

**MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA**  
**Modulo Proposta Accreditamento dei dottorati - a.a. 2023/2024**  
**codice = DOT22W8SES**

**Denominazione corso di dottorato: SCIENZE E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE E L'INVECCHIAMENTO ATTIVO**

## 1. Informazioni generali

### Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo	
Denominazione del corso	SCIENZE E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE E L'INVECCHIAMENTO ATTIVO	
Cambio Titolatura?	NO	
Nuova denominazione del corso	SCIENZE E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE E L'INVECCHIAMENTO ATTIVO	
Ciclo	39	
Data presunta di inizio del corso	01/11/2023	
Durata prevista	3 ANNI	
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accREDITAMENTO ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	9	
Dottorato che ha ricevuto accREDITAMENTO a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO	
Il corso fa parte di una Scuola?	NO	
Presenza di eventuali curricula?	SI	
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	<a href="https://www.unifg.it/it/studiare/corsi-post-laurea/scienze-e-tecnologie-innovative-la-salute">https://www.unifg.it/it/studiare/corsi-post-laurea/scienze-e-tecnologie-innovative-la-salute</a>	

## Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

### Descrizione del progetto:

Il CdDR, con un approccio multidisciplinare, formerà ricercatori esperti in tecnologie e innovazione in ambito sanitario. Sono previsti due curricula formativi:

1) Biotecnologie Innovative: Biotecnologie applicate ai trapianti d'organo; Medicina predittiva e nuovi biomarcatori in patologia umana; Sviluppo di tecnologie diagnostiche innovative; Biotecnologie per la caratterizzazione, la diagnostica molecolare, l'imaging e la personalizzazione della terapia oncologica e delle malattie rare; la biologia dell'invecchiamento.

2) Metodologie Innovative nella Ricerca Clinica: Tecnologie per lo studio delle malattie infettive emergenti mediante analisi di big data; Innovazione e chirurgia robotica; Medicina rigenerativa; Bioinformatica e intelligenza artificiale per il miglioramento del SSN; Telemedicina e medicina di prossimità; la promozione di strategie per l'invecchiamento attivo; Risk management; Strumenti innovativi a supporto dei processi decisionali medici; Governo dell'innovazione in ambito sanitario; Diritto, responsabilità sanitaria e nuove tecnologie; BCT e nuovi business model in medicina.

Il CdDR opererà come una piattaforma interdisciplinare di lavoro per sviluppare tecnologie sanitarie in ambito preclinico e clinico-terapeutico. Il disegno in 2 curricula offre visioni parallele con un core-business di innovazione tecnologica ed un semestre di integrazione multidisciplinare. Le esperienze in settori applicativi e produttivi sono fornite dai diversi partner pubblici e privati.

## Obiettivi del corso:

Il programma di dottorato ha l'obiettivo di formare la prossima generazione di leader nella ricerca sulle tecnologie innovative per salute in ambito accademico, industriale e clinico. Si intende sviluppare un programma di ricerca organico ed innovativo che, coniugando le nuove tecnologie le più recenti scoperte della ricerca biomedica, guidi lo sviluppo e la traslazione clinica di tecnologie per la salute pubblica.

Gli obiettivi formativi del programma di dottorato sono:

- ° lo sviluppo di tecnologie chirurgiche innovative, anche con l'implementazione della chirurgia robotica
- ° lo sviluppo di tecnologie diagnostiche clinico-laboratoristiche innovative
- ° lo sviluppo di tecnologie terapeutiche avanzate e della medicina rigenerativa
- ° gli approcci biotecnologici innovativi per la caratterizzazione, la diagnostica molecolare, l'imaging e la personalizzazione dei trattamenti delle neoplasie
- ° le biotecnologie applicate ai trapianti d'organo
- ° la medicina predittiva e lo sviluppo di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici applicati alle patologie umane
- ° lo screening, la diagnosi e lo sviluppo di terapie innovative per le malattie rare
- ° lo sviluppo di nuovi dispositivi medici e di servizi innovativi, quali applicazioni di bioinformatica e di intelligenza artificiale, per il miglioramento del Sistema Sanitario Nazionale

Una particolare attenzione sarà posta all'implementazione di strategie per lo studio dell'invecchiamento e per la promozione dell'invecchiamento attivo.

## Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il CdDR è pensato per fornire un contesto culturale finalizzato alla formazione di esperti che siano in grado di svolgere attività di ricerca in ambito universitario e industriale, o di contribuire ad iniziative imprenditoriali nel settore delle tecnologie per la salute. Il curriculum in "Biotecnologie Innovative" fornirà competenze specialistiche richieste nei centri di ricerca pubblici e privati, hub e start-up per il trasferimento tecnologico alle imprese dell'industria farmaceutica e biotecnologica.

