

CURRICULUM

DOTT. MENOTTI RUVO

• PERCORSO PROFESSIONALE	Pag. 1
• CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE	Pag. 3
• ATTIVITÀ DI REFERAGGIO ED ATTIVITA' EDITORIALE	Pag. 4
• APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Pag. 7
• ATTIVITÀ DIDATTICA	Pag. 7
• ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DI RELAZIONE DI TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO	Pag. 9
• PRESENTAZIONI ORALI	Pag. 10
• ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CONGRESSI E COMMISSIONI	Pag. 11
• COMUNICAZIONI A CONGRESSI SCIENTIFICI	Pag. 11
• COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE	Pag. 12
• ATTIVITA' DI RICERCA	Pag. 13
• ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Pag. 14
• CONSULENZE SCIENTIFICHE	Pag. 27
• RESPONSABILITÀ IN PROGETTI	Pag. 28
• PRINCIPALI PUBBLICAZIONI	Pag. 39

PERCORSO PROFESSIONALE

1991: Laurea in Chimica (108/110) presso Università Federico II di Napoli, Facoltà di Scienze MFN.
1991: Abilitazione alla professione di chimico con il massimo dei voti.
1991: Supplenza di insegnamento presso Istituto Industriale E. Fermi, insegnamenti di chimica generale e chimica organica
1991: Ricercatore junior presso Tecnogen SpA, sede di Milano fino a giugno 1993
1993: Ricercatore Senior presso Tecnogen, sede di Piana di Monte Verna, ricopre il ruolo di Ricercatore Senior e responsabile del laboratorio di Chimica delle proteine e dei peptidi
2001: Partecipa come socio alla fondazione della società Xeptagen SpA con sede a Pozzuoli; Dipendente a tempo determinato della stessa società fino al dicembre 2001.
2001 (Dicembre): Vincitore di concorso CNR per Primo Ricercatore presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini di Napoli.
2002 – 2003: Consulente scientifico di Tecnogen SpA.
2002: Associatura al Centro Interuniversitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi (CIRPEB, Napoli) e membro del consiglio scientifico, nel 2012 viene eletto come uno dei tre membri rappresentanti del consiglio scientifico.
2002: Membro del comitato di Istituto di Biostrutture e Bioimmagini dal febbraio 2002 al luglio 2007
2012: Socio fondatore di Kesios Therapeutics Limited (Londra), società costituita con seed capital di Imperial Innovations (Società dell'Imperial College) che sviluppava e sfruttava i brevetti relativi a molecole che regolano l'attività di Gadd45b.
2012-2016 Consulente scientifico di Kesios Therapeutics Ltd.
2015-2016: Consulente scientifico di Bracco SpA.
2012: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di I Fascia nel settore concorsuale 05/E1, Biochimica Generale e Biochimica clinica, Tornata Anno 2012.
2018: Socio fondatore di Anbition srl, società iscritta nel registro nel registro delle Start-up innovative della camera di commercio di Napoli.
2018-presente: Consulente scientifico di BIOVIIIx srl.
2020-presente: Dirigente di Ricerca, Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB-CNR), Napoli.

Il dott. Ruvo coordina un gruppo di ricerca all'IBB-CNR che si occupa di sviluppo di nuove molecole bioattive di natura peptidica, di nuovi bioterapeutici a base di anticorpi e proteine ricombinanti, e di nuovi biosensori.

Il gruppo si occupa inoltre di studi strutturali e funzionali di biomolecole con particolare riguardo alle loro capacità di riconoscere target terapeutici, per sfruttarle sia in ambito terapeutico che diagnostico, creando sonde per bioimmagini, carrier di farmaci e molecole guida.

L'attività di sviluppo di biosensori innovativi è svolta in collaborazione con il gruppo del Prof. Andrea Cusano del Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio e del consorzio CeRICT, Centro regionale di competenza in ICT.

Grazie alla lunga esperienza maturata prima in ambito industriale (dal 1991 al 2001) e poi al CNR come Primo Ricercatore (2001 -2020) e Dirigente di Ricerca (2020-presente), coordinando progetti di ricerca tutti con forti risvolti applicativi, il dott. Ruvo ha sviluppato una notevole capacità di gestire gruppi ampi di persone e progetti di ricerca di grande portata, sia per quanto riguarda le attività scientifiche, i cronoprogrammi, le rendicontazioni scientifiche ed economiche ed i rapporti con i partners.

CONOSCENZA DI LINGUE STRANIERE

Inglese:	Livello avanzato/fluyente
Tedesco:	Livello intermedio
Francese:	Livello intermedio

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO ED ATTIVITA' EDITORIALE

Progetti

2010: Referee di un progetto per la European Science Foundation "Bio-inspired Engineering of Sensors, Actuators and Systems".

2011: Referee ufficiale per la comunità europea per i programmi di ricerca del FP7, Membro del Panel HEALTH.

2011: Referee ufficiale di progetti per la Shota Rustaveli National Science Foundation (Georgia)

2012: Referee ufficiale di progetti per la U.S.-Israel Binational Science Foundation [BET]– (proposal n° 2011358)

2013: Referee di progetti FIRB e PRIN.

2015-2016: Referee ufficiale di due progetti dell'Agence de Recherche (<https://aap.agencerecherche.fr>)

- Partenaires d'interaction des protéines membranaires: identification à l'aide de nanobodies et implications (EXIT).
- Design of Protein Mimetics by Dynamic Combinatorial Chemistry on Folded Peptidic Scaffolds (DYNAMIME).

2018: Referee per la fondazione Minerva-Weizmann - Scientific Cooperation Between Germany and Israel "Delineating MKK7 contribution to JNK Signaling"

2020-2023: Referee del progetto H2020-FETOPEN, Grant Agreement n° 862081 — Cell-Like 'Molecular Assembly Lines' of Programmable Reaction Sequences as Game-Changers in Chemical Synthesis (CLASSY).

2021: Referee per European Association for Hemophilia and Allied Disorders (EAHAD) del progetto "Engineering and production of recombinant factor eight with long half-life and high coagulant activity".

2022: Referee per il National Institute of Pharmaceutical Education and Research GUWAHATI

Referee di riviste scientifiche internazionali

- Analytical & Bioanalytical Chemistry
- Analyst
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Biomolecules
- Biophysical chemistry
- Bioorganic Chemistry
- Biopolymers
- Cancer
- Chemical Biology and Drug Design
- Cell Death and Disease
- Chemical Engineering Journal
- Chemistry and Biodiversity
- Chembiochem
- ChemComm
- Chemistry Select
- ChemMedChem
- Chemical Biology and Drug Design
- Chemical Rev.
- Chemistry: A European Journal
- Chinese Journal of Cancer Research

- Computational and Structural Biotechnology Journal
- Current Proteomics
- Current Pharmaceutical Biotechnology
- Diabetologia
- Endocrinology Related Cancers
- European Journal of Med Chem
- Fibers
- Genes and Diseases
- HELIYON
- International Journal of Molecular Sciences
- International Journal of Biochemistry & Cell Biology
- International Journal of Oncology
- Journal of Endocrinology Investigation
- Journal of Material Science
- Journal Materials Chemistry B
- Journal of Medicinal Chemistry
- Journal Neurochemistry
- Journal of Nanomedicine
- Journal of Analytical Methods in Chemistry
- Journal of Biomedical Research
- Journal of Enzyme Inhibition And Medicinal Chemistry
- Journal of Peptide Science
- Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis
- Journal of Photochemistry and Photobiology
- Journal of Photochemistry
- Journal of the Science of Food and Agriculture
- Molecular Biotechnology
- Molecular and Cellular Probes
- Molecular Therapy - Nucleic Acids
- Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology.
- Neuropharmacology
- OncoTarget
- Oncology Reports
- Peptides
- Protein and Peptide Letters
- Plos One
- Process Biochemistry
- Proteins
- Recent patents on inflammation & allergy drug discovery
- Review Chem Soc Rev
- Royal Society Open Science
- RSC Advance
- Scientific Reports
- Sensor and Actuators B

Membro dell' Editorial Board di:

- Scientific Reports
- International Journal of Molecular Sciences

- Pharmaceuticals
- Biologics
- Current Pharmaceutical Biotechnology
- Current Proteomics
- Current Drug Discovery Technologies
- Protein and Peptide Letters

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2003 al 2009 è membro della American Chemical Society.
- Dal 2003 è socio della Società Italiana di Chimica, Divisioni di Chimica dei Sistemi Biologici e Spettrometria di massa.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Il dott. Ruvo ha svolto, a partire dal 1997 al 2001 ha svolto attività didattica per l'ICS-UNIDO tenendo vari corsi:

Training Course on Methodologies, Applications and Economics of Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies. Piana di Monte Verna (CE), Italy, September 8-18 1997, dove ha tenuto le seguenti lezioni:

- 1 - Ruvo, M., "Chemistry of Peptide Synthesis".
- 2 - Ruvo, M., "Solid Phase Synthesis of Peptide Libraries".
- 3 - Ruvo, M., "Analytical Methods for the Quality Control of Peptide Libraries"
- 4 - Ruvo, M., " Experimental of Solid Phase Synthesis of Peptide Libraries ",
- 5 - Ruvo, M., " Experimental of Cleavage and Purification of Peptide Libraries"
- 6 - Ruvo, M., "Experimental of Characterization of Peptide Libraries"
- 7 - Ruvo, M., " Experimental of Screening of Peptide Libraries.

Relatore all'ICS-UNIDO nel Workshop on Industrial Applications of Molecular Design and Computer-Aided Combinatorial Chemistry University of Cape Town, Cape Town (South Africa), 28 March-4 April 1998 dove ha tenuto le seguenti lezioni:

- 1 - Ruvo, M., "Solid Phase Synthesis, Library Generation and Screening"
- 2 - Ruvo, M., "Quality control of peptide libraries "

Relatore all'ICS-UNIDO nel Training Course on Methodologies, Applications and Economics of Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies. Hyderabad (INDIA) October 26-31, 1998 dove ha tenuto le seguenti lezioni:

- 1 - Ruvo, M., "Chemistry of Solid Phase Synthesis of Peptide Libraries".
- 2 - Ruvo, M., "Case Studies of Screening of Peptide Libraries".
- 3 - Ruvo, M., "Analytical Methods for the Quality Control of Peptide Libraries".
- 4 - Ruvo, M., "Experimental of Solid Phase Synthesis of Peptide Libraries".

Relatore all'ICS-UNIDO nel Workshop on "Trends and Applications of Combinatorial Chemistry and Combinatorial Technologies". Budapest, October 14-18, 2001, dove ha tenuto le seguenti lezioni:

- 1 - Ruvo, M., "Combinatorial Chemistry in Biotechnology - A Case Study",

Altri corsi:

Relatore al Practical Training Course Innovative Combinatorial Approaches and Technologies Florence, April 9-11, 2003.

- 1 - Ruvo, M., "Synthesis and screening of peptide libraries".

