI 02/2016. Prot. 0001717 del 14/10/2016.

04/12/2015: Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca tipologia “Professionalizzante” per lo svolgimento di attività di ricerca inerente l’Area Scientifica "Salute dell’uomo e Biotecnologie" nell'ambito del PROGETTO “OPTIMA, Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine e Medicali” per la seguente tematica: “Analisi di Biomolecole, biorecettori e analiti con tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare”. N. protocollo 0002801 della nomina a commissario. Rif. Bando n° IBB-UOS NAPOLI 08/2015. Prot. 0002615 del 06-11-2015.

01/07/2015: Pubblica selezione per il conferimento di n° 1 assegno post-dottorale per lo svolgimento di attività di ricerca nell’ambito del progetto di ricerca-PON04A2_C “Smart-Health” e “Cluster ODSH-Smart FSE-Stay well”-PON04a2_C. Selezione per un assegno per la tematica: “Espressione e purificazione di proteine e saggi biochimici”. N. protocollo 0001814 della nomina a commissario. N. protocollo 0001814 della nomina a commissario.

07/01/2015: Bando di selezione per l’affidamento di n°1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa per il progetto “Ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia. Selezione per un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di “sintesi di peptidi, archiviazione dati e conservazione di campioni nell’ambito delle attività di supporto alle ricerche di sintesi chimica di peptidi e di preparazione e di mantenimento di documentazione relativa a progetto”. Rif. BANDO PON 01_1602 AVVISO PUBBLICO CIRPEB/2014/03. N. protocollo 2015/0000309 della a commissario.

07/01/2015: Bando di selezione per l’affidamento di n°1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa, con spesa che graverà sui fondi del progetto “Ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia. Selezione per un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di “Sintesi di polipeptidi nell’ambito delle attività di supporto alle ricerche di sintesi chimica di peptidi e di preparazione e di mantenimento di documentazione relativa a progetto”. Rif.

BANDO PON 01_1602 - AVVISO PUBBLICO CIRPEB/2014/02. N. protocollo 2015/0000304 della nomina a commissario. Rif. Bando IBB UOS NAPOLI 03/2015. Prot. 0001546 del 05-06-2015.

24/11/2014: Commissione tecnica per l'acquisto, come previsto dal progetto farmalab ("laboratorio pubblico per lo sviluppo di nuovi farmaci e diagnostici per patologie infiammatorie, neoplastiche e cardiovascolari") nell'ambito dell'apq in materia di ricerca scientifica ed innovazione tecnologica nella regione Campania per il DFM (Diagnostica e Farmaceutica Molecolari Scarl). N. prot. 186 del 27/11/2014, relazione tecnica/scientifica.

30/07/2013: Pubblica selezione per il conferimento di n°1 assegni di tipo B, per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "Smart-Health" e "Cluster ODSH-Smart FSE-Stay well"-PON04a2_C20. Rif. Bando IBB-UOS/11-2013. Prot. 0001603 del 03/07/2013. N. protocollo 00001603 della nomina a commissario.

26/02/2013: Bando di selezione per l'affidamento di n°1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa, per il progetto "Ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia. Selezione per un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di "attività di supporto della biologia molecolare finalizzata alla caratterizzazione funzionale di proteine, in particolare in frammenti di anticorpi, mediante saggi in vitro, su linee cellulari e analisi cito-fluorimetriche". Rif. Bando PON 01_1602 AVVISO PUBBLICO CIRPEB/2013/02. n. protocollo 2013/0019978 della nomina a commissario.

10/09/2012: Bando di selezione per l'affidamento di n°1 incarico di collaborazione coordinata e continuativa, per il progetto "Ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia". Selezione per un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di "attività di supporto alle ricerche di biologia molecolare finalizzata alla caratterizzazione funzionale di proteine, in particolare in frammenti di anticorpi, mediante ELISA ed SPR". Rif. Bando PON 01_1602, AVVISO PUBBLICO CIRPEB/2012/02. N. protocollo 2012/0094271 della nomina a commissario.

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Responsabile dell'unità IBB-CNR per i seguenti progetti:

- Progetto finanziato dal MIUR, dal titolo: Inibizione naturale e farmacologica della fase iniziale della replicazione virale (VirSudNet). PRIN2017-2017M8R7N9-DOTI. 25/09/2019 - 06/03/2023. Importo per IBB-CNR € 91.000.

-Progetto finanziato dal MiSE (Ministero dello sviluppo economico e la Regione Campania), dal titolo: "Sviluppo di un nuovo concentrato di Fattore V plasma derivato come farmaco orfano per la terapia della paraemofilia". Durata complessiva del progetto: 36 mesi. Importo per IBB-CNR € 350.000.