Il curriculum in "Metodologie Innovative nella Ricerca Clinica" formerà figure professionali richieste nei centri di ricerca clinica pubblici e privati nell'ambito del servizio sanitario nazionale e in aziende biomediche. Esso formerà inoltre formerà figure professionali di contaminazione culturale tra governance sanitaria e strumenti di sviluppo e innovazione tecnologica in ambito sanitario.

Le figure professionali formate potranno inoltre svolgere la loro attività presso le Agenzie regionali per la Salute, le ASL, gli IRCCS ed il Ministero della Salute.

## Sede amministrativa

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università degli Studi di FOGGIA
<b>N° di borse finanziate</b>	7
<b>di cui finanziate con fondi PNRR</b>	di cui DM 117 (Investimento 3.3):1
	di cui DM 118 (Investimento 4.1 generici):2
<b>Sede Didattica</b>	Foggia

Coerenza con gli obiettivi del PNRR

Il CdDR in Scienze e Tecnologie innovative per la Salute e l'Invecchiamento Attivo, in coerenza con gli obiettivi del PNRR (PE8\_Invecchiamento) si propone di sviluppare la ricerca sull'invecchiamento con un approccio interdisciplinare ed integrato tra le diverse aree disciplinari afferenti al presente Corso, avvalendosi di tecnologie e metodologie avanzate. In particolare il CdDR si propone di affrontare lo studio del processo dell'invecchiamento nei suoi determinanti biologici, comportamentali ed ambientali, nonché delle relative patologie croniche e degenerative, dello sviluppo di strategie di prevenzione, di diagnosi precoce, di trattamento, di monitoraggio e valutazione digitale. Il CdDR, infine, si propone di analizzare i fattori determinanti che favoriscono l'invecchiamento attivo e l'indipendenza delle persone anziane. Entrambi i curricula del CdDR saranno pienamente coinvolti nell'affrontare gli obiettivi del PNRR. In particolare il curriculum in Biotecnologie Innovative svilupperà lo studio dei processi fisiopatologici dell'invecchiamento e delle patologie correlate all'invecchiamento. Il curriculum in Metodologie Innovative nella Ricerca Clinica si occuperà in modo più specifico degli aspetti di prevenzione, di diagnosi precoce, di trattamento, di monitoraggio delle patologie correlate all'invecchiamento, non trascurando anche gli aspetti socio-economici.

Tipo di organizzazione

1)  
Dottorato  
in forma  
non  
associata  
(Singola  
Università)

Imprese (ACCREDITAMENTO AI SENSI DEL DM 226/2021)

Impresa 1 ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" - BARI - IRCSS

Nome dell'impresa	ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" - BARI - IRCSS
C.F./P.IVA **	00727270720
Sito Web e/o Indirizzo sede legale	https://www.sanita.puglia.it/web/ircss - VIALE ORAZIO FLACCO N. 65 - 70124 BARI
Paese	Italia
Consorzio/Convenzionato	Altra convenzione non attivata ai sensi dell'art.3 comma 2 del DM 226 2021
Sede di attività formative	NO
N. di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento	N° 1
Importo previsto del finanziamento per l'intero ciclo	€30000
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata. (*)	
Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	XXXXXX
Qualora l'impresa consorziata/convenzionata per la forma associata ai fini dell'accREDITamento sia la stessa che cofinanzia ai sensi del DM 117/2023 PNRR si richiede l'inserimento dei dati anche nella tabella "Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)"	SI

(\*) campo obbligatorio

## Imprese partner ai sensi del DM 117/2023 (sezione PNRR cofinanziamento al 50%)

n.	Nome dell'impresa	Forma Giuridica	C.F./P.IVA **	Sito Web e/o Indirizzo sede legale	Paese	Codice ATECO **	Ambito di attività economica dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S	N. di borse che intende cofinanziare (DM 117/2023)	Importo previsto del cofinanziamento per l'intero ciclo
1.	ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" - BARI - IRCSS	IRCSS	00727270720	<a href="https://www.sanita.puglia.it/web/ircss">https://www.sanita.puglia.it/web/ircss</a> - VIALE ORAZIO FLACCO N. 65 - 70124 BARI	IT	861020	L'Istituto si pone quale polo di eccellenza per le attività di ricerca pre-clinica, traslazionale e clinica, e di assistenza. L'inscindibilità, la reciprocità e il continuum funzionale tra clinica e ricerca costituisce un plusvalore di indubbia portata, la cui presenza simultanea riconosce all'Istituto la certificazione (accreditamento 12.2.2015) di Clinical Cancer Center, come stabilito dall'Organizzazione degli Istituti del Cancro Europei (OECI). L'accreditamento internazionale conferma che l'Istituto rispetta gli standards internazionali per la multidisciplinarietà, la ricerca/innovazione e la qualità delle prestazioni assistenziali che caratterizzano la sua attività giornaliera.	1	30000