Ciclo di 2 seminari per il dottorato "Progettazione ed impiego di molecole di interesse biotecnologico", Seconda Università degli Studi di Napoli, XVIII ciclo; Caserta 5-6 marzo 2003.

- 1 - Ruvo, M., "Synthesis of peptides by the solid phase method".
- 2 - Ruvo, M., "Synthesis and screening of peptide libraries".

Ciclo di seminari per il progetto "Alta Formazione nel campo della diagnostica e della Farmaceutica molecolari" realizzato dal Centro di Competenza in Diagnostica e Farmaceutica molecolari del CNR e finanziato dalla regione Campania.

Argomento: Combinatorial Chemistry and Peptide Libraries (2 seminari)

Coordinatore del Programma di docenza nel modulo di espressione, purificazione e caratterizzazione di proteine del progetto "STRUIM" finanziato dal FESR nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006, realizzato dall'IBB-CNR per la Formazione di 16 figure professionali dell'ambito delle biostrutture e delle bioimmagini.

In questo programma ha tenuto una lezione dal titolo:

"Esperienza di laboratorio: Caratterizzazione di proteine con metodi di spettrometria di massa"

Nell'ambito dello stesso progetto STRUIMM, ha tenuto 2 lezioni:

- 1 - Caratterizzazione di peptidi con metodi di spettrometria di massa
- 2 - Mass Spectrometry

Inoltre è stato tutor delle dott.sse Annamaria Sandomenico e Nunzianna Doti, partecipanti al progetto per la sua intera durata (2 anni).

Docente nel progetto "Formazione di ricercatori altamente qualificati in tutte le tecnologie connesse con lo studio e la produzione di preparati ad azione anti-infettiva a base di anticorpi contro antigene del virus dell'epatite C (HCV)", codice MIUR DM 23147

Nell'ambito del progetto è stato tutor di tre formandi conducendo un'attività di tutoraggio/docenze di 2466 ore nel corso dei 30 mesi di progetto (1 febbraio 2007-30 luglio 2009).

Formandi: Daniela Marasco, Francesca Viparelli, Emma Langella.

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E DI RELAZIONE DI TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO

Attività di tutoraggio di borsisti per il progetto di formazione:

“Formazione di ricercatori in biologia e farmacologia cellulare e molecolare ed in chimica delle proteine” a margine del progetto PON01_01602 in collaborazione con la società Bioker srl Multimedita SpA).

E' stato correlatore e co-tutore di tesi di laurea in

- Scienze Biotecnologiche, Università degli Studi di Napoli Federico II (4 studenti)
- Scienze Biologiche, Università degli Studi Di Napoli "Federico II" (due studenti)
- Chimica, Università degli Studi di Napoli Federico II (5 studenti)

E' stato correlatore di Tesi di dottorato per studenti dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA) e della Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN).

- Francesca Viparelli - Dottorato in Scienze Biotecnologiche, IXX ciclo (UNINA), Indirizzo Molecolare. Titolo: “Biotechnology as a tool for understanding biological processes. two case studies: ped-pld1 interaction and pote expression”.
- Barbara Tizzano- Dottorato in Scienze Biotecnologiche, IXX ciclo (UNINA), Indirizzo Molecolare. Titolo: “Interazioni proteiche mediate da domini α -elicoidali”.
- Angela Saporito Dottorato in Scienze Biotecnologiche, XVII ciclo (UNINA), Indirizzo Molecolare. Titolo: “Chemical Synthesis of Proteins for Biotechnology Applications”.
- Annamaria Sandomenico - Dottorato in Scienze Biotecnologiche, XXI ciclo (UNINA), Indirizzo Industriale. Titolo “Antagonisti specifici dell'interazione IgE-Fc ϵ RI”.
- Luisa Calvanese - di Dottorato in Scienze Chimiche XXI Ciclo (UNINA), Indirizzo: Struttura e proprietà chimico-fisiche di molecole e sistemi di interesse biologico, Progetto di dottorato: “Studio conformazionale di domini funzionali proteici”.
- Giuseppina Focà – Dottorato in Scienze del Farmaco XXVII ciclo (UNINA): “Anti-Cripto Monoclonal Antibodies and their fragments: Structural and Functional Studies”
- Nunzianna Doti – Dottorato in Biochimica Cellulare XVIII ciclo, Seconda Università di Napoli, Titolo: “Analisi di Interazioni biomolecolari coinvolte in patologie.”
- Emanuela Iaccarino – Dottorato in Scienze Biomolecolari, Seconda Università di Napoli.
- Renato Severino - Dottorato in Scienze Biomolecolari, Seconda Università di Napoli.
- Angela Oliver - Dottorato in Scienze Biomolecolari, Università L. Vanvitelli.

Tutor della dott.ssa Nunzia Doti nell'ambito del progetto Marie Curie in collaborazione con la National Biophotonic Platform Ireland, cofinanziato dall'IBB-CNR.

Partecipa al progetto INCIPIT: INnovative Life sClence PhD Programme in South Italy (MSCA-COFUND-2014-DP - Marie Skłodowska-Curie Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND-DP)). http://cordis.europa.eu/project/rcn/196974_en.html. Soggetto proponente CNR. Costo Totale 5.493.600 Finanziamento UE 2.746.800. (Durata 2016-2020) Nell'ambito del progetto il candidato è: (1) Responsabile scientifico in bandi di reclutamento di dottorati di ricerca del CNR sviluppati nell'ambito del progetto (Calls Vitagliano/Ruvo e Berisio/Ruvo in <http://www.igb.cnr.it/incipit/call-for-applicants>). (2) Presidente o membro di 3 commissioni di reclutamento (3) Supervisor di due dottorandi: Jwala Sivaccumar; Miguel Moreira.

PRESENTAZIONI ORALI

1 - RUVO, M., DE FALCO, S., VERDOLIVA, SCARALLO, A., M. AND FASSINA, G., "N-TERMINAL MYRISTYLATION OF HBV PRE-S1 DOMAIN AFFECTS FOLDING AND RECEPTOR RECOGNITION". 15TH AMERICAN PEPTIDE SYMPOSIUM, NASHVILLE, TN, USA, JUNE 15-19, 1997.

2 - RUVO, M., FASSINA, G., "CHEMICAL SYNTHESIS AND BIOLOGICAL CHARACTERIZATION OF HIV-1 TAT [1-86]", HIV-TAT: TRASCRIZIONE, TRASDUZIONE, ONCOGENESI, ANGIOGENESI; SAN MINIATO (PISA), ITALY, MARCH 18, 1999.

3 - RUVO, M, VERDOLIVA, A., FATTORUSSO, R., ROSSI, F., DECAPUA, A., MARASCO, M., CASSANI, G. AND CARLO PEDONE, "A STRUCTURALLY CONSTRAINED SYNTHETIC LIGAND FOR IGG'S", SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, JUNE 20-26, 2003, TORINO, ITALY.

4 - ANGELA SAPORITO, LUCIA FALCIGNO, GABRIELLA D'AURIA, GABRIELLA MINCHIOTTI, DANIELA MARASCO, ETTORE BENEDETTI, CARLO PEDONE, AND MENOTTI RUVO, "CRIPTO PROTEIN SUB-DOMAINS: SYNTHESIS AND STRUCTURAL STUDIES", 28TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM, 5-10 SEPTEMBER, 2004, PRAGUE, CZECH REPUBLIC

5 - MENOTTI RUVO, SIMONA MARIA MONTI, ROSA MARIA VITALE, MICHELE SAVIANO, AND DANIELA MARASCO. "PROBING PROTEIN SURFACE AND STRUCTURE BY MASS SPECTROMETRY APPROACHES". XXII CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIAN FIRENZE, 10-15 SETTEMBRE 2006.

6 - RUVO M. "PEPTIDE ANTAGONISTS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IDENTIFIED BY SCREENING PROTEIN FRAGMENTS DERIVED BY ENZYME DEGRADATION". 30TH EUROPEAN PEPTIDE SYMPOSIUM, HELSINKY, FINLAND, 30 AGOSTO-5 SETTEMBRE 2008.

7 - M. MONTI, A. SANDOMENICO, M. SABATELLA, L. TORNATORE, N. DOTI, F. VIPARELLI, N. DATHAN, C. PEDONE, D. MARASCO, M. RUVO. "PEPTIDE ANTAGONISTS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS IDENTIFIED BY SCREENING PROTEIN FRAGMENTS.". XXIV CONGRESSO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, SEZIONE CHIMICA DEI SISTEMI BIOLOGICI, PALAZZO DEI CONGRESSI, 23-26 SETTEMBRE 2008.

8 - RUVO M., "SYNTHETIC PEPTIDE LIBRARIES AS A SOURCE OF NEW PROTEIN LIGANDS.", VII CONVEGNO NAZIONALE INBB, ROMA, 19-20 OTTOBRE 2006.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA DI CONGRESSI E COMMISSIONI

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI

Membro del comitato organizzatore del congresso:

EUROCOMBI 4, Firenze 15-18 luglio 2007

Membro del comitato organizzatore del 13th e del 14th Naples Workshop on Bioactive peptides, giugno 2012 e giugno 2014.

Co-Chairman del 15° Naples Workshop on Bioactive Peptides, Giugno 2016.

Co-Chairman del 16° Naples Workshop on Bioactive Peptides, Giugno 2018.

Co-Chairman del 17° Naples Workshop on Bioactive Peptides, Giugno 2022

Co-Chairman del 18° Naples Workshop on Bioactive Peptides, Novembre 2024

Membro di decine di commissioni per assegni e posti da ricercatore.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI SCIENTIFICI

Il Dr Ruvo è co-autore di più di 150 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali.

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

Principali collaborazioni scientifiche all'estero

Il Dott. Ruvo ha instaurato una fitta rete di collaborazioni con numerosi e prestigiosi gruppi di ricerca a livello nazionale ed internazionale. Alcune collaborazioni scientifiche internazionali con Istituzioni accademiche e aziende sono di seguito riportate:

- Prof. Mary Hendrix, Northwestern University (Chicago), Sviluppo monoclonali anti-Nodal per terapia del Melanoma.
- Prof. Charles Dinarello, University of Colorado, Denver (Regolazione e studio di interleuchine)
- Dr. David Salomon, NCI, Frederick, MA, USA – (Sviluppo di molecole regolatrici Cripto)
- Prof. Guido Franzoso, Department of Medicine, Imperial College London, UK
(Sviluppo di molecole regolatrici di Gadd45b)
- Prof. Luigi Strizzi, Midwestern University, Chicago (Sviluppo molecole anti-Cripto)
- Prof. Nazanine Modjtahedi, Università di Parigi (Regolazione e funzione di MIA40)
- Prof. Guido Kroemer, Università di Parigi (Regolazione e funzione di MIA40)
- Prof. Carsten Culmsee, Università di Marburg (Molecole regolatrici di AIF/CypA)
- Prof. Annalisa Di Ruscio, Beth Israel Deaconess Medical Center, Department of Medicine Harvard, Boston (Nuovi Aptameri contro DNMT1).
- Prof. Nazareno Paolocci, Johns Hopkins Hospital, Baltimore (Peptidi che regolano l'attività di AIF).