-Progetto finanziato dal Ministero della Salute PNRR: M6/C2_CALL 2022 Full Proposal; PNRR-POC-2022-12375769 - MOLECULAR MIMICRY TO IMPROVE LIVER CANCER IMMUNOTHERAPY. Importo per IBB-CNR € 178.000.

La dr. Doti è inoltre coinvolta in più di 20 progetti finanziati come personale di ricerca, ed è responsabile scientifico di 9 studenti tra dottorandi, post-doc ed assegnisti.

RICERCA SCIENTIFICA NELLE ISTITUZIONI STRANIERE

-Dal 2009 al 2011- borsista presso il Royal College of Surgeons (RCSI) in Irlanda, Dublino, Irlanda e Philipps-Universitat Marburg, Marburg, Germania.

PARTECIPAZIONI A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

-Dal 2015 membro dell'Italian Peptide Society (ItPS).

-Dal 2012 membro del CiRPeB "Centro Inter-universitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi".

ATTIVITÀ EDITORIALI

-Guest Editor di: "International Journal of Molecular Sciences" (IF 6.208) anno 2020-2021, per la collezione "Synthetic Peptides and Peptidomimetics: from Basic Science to Biomedical Applications".

-Guest Editor di: "International Journal of Molecular Sciences" (IF 6.208) anno 2021-2022, per la collezione "Synthetic Peptides and Peptidomimetics: from Basic Science to Biomedical Applications-II".

-Guest Editor di: "International Journal of Molecular Sciences" (IF 6.208) anno 2021-2022, per la collezione "State-of-the-Art of Macromolecules in Italy".

-Revisore per riviste scientifiche tra cui: "Journal of Medicinal Chemistry", "Neurochemistry International J.", "SLAS Discovery J.", "Advances in Biochemistry and Biotechnology J.", "Applied Sciences", "Scientific Reports", "The International Journal of Biochemistry & Cell Biology" e "Organic Process Research & Development".

PUBBLICAZIONI ED INDICI BIBLIOMETRICI

Co-autore di 71 lavori scientifici su diversi giornali di valenza internazionale, tra cui Science Translational Medicine (IF 16.36), Molecular Cells (I.F. 17.97), Oncotarget (I.F. 6.4), ChemComm (I.F. 5.9), Cell Death Dis. (I.F. 5.4), Journal of virology (I.F. 5.1), International J. of Biological Macromolecules (5.2), Scientific Reports (I.F. 4.3). La Dr.ssa Doti ha partecipato a diversi congressi internazionali sia presentando poster che per comunicazioni orali.

Citazioni totali 1526, H-index 22, i10 index 38 (google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=wVeVrIEAAAJ&hl=it&oi=ao> al 29/11/2023).

BREVETTI

-US Patent App. 63/147,068; JHU Ref.: C15089_P15089-01, titled "BINDING PEPTIDES AND USES THEREOF". This assignment ("Assignment") is made by, Stephen P. CHELKO, Nazareno PAOLOCCI, Daniel P. JUDGE, Gizem KECALI, Peter ANDERSEN, Nuria AMAT, Nunzianna DOTI, Menotti RUVO and Alessandra MONTI (the "Assignors") to THE JOHNS HOPKINS UNIVERSITY (the "Assignee"), at 3400 N. Charles Street, Baltimore, Maryland 21218.

-European patent application No. 21159540.0 | Your ref: 119200009 101845 UMC062 | V.O. Ref: P129461EP00. Title: Synthetic peptides blocking SARS-CoV-2 (COVID-19), and compositions, methods and uses related thereto. This assignment is made by, Afsaneh Sadrmomtaz, Nunzianna Doti, Alessandra Monti, Matthew Groves and Harry van Goor (the Assignors) Rijksuniversiteit Groningen, Academisch Ziekenhuis Groningen.

AREE DI RICERCA

Chimica

Medicinal chemistry

Drug Development

Biochimica molecolare, cellulare e strutturale

Biologia Molecolare

Neurodegenerazione

Immunologia

Infezioni virali

COMPETENZE SCIENTIFICHE

Dr. Doti ha competenze documentate in:

- Sintesi chimica in fase solida di peptidi (SPPS) dalla chimica Fmoc, sia in manuale che utilizzando piattaforme robotiche.
- Analisi e purificazione dei peptidi.
- Caratterizzazione dei peptidi mediante metodi di spettrometria di massa (MS).
- Caratterizzazione strutturale di proteine e peptidi con dicroismo circolare (CD) e spettroscopia a fluorescenza.
- Clonaggi, espressione, purificazione e caratterizzazione funzionale di proteine.
- Sviluppo di saggi biochimici in fase eterogenea ed omogenea in formato High Throughput utilizzando HAMILTON ROBOTICS EQUIPMENTS.
- Sviluppo e ottimizzazione di saggi di legame e di competizione utilizzando le tecniche Surface Plasmon Resonance (SPR) usando il sistema Biacore (Biacore3000) e Corning Multimode Plate Reader with Corning® Epic® label-free technology.
- Sviluppo di ELISA, DELFIA, LANCE e altri saggi di fluorescenza.
- Sviluppo di esperimenti di legame e di competizione mediante ITC.
- Trasfezioni stabili e transitorie, co-immunoprecipitazione, Western Blotting, immunofluorescenza, FACS e saggi funzionali.