(\*\*) CF/P.IVA e CODICE ATECO sono obbligatori se l'impresa è in Italia

## Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

## 2. Eventuali curricula

### Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE	Il curriculum in Biotecnologie innovative è prevalentemente orientato alla ricerca di base o traslazionale. Le tematiche di ricerca sviluppate saranno: le biotecnologie applicate ai trapianti d'organo; la medicina predittiva ed i nuovi biomarcatori in patologia umana; lo sviluppo di tecnologie diagnostiche innovative; le biotecnologie per la caratterizzazione, la diagnostica molecolare, l'imaging e la personalizzazione della terapia oncologica e delle malattie rare; lo studio della fisiopatologia delle più diffuse malattie non trasmissibili, soprattutto in ambito geriatrico; la biologia dell'invecchiamento.
2.	METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA	Il curriculum in Metodologie Innovative nella Ricerca Clinica è prevalentemente orientato alla ricerca clinica. Le tematiche di ricerca sviluppate saranno: Tecnologie per lo studio delle malattie infettive emergenti mediante analisi di big data; Innovazione e chirurgia robotica; Medicina rigenerativa; Bioinformatica e intelligenza artificiale per il miglioramento del SSN; Telemedicina e medicina di prossimità, la promozione di strategie per l'invecchiamento attivo; Risk management; Strumenti innovativi a supporto dei processi decisionali medici; Governo dell'innovazione in ambito sanitario; Diritto, responsabilità sanitaria e nuove tecnologie; BCT e nuovi business model in medicina.

## 3. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
RANIERI	Elena	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/A2	06	57210180467	0000-0002-4996-3938

### Curriculum del coordinatore

L'attività scientifica della Prof.ssa Ranieri é documentata da n. 487 pubblicazioni a stampa, comparse su riviste italiane e internazionali (Impact factor dei 212 lavori sottoposti a peer reviewer system: totale 650; IF medio: 5,0; h-index: 42; piattaforma Scopus).

L'impatto scientifico delle sue ricerche è documentato dalle 5822 citazioni dei suoi lavori (aggiornato al 12.4.23 dati generati dalla piattaforma Scopus) e dai seguenti indicatori:  
Google Scholar: h index=51, total citations = 7960

### CENNI BIOGRAFICI

2021-pres Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in “Scienze e Tecnologie Innovative per la Salute”, Università di Foggia.  
2019-pres Professore Ordinario di Patologia Clinica, Facoltà di Medicina, Università di Foggia.  
2019-pres Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università di Foggia (accesso non medici).  
2019-pres Responsabile scientifico Biblioteca di Area Medica, Università di Foggia.  
2012-2021 Coordinatore del Corso di Laurea in Infermieristica e Presidente GAQ, Università di Foggia.  
2008-2013 Delegato Rettorale alle Relazioni Internazionali, Università di Foggia.  
2008-2013 Componente della Commissione Scientifica di Ateneo, Università di Foggia.  
2008 Delegato alle Relazioni Internazionali per la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Foggia.  
2007-2010 Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale Bioagromed, Università di Foggia.  
2005-2019 Professore Associato di Patologia Clinica, Facoltà di Medicina, Università di Foggia

### FORMAZIONE

2017 Specializzazione in Biochimica Clinica, Università Gabriele D'Annunzio, Chieti-Pescara, cum laude.  
2002-2003 Corso di Alta Formazione PROLEAD per la formazione del Project Leader di progetti di ricerca e sviluppo organizzato

dall'Università degli Studi di Bari e Tecnopolis CSATA nell'ambito del PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE PER LE REGIONI DELL'OBIETTIVO 1 - Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000.  
1995 Corso di Perfezionamento in "Biologia della riproduzione umana e animale" Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Bari.  
1993- 1995 Post-Dottorato di Ricerca in Farmacologia Clinica e Terapia Medica  
1990-1992 Dottorato di Ricerca in Farmacologia Clinica e Terapia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Bari  
1988 Diploma di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Bari.

#### ATTIVITA' INTERNAZIONALE - INCARICHI DI INSEGNAMENTO E DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

2022 VISITING/EDUCATION PROGRAM. STUDENT CENTRED PROGRAM AND PROBLEM BASED LEARNING (PBL).  
University of Aalborg, Denmark, dal 15-06-2022 al 17-06-2022.

2021 VISITING/EDUCATION PROGRAM. STUDENT CENTRED PROGRAM AND PROBLEM BASED LEARNING (PBL).  
University of Maastricht, Netherlands, dal 26-09-2021 al 30-09-2021.

2015 Docenza Progetto europeo TEMPUS IV “Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences (AtHeal) No 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES ]“. October 6 University, Cairo, Egypt, dal 04-01-2015 al 05-01-2015.