Principali collaborazioni scientifiche in Italia

- Prof. Andrea Cusano, Università del Sannio, Benevento.
- Prof. Lucia Altucci, Università della Campania, Napoli
- Prof. Francesco Blasi, IFOM, Milano
- Prof. Antonio Leonardi, Università Federico II, Napoli
- Prof. Giuseppe De Rosa, Università Federico II, Napoli
- Dott. Gustavo Baldassarre, CRO Aviano
- Prof. Sebastiano Andò, Università della Calabria.
- Prof. Paolo Simioni, Università degli Studi di Padova
- Dott. Sandro De Falco, IGB-CNR, Napoli
- Dott.ssa Emanuela Esposito, ISASI-CNR, Napoli
- Dott. Luca De Stefano, ISASI-CNR, Napoli
- Prof. Giuseppe Saccone, Università Federico II Napoli
- Dott.ssa Ester Ascione, Kedrion SpA, Napoli
- Prof. Ruggero De Maria, Policlinico Gemelli, Roma
- Dott. Vincenzo Giambra, Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni R.
- Dott. Giancarlo Tonon, Prigen Srl, Milano.
- Prof. Giuseppe Matarese, Università Federico II, Napoli
- Dott. Danilo Milardi, IC-CNR, Catania
- Prof.ssa Angela Chambery, Università della Campania, Caserta.
- Dott. Luigi Buonaguro, Istituto tumori Pascale, Napoli
- Dott. Vittorio De Franciscis, IEOS-CNR, Napoli.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Il Dott. Menotti Ruvo è co-autore ad oggi di circa 190 lavori su riviste con Impact Factor (www.scopus.com, **H-INDEX 36**) ed è co-inventore di una trentina di brevetti, la maggior parte non decaduti, e molti dei quali depositati in collaborazione con aziende nazionali ed internazionali. Negli ultimi 10 anni il dott. Ruvo ha pubblicato 100 lavori in cui risulta spessissimo come ultimo/co-ultimo nome indicando con ciò il maggiore contributo alla ideazione della ricerca pubblicata.

Le principali attività di ricerca del dott. Menotti Ruvo sono focalizzate su tematiche riguardanti:

- i) Sviluppo di peptidi bioattivi per applicazioni diagnostiche e terapeutiche, come testimoniato da un elevato numero di lavori che descrivono nuove molecole bioattive in varie patologie, incluse: Tumore (lavori su peptidi che regolano l'attività di Gadd45beta, Cripto, PlGF, Bcl10, Ins-likeGF, IKKbeta, APEH, Nodal), diabete (lavori sulla proteina PED, Ins-likeGF), allergie (lavori su peptidi che regolano l'attività delle IgE), malattie autoimmuni (peptidi che regolano l'attività di IgG e relativi recettori).
- ii) Studio delle relazioni struttura-funzione e caratterizzazione strutturale di proteine e peptidi di interesse biologico (Studi strutturali di peptidi prionici, di peptidi di domini della proteina Cripto e della proteina Nodal, studi strutturali di peptidi della proteina PED, della proteina PREP, studi strutturali di peptidi di Gadd45beta e della proteina intera, studi strutturali di proteina virali dell'HBV), studi struttura-funzione di peptidi antigenici a struttura semplificata, studio di piccole metallo-proteine.
- iii) Sviluppo di anticorpi monoclonali per diagnosi e terapia. Tra gli altri sono stati sviluppati anticorpi monoclonali contro:
 - Oncogene Nodal
 - Antigeni dell'HCV
 - Oncogene Cripto-1
 - Oncogene PRAME
 - APE1/Ref-1

Sono stati sviluppati anticorpi altamente specifici contro epitopi conformazionali (Cripto-1) ciclici (HCV) ed acetilati (APE1-Ref-1) delle proteine target.

- iv) Studi di proteomica e di spettrometria di massa relativi alla caratterizzazione con tecniche MS2 canoniche ed ETD di piccole proteine, studi di proteomica differenziale con tecnica LCMS^E e studi di determinazione di peptidi in matrici complesse con tecniche di massa, studi di folding e struttura delle proteine.
- v) Sviluppo di aptameri specifici per target proteici ad attività tumorale quali DNMT1 e CD19
- vi) Sviluppo di biosensori label-free innovativi. Questa è un'attività di ricerca rilevante, iniziata nel 2010 e culminata con pubblicazioni ad alto impatto e con l'acquisizione dei progetti: i) PON04a2_00453 Nanofotonica e Tecnologie ICT per Telediagnostica e Teleassistenza (importo finanziato 236.000 euro); ii) PRIN: Monitoring the levels of a peripheric pool of microRNA, by development of a multiprobe device based on optical fibers nano-sensors, for the diagnosis and prognosis of cerebral ischemia (importo finanziato 80.000 euro); iii) Progetto "Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapEutici in Oncologia e Neurologia", NEON (importo finanziato 219.000 euro).

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il dott. Menotti Ruvo è inventore di una trentina di brevetti, quasi tutti in collaborazione con aziende nazionali ed internazionali.

Sono di seguito riportati tutti i brevetti raggruppati sotto forma di famiglie di brevetti, con una breve descrizione delle caratteristiche, i codici relativi allo stato di avanzamento, i paesi in cui sono stati estesi e/o rilasciati e le eventuali licenze.

Brevetti

Nr. 1
Tipo: Internazionale (Fonte ESPACENET: data 20 Marzo 2023)
Titolo: Binding Peptides And Uses Thereof
Nr. Brevetto: n° <u>US2022015501W-2022-02-07</u> Pubblicato: <u>WO2022170196A1-2022-08-11</u> N° di priority <u>US202163147068P-2021-02-08</u> . Proprietà del Brevetto: JOHNS HOPKINS UNIVERSITY
Elenco autori: CHELKO, Stephen P.; PAOLOCCI, Nazareno; JUDGE, Daniel P.; KECALI, Gizem; ANDERSEN, Peter; AMAT, Nuria; DOTI, Nunzianna; RUVO, Menotti; MONTI, Alessandra
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di peptidi inibitori della proteina AIF per applicazioni nella cura della Cardiomiopatia Aritmogena.
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2021
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Nessuno.
Livello di diffusione: -
Altre informazioni: https://www.sciencedaily.com/releases/2021/02/210217175153.htm https://www.nature.com/articles/s41419-021-03677-w https://www.esanum.it/today/posts/morte-improvvisa-dei-giovani-atleti https://www.research.unipd.it/handle/11577/3402094 https://www.ibb.cnr.it/?command=viewcms&and2=0&id=320

Nr. 2			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Peptides and medical uses thereof			
Famiglia di brevetti: n° <u>77996649 (W O20053773 A1)</u> ; N° di priority: IT201810000008507 20180911.			
Elenco autori: Sandro De Falco; Davide Rosiello, Menotti Ruvo.			
Ruolo svolto: Design, selezione e caratterizzazione di nuovi peptidi che legano il recettore VEGFR1 e che sono dotati di proprietà anti-angiogeniche in vitro ed in vivo in modelli animali di tumore e in modelli di Age-related Macular Degeneration (AMD).			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2018			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Contratto di cessione alla start-up innovativa ANBITION srl di Napoli fondata da Menotti Ruvo, Sandro De Falco e BIOVIII srl. Proprietari del Brevetto: ANBITION srl			
Livello di diffusione:			
Publication number		Publication date	
WO20053773 A1		20200319	
Application number		Application date	
WO20191857637		20190911	
Altri paesi designati per l'estensione o è stato già esteso:			

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica anche tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietaria del Brevetto: ANBITION srl.

Nr. 3			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Peptides and medical uses thereof			
Famiglia di brevetti: n° <u>77996650 (WO 20053772 A1)</u> ; N° di priority: IT201810000008493 20180911.			
Elenco autori: Sandro De Falco; Davide Rosiello, Menotti Ruvo.			
Ruolo svolto: Design, selezione e caratterizzazione di nuovi peptidi che legano il recettore VEGFR1 e che sono dotati di proprietà anti-angiogeniche in vitro ed in vivo in modelli di tumore e in modelli di Age-related Macular Degeneration (AMD). Le molecole sviluppate hanno dimostrato proprietà terapeutiche in vivo in modelli animali di AMD in seguito a SOMMINISTRAZIONE ORALE.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2018			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Contratto di cessione alla start-up innovativa ANBITION srl di Napoli fondata da Menotti Ruvo, Sandro De Falco e BIOVIII srl. Proprietari del Brevetto: ANBITION srl			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
WO20053773 A1	20200319	WO20191B57637	20190911
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso:			
AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica anche tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietaria del Brevetto: ANBITION srl.			

Nr. 4
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)
Titolo: Optical fiber and device for releasing molecules
Famiglia di brevetti: n° 67441705 (US2019146149 AA); N° di priority IT201610000043206 20160205, IT201610000043206 20160502, IT2016UA03654 20160502, WO20171B52533 20170502.
Elenco autori: Anna Aliberti; Andrea Cusano; Antonello Cutolo, Menotti Ruvo.
Ruolo svolto: Design, selezione, caratterizzazione e immobilizzazione di biorecettori in grado di catturare biomarcatori sulla superficie di biosensori in fibra ottica per la loro rivelazione e

quantificazione in modo label-free in vitro ed in vivo.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2016			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Contratto di cessione di quota parte al Centro di regionale di Competenza in Information and Communication Technology (CeRICT scarl). Proprietari del Brevetto: CeRICT, Anna Aliberti; Andrea Cusano; Antonello Cutolo, Menotti Ruvo.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP3452098 A1	20190313	EP20170731636	20170502
WO17191552 A1	20171109	WO20171852533	20170502
CA3022557 AA	20181029	CA20173022557	20170502
CN109475643 A	20190315	CN201780027582	20170502
JP2019514892 T2	20190606	JP20180555577T	20170502
US2019146149 AA	20190516	US20170098344	20170502
ITUA20163654 A1	20171102	IT2016UA03654	20160502
US10663655 BB	20200526	US20170098344	20170502
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come "famiglia di brevetti" ovvero con un unico numero che identifica anche tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di "priority". Proprietari del Brevetto sono CeRICT, Anna Aliberti; Andrea Cusano; Antonello Cutolo, Menotti Ruvo.			