ELENCO PUBBLICAZIONI

1. 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. doi: 10.3390/pathogens12101188.
2. 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, 11(10), 2446. doi: 10.3390/microorganisms11102446.
3. Chianese A, Zannella C, Monti A, **Doti N**, Sanna G, Manzin A, De Filippis A, Galdiero M. Hylin-a1: A Pan-Inhibitor against Emerging and Re-Emerging Respiratory Viruses. *Int J Mol Sci*. 2023 Sep 9;24(18):13888. doi: 10.3390/ijms241813888.
4. Chianese A, Iovane V, Zannella C, Capasso C, Nastri 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. doi: 10.3390/v15091804.
5. Mali, A., Franci, G., Zannella, C., Chianese, A., Anthiya, S., López-Estévez, A.M., Monti, A., De Filippis, A., **Doti, N.**, Alonso, M.J., Galdiero, M. Antiviral Peptides Delivered by Chitosan-Based Nanoparticles to Neutralize SARS-CoV-2 and HCoV-OC43. *Pharmaceutics*, 2023, 15(6), 1621. DOI: 10.3390/pharmaceutics15061621
 6. 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. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24(9), 8372. DOI: 10.3390/ijms24098372
 7. Monti, A., Vitagliano, L., Caporale, A., Ruvo, M., **Doti, N.** Targeting Protein–Protein Interfaces with Peptides: The Contribution of Chemical Combinatorial Peptide Library Approaches. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24(9), 7842. DOI: 10.3390/ijms24097842
 8. Chianese, A., Zannella, C., Foglia, F., 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*, 2023, 16(4), 509. DOI: 10.1007/s12033-022-00493-1
 9. Monti, A., Ronca, R., Campiani, G., Ruvo, M., **Doti, N.** Expression, Purification, Structural and Functional Characterization of Recombinant Human Parvulin 17. *Molecular Biotechnology*, 2023, 65(3), pp. 337–349
 10. 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) 14(10), 2103. DOI: 10.3390/v14102103
 11. Relitti, N., Prasanth Saraswati, A., Carullo, G., Papa, A., Monti, A., Benedetti, R., Passaro, E., Brogi, S., Calderone, V., Butini, S., Gemma, S., Altucci, L., Campiani, G., **Doti, N.** Design and Synthesis of Oligopeptidic Parvulin Inhibitors (2022) *ChemMedChem*, 17 (11), art. no. e202200050. DOI: 10.1002/cmde.202200050
 12. Sadremomtaz, A., Al-Dahmani, Z.M., Ruiz-Moreno, A.J., Monti, A., Wang, C., Azad, T., Bell, J.C., **Doti, N.**, Velasco-Velázquez, M.A., De Jong, D., De Jonge, Jø., Smit, J., Dömling, A., Van Goor, H., Groves, M.R. Synthetic Peptides That Antagonize the Angiotensin-Converting Enzyme-2 (ACE-2) Interaction with SARS-CoV-2 Receptor Binding Spike Protein (2022) *Journal of Medicinal Chemistry*, 65 (4), pp. 2836-2847. Cited 5 times. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c00477
 13. 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 (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (2), art. no. 883. DOI: 10.3390/ijms23020883
 14. 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 (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (1), art. no. 265. DOI: 10.3390/ijms23010265
 15. Cimmino, I., Prisco, F., Orso, S., Agognon, A.L., Liguoro, P., De Biase, D., **Doti, N.**, Ruvo, M., Paciello, O., Beguinot, F., Formisano, P., Oriente, F. Interleukin 6 reduces vascular smooth muscle cell apoptosis via Prepl and is associated with aging (2021) *FASEB Journal*, 35 (11), art. no. e21989. DOI: 10.1096/fj.202100943R