2014 Docenza Progetto europeo TEMPUS IV “Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences (AtHeal) No 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES ]“. October 6 University, Cairo. Damanhour University, Damanhour, Egypt, dal 04-04-2014 al 05-04-2014.

2013-2015 Responsabile scientifico del progetto europeo TEMPUS IV “Advanced Training and life Long learning Program in Applied Health Sciences (AtHeal) No. 543889-TEMPUS-1-2013-1-SE-TEMPUS-JPHES ]“.

2007 Docenza Mobilità Erasmus Docenti. Nephrology Department, Renal Transplant Unit, Chief Prof. Josep M Grinyó , Hospital Universitari de Bellvitge, Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain. 23-27 July 2007.

2004-2000 Adjunct Assistant Professor of Surgery, School of Medicine, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA dal 01-11-2003 al 31-10-2004.

Adjunct Assistant Professor of Surgery, School of Medicine, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA dal 01-11-2002 al 31-10-2003.

Adjunct Assistant Professor of Surgery, School of Medicine, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA dal 01-11-2001 al 31-10-2002.

Adjunct Assistant Professor of Surgery, School of Medicine, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA dal 01-11-2000 al 31-10-2001.

1997-2000 Visiting Research Associate, Dipartimento di Chirurgia, University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA, USA dal 15-10-1997 al 07-08-2000

1990 Research Scholar, Istituto di Patologia, Laboratorio di Immunopatologia renale, Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio, U.S.A. dal 03-07-1990 al 30-09-1990.

#### ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica della Prof.ssa Ranieri é documentata da n. 487 pubblicazioni a stampa, comparse su riviste italiane e internazionali (Impact factor dei 212 lavori sottoposti a peer reviewer system: totale 650; impact factor medio 5,0; h-index: 42 - piattaforma Scopus).

L'impatto scientifico delle sue ricerche è documentato dalle 5822 citazioni dei suoi lavori (aggiornato al 12.4.23 dati generati dalla piattaforma Scopus) e dai seguenti indicatori:

Google Scholar: h index=51, total citations = 7960

E' stata componente della segreteria Scientifica del Congresso Internazionale ERA-EDTA CME COURSE. 1st Meeting on OMICS towards the systems biology approach in renal diseases an transplantation.

L'attività scientifica é, inoltre, documentata dalle letture e comunicazioni scientifiche presentate a congressi nazionali ed internazionali.

La Prof.ssa Ranieri collabora, con numerose Istituzioni di Università italiane ed estere (Department of Surgery, University of Pittsburgh, USA; Institute of Pathology, Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA; Department of Medicine, University of Texas, San Antonio, USA; Department of Haematology/Oncology, University of Mainz, Germany), Dipartimento di Medicina Interna, Università di Firenze, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università di Milano Bicocca, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Torino, Istituto Tumori “Giovanni Paolo II, IRCSS Ospedale Oncologico di Bari e Università Campus Bio-Medico di Roma, Medicina e Chirurgia.

#### ATTIVITA' ISTITUZIONALE

2021-pres Membro del Centro Universitario di Ricerca Traslazionale “Advanced Research Center on Kidney Aging” (A.R.K.A.).

2018-2021 Membro del Direttivo della Commissione Nazionale di Infermieristica, Commissione Permanente delle Professioni Sanitarie.

2017-pres Componente con competenze di progettazione e pianificazione della formazione per il Laboratorio Interdipartimentale di Simulazione Didattica Skill-Lab, Università di Foggia.

2017- 2021 Componente del Gruppo di Monitoraggio e Revisione delle Politiche di Assicurazione della Qualità della Didattica.

---

2017-2021 Coordinatore del Gruppo di Coordinamento dei Poli Formativi del CdL in Infermieristica, Università di Foggia.  
 2016-pres Responsabile della Core Facility di Proteomica, Università di Foggia.  
 2009-2010 Membro del Comitato Tecnico-Scientifico (CTS), per l'attuazione del progetto comunitario "I.R.F.-Improve the Research activities of Foggia University by an action plan aimed to upgrade and reinforce its RTD potential".  
 2007-2012 Responsabile della Core Facility di Proteomica del Centro di Ricerca Interdipartimentale Bioagromed, Università di Foggia.  
 2007-2008 Componente del nucleo di progettazione, comitato scientifico, e comitato di coordinamento del progetto Formativo "Tecnico superiore per le applicazioni informatiche", del progetto cofinanziato da F.S.E., Stato e Regione Puglia.  
 2005-pres Iscritta nell'Elenco Speciale, Sezione A, dell'Ordine Nazionale dei Biologi.  
 2003-04 Responsabile del Servizio di Microscopia Confocale e Microdissezione Laser del D.E.T.O, per le sezioni di Nefrologia, Chirurgia Generale e dei Trapianti di Fegato, Gastroenterologia ed Endocrinologia, Università degli Studi di Bari.  
 2000-04 Responsabile dei laboratori di Ricerca delle sezioni di Nefrologia e Chirurgia del DETO, Università degli Studi di Bari.  
 1991 Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi (EA\_017517) 10.1.91