Nr. 5
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)
Titolo: Novel Anti-Nodal Antibodies And Methods of Using Same
Famiglia di brevetti: n° 62118621 (US2016130335 AA); N° di priority: US20140060974P 20141007, WO2015US54515 20151007, US20150877617 20151007, US20170634355 20170627, US20180895771 20180213.
Elenco autori: Mary J. C. Hendrix; Ellis Zhila Khalkhali; Antonio Leonardi; Menotti Ruvo; Annamaria Sandomenico; Luca Sanguigno; Elisabeth A. Seftor; Richard E. B. Seftor; Luigi Strizzi.
Ruolo svolto: Design di antigeni, di immunogeni e assays per lo sviluppo di anticorpi monoclonali anti-Nodal, una proteina oncogenica della famiglia del TGFbeta. La proteina è sovra-espressa in molti tumori solidi, soprattutto Brest cancer, melanoma, cancro allo stomaco ed al colon. Il blocco dell'interazione di Nodal con il suo co-recettore Cripto-1 ed altri recettori è un meccanismo riconosciuto per sopprimere meccanismi cellulari alla base di molte patologie tumorali. Sviluppo dell'anticorpo monoclonale 3D1 che lega Nodal e previene il legame a Cripto-1 bloccando l'attivazione di Smads e crescita cellulare in vitro ed in vivo.
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2014
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Cessione in licenza in via esclusiva alla società Tai-Rx di Taiwan. http://www.trx.com.tw/en/news/ . https://www.bioworld.com/articles/337026-taiwan-s-tairx-advancing-nodal-targeting-antibody-in-jv-with-u-s-firm-bhi . "Taiwan's Tairx advancing Nodal-targeting antibody in JV with U.S. firm BHI". https://www.prnewswire.com/news-releases/tairx-inc-and-biohealth-innovation-inc-form-tairx-

[us-to-develop-and-commercialize-therapeutics-and-precision-medicine-diagnostics-300734743.html](https://www.patbase.com/record/US20150877617).

Proprietari del Brevetto: NORTHWESTERN UNIVERSITY, Mary J. C. Hendrix; Ellis Zhila Khalkhali; Antonio Leonardi; Menotti Ruvo; Annamaria Sandomenico; Luca Sanguigno; Elisabeth A. Seftor; Richard E. B. Seftor; Luigi Strizzi.

Livello di diffusione:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP3204414 A2	20170816	EP20150849199	20151007
EP3204414 A4	20180321	EP20150849199	20151007
JP2017538439 T2	20171228	JP20170538915T	20151007
JP6574257 B2	20190911	JP20170538915T	20151007
WO16057683 A2	20160414	WO2015US54515	20151007
WO16057683 A3	20160602	WO2015US54515	20151007
US10494428 BB	20191203	US20180895771	20180213
US2018319875 AA	20181108	US20180895771	20180213
US10508147 BB	20191217	US20170634355	20170627
US2018298090 AA	20181018	US20170634355	20170627
US2016130335 AA	20160512	US20150877617	20151007
US9688750 BB	20170627	US20150877617	20151007

Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

Altre informazioni: Il brevetto è presentato come "famiglia di brevetti" ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di "priority". Proprietari del Brevetto sono NORTHWESTERN UNIVERSITY, Mary J. C. Hendrix; Ellis Zhila Khalkhali; Antonio Leonardi; Menotti Ruvo; Annamaria Sandomenico; Luca Sanguigno; Elisabeth A. Seftor; Richard E. B. Seftor; Luigi Strizzi.

Nr . 6

Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)

Titolo: Monoclonal Antibodies able to bind the viral HCV E2 protein, preparation and use thereof.

Famiglia di brevetti: n° 56435275 (WO 2013186752 A1);

N° di priority: FI2012A000122 20120615.

Elenco autori: Antonio Leonardi, Luca Sanguigno, Menotti Ruvo, Luigi Vitagliano, Annamaria Sandomenico, Claudio Farina, Ester Ascione, Livio Muscariello.

Ruolo svolto: Design di antigeni, di immunogeni e assays per lo sviluppo di anticorpi monoclonali contro la regione conservata della proteina E2 di superficie del virus dell'epatite C (HCV), sviluppo di anticorpi monoclonali specifici per la forma ciclica dell'antigene che non riconoscono le forme lineari.

Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2012

Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): NESSUN Contratto di cessione STIPULATO.

Proprietari del Brevetto: KEDRION SpA e Università degli Studi di Napoli Federico II

Livello di diffusione:

Publication number	Publication date	Application number	Application date
WWO 2013/186752 A1	20131219	PCT/IB203/054884	20120615

Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come "famiglia di brevetti" ovvero con un unico numero che identifica anche tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di "priority". KEDRION SpA e Università degli Studi di Napoli Federico II

Nr. 7			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Method of Diagnosis and Prognosis			
Famiglia di brevetti: n° 49161839 (US2014128330 AA); N° di priority GB20110007118 20110427, WO2012GB50947 20120427, EP20120718323 20120427.			
Elenco autori: Guido Franzoso, Antonio Palumbo, Alberto Rocci, Menotti Ruvo, Laura Tornatore.			
Ruolo svolto: Messa a punto di saggi per il dosaggio di GADD45Beta in tessuti/campioni liquidi di Mieloma Multiplo per stratificare pazienti candidati al trattamento con DTP3 e con altri farmaci che inibiscono l'attivazione di Nf-KB. DTP3 è un tripeptide modificato che inibisce la formazione del complesso GADD45beta/MKK7, blocca selettivamente l'attività di Nf-KB in cellule di Mieloma Multiplo ed altre cellule tumorali e ripristina la normale attività della chinasi JUN-K che blocca la proliferazione cellulare.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2011			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Cessione in licenza esclusiva alla società <u>Kesios Therapeutics Ltd</u> fondata da Guido Franzoso, Menotti Ruvo, Laura Tornatore e Imperial Innovations. Proprietari del Brevetto: IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, Guido Franzoso, Antonio Palumbo, Alberto Rocci, Menotti Ruvo, Laura Tornatore.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2012247242 AA	20131107	AU20120247242	20120427
AU2012247242 BB	20170928	AU20120247242	20120427
EP2702167 A2	20140305	EP20120718323	20120427
EP2702167 B1	20161228	EP20120718323	20120427
JP2014519315 T2	20140814	JP20140506935T	20120427
JP6081986 B2	20170215	JP20140506935T	20120427
US10697019 BB	20200630	US20120113518	20120427
US2014128330 AA	20140508	US20120113518	20120427
WO12146940 A2	20121101	WO2012GB50947	20120427
WO12146940 A3	20130103	WO2012GB50947	20120427
DE602012027072 D1	20170223	DE201260027072T	20120427
GB201107118 A0	20110608	GB20110007118	20110427
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.			

Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietari del Brevetto sono IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, Guido Franzoso, Antonio Palumbo, Alberto Rocci, Menotti Ruvo, Laura Tornatore.

Nr. 8												
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)												
Titolo: Cripto blocking molecules and therapeutic uses thereof												
Nr. Brevetto: 48216179 (US2011028401 AA) N° di priority EP20090166967 20090731												
Elenco autori: Ernest Arenas; Sandro De Falco; Enza Lonardo; Daniela Marasco; Gabriella Minchiotti; Clare Parish; Menotti Ruvo.												
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di librerie peptidiche utilizzate per identificare ligandi selettivi di Cripto-1 per applicazioni in malattie neurologiche ed oncologiche. Cripto-1 è una proteina oncogenica che legando diversi recettori (ALK4, ALK7, GRP78, Glypican, Activina o ligandi solubili (Nodal, GDF1, GDF3). Identificazione del peptide Cripto Binding Peptide (CBP), che lega Cripto e inibisce il legame con ALK4 bloccando il signalling delle Smads che promuovono proliferazione e crescita cellulare.												
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2009												
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Nessun contratto stipulato. Proprietario del Brevetto è il Consiglio Nazionale delle Ricerche.												
Livello di diffusione: <table><tr><td>Publication number</td><td>Publication date</td><td>Application number</td><td>Application date</td></tr><tr><td>EP2280022 A1</td><td>20110202</td><td>EP20090166967</td><td>20090731</td></tr><tr><td>US2011028401 AA</td><td>20110203</td><td>US20100845460</td><td>20100728</td></tr></table>	Publication number	Publication date	Application number	Application date	EP2280022 A1	20110202	EP20090166967	20090731	US2011028401 AA	20110203	US20100845460	20100728
Publication number	Publication date	Application number	Application date									
EP2280022 A1	20110202	EP20090166967	20090731									
US2011028401 AA	20110203	US20100845460	20100728									
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso: AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR.												
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietario del Brevetto è il Consiglio Nazionale delle Ricerche.												

Nr. 9
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)
Titolo: GADD45Beta targeting agents
Famiglia di brevetti: n° 44168183 (US2012277164 AA); N° di priority GB20090018579 20091022, WO2010GB01970 20101022, CA20102778236 20101022, EP20160185463 20101022, EP20100781977 20101022, JP20120534766T 20101022, US20120502781 20120629, US20150618613 20150210, JP20160060994 20160325.
Elenco autori: Guido Franzoso, Albert Andrzej Jaxa Chamiec, Laura Tornatore, Rachel Minli Caroline Low; Simona Maria Monti;; Simona Maria Monti, Menotti Ruvo.
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di librerie peptidiche utilizzate per identificare molecole che bloccano il signalling di GADD45beta/MKK7, attivato selettivamente in cellule e tessuti di Mieloma Multiplo ed altri tumori solidi. Identificazione del candidato first-in-class DTP3, un tripeptide modificato che inibisce la formazione del complesso GADD45beta/MKK7, blocca selettivamente l'attività di Nf-KB in cellule di Mieloma Multiplo ed altre cellule tumorali e ripristina la normale attività della chinasi JUN-K che blocca la proliferazione cellulare. Il DTP3 è

stato sviluppato fino alla fase clinica I e testato in individui affetti da Mieloma Multiplo. Lo studio è attualmente sospeso.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2009			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Cessione in licenza esclusiva alla società <u>Kesios Therapeutics Ltd</u> fondata da Guido Franzoso, Menotti Ruvo, Laura Tornatore e Imperial Innovations. Proprietari del Brevetto: IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, Guido Franzoso, Albert Andrzej Jaxa Chamiec, Laura Tornatore, Rachel Minli Caroline Low; Simona Maria Monti; Simona Maria Monti, Menotti Ruvo.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2010309594 AA	20120517	AU20100309594	20101022
AU2010309594 BB	20160107	AU20100309594	20101022
BR112012011332 A2	20161122	BR20121111332	20101022
CA2778236 AA	20120419	CA20102778236	20101022
CN102741269 B	20170829	CN201080058254	20101022
EP2491051 A2	20120829	EP20100781977	20101022
IL219325 A0	20120628	IL20100219325	20101022
IL219325 A1	20190228	IL20100219325	20101022
IN03310DN2012 A	20151023	IN2012DN03310	20120417
JP2013508346 T2	20130307	JP20120534766T	20101022
JP5961113 B2	20160802	JP20120534766T	20101022
KR20120099440 A	20120910	KR20127013065	20101022
MX2012004755 A1	20121122	MX20120004755	20101022
MX357801 B	20180725	MX20120004755	20101022
RU2012120905 A	20131127	RU20120120905	20101022
RU2577311 C 2	20160320	RU20120120905	20101022
US2012277164 AA	20121101	US20100502781	20101022
US8993717 BB	20150331	US20100502781	20101022
US9518083 BB	20161213	US20150618613	20150210
WO11048390 A2	20110428	WO2010GB01970	20101022
WO11048390 A3	20111103	WO2010GB01970	20101022
EP3178836 A1	20170614	EP20160185463	20101022
EP3178836 B1	20191225	EP20160185463	20101022
A3034860 AA	20110428	CA20103034860	20101022
CA3034860 AA	20110428	CA20103034860	20101022
CN102741269 A	20121017	CN201080058254	20101022
GB200918579 A0	20091209	GB20090018579	20091022
RU2016102083 A	20181120	RU20160102083	20101022
DE602010062578 D1	20200116	DE201060062578T	20101022
JP2016166211 A2	20160915	JP20160060994	20160325
US2015368294 AA	20151224	US20150618613	20150210
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso:			
AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietari del Brevetto sono IMPERIAL INNOVATIONS LIMITED, Guido Franzoso, Albert Andrzej Jaxa Chamiec, Laura Tornatore, Rachel Minli Caroline Low; Simona Maria Monti, Menotti Ruvo.			