16. Russo, L., Mascanzoni, F., Farina, B., Dolga, A.M., Monti, A., Caporale, A., Culmsee, C., Fattorusso, R., Ruvo, M., **Doti, N.** Design, Optimization, and Structural Characterization of an Apoptosis-Inducing Factor Peptide Targeting Human Cyclophilin A to Inhibit Apoptosis Inducing Factor-Mediated Cell Death (2021) *Journal of Medicinal Chemistry*, 64 (15), pp. 11445-11459. Cited 2 times. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c00777
17. Dell'annunziata, F., Dell'avversana, C., **Doti, N.**, Donadio, G., Dal Piaz, F., Izzo, V., De Filippis, A., Galdiero, M., Altucci, L., Boccia, G., Galdiero, M., Folliero, V., Franci, G. Outer membrane vesicles derived from *klebsiella pneumoniae* are a driving force for horizontal gene transfer (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (16), art. no. 8732. Cited 10 times. DOI: 10.3390/ijms22168732
18. **Doti, N.**, Mardirossian, M., Sandomenico, A., Ruvo, M., Caporale, A. Recent applications of retro-inverso peptides (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (16), art. no. 8677. Cited 6 times. DOI: 10.3390/ijms22168677
19. 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 (2021) *Chemical Communications*, 57 (30), pp. 3720-3723. Cited 3 times. DOI: 10.1039/d1cc01145f
20. Sivaccumar, J.P., Leonardi, A., Iaccarino, E., Corvino, G., Sanguigno, L., Chambery, A., Russo, R., Valletta, M., Latino, D., Capasso, D., **Doti, N.**, Ruvo, M., Sandomenico, A. Development of a new highly selective monoclonal antibody against preferentially expressed antigen in melanoma (Prame) and identification of the target epitope by bio-layer interferometry (2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (6), art. no. 3166, pp. 1-16. Cited 3 times. DOI: 10.3390/ijms22063166
21. Chelko, S.P., Keceli, G., Carpi, A., **Doti, N.**, Agrimi, J., Asimaki, A., Beti, C.B., Miyamoto, M., Amat-Codina, N., Bedja, D., Wei, A.-C., Murray, B., Tichnell, C., Kwon, C., Calkins, H., James, C.A., O'Rourke, B., Halushka, M.K., Melloni, E., Saffitz, J.E., Judge, D.P., Ruvo, M., Kitsis, R.N., Andersen, P., Di Lisa, F., Paolocci, N. Exercise triggers CAPN1-mediated AIF truncation, inducing myocyte cell death in arrhythmogenic cardiomyopathy (2021) *Science Translational Medicine*, 13 (581), art. no. eabf0891. Cited 20 times. DOI: 10.1126/scitranslmed.abf0891
22. Bruckmann, C., Tamburri, S., De Lorenzi, V., **Doti, N.**, Monti, A., Mathiasen, L., Cattaneo, A., Ruvo, M., Bachi, A., Blasi, F. Mapping the native interaction surfaces of PREP1 with PBX1 by cross-linking mass-spectrometry and mutagenesis (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 16809. Cited 6 times. DOI: 10.1038/s41598-020-74032-w
23. Monti, A., Sturlese, M., Caporale, A., Roger, J.D.A., Mascanzoni, F., Ruvo, M., **Doti, N.** Design, synthesis, structural analysis and biochemical studies of stapled AIF(370-394) analogues as ligand of CypA (2020) *Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects*, 1864 (12), art. no. 129717. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.bbagen.2020.129717
24. **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 (2020) *International Journal of Biological Macromolecules*, 163, pp. 618-629. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2020.06.271
25. Rodriguez, J., Xie, C., Li, T., Sun, Y., Wang, Y., Xu, Y., Li, K., Zhang, S., Zhou, K., Wang, Y., Mallard, C., Hagberg, H., **Doti, N.**, Wang, X., Zhu, C. Inhibiting the interaction between