## VALUTATORE PROGETTI INTERNAZIONALI

2012 Valutatore di progetti europei. Area 2.1.1-1 -Omics for rare diseases, FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1, Brussel, Belgium.  
 2015-pres Adesione all'Albo REPRISE dei Revisori MIUR.  
 2017-pres Valutatore progetti di Ricerca "La Caixa", Spagna.  
 2018-2019 Valutatore Czech Science Foundation.  
 2019-pres Valutatore di progetti europei. Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Individual Fellowships (IF).  
 2023 Health and Digital Executive Agency of the European Commission (HaDEA) monitor for the Horizon 2020 project TTG GUIDE TX, Personalisation of immunosuppression by monitoring viral load post kidney transplantation - a randomised controlled phase II trial. Call: H2020-SC1-BHC-08-2020. Unit:HADEA/A/03.

## ATTIVITA' EDITORIALE

La Prof.ssa Ranieri ha pubblicato 487 lavori, di cui 220 sottoposti a peer reviewer system (1A-106A) Impact factor totale: 650; impact factor medio:5,0; h-Index: 42; numero di citazioni totali: 5257 aggiornato ad aprile 2023 (dati generati dalla piattaforma Scopus). Orcid code: 0000-0002-4996-3938.

Ha scritto editoriali e capitoli di libri in lingua inglese e in lingua italiana (1B-29B e 1F-20F) come unico autore o in collaborazione con altri autori.

2021-pres Topic Editor dello special Issue "Molecular Mechanisms Involved in the Progression and Development of Genitourinary and Hormonal Cancers" Frontiers in Genitourinary Oncology, section of Frontiers in Oncology.  
 2021-pres Associate Editor dell'Editorial Board di International Journal of Molecular Sciences, MDPI.  
 2020-pres Associate Editor dell'Editorial Board di Frontiers in Genitourinary Oncology, section of Frontiers in Oncology. Frontiers è partner di Nature Publishing Group.  
 2021 Editor della seconda edizione del libro "Methods of Molecular Biology, Cytotoxic T-cells - Methods and Protocols, Springer Group. ISBN: 978-1-0716-1507-2.  
 2020-2021 Editor dello Special Issue "Cellular and Molecular Mechanisms in Glomerulonephritis", International Journal of Molecular Sciences, MDPI ([https://www.mdpi.com/journal/ijms/special\\_issues/Cellular\\_Glomerulonephritis](https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Cellular_Glomerulonephritis))  
 2016-2020 Membro dell' Editorial Board del "Journal of Nephrology".  
 2013-2020 Associate Reviewer dell'Editorial Board di Frontiers in Genitourinary Oncology, section of Frontiers in Oncology. Frontiers è partner di Nature Publishing Group.  
 2013-pres Membro dell' Editorial Board del Giornale Italiano di Nefrologia.  
 2010-2012 Editore dedicato del Giornale Italiano di Nefrologia per la sezione "In Press".  
 2014 Editore del libro "Methods of Molecular Biology, Cytotoxic T-cells - Methods and Protocols, Pubblicato da Humana Press. PubMed PMID: 25149304. ISSN 1064-3745 ISSN 1940-6029 (electronic), ISBN 978-1-4939-1157-8 ISBN 978-1-4939-1158-5 (eBook), DOI 10.1007/978-1-4939-1158-5. Springer New York Heidelberg Dordrecht London, 2014.

Infine, ha collaborato, in qualità di "ad hoc reviewer" per le seguenti riviste:

American Journal of Kidney Diseases, British Journal of Cancer, Cancer Communication, Cancers, Clinical Genetics, Current Medicine Chemistry, EBiomedicine, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Immunology, Frontiers in Oncology, Frontiers in Pharmacology, Gene Therapy, International Journal of Molecular Sciences, Journal of the American Society of Nephrology, Journal Experimental Medicine, Journal of Hematology & Oncology, Journal of Immunology, Journal of Nephrology, Journal of Translational Medicine, Kidney International, Lancet Oncology, Molecular Genetics and Metabolism, Nature Biotechnology, Nature Medicine, Nephrology Dialysis Transplantation, Oncotarget, PLoSOne

## BREVETTI, SPIN OFF e START UP

2005 Brevetto: Metodo per il dosaggio del fattore di crescita epidermico (EGF) e del peptide-1 chemiotattico dei monociti umani (MCP-1) in un campione biologico e relativo kit diagnostico. Domanda di Brevetto Industriale N. RM2005 A000195 in data 22.04.05. Inventori: Francesco Paolo Schena, Loreto Gesualdo, Giuseppe Grandaliano, Elena Ranieri. Depositante: Apuliabiotech srl.