Nr. 10
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)
Titolo: Proteases targeting agents
Famiglia di brevetti: n° <u>44936422 (US2011275569 AA)</u> N° di priority IT2008NA00060 20081023, WO2009IT00478 20091023, US20110093199 20110425, US20130778734 20130227.

Elenco autori: Giuliana Catara; Ruvo Menotti; Gianna Palmieri; Mose Rossi; Menotti Ruvo.			
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di peptidi sintetici che legano ed inibiscono la proteina Acyl Peptide Hydrolase (APEH) per applicazioni in malattie neurologiche ed oncologiche.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2008			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Nessun contratto stipulato. Proprietario del Brevetto è il Consiglio Nazionale delle Ricerche.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP2352757 A1	20110810	EP20090764100	20091023
ITNA20080060 A1	20100424	IT2008NA00060	20081023
US2011275569 AA	20111110	US20110093199	20110425
WO10046944 A1	20100429	WO2009IT00478	20091023
US2013203685 AA	20130808	US20130778734	20130227
Altri paesi designati per l'estensione o in cui è stato già esteso:			
AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BH, BJ, BR, BW, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CL, CM, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GQ, GR, GT, GW, HN, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MC, MD, ME, MG, MK, ML, MN, MR, MT, MW, MX, MY, MZ, NA, NE, NG, NI, NL, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, SY, SZ, TD, TG, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietario del Brevetto è il Consiglio Nazionale delle Ricerche.			

Nr. 11			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Synthetic ligands for immunoglobulins and pharmaceutic al compositions containing them.			
Famiglia di brevetti: n° 42591187 (EP1997826 A2) N° di priority IT2007MI01119 20070601			
Elenco autori: Maurizio Colombo; Vincenzo Manfredi; Maria Rossi; Menotti Ruvo; Antonio Verdoliva.			
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di peptidi sintetici che legano la porzione costante di immunoglobuline ed utilizzabili per la loro purificazione in cromatografia di affinità e per inibire il legame di immunoglobuline ai loro recettori per applicazioni terapeutiche in malattie autoimmuni.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2007			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Il brevetto era sfruttato dalla società Tecnogen SpA. I peptidi brevettati erano utilizzati per realizzare supporti cromatografici per la purificazione di immunoglobuline da varie fonti. I supporti erano prodotti dalla società e venduti in tutto il mondo con il nome commerciale di “KAPTIV”.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP1997826 A2	20081203	EP20080009793	20080529
EP1997826 A3	20090729	EP20080009793	20080529
ITMI20071119 A1	20081202	IT2007MI01119	20070601
Altri paesi in cui è stato esteso:			
AL, AT, BA, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, LI, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, TR.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietaria del Brevetto era Tecnogen SpA.			

Nr. 12																															
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)																															
Titolo: Peptide ligands specific to immunoglobulins																															
Famiglia di brevetti: n° 32582243 (EP1621546 A1)																															
N° di priority IT2004MI01569 20040730																															
Elenco autori: Piero Bellofiore; Giovanni Cassani; Daniela Marasco; Simona Monti; Carlo Pedone; Menotti Ruvo; Antonio Verdoliva.																															
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di peptidi sintetici che legano immunoglobuline ed utilizzabili per la loro purificazione in cromatografia di affinità e per inibire il legame di immunoglobuline ai loro recettori per applicazioni terapeutiche in malattie autoimmuni.																															
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2004																															
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Il brevetto era sfruttato dalla società Tecnogen SpA. I peptidi brevettati erano utilizzati per realizzare supporti cromatografici per la purificazione di immunoglobuline da varie fonti. I supporti erano prodotti dalla società e venduti in tutto il mondo con il nome commerciale di "KAPTIV".																															
Livello di diffusione: <table> <thead> <tr> <th>Publication number</th><th>Publication date</th><th>Application number</th><th>Application date</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AT412660 E</td><td>20081115</td><td>AT20050076751T</td><td>20050728</td></tr> <tr> <td>DE602005010634 D1</td><td>20081211</td><td>DE200560010634T</td><td>20050728</td></tr> <tr> <td>EP1621546 A1</td><td>20060201</td><td>EP20050076751</td><td>20050728</td></tr> <tr> <td>EP1621546 B1</td><td>20081029</td><td>EP20050076751</td><td>20050728</td></tr> <tr> <td>ES2315787 T3</td><td>20090401</td><td>ES20050076751T</td><td>20050728</td></tr> <tr> <td>ITMI20041569 A1</td><td>20041030</td><td>IT2004MI01569</td><td>20040730</td></tr> </tbody> </table> <p>Altri paesi in cui è stato esteso:</p> <p>AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR.</p>				Publication number	Publication date	Application number	Application date	AT412660 E	20081115	AT20050076751T	20050728	DE602005010634 D1	20081211	DE200560010634T	20050728	EP1621546 A1	20060201	EP20050076751	20050728	EP1621546 B1	20081029	EP20050076751	20050728	ES2315787 T3	20090401	ES20050076751T	20050728	ITMI20041569 A1	20041030	IT2004MI01569	20040730
Publication number	Publication date	Application number	Application date																												
AT412660 E	20081115	AT20050076751T	20050728																												
DE602005010634 D1	20081211	DE200560010634T	20050728																												
EP1621546 A1	20060201	EP20050076751	20050728																												
EP1621546 B1	20081029	EP20050076751	20050728																												
ES2315787 T3	20090401	ES20050076751T	20050728																												
ITMI20041569 A1	20041030	IT2004MI01569	20040730																												
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come "famiglia di brevetti" ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di "priority". Proprietaria del Brevetto era Tecnogen SpA.																															

Nr. 13			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Inhibitors of placental growth factor for the treatment of pathological angiogenesis, pathological arteriogenesis, inflammation, tumor formation and/or vascular leakage.			
Famiglia di brevetti: n° 15774942 (US2003180286 AA)			
N° di priority EP20000201714 20000512, WO2001EP05478 20010510, EP20010943357 20010510, US20020291979 20021111, US20080265046 20081105, US20080341177 20081222, US20090400993 20090310, US20120470615 20120514, US20130785253 20130305, US20130785559 20130305, US20130785643 20130305.			
Elenco autori: Desire Collen; Peter Carmeliet; Ruvo Menotti; Sandro De Falco.			
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di librerie peptidiche utilizzate per identificare ligandi selettivi del recettore VEGFR1 per applicazioni in malattie oncologiche e della retina.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 2000.			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): La Oncorius NV (Belgio) ha ottenuto nel gennaio 2016 l'accettazione da parte della FDA della 'application IND' per l'uso di un anticorpo monoclonale anti-PIGF per il trattamento del medulloblastoma (gennaio 2016). Nel gennaio 2017 ha ottenuto l'approvazione anche dall'EMA.			
07/01/2016 comunicato stampa ONCORIOUS NV			

17/01/2017 comunicato stampa ONCORIOUS NV			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
AU2001265953 AA	20011120	AU20010265953	20010510
AU2001265953 BB	20050929	AU20010265953	20010510
AU200165953 A1	20011120	AU20010065953	20010510
AU200165953 A5	20011120	AU20010065953	20010510
C A2407858 AA	20011115	CA20012407858	20010510
C A2407858 C	20151027	CA20012407858	20010510
DE60118186 D1	20060511	DE20016018186T	20010510
DE60118186 T2	20061228	DE20016018186T	20010510
US2003180286 AA	20030925	US20020291979	20021111
US7482004 BB	20090127	US20020291979	20021111
WO0185796 A2	20011115	WO2001EP05478	20010510
WO0185796 A3	20020404	WO2001EP05478	20010510
AT321069 E	20060415	AT20010943357T	20010510
DK1297016 T3	20060710	DK20010943357T	20010510
EP1297016 A2	20030402	EP20010943357	20010510
EP1297016 B1	20060322	EP20010943357	20010510
ES2260234 T3	20061101	ES20010943357T	20010510
PT1297016 T	20060731	PT20010943357T	20010510
US2009074765 AA	20090319	US20080265046	20081105
US2009162354 AA	20090625	US20080341177	20081222
US2009238826 AA	20090924	US20090400993	20090310
US2012263710 AA	20121018	US20120470615	20120514
US2013177564 AA	20130711	US20130785253	20130305
US2013177565 AA	20130711	US20130785559	20130305
Altri paesi in cui è stato esteso:			
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BE, BF, BG, BJ, BR, BY, BZ, CA, CF, CG, CH, CI, CM, CN, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, FR, GA, GB, GD, GE, GH, GM, GN, GR, GW, HR, HU, ID, IE, IL, IN, IS, IT, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LI, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MG, MK, ML, MN, MR, MW, MX, MZ, NE, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SN, SZ, TD, TG, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietario del Brevetto: Vlaams Interuniversitair Instituut Voor Biotechnologie Vzw, Peter Carmeliet, Desire Collen, Collen Res Foundation Vzw Leuven, Sandro De Falco, Menotti Ruvo. Attuale proprietario del brevetto: ONCORIOUS NV.			

Nr. 14			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Use of a recombinant protein as receptor of a Hepatitis Virus			
Famiglia di brevetti: n° 28618792 (US6344362 BA)			
N° di priority IT1998MI00498 19980312, US19980110014P 19981125, US19990266910 19990312.			
Elenco autori: Antonio Verdoliva; Giorgio Fassina; Menotti Ruvo; Sandro De Falco.			
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di antigeni di superficie del virus dell'Epatite b (HBV) quali la proteina preS1 miristilata di 120 aminoacidi, utilizzati per la cattura e identificazione di recettori del virus sulla superficie di cellule epatiche.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 1998.			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Il brevetto non è stato dato in licenza in quanto di proprietà dell'allora Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, “MURST”.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
EP0952217 A2	19991027	EP19990200603	19990303
EP0952217 A3	20000712	EP19990200603	19990303
IT1299581 B1	20000316	IT1998MI00498	19980312

ITMI980498 A1	19990913	IT1998MI00498	19980312
US6344362 BA	20020205	US19990266910	19990312
Altri paesi europei in cui è stato esteso: AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietario del Brevetto Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, “MURST”..			