- apoptosis-inducing factor and cyclophilin A prevents brain injury in neonatal mice after hypoxia-ischemia (2020) *Neuropharmacology*, 171, art. no. 108088. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.neuropharm.2020.108088
26. **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 (2020) *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 36 (4), art. no. 53. Cited 11 times. DOI: 10.1007/s11274-020-02829-y
 27. Sandomenico, A., Caporale, A., **Doti, N.**, Cross, S., Cruciani, G., Chambery, A., De Falco, S., Ruvo, M. Synthetic peptide libraries: From random mixtures to in vivo testing (2020) *Current Medicinal Chemistry*, 27 (6), pp. 997-1016. Cited 5 times. DOI: 10.2174/0929867325666180716110833
 28. Cimmino, I., Margheri, F., Prisco, F., Perruolo, G., D'esposito, V., Laurenzana, A., Fibbi, G., Paciello, O., **Doti, N.**, Ruvo, M., Miele, C., Beguinot, F., Formisano, P., Oriente, F. Prepl regulates angiogenesis through a PGC-1A-mediated mechanism (2019) *FASEB Journal*, 33 (12), pp. 13893-13904. Cited 8 times. DOI: 10.1096/fj.201901230RR
 29. Miceli, M., Cutignano, A., Conte, M., Ummarino, R., Romanelli, A., Ruvo, M., Leone, M., Mercurio, F.A., **Doti, N.**, Manzo, E., Romano, G., Altucci, L., Ianora, A. Monoacylglycerides from the Diatom *Skeletonema marinoi* Induce Selective Cell Death in Cancer Cells (2019) *Marine Drugs*, 17 (11), art. no. 625. Cited 8 times. DOI: 10.3390/md17110625
 30. 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 (2019) *Journal of Biotechnology*, 302, pp. 48-57. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.jbiotec.2019.06.299
 31. Caporale, A., Martin, A.D., Capasso, D., Focà, G., Sandomenico, A., D'Andrea, L.D., Grieco, P., Ruvo, M., **Doti, N.** Short PlGF-derived peptides bind VEGFR-1 and VEGFR-2 in vitro and on the surface of endothelial cells (2019) *Journal of Peptide Science*, 25 (5), art. no. e3146. Cited 2 times. DOI: 10.1002/psc.3146
 32. Honarvar, H., Calce, E., Doti, N., Langella, E., Orlova, A., Buijs, J., D'Amato, V., Bianco, R., Saviano, M., Tolmachev, V., De Luca, S. Evaluation of HER2-specific peptide ligand for its employment as radiolabeled imaging probe (2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 2998. Cited 16 times. DOI: 10.1038/s41598-018-21283-3
 33. Mercurio, L., Morelli, M., Scarponi, C., Eisenmesser, E.Z., **Doti, N.**, Pagnanelli, G., Gubinelli, E., Mazzanti, C., Cavani, A., Ruvo, M., Dinarello, C.A., Albanesi, C., Madonna, S. IL-38 has an anti-inflammatory action in psoriasis and its expression correlates with disease severity and therapeutic response to anti-IL-17A treatment (2018) *Cell Death and Disease*, 9 (11), art. no. 1104. Cited 73 times. DOI: 10.1038/s41419-018-1143-3
 34. Farina, B., Sturlese, M., Mascanzoni, F., Caporale, A., Monti, A., Sorbo, G.D., Fattorusso, R., Ruvo, M., **Doti, N.** Binding mode of AIF(370–394) peptide to CypA: insights from NMR, label-free and molecular docking studies (2018) *Biochemical Journal*, 475 (14), pp. 2377-2393. Cited 7 times. DOI: 10.1042/BCJ20180177
 35. 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 (2018) *Peptides*, 102, pp. 38-46. Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.peptides.2018.02.006