2005 Brevetto: Linea cellulare di carcinoma renale e suo uso". Domanda di Brevetto Industriale N. MI2005 A002018 in data 21.10.05. 2005. N. brevetto 001366618 rilasciato il 6.10.2009. Inventori: Elena Ranieri, Loreto Gesualdo, Wolfgang Herr, Michele Battaglia. Depositante: Università di Foggia.

2008 Brevetto: Renal cell carcinoma cell line and use thereof. Titolarità: Università di Foggia. Domanda di Brevetto europeo N. 06807444.2 (Brevetto N° PCT/EP2006/067631) del 20.10.2006. Procedura PCT approvata. Inventori: Elena Ranieri, Loreto Gesualdo, Wolfgang Herr, Michele Battaglia. Depositante: Università di Foggia.  
Brevetto Eu n. 1957631 concesso in data 05/01/2011. Nazionalizzato in Francia, Germania, Gran Bretagna e Belgio e Norvegia, Stati Uniti.

2011 Finalista premio ITWIIN, Associazione italiana donne inventrici e innovatrici, Migliore Inventrice e Migliore Innovatrice, Torino.

2012 Brevetto in licenza a: European Collection of Cell Cultures (ECACC), Public Health England, Porton Down, Salisbury SP4 0JG, UK.  
<http://www.phe-culturecollections.org.uk/collections/ecacc.aspx>

2017 Brevetto selezionato per la partecipazione a "Industria Felix Lab", Il laboratorio per le migliori imprese di Puglia, Bari.

2019 Brevetto selezionato per la Partecipazione al "BIAT 2019", Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia, Bari 11 - 12 aprile 2019.

2019 Brevetto selezionato per la Partecipazione al "Biovaria" - "Business - Match Making" nel campo delle Scienze della Vita", Monaco di Baviera.

2019 Brevetto selezionato per la Partecipazione al "TechShare Day", Università di Torino, Torino 25 giugno 2019.

2020 Brevetto selezionato per la Partecipazione al "BIAT 2020", Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia, Fiera 365.

2021 Brevetto in concessione non esclusiva alla società Applied Biological Materials (ABM) Inc., Canada.

#### Spin-Off

2008-17 Socio dello Spin-off "BiocomLab" S.r.l.

#### Start-up

2015-pres Co-founder start-up Fluidia S.r.l.

### PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Co-Investigator del Baxter Extramural Grant Program dal titolo: "Prospective study on cytokine renal expression in human proliferative glomerulonephritides. Search for pathogenetic factors and prognostic indicators" (1992-1995; Principal Investigator Prof. Schena).

- Co-Investigator del Baxter Extramural Grant Program dal titolo: "Therapeutic modulation of cytokine expression in IgA nephropathy: a clinical and histopathological prospective study" (1995-1998; Principal Investigator Prof. Schena).

- Co-Investigator del Baxter Extramural Grant Program dal titolo: "Peritoneal dialysis fluids and membrane longevity: a clinical and molecular biology prospective study for predicting peritoneal fibrosis" (1997-2000, Principal Investigator Prof. Gesualdo).

- Co-investigatore del Progetto Finalizzato Biotecnologie e Biostrumentazione del CNR - Sottoprogetto: Applicazione delle Biotecnologie a Colture Cellulari e Trapianti d'Organo (N. 911253.70) (Program Leader F.P. Schena).

- Co-investigatore del Progetto Finalizzato Biotecnologie e Biostrumentazione del CNR, Biotecnologie per la produzione di farmaci e per il controllo del differenziamento cellulare. (Program Leader F.P. Schena).

- Co-Investigator Dendritic Cell Strategies to Elicit Tumor Reactive T Cells". Principal Investigator: Walter J. Storkus, Ph.D. Agency: National Institutes of Health. Type: 2R01 CA57840; Period: May 1, 1994-April 30, 2008

- Co-Investigator "Immunobiology of atypical nevi". Principal Investigator: Walter J. Storkus, Ph.D. Agency: National Institutes of Health. Type: 1R01 CA82297; Period: July 1 1999-April 30, 2004.

- Co-Investigator "Phase I Clinical Trials of Melanoma Peptide-Based Vaccines". Principal Investigator: Walter J. Storkus, Ph.D. Agency: Cancer Research Institute. Type: Clinical Investigator Award, Period July 1, 1995-June 30, 1999.

- Co-Investigator "IL-12: A heterodimeric cytokine for gene therapy and to enhance antitumor effector cell function". Program Leaders: Walter J. Storkus, Ph.D. and Michael T. Lotze, M.D. Agency: National Institutes of Health Type: 2P01 CA 68067; Period: 7/1/2000-6/30/2004.