Nr. 15			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Peptide useful as a ligand			
Famiglia di brevetti: n° 30379762 (US5880259 A) N° di priority IT1995MI01328 19950621, IT1996MI00831 19960429, CA19962179562 19960620, US19960670207 19960620, US19980204164 19981203, US20000691852 20001018.			
Elenco autori: Giorgio Fassina; Menotti Ruvo; Antonio Verdoliva			
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di peptidi sintetici che legano immunoglobuline ed utilizzabili per la loro purificazione in cromatografia di affinità e per inibire il legame di immunoglobuline ai loro recettori per applicazioni terapeutiche in malattie autoimmuni.			
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 1995			
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Il brevetto era sfruttato dalla società Tecnogen SpA. I peptidi brevettati erano utilizzati per realizzare supporti cromatografici per la purificazione di immunoglobuline da varie fonti. I supporti erano prodotti dalla società e venduti in tutto il mondo con il nome commerciale di “KAPTIV”.			
Livello di diffusione:			
Publication number	Publication date	Application number	Application date
AT185147 E	19991015	AT19960201706T	19960619
CA2179562 AA	19961222	CA19962179562	19960620
CA2179562 C	20071218	CA19962179562	19960620
C N1145369 A	19970319	CN19961010992	19960621
C N1183155 C	20050105	CN19961010992	19960621
DE69604454 D1	19991104	DE19966004454T	19960619
DE69604454 T2	20000302	DE19966004454T	19960619
DK0752425 T3	20000410	DK19960201706T	19960619
EP0752425 A2	19970108	EP19960201706	19960619
EP0752425 A3	19970709	EP19960201706	19960619
EP0752425 B1	19990929	EP19960201706	19960619
ES2137620 T3	19991216	ES19960201706T	19960619
JP3811524 B2	20060823	JP19960161800	19960621
JP9020795 A2	19970121	JP19960161800	19960621
US5880259 A	19990309	US19960670207	19960620
IT1276761 B1	19971103	IT1995MI01328	19950621
ITMI951328 A0	19950621	IT1995MI01328	19950621
ITMI951328 A1	19961223	IT1995MI01328	19950621
IT1282380 B1	19980320	IT1996MI00831	19960429
ITMI960831 A0	19960429	IT1996MI00831	19960429
ITMI960831 A1	19971029	IT1996MI00831	19960429
US6207807 BA	20010327	US19980204164	19981203
US6566077 BA	20030520	US20000691852	20001018
Altri paesi europei in cui è stato esteso: AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, NL, PT, SE.			
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietaria del Brevetto era Tecnogen SpA.			

Nr. 16			
Tipo: Internazionale (Fonte PatBase)			
Titolo: Antigenic peptides			

Famiglia di brevetti: n° 30167801 (US5932692 A)				
N° di priority IT1995MI02582 19951211, US19960763302 19961210, US19980177595 19981023.				
Elenco autori: Antonio Verdoliva ; Giorgio Fassina ; Menotti Ruvo				
Ruolo svolto: Design, sintesi e caratterizzazione di antigeni peptidici modificati in modo da mimare antigeni noti. I nuovi antigeni recano glicine in posizioni pari o dispari e fungono da mimetici di antigeni già brevettati per applicazioni in diagnostica e terapia.				
Anno di deposito/registrazione: Primo deposito 1995				
Contratti stipulati (con licenza esclusiva/non esclusiva): Il brevetto era sfruttato dalla società Tecnogen SpA. I peptidi brevettati erano utilizzati per ridisegnare antigeni utilizzabili in kit diagnostici per la rivelazione di anticorpi contro malattie.				
Livello di diffusione:				
Publication number	Publication date	Application number	Application date	
AT201697 E	20010615	AT19960203350T	19961127	
DE69613086 D1	20010705	DE19966013086T	19961127	
DE69613086 T2	20020314	DE19966013086T	19961127	
DK0779297 T3	20010917	DK19960203350T	19961127	
EP0779297 A1	19970618	EP19960203350	19961127	
EP0779297 B1	20010530	EP19960203350	19961127	
ES2158235 T3	20010901	ES19960203350T	19961127	
IT1277057 B1	19971104	IT1995MI02582	19951211	
ITMI952582 A0	19951211	IT1995MI02582	19951211	
ITMI952582 A1	19970611	IT1995MI02582	19951211	
US5932692 A	19990803	US19960763302	19961210	
US6222011 BA	20010424	US19980177595	19981023	
Altri paesi europei in cui è stato esteso:				
AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LI, LU, MC, NL, PT, SE.				
Altre informazioni: Il brevetto è presentato come “famiglia di brevetti” ovvero con un unico numero che identifica tutti i successivi ottenuti per estensione, divisione o modifica del(i) primo(i), indicato(i) anche come n° di “priority”. Proprietaria del Brevetto era Tecnogen SpA.				

I brevetti n° 1, 2, 3, 4, 6, 8 sono stati oggetto di licenze esclusive/non esclusive.

Creazione di start-up e spin-off

il dott. Ruvo ha alla creazione e sviluppo di aziende di spin-off e start-up.

- Giugno 2001 il dott. Ruvo ha partecipato alla costituzione della società Xeptagen SpA (Biomarcatori in campo diagnostico) in qualità di socio fondatore. Dal giugno 2001 al dicembre 2001 è stato Associate Director della società ed ha contribuito al piano di assunzioni della company ed allo start-up dei laboratori e dei progetti di ricerca.
- Luglio 2012: Il dott. Menotti Ruvo è socio fondatore della società di Spin-off KESIOS THERAPEUTICS con sede a Londra, in EXHIBITION ROAD, 52 PRINCES GATE, LONDON, SW7 2PG, company number: 08143109. La società aveva rilevato l'IP relativo alle molecole anti-mieloma descritte nei brevetti n° 6 e n° 8.
 - Gadd45b as biomarker for MM and disease progression/severity, PCT/GB2012/050947
 - Gadd45b Targeting Agents PCT/GB2010/001970

Le molecole sono attualmente oggetto di uno studio di fase 1 in Inghilterra.

Vedere anche:

<https://www.aboutpharma.com/scienza-ricerca/cnr-contro-il-mieloma-multiplo-scoperta-una-nuova-molecola-selettiva/>

https://www.agi.it/innovazione/tumori_cnr_nuova_molecola_selettiva_contro_mieloma_multiplo-212057/news/2015-01-27/

<https://scienze.fanpage.it/dal-cnr-una-speranza-contro-il-mieloma-multiplo/>
<https://www.osservatoriomalattierare.it/mieloma-multiplo/7487-mieloma-multiplo-al-via-i-trial-per-la-molecola-dtp3-potente-quando-il-bortezomib-ma-100-volte-piu-selettiva>

- Marzo 2018. Il dott. Ruvo è socio fondatore della società Ambition srl iscritta nel registro nel registro delle Start-up innovative. Ambition sviluppa molecole anti-angiogeniche per il trattamento di malattie vascolari della retina somministrate per via orale. Le molecole sono in fase di sviluppo preclinico.
Vedere Brevetti n 1 e n. 2.

CONSULENZE SCIENTIFICHE

Ottobre 2018 - presente

Il dott. Ruvo è consulente scientifico della società BIOVIIIx srl per le attività di ricerca inerenti lo sviluppo di nuove tecnologie e proteine terapeutiche di rilevanza nel campo dell'emofilia e dell'oncologia.

Aprile 2015 – Marzo 2017

Il dott. Ruvo è stato consulente scientifico della società BRACCO IMAGING SpA per attività di ricerca inerenti lo sviluppo di nuove ligandi peptidici e proteici da impiegare come sonde per imaging nel campo dell'oncologia. L'attività si è svolta in collaborazione con i working groups internazionali di Bracco.

Ottobre 2015 – Settembre 2015

Il dott. Ruvo è stato consulente scientifico della società Kesios Therapeutics Limited per le attività di ricerca inerenti lo sviluppo di nuove molecole analoghe del drug candidate DTP3 identificato nel suo laboratorio dell'IBB-CNR (Brevetti n° 6 e 8)

Dal 2002 al 2003

Consulente scientifico di Tecnogen SpA, Piana di Monte Verna.

Svolge attività di consulenza per lo sviluppo preclinico di peptidi bioattivi scoperti e brevettati negli anni precedenti quando dipendente della stessa società (Brevetti n° 11, 12, 15)

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI

Nr. 1
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: PNRR-POC-2022-12376579 - Engineered lysil oxidase lipid-based nanovesicles for the treatment of solid tumors: on the path to clinical application - TRUST
Tipologia/finanziamento: PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 6 - COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 2.1 VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN
Importo totale finanziamento: 1.000.000,00 €
Importo finanziamento per Unità Operativa: 170.000,00 €
Data: in fase di avvio
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Istituto scientifico romagnolo per lo studio e la cura dei tumori Meldola (IRST) • Istituto Nazionale Tumori IRCCS Fondazione G. Pascale • Istituto Ortopedico Rizzoli
Finalità del progetto: TRUST propone un approccio innovativo per il miglioramento del trattamento di TNBC e sarcomi attraverso l'implementazione di un sistema di somministrazione di farmaci denominato LIPO-LOX basato su nanoparticelle lipidiche caricate con citotossici e decorate con anticorpi anti-lisil-ossidasi (LOX)

Nr. 2
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Research project on CAR T cells for hematological malignancies and solid tumors
Tipologia/finanziamento: Non competitivo Nazionale. art. 1, comma 523 della legge 30 dicembre 2018, n.145, all'art. 23-quater, comma 4, del decreto legge 23 ottobre 2018, n.119, convertito, con modificazioni dalla legge 17 dicembre 2018, n.136.
Importo totale finanziamento: 10.000.000,00 €
Importo finanziamento per Unità Operativa: 320.000,00 €
Data: dal novembre 2019 al novembre 2022
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Alleanza Contro il Cancro, ACC • Ospedale Pediatrico Bambino Gesù IRCCS - Roma • Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli IRCCS – Roma • Istituto Europeo di Oncologia S.r.l. - Milano • Fondazione Piemonte per l'Oncologia - Candiolo • Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori • IRST IRCCS - Meldola • Ospedale San Raffaele S.r.l. - Milano • Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori – Milano • Istituti Fisioterapici Ospitalieri - IRCCS • Istituto Nazionale Tumori Regina Elena - Roma • Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" - Napoli • IRCCS Centro di Riferimento Oncologico della Basilicata - Rionero in Vulture • Istituto Tumori "Giovanni Paolo II", IRCCS - Bari • Istituto Clinico Humanitas - Humanitas Mirasole S.p.A. - Rozzano • Istituto Oncologico Veneto IRCCS - Padova

<ul style="list-style-type: none"> • Centro di Riferimento Oncologico di Aviano IRCCS - Aviano, • Fondazione di Religione e di Culto "Casa Sollievo della Sofferenza" Opera di San Pio da Pietrelcina – San Giovanni Rotondo, • l'Ospedale S. Gerardo – Fondazione Tettamanti di Monza, • Società MolMed S.p.a.
Finalità del progetto: Sviluppo di nuove CAR-T contro tumori solidi ed ematologici; Sviluppo e caratterizzazione di nuovi Single Chain (ScFV) contro antigeni tumorali.