36. Calvanese, L., Caporale, A., Focà, G., Iaccarino, E., Sandomenico, A., **Doti, N.**, Apicella, I., Incisivo, G.M., De Falco, S., Falcigno, L., D'Auria, G., Ruvo, M. Targeting VEGF receptors with non-neutralizing cyclopeptides for imaging applications (2018) *Amino Acids*, 50 (2), pp. 321-329. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s00726-017-2519-x
37. Russo, R., Focà, G., Rega, C., Sandomenico, A., **Doti, N.**, Mori, F., Maddaluno, M., Farina, C., Ruvo, M., Chambery, A. A multianalytical approach to investigate the effect of nanofiltration on plasma-derived factor IX clinical lots (2018) *Analytical Biochemistry*, 542, pp. 1-10. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.ab.2017.11.006
38. Calvanese, L., Focà, A., Sandomenico, A., Focà, G., Caporale, A., **Doti, N.**, Iaccarino, E., Leonardi, A., D'Auria, G., Ruvo, M., Falcigno, L. Structural insights into the interaction of a monoclonal antibody and Nodal peptides by STD-NMR spectroscopy (2017) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 25 (24), pp. 6589-6596. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.bmc.2017.10.036
39. Farina, B., Di Sorbo, G., Chambery, A., Caporale, A., Leoni, G., Russo, R., Mascanzoni, F., Raimondo, D., Fattorusso, R., Ruvo, M., **Doti, N.** Structural and biochemical insights of CypA and AIF interaction (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), art. no. 1138. Cited 20 times. DOI: 10.1038/s41598-017-01337-8
40. Balasco, N., Barone, D., Sandomenico, A., Ruggiero, A., **Doti, N.**, Berisio, R., Ruvo, M., Vitagliano, L. Structural versatility of Hepatitis C virus proteins: Implications for the design of novel anti-HCV intervention strategies (2017) *Current Medicinal Chemistry*, 24 (36), pp. 4081-4101. Cited 9 times. DOI: 10.2174/0929867324666170508105544
41. Marchiori, M.F., Riul, T.B., Oliveira Bortot, L., Andrade, P., Junqueira, G.G., Foca, G., **Doti, N.**, Ruvo, M., Dias-Baruffi, M., Carvalho, I., Campo, V.L. Binding of triazole-linked galactosyl arylsulfonamides to galectin-3 affects *Trypanosoma cruzi* cell invasion (2017) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 25 (21), pp. 6049-6059. Cited 12 times. DOI: 10.1016/j.bmc.2017.09.042
42. **Doti, N.**, Ruvo, M. Relevance and therapeutic potential of CypA targeting to block apoptosis inducing factor-mediated neuronal cell death (2017) *Neural Regeneration Research*, 12 (9), pp. 1428-1429. Cited 5 times. DOI: 10.4103/1673-5374.215248
43. Caporale, A., **Doti, N.**, Sandomenico, A., Ruvo, M. Evaluation of combined use of Oxyma and HATU in aggregating peptide sequences (2017) *Journal of Peptide Science*, 23 (4), pp. 272-281. Cited 28 times. DOI: 10.1002/psc.2977
44. Sandomenico, A., Severino, V., Apone, F., De Lucia, A., Caporale, A., **Doti, N.**, Russo, A., Russo, R., Rega, C., Del Giacco, T., Falcigno, L., Ruvo, M., Chambery, A. Trifluoroacetylated tyrosine-rich D-tetrapeptides have potent antioxidant activity (2017) *Peptides*, 89, pp. 50-59. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.peptides.2017.01.011
45. Cimmino, I., Lorenzo, V., Fiory, F., **Doti, N.**, Ricci, S., Cabaro, S., Liotti, A., Vitagliano, L., Longo, M., Miele, C., Formisano, P., Beguinot, F., Ruvo, M., Oriente, F. A peptide antagonist of Prepl-p160 interaction improves ceramide-induced insulin resistance in skeletal muscle cells (2017) *Oncotarget*, 8 (42), pp. 71845-71858. Cited 12 times. DOI: 10.18632/oncotarget.18286
46. Caporale, A., Mascanzoni, F., Farina, B., Sturlese, M., Di Sorbo, G., Fattorusso, R., Ruvo, M., **Doti, N.** FRET-Protease-Coupled Peptidyl-Prolyl cis-trans Isomerase Assay (2016)

- Journal of Biomolecular Screening, 21 (7), pp. 701-712. Cited 7 times. DOI: 10.1177/1087057116650402
47. Lorenzo, V., Mascanzoni, F., Vitagliano, L., Ruvo, M., **Doti, N.** The Interacting Domains of PREP1 and p160 are Endowed with a Remarkable Structural Stability (2016) *Molecular Biotechnology*, 58 (5), pp. 328-339. Cited 9 times. DOI: 10.1007/s12033-016-9932-3
 48. Sandomenico, A., Leonardi, A., Berisio, R., Sanguigno, L., Focà, G., Focà, A., Ruggiero, A., **Doti, N.**, Muscariello, L., Barone, D., Farina, C., Owsianka, A., Vitagliano, L., Patel, A.H., Ruvo, M. Generation and characterization of monoclonal antibodies against a cyclic variant of hepatitis C virus E2 epitope 412-422 (2016) *Journal of Virology*, 90 (7), pp. 3745-3759. Cited 34 times. DOI: 10.1128/JVI.02397-15
 49. Hangen, E., Féraud, O., Lachkar, S., Mou, H., **Doti, N.**, Fimia, G.M., Lam, N.-V., Zhu, C., Godin, I., Muller, K., Chatzi, A., Nuebel, E., Ciccocanti, F., Flamant, S., Bénit, P., Perfettini, J.-L., Sauvat, A., Bennaceur-Griscelli, A., Ser-Le Roux, K., Gonin, P., Tokatlidis, K., Rustin, P., Piacentini, M., Ruvo, M., Blomgren, K., Kroemer, G., Modjtahedi, N. Interaction between AIF and CHCHD4 Regulates Respiratory Chain Biogenesis (2015) *Molecular Cell*, 58 (6), pp. 1001-1014. Cited 117 times. DOI: 10.1016/j.molcel.2015.04.020
 50. Colucci-D'Amato, L., Cicatiello, A.E., Reccia, M.G., Volpicelli, F., Severino, V., Russo, R., Sandomenico, A., **Doti, N.**, D'Esposito, V., Formisano, P., Chambery, A. A targeted secretome profiling by multiplexed immunoassay revealed that secreted chemokine ligand 2 (MCP-1/CCL2) affects neural differentiation in mesencephalic neural progenitor cells (2015) *Proteomics*, 15 (4), pp. 714-724. Cited 12 times. DOI: 10.1002/pmic.201400360
 51. Oppermann, S., Schrader, F.C., Elsässer, K., Dolga, A.M., Kraus, A.L., **Doti, N.**, Wegscheid-Gerlach, C., Schlitzer, M., Culmsee, C. Novel N-phenyl-substituted thiazolidinediones protect neural cells against glutamate- and tBid-induced toxicity (2014) *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 350 (2), pp. 273-289. Cited 11 times. DOI: 10.1124/jpet.114.213777
 52. **Doti, N.**, Reuther, C., Scognamiglio, P.L., Dolga, A.M., Plesnila, N., Ruvo, M., Culmsee, C. Inhibition of the AIF/CypA complex protects against intrinsic death pathways induced by oxidative stress (2014) *Cell Death and Disease*, 5 (1), art. no. e993. Cited 47 times. DOI: 10.1038/cddis.2013.518
 53. Madonna, S., Scarponi, C., **Doti, N.**, Carbone, T., Cavani, A., Scognamiglio, P.L., Marasco, D., Albanesi, C. Therapeutical potential of a peptide mimicking the SOCS1 kinase inhibitory region in skin immune responses (2013) *European Journal of Immunology*, 43 (7), pp. 1883-1895. Cited 38 times. DOI: 10.1002/eji.201343370
 54. **Doti, N.**, Raimondo, D., Sabatella, M., Ruvo, M. Identification of protease inhibitors by a fast fluorimetric assay (2013) *Molecular Biotechnology*, 54 (2), pp. 283-291. Cited 1 time. DOI: 10.1007/s12033-012-9566-z
 55. Dolga, A.M., Netter, M.F., Perocchi, F., **Doti, N.**, Meissner, L., Tobaben, S., Grohm, J., Zischka, H., Plesnila, N., Decher, N., Culmsee, C. Mitochondrial small conductance sk2 channels prevent glutamate-induced oxytosis and mitochondrial dysfunction (2013) *Journal of Biological Chemistry*, 288 (15), pp. 10792-10804. Cited 72 times. DOI: 10.1074/jbc.M113.453522
 56. Farina, B., **Doti, N.**, Pirone, L., Malgieri, G., Pedone, E.M., Ruvo, M., Fattorusso, R. Molecular basis of the PED/PEA15 interaction with the C-terminal fragment of phospholipase