- Co-Investigator Fondi ex 60% Progetto di Ricerca Finanziabile con fondi di Ateneo, "Sviluppo di nuovi protocolli di immunoterapia per il trattamento del carcinoma renale", Università degli Studi di Bari (2001). (Program Leader: Prof. L. Gesualdo).

- Co-Investigator e Responsabile di progetto della Sezione di Chirurgia e Trapianti di fegato dell'Università di Bari, D.E.T.O. del progetto Ministero della Sanità dal titolo: "Utilizzo di cellule dendritiche di derivazione monocitica (CD14+) e staminale (CD34+) per l'immunoterapia del cancro, "Attività di ricerca finalizzata (Art. 12 del D.L.gs. 502/92 integrato dall'art. 12 bis del D.Lgs. 229/99), 2001 -2003. (Program Leader : Prof. L. Gesualdo).

- Co-Investigator e Project Leader della Sezione di Nefrologia dell'Università di Bari, D.E.T.O. del progetto Ministero della Sanità dal titolo: "Vaccino con cellule dendritiche pulstate con linea cellulare tumorale o tumore autologo in pazienti con carcinoma renale", Attività di ricerca finalizzata (Art. 12 del D.L.gs. 502/92 integrato dall'art. 12 bis del D.Lgs. 229/99), 2004 -2005. (Program Leader: Dr. D Casamassima, IRCCS).

- Titolare dei fondi "Quota Progetti (Fondi ex 60%) Progetto di Ricerca Finanziabile con fondi di Ateneo", "Rapamicina e carcinoma renale: nuovo target molecolare", Università di Foggia (2005).

- Co-titolare dei fondi "Quota Progetti (Fondi ex 60%) Progetto di Ricerca Finanziabile con fondi di Ateneo", "Studio del proteoma urinario nella patologia renale", Università di Foggia (2006). (Program Leader: Prof. L. Gesualdo).

- Co-Investigator e Project Leader della Cattedra di Patologia Clinica dell'Università di Foggia, Bioagromed del Progetto Strategico della Regione Puglia (PS\_012) dal titolo: "Ricerca e sviluppo di nuovi strumenti bioinformatici e biotecnologici per l'analisi del profilo di espressione genica e proteica del cancro e per l'identificazione di marcatori biologici per la diagnosi precoce delle neoplasie colo-rettali, renali e del cavo orale". Titolo del progetto: Identificazione di nuovi biomarkers in fluidi biologici e tessuti: sviluppo e produzione di un proteochip per la diagnosi precoce di pazienti oncologici, 2006 - 2008. (Program Leader: Dr. F. Perri, IRCCS, S. Giovanni Rotondo, contributo ammesso 1.185.000,00 €).

- Co-Investigator e Project Leader della Cattedra di Patologia Clinica dell'Università di Foggia, Bioagromed del Progetto Strategico della Regione Puglia (PS\_105 dal titolo: "Sviluppo e realizzazione di bio-chip per la diagnostica molecolare e la tipizzazione di virus



patogeni umani (HCPV, HCV, Cocksackie B) 2007-2010. (Program Leader: Prof. Michele Maffia, Università del Salento, contributo ammesso 2.426.880,00 €).

- Progetto PRIN 2006, MiUR (2006061954\_004 ). Titolo del progetto: Cellule Endoteliali Tumorali, Progenitori endoteliali e Cancro Renale: Ruolo del CCI-779 nell'inibizione dell'angiogenesi tumorale in un modello sperimentale di xenotrapianto di carcinoma renale (Finanziamento ammesso : 25.000,00 €). (Project leader: G. Camussi, Università di Torino).

- Progetto Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia 2008. Titolo del progetto: Applicazione delle tecniche di proteomica allo studio delle malattie renali croniche: individuazione di biomarkers precoci di danno renale per lo sviluppo di kit diagnostici e di monitoraggio terapeutico. (Finanziamento ammesso: 50.000,00 €). (Project leader: E. Ranieri, Università di Foggia).

- Co-investigator e Responsabile di Unità. Progetto Regionale Reti di Laboratorio, 2009. Titolo del progetto: Costituzione di una rete regionale di laboratorio per gli approcci di biologia sistematica nelle malattie umane” (BISIMANE), (Finanziamento ammesso: 1.970.560,00 €). (Project leader: Prof. F.P. Schena, Università degli Studi di Bari).

- Co-investigator. Progetto PharmaCog, FP7 2010-2015. “Prediction of cognitive properties of new drug candidates for neurodegenerative diseases in early clinical development” (Partner 12). (Project leader: C. Babiloni, Università di Foggia).

- Co-investigator e Responsabile di Unità. Progetto FIRB 2011. Titolo del Progetto: Strategie innovative ad alta tecnologia per lo studio del carcinoma renale. Uso degli “OMICS” e della Biologia dei Sistemi per lo sviluppo di nuovi biomarkers (CAROMICS). Protocollo: RBAP11B2SX. (Finanziamento ammesso: 1.419.000,00 €). Project Leader: Prof. Francesco Paolo Schena, Università degli Studi di Bari Aldo Moro).