Nr. 3
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa CNR
Titolo progetto: Sviluppo di un nuovo concentrato di Fattore V plasma derivato come farmaco orfano per la terapia della paraemofilia
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . MISE - Fondo crescita sostenibile – Settore applicativo "Scienze della vita" ai sensi del DM 5 marzo 2018. N° Proposta progettuale n° 692
Importo totale finanziamento: Costo 10.702.500,00 euro; Finanziamento: 3.809.100 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 300.000,00 euro
N. contratto: Progetto ID. 982; nota mise.AOO_IAI.REGISTRO UFFICIALE.I.0367606 del 18-10-2019
Riferimento: nota mise.AOO_IAI.REGISTRO UFFICIALE.I.0367606 del 18-10-2019
Data: dal novembre 2022 – in corso
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Kedrion SpA, Napoli; • CEINGE; • Università di Napoli Federico II • Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DISTABIF) • Dipartimento di Medicina Sperimentale (DMS), Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, Caserta.
Finalità del progetto: Sviluppo di concentrati di Fattore V estratti da sangue umano.

Nr. 4
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti (SATIN)
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . POR FESR 2014-2020 TECHNOLOGY PLATFORM LOTTA ALLE PATOLOGIE ONCOLOGICHE
Importo totale finanziamento: 10.828.000,00 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 120.000 euro
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Università Federico II Napoli • CEINGE • BIOGEM • BIOVIX • CLINICAL RESEARCH TECHNOLOGY • DOMPE' • ENGINEERING INGEGNERIA INFORMATICA, • NEUROMED • NOUSCOM

<ul style="list-style-type: none"> • OCIMA • PRIGEN • OKOLAB • REITHERA
Finalità del progetto: Sviluppo di nuovi anticorpi monoclonali e molecole attive contro vari tipi di tumori solidi
Periodo di attività: gennaio 2018 al dicembre 2021

Nr. 5
Ruolo svolto: Responsabile di Progetto
Titolo progetto: Preparazione di peptidi tetramericici con attività anti-angiogenica anti-VEGFR da testare in vitro ed in vivo
Tipologia/finanziamento: Non competitivo <u>Nazionale</u> . Convenzione di ricerca con Società ANBITION srl
Importo totale finanziamento: 38.918 euro
Finalità del progetto: Sviluppo di peptidi tetramericici con attività anti-angiogenica anti-VEGFR da testare in vitro ed in vivo
Periodo di attività dal luglio 2018 al luglio 2019

Nr. 6
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Nanofotonica per nuovi approcci diagnostici e terapeutici in Oncologia e Neurologia. Acronimo del progetto NeON - Domanda ARS01_00769. Progetto presentato attraverso il Centro Regionale Information Communication Technology-Cerict Srl in data 16/05/2019.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020 –Area di specializzazione “Salute”.
Importo totale finanziamento: 4.100.052,52 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 238.945,19 euro
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO • Centro Regionale Information Communication Technology – CeRICT srl • Istituto Tumori Napoli - Pascale (CeRICT srl) • Università degli Studi di NAPOLI "Parthenope" (CeRICT srl) • Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori IRST IRCCS SRL • Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (CONSORZIO NAZIONALE INTERUNIVERSITARIO MIGMA srl • LINEAR SCRL • HP System.it srl • Università degli Studi di Napoli Federico II (CeRICT srl) • LFoundry S.r.l. • Altri istituti del Consiglio nazionale delle ricerche (CeRICT srl
Finalità del progetto: Sviluppo di sonde optoelettroniche in fibra ottica per la rivelazione di biomarcatori e per diagnosi e prognosi veloce e non invasiva di diversi fenotipi tumorali basata su tecnologia Raman amplificata da superfici (SERS), e sonde per il rilascio controllato di farmaci mediante attivazione da luce.

Periodo di attività: da aprile 2019 ad ottobre 2022
--

Nr. 7
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa per il Centro Interuniversitario di ricerca sui peptidi bioattivi (CiRPEB) dell'Università Federico II
Titolo progetto: Sviluppo di nuove piattaforme molecolari/cellulari per l'identificazione e lo sviluppo di principi attivi innovativi, sostenibili e di origine naturale per applicazione cosmetica
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . Horizon H2020 - MISE
Importo totale finanziamento: 1.299.772,23 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 303.009,68 euro
N. contratto: n. F/050005/00/X32 - Nota MISE mise.AOO._IAI.REGISTRO UFFICIALE.U.0061213.08-06-2017
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • ARTERRA BIOSCIESCIES • PRIGEN SRL
Finalità del progetto: Sviluppo di nuove tecnologie che consentano di apportare innovazione di prodotti nell'ambito del settore "beauty" (skin care, hair-care e make-up funzionale)
Periodo di attività: da novembre 2016 a dicembre 2018

Nr. 8
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Monitoraggio dei livelli periferici di un pool di microRNA, mediante lo sviluppo di un device multiprobe basato su nano-sensori in fibra ottica, per la diagnosi e la prognosi di ischemia cerebrale.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . PRIN MIUR - PRIN 2015 n. 2015783N45
Importo totale finanziamento: 414.000 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 70.000 euro
N. contratto: 2015783N45 - Decreto MIUR. AOODPFSR.REGISTRO DECRETI.0001826. del 20-09-2016 e decreto 7 novembre 2016 (approvazione rimodulazione)
Altro: N. Decreto MIUR. AOODPFSR.REGISTRO DECRETI.0001826.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi di NAPOLI "Federico II" • Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
Finalità del progetto: Progettazione e realizzazione di nanosensori di tipo Lab-on-Fiber, nano-probes, in grado di rilevare in real time e in modalit. label-free concentrazioni fM dei miRNA target.
Periodo di attività: da febbraio 2017 a febbraio 2020

Nr. 9
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Rivelazione e caratterizzazione di inquinanti tossici in acqua di mare ed animali marini
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . Progetto retrospettivo Fondo Europeo per la Pesca (FEP)- FEP Campania 2007/2013 - Asse 3 - Misura 3.5 - Progetti pilota ex art.41 Reg.CE n.1198/2006. Progetti Retrospettivi, Decreto Dirigenziale Dip52, 6, n 858 del 31 12 2015.
Importo totale finanziamento: 2.179.440 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 516.450 euro

N. contratto: Approvazione con Decreto Dirigenziale Reg. Campania n. 84 del 06/06/2016
Altro: Decreto Dirigenziale Reg. Campania n. 84 del 06/06/2016
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Stazione Zoologica A. Dohrn • Dipartimento Biochimica, Biofisica e Patologia Generale della Seconda Università degli Studi Napoli; • Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche della Seconda Università degli Studi Napoli; • Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi Napoli Federico II
Finalità del progetto: Sviluppo di nuove sonde molecolari per la rivelazione del mercurio in acqua di mare.
Periodo di attività: da gennaio 2007 a dicembre 2015

Nr. 10
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Tecnologie Optoelettroniche per Applicazioni Marine ed Elettromedicali focalizzato su sviluppo di Biosensori per analisi di biomarcatori di patologie tumorali. OPTIMA.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . PON, N° PON03PE_00155_2/3 – Successivamente finanziato da Regione Campania nell'ambito dei "Distretti ad alta tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania", concesso con Decreto Dirigenziale n° 18 del 5/11/2018 dalla Regione Campania, Direzione Generale per l'Università, la Ricerca e l'Innovazione ai sensi del Reg. CE 651/2014.
Importo totale finanziamento: 3.306.653,50 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 112.000 euro
N. contratto: Decreto MIUR 3441 del 20 dicembre 2015, protocollo MIUR, 0003441 del 30/12/2015
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • TOP-IN Scarl • Whitehead Sistemi Subacquei (WASS) • Migma SRL • Enviroconsult SRL • Centro Regionale Information Communication Technology • Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano" • ENEA
Finalità del progetto: Sviluppo di nuovi biosensori per biomarcatori tumorali basati su LPG e sistemi Lab-on fiber.
Periodo di attività: da gennaio 2018 a ottobre 2021

Nr. 11
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Identification of new DTP3 analogues and bioassays set-up
Tipologia/finanziamento: Non competitivo <u>Internazionale</u> . Convenzione di ricerca con Società Kesios Therapeutics Ltd
Importo totale finanziamento: 66.000 GBP
Importo finanziamento per Unità Operativa: 66.000 GBP

N. contratto: N. Protocollo IBB-CNR 0002397
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Kesios Therapeutics Ltd
Finalità del progetto: Sviluppo di analoghi del DTP3, una molecola first-in-class per il trattamento del Mieloma Multiplo che inibisce il complesso Gadd45b/MKK7. Messa a punto di saggio biofisici per determinare la loro attività. Produzione di proteine ricombinanti per la messa a punto dei saggi.
Periodo di attività: da settembre 2015 a settembre 2016

Nr. 12
Ruolo svolto: Responsabile Progetto
Titolo progetto: Analisi di impurezze in campioni di IVIG e lo sviluppo di supporti per la purificazione di IgG da frazioni arricchite di plasma.
Tipologia/finanziamento: Non competitivo <u>Nazionale</u> . Convenzione di ricerca con Società Kedrion SpA.
Importo totale finanziamento: 122.000 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 122.000 euro
N. contratto: Prot. CNR N° 0003204 del 09/12/2014.
N. protocollo: CNR N° 0003204 del 09/12/2014.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Kedrion SpA.
Finalità del progetto: Caratterizzazione di impurezze in frazioni altamente purificate di IgG al 10% e messa a punto di protocolli e supporti per la purificazione in affinità di frazioni arricchite di plasma.
Periodo di attività: da dicembre 2014 a giugno 2015.

Nr. 13
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: REACT- Piattaforma scientifico-tecnologica mirata allo sviluppo di nuovi approcci terapeutici nel trattamento delle principali patologie degenerative della retina
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . PON01_01434 (Miur).
Importo totale finanziamento: 1.008.150 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 100.000 euro
N. contratto: Protocollo MIUR 533 del 21/02/2014 e 1428 del 16/04/2014
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • SIFI SpA • Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso" • Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche • Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Università di Palermo • Dipartimento di Scienze per la Promozione della Salute e Materno-Infantile "G. • D'Alessandro", Università di Palermo
Finalità del progetto: Identificazione di nuovi peptidi antiangiogenici
Periodo di attività: da aprile 2014 a 2017.