- D1 revealed by NMR spectroscopy (2013) *Biochimica et Biophysica Acta - Proteins and Proteomics*, 1834 (8), pp. 1572-1580. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.bbapap.2013.04.012
57. Dolga, A.M., Letsche, T., Gold, M., **Doti, N.**, Bacher, M., Chiamvimonvat, N., Dodel, R., Culmsee, C. Activation of KCNN3/SK3/KCa2.3 channels attenuates enhanced calcium influx and inflammatory cytokine production in activated microglia (2012) *GLIA*, 60 (12), pp. 2050-2064. Cited 28 times. DOI: 10.1002/glia.22419
 58. **Doti, N.**, Scognamiglio, P.L., Madonna, S., Scarponi, C., Ruvo, M., Perretta, G., Albanesi, C., Marasco, D. New mimetic peptides of the kinase-inhibitory region (KIR) of SOCS1 through focused peptide libraries (2012) *Biochemical Journal*, 443 (1), pp. 231-240. Cited 41 times. DOI: 10.1042/BJ20111647
 59. Vitagliano, L., Fiume, G., Scognamiglio, P.L., **Doti, N.**, Cannav, R., Puca, A., Pedone, C., Scala, G., Quinto, I., Marasco, D. Structural and functional insights into I κ B- α /HIV-1 Tat interaction (2011) *Biochimie*, 93 (9), pp. 1592-1600. Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.biochi.2011.05.025
 60. Scognamiglio, P.L., **Doti, N.**, Grieco, P., Pedone, C., Ruvo, M., Marasco, D. Discovery of Small Peptide Antagonists of PED/PEA15-D4 α Interaction from Simplified Combinatorial Libraries (2011) *Chemical Biology and Drug Design*, 77 (5), pp. 319-327. Cited 9 times. DOI: 10.1111/j.1747-0285.2011.01094.x
 61. Calvanese, L., Marasco, D., **Doti, N.**, Saporito, A., D'Auria, G., Paolillo, L., Ruvo, M., Falcigno, L. Structural investigations on the nodal-cripto binding: A theoretical and experimental approach (2010) *Biopolymers*, 93 (11), pp. 1011-1021. Cited 17 times. DOI: 10.1002/bip.21517
 62. **Doti, N.**, Cassese, A., Marasco, D., Paturzo, F., Sabatella, M., Viparelli, F., Dathan, N., Monti, S.M., Miele, C., Formisano, P., Beguinot, F., Ruvo, M. Residues 762-801 of PLD1 mediate the interaction with PED/PEA15 (2010) *Molecular BioSystems*, 6 (10), pp. 2039-2048. Cited 13 times. DOI: 10.1039/c005272h
 63. Rippa, V., Cirulli, C., Di Palo, B., **Doti, N.**, Amoresano, A., Duilio, A. The ribosomal protein L2 interacts with the RNA polymerase α subunit and acts as a transcription modulator in *Escherichia coli* (2010) *Journal of Bacteriology*, 192 (7), pp. 1882-1889. Cited 14 times. DOI: 10.1128/JB.01503-09
 64. Alberobello, A.T., D'Esposito, V., Marasco, D., **Doti, N.**, Ruvo, M., Bianco, R., Tortora, G., Esposito, I., Fiory, F., Miele, C., Beguinot, F., Formisano, P. Selective disruption of insulin-like growth factor-1 (IGF-1) signaling via phosphoinositide-dependent kinase-1 prevents the protective effect of IGF-1 on human cancer cell death (2010) *Journal of Biological Chemistry*, 285 (9), pp. 6563-6572. Cited 22 times. DOI: 10.1074/jbc.M109.097410
 65. Farina, B., Pirone, L., Russo, L., Viparelli, F., **Doti, N.**, Pedone, C., Pedone, E.M., Fattorusso, R. NMR backbone dynamics studies of human PEDPEA-15 outline protein functional sites (2010) *FEBS Journal*, 277 (20), pp. 4229-4240. Cited 11 times. DOI: 10.1111/j.1742-4658.2010.07812.x
 66. **Doti, N.**, Marasco, D., Pedone, C., Sabatella, M., Ruvo, M. Optimizing a kinase assay for IKK β on an HTS station (2009) *Journal of Biomolecular Screening*, 14 (10), pp. 1263-1268. Cited 2 times. DOI: 10.1177/1087057109345527
 67. Sandomenico, A., Monti, S.M., Sabatella, M., De Capua, A., Tornatore, L., **Doti, N.**, Viparelli, F., Dathan, N.A., Pedone, C., Ruvo, M., Marasco, D. Protein-protein interactions: A simple