- National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4 Component 2 Investment 1.3 funded from the European Union - NextGenerationEU. HEAL ITALIA, Health Extended ALLiance for Innovative Therapies, Advanced Lab-research, and Integrated Approaches of Precision Medicine, 2022.

- National Recovery and Resilience Plan (PNRR): M6/C2\_CALL 2022 Full Proposal. Malattie Rare. Ministero della Salute. NEPHrotic syndrome from childhood to adulthood: creating a NETwork for research and care. The NEPHNET project. Coordinator: Marina Vivarelli, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Roma, 2022.

## PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO DEI DOCENTI NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA ACCREDITATI DAL MINISTERO

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2006: [DOT06C9101] (adesione completata il 30/12/2006) Ateneo proponente: Università degli Studi di FOGGIA Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE" Anno accademico di inizio: 2006 - Ciclo: XXII - Durata: 3 anni. Ateneo proponente: Università degli Studi di Foggia dal 01-01-2006 al 01-01-2008.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2009: [DOT09C9184] (adesione completata il 28/01/2010) Ateneo proponente: Università degli Studi di Foggia Titolo: "MEDICINA TRASLAZIONALE" Anno accademico di inizio: 2009 - Ciclo: XXV - Durata: 3 anni dal 01-01-2009 al 28-01-2010.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2012: [DOT12C9331] (adesione completata il 07/11/2012) Ateneo proponente: Università degli Studi di FOGGIA Titolo: "MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE" Anno accademico di inizio: 2012 - Ciclo: XXVIII - Durata: 3 anni dal 01-01-2012 al 07-11-2012.

PARTECIPAZIONE AL COLLEGIO 2013: [DOT13C9811] (adesione completata il 24/09/2013) Ateneo proponente: Università degli Studi di FOGGIA Titolo: "INNOVAZIONE E MANAGEMENT DI ALIMENTI AD ELEVATA VALENZA SALUTISTICA" Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX - Durata: 3 anni dal 01-01-2013 al 01-01-2016.

COORDINATORE DEL DOTTORATO 2021: [DOT2159JME] (adesione completata il 16/04/2021) Ateneo proponente: Università degli Studi di FOGGIA Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA SALUTE". Anno accademico di inizio: 2021 - Ciclo: XXXVII - Durata: 3 anni dal 25-01-2021.

## ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'anno accademico 2018/19 è stata selezionata per la commissione di esame finale di corsisti di Content and Language Integrated Learning (CLIL) per conto dell'Università degli Studi di Foggia.

Nell'anno accademico 2018/19 è stata selezionata come docente per l'insegnamento di “Metodologie per insegnare CLIL” per conto dell'Università degli Studi di Foggia (sede Foggia).

Nell'anno accademico 2015/16 e' stata valutatore in commissione di esame finale di corsisti CLIL per conto dell'Università degli Studi di Foggia.

Nell'anno accademico 2015/16 e' stata docente di corso CLIL per conto dell'Università degli Studi di Foggia (sede Foggia).

Nell'anno accademico 2014/15 e' stata docente di corso CLIL per conto dell'Università degli Studi di Foggia (sede Campobasso)

Nell'anno accademico 2013/14 e' stata docente di corso CLIL per conto dell'Università degli Studi di Foggia (sede Foggia).

Nell'anno accademico 2013/14 e' stata valutatore di elaborati di corsisti CLIL per conto dell'Università degli Studi di Foggia. Negli anni Accademici 1989-1990, 1990-91 e 1991-92 ha svolto attività didattica in qualità di tutor presso la Scuola Diretta a Fini Speciali per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari.

Negli anni Accademici 1993-94, 1994-95 e 1995-96 è stata professore a contratto di “Strumentazioni di Laboratorio” per il Diploma Universitario di I Livello “Tecnico di Laboratorio Biomedico”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari. Negli anni Accademici 1996-97 e 1998-99 è stata professore a contratto di “Biologia Molecolare” per il Diploma Universitario di I Livello “Tecnico di Laboratorio Biomedico”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari, sede di Foggia.

Negli anni Accademici 1998-2001 ha svolto attività didattica in qualità di tutor in Tumor Immunology di studenti di dottorato di ricerca, post-dottorato presso la University of Pittsburgh Medical Center, Pittsburgh, PA.

Negli anni Accademici 2001/02, 2002/03 e 2003/04 ha svolto attività didattica in qualità di tutor per il Corso di Laurea breve, “Tecniche di Laboratorio Biomediche”, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari.

Nell'anno Accademico 2004/05 le è stato affidato l'insegnamento di “Patologia Molecolare”, per il corso di 2° livello “Laurea In Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche”, Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi di Bari.