Nr. 14
Ruolo svolto: Responsabile Progetto
Titolo progetto: Pharmacological evaluation of Synthetic neuropeptides in experimental models of nociception and inflammation.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . INTERNATIONAL COOPERATION - BILATERAL

AGREEMENTS CNR-Brazil.
Importo totale finanziamento 13.000 euro
N. contratto: Prot. 0011718 del 13/02/2014
Altri partner italiani o stranieri del progetto: CNPq (San Paolo, Riberáo Preto)
Finalità del progetto: Progetto di interscambio scientifico focalizzato su peptidi bioattivi.
Periodo di attività: da dicembre 2013 al dicembre 2015

Nr. 15
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Realizzazione della rete delle biotecnologie Campane - Bersagli, Sonde e segnali in terapia diagnostica (Bersagli).
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . Obiettivo operativo 2.1 del POR Campania 2007/2013
Importo totale finanziamento: 2.449.550 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 36.000 euro (IBB-CNR SEDE OPERATIVA)
N. contratto: Decreto dirigenziale AGC 06-1 n. 89 del 10/06/2013. Decreto 74 del 4/5/ 2015 Dip. 54, Dir Staff. Dip. 91.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Fondazione Istituto italiano di Tecnologia (IIT) • IIT@CRIB - Center for Advanced Biomaterials for Health Care (CABHC) • Fondazione SDN • Università degli Studi del Sannio (UniSannio) • DIAGNOSTICA E FARMACEUTICA MOLECOLARI Scarl • Esaote S.p.A • Neatec S.p.A • IGEA S.p.A • PriGen s.r.l. • OPTOSMART s.r.l
Finalità del progetto: Sviluppo di nuovi biosensori per la rivelazione di CTC.
Periodo di attività: da dicembre 2013 a dicembre 2015.

Nr. 16
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa.
Titolo progetto: Nanofotonica e tecnologie ICT per telediagnostica e teleassistenza
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . Progetto PON04a2_00453
Importo totale finanziamento: 3.919.290 euro (Per CNR).
Importo finanziamento per Unità Operativa: 236.000 euro.
N. contratto: Protocollo MIUR atto d'obbligo: 0007981 del 10/04/2013
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Centro Regionale Information Communication Technology - CeRICT scrll • Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Altri istituti • H.C. HOSPITAL CONSULTING S.p.A. • S.D.N. SPA • Università Degli Studi Di Napoli Federico II
Finalità del progetto: Messa a punto di biosensori per la rivelazione di Tireoglobulina (Tg) in campioni di ago aspirato e sviluppo di biosensori basati su Long Period Grating. Identificazione e reperimento di biorecettori per Tg, immobilizzazione di biorecettori, analisi di interazioni; messa a

punto di saggi di legame.
Periodo di attività: da novembre 2012 a giugno 2015.

Nr. 17
Ruolo svolto: Responsabile Progetto
Titolo progetto: Caratterizzazione di preparazioni di IgG-Vena (IVIG)
Tipologia/finanziamento: Non competitivo <u>Nazionale</u> . Convenzione di ricerca con Società Kedrion SpA.
Importo totale finanziamento 18.000 euro.
Importo finanziamento per Unità Operativa: 18.000 euro.
N. contratto. Prot. CNR. 000526 del 6/3/2013
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Kedrion SpA
Finalità del progetto: Caratterizzazione di preparazioni di IgG-Vena e di preparati di Fattore VIII mediante tecniche SPR, di proteomica e dicroismo circolare.
Periodo di attività: da gennaio 2013 a gennaio 2013

Nr. 18
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa per il Centro Interuniversitario di ricerca sui peptidi bioattivi (CIRPEB) dell'Università Federico II
Titolo progetto: Ricerca e sviluppo di farmaci biologici innovativi in oncologia: produzione di frammenti di anticorpi monoclonali peghilati e di miRNA ad uso terapeutico e/o diagnostico.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . PROGETTO PON01_01602, MIUR
Importo totale finanziamento: 6.452.675 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 513.892 euro
N. contratto: Decreto MIUR 682/Ric. del 15/10/2012.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Bioker srl • Casa Sollievo della Sofferenza • Dipartimento di Neuroscienze, Università Federico II Napoli • Dipartimento di Endocrinologia ed Oncologia, Università Federico II Napoli
Finalità del progetto: Sviluppo di frammenti ricombinanti Fab, ScFv ed altri formati relativi agli anticorpi monoclonali Herceptin ed Avastin, anticorpi anti-EGFR ed anti-UPAR
Periodo di attività: da ottobre 2012 a dicembre 2015

Nr. 19
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa per il Centro Interuniversitario di ricerca sui peptidi bioattivi (CIRPEB) dell'Università Federico II
Titolo progetto: REPAIR: Medicina rigenerativa ed ingegneria tissutale: Approcci innovativi per la riparazione di tessuti danneggiati.
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> . PROGETTO PON01_02342 REPAIR, MIUR
Importo totale finanziamento: 6.696.868 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 431.438 euro
N. contratto: Decreto MIUR 682/Ric. del 15/10/2012
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Clinica Mediterranea • Okolab • Università Federico II Napoli

<ul style="list-style-type: none"> • IRBM Science Park • Bioengineering Lab • DITHEC • Fondazione Telethon • Università del Salento
Finalità del progetto: Sviluppo di nuove molecole bioattive nella modulazione della rigenerazione o riparazione tissutale.
Periodo di attività: da aprile 2012 a dicembre 2015

Nr. 20
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa.
Titolo progetto. Antigeni e adiuvanti per vaccini e immunoterapia
Tipologia/finanziamento: Non-Competitivo Nazionale. Contratto di ricerca con Stazione Zoologica Anton Dohrn nell'ambito del progetto PON1_00117.
Importo totale finanziamento: 20.170.000 euro.
Importo finanziamento per Unità Operativa: 140.000 euro
N. contratto: protocollo 2705/E1 del 30/08/2012 (protocollo Stazione Zoologica A. Dohrn)
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Stazione Zoologica Anton Dohrn; • CNR; • Novartis Vaccines; • ARETA INTERNATIONAL; • ALTERGON ITALIA; • Biogem Scarl; • Ceinge; • ITALSISTEMI srl; • Okairos srl; • Primm srl; • Seconda Università degli Studi di Napoli; • Università degli Studi di Messina; • Università degli Studi di Napoli Federico;
Finalità del progetto: Isolamento di sostanze naturali da estratti di microalghe del golfo di Napoli
Periodo di attività da agosto 2012 a giugno 2014

Nr. 21
Ruolo svolto: Responsabile Progetto
Titolo progetto: Caratterizzazione di preparazioni di IgG-Vena e di preparati di Fattore VIII
Tipologia/finanziamento. Non competitivo <u>Nazionale</u> . Convenzione di ricerca con Società Kedrion SpA.
Importo totale finanziamento: 12.000 euro
N. contratto: Prot. CNR 001700 del 21/10/2011.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Kedrion SpA.
Finalità del progetto: Caratterizzazione di preparazioni di IgG-Vena e di preparati di Fattore VIII mediante tecniche SPR, di proteomica e dicroismo circolare.
Periodo di attività: da ottobre 2010 a dicembre 2010.

Nr. 22
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: "Nuovi networks molecolari per il controllo dell'omeostasi energetica: implicazioni per il Diabete di Tipo 2 e l'Obesità"
Tipologia/finanziamento: Competitivo <u>Nazionale</u> Progetto FIRB

Importo totale finanziamento: 5.821.200 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 291.060 euro.
N. contratto: FIRB-MERIT n°: RBNE08NKH7_003
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Università di Napoli Federico II • Università di Catanzaro • BioGEM Scarl • Università di Bari • Fondazione San Raffaele
Finalità del progetto: Studi di complessi molecolari coinvolti in malattie metaboliche
Periodo di attività da luglio 2011 a luglio 2015

Nr. 23
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Development of Gadd45b-Targeting Agents for Multiple Myeloma Therapy
Tipologia/finanziamento: Competitivo Internazionale. DPFS, MRC/Imperial College (Londra).
Importo totale finanziamento: 513.976 sterline
Importo finanziamento per Unità Operativa: 40.000 sterline.
N. contratto: Contratto N° WM/2528156.
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Imperial College, Prof. Guido Franzoso.
Finalità del progetto: Sviluppo di molecole anti-mieloma che inibiscono l'attività di Gadd45b.
Periodo di attività da ottobre 2010 a marzo 2013

Nr. 24
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa
Titolo progetto: Folding e aggregazione di proteine: metalli e biomolecole nelle malattie conformazionali
Tipologia/finanziamento. Competitivo Nazionale. Progetto FIRB protocollo RBNE03PX83,
Importo totale finanziamento 6.705.000 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa euro 675.000
N. contratto: RBNE03PX83 Decreto n° 1293/Ric del 15/06/2005
Altri partner italiani o stranieri del progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Università degli Studi di CATANIA • Consorzio Interuniversitario Di Ricerca In Chimica Dei Metalli Nei Sistemi Biologici • Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale Biostrutture E Biosistemi (INBB) • Università degli Studi di TORINO
Finalità del progetto: Design, Preparazione e caratterizzazione di peptidi con proprietà aggreganti e coinvolti in patologie associate al disordine strutturale, quali malattie prioniche, Alzheimer, Parkinson.
Periodo di attività: Da settembre 2005 a settembre 2008

Nr. 25
Ruolo svolto: Responsabile Progetto
Titolo progetto: FAB/PLGF COMPLEX FORMATION AND CRYSTALLIZATION
Tipologia/finanziamento: Collaboration and Research Agreement Azienda privata straniera Thrombogenics, Leuven Belgio
Importo totale finanziamento 24.000 euro

N. contratto: Prot 766/DIR/04 del 05/07/2004
Altri partner italiani o stranieri del progetto: Thrombogenics, Leuven Belgio
Finalità del progetto: Isolamento e caratterizzazione cristallografica del complesso tra le proteine PlGF ed il Fab di un anticorpo monoclonale in grado di legarla.
Periodo di attività: da luglio 2004 ad aprile 2005

Nr. 26
Ruolo svolto: Responsabile Unità Operativa IBB-CNR
Titolo progetto: Identification of inhibitors of PlGF/Flt-1 interaction by the screening of combinatorial peptide libraries and of natural compounds extracted by plants
Tipologia/finanziamento: Collaboration and Research Agreement Azienda privata straniera Thromb-X, n. v, Leuven Belgio. Non competitivo Internazionale.
Importo totale finanziamento: 306.840 euro
Importo finanziamento per Unità Operativa: 150.000 euro
Finalità del progetto: La finalità di questo progetto collaborativo con l'azienda di biotecnologie ThrombX N.V. (oggi Oxurion) con sede in Leuven - Belgio, era quella di identificare piccole molecole di origine sintetica o naturale in grado di modulare l'interazione tra PlGF ed il recettore VEGFR1 per approcci terapeutici dell'angiogenesi patologica.
Periodo di attività: da maggio 2002 a luglio 2005