- strategy to identify binding sites and peptide antagonists (2009) Chemical Biology and Drug Design, 73 (5), pp. 483-493. Cited 8 times. DOI: 10.1111/j.1747-0285.2009.00805.x
68. Viparelli, F., **Doti, N.**, Monti, S.M., Marasco, D., Dathan, N., Pedone, C., Miele, C., Formisano, P., Beguinot, F., Ruvo, M. Peptide antagonists of the PED-hPLD1 binding. (2009) Advances in experimental medicine and biology, 611, pp. 445-446. DOI: 10.1007/978-0-387-73657-0_192
 69. Viparelli, F., Cassese, A., Doti, N., Paturzo, F., Marasco, D., Dathan, N.A., Monti, S.M., Basile, G., Ungaro, P., Sabatella, M., Miele, C., Teperino, R., Consiglio, E., Pedone, C., Beguinot, F., Formisano, P., Ruvo, M. Targeting of PED/PEA-15 molecular interaction with phospholipase D1 enhances insulin sensitivity in skeletal muscle cells (2008) Journal of Biological Chemistry, 283 (31), pp. 21769-21778. Cited 36 times. DOI: 10.1074/jbc.M803771200
 70. Viparelli, F., **Doti, N.**, Sandomenico, A., Marasco, D., Dathan, N.A., Miele, C., Beguinot, F., Monti, S.M., Ruvo, M. Expression and purification of the D4 region of PLD1 and characterization of its interaction with PED-PEA15 (2008) Protein Expression and Purification, 59 (2), pp. 302-308. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.pep.2008.02.012
 71. Madonna, S., Papa, R., Birolo, L., Autore, F., **Doti, N.**, Marino, G., Quemeneur, E., Sannia, G., Tutino, M.L., Duilio, A. The thiol-disulfide oxidoreductase system in the cold-adapted bacterium Pseudoalteromonas haloplanktis TAC 125: Discovery of a novel disulfide oxidoreductase enzyme (2006) Extremophiles, 10 (1), pp. 41-51. Cited 14 times. DOI: 10.1007/s00792-005-0470-3

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 del DPR 445/2000)

La sottoscritta Nunzianna Doti, nata a il xxxxxxxx, residente a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, in via xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

D I C H I A R A

che quanto indicato nel presente curriculum vitae e l'elenco delle pubblicazioni corrisponde a verità.

Luogo e Data

Firma

Napoli, li 06/10/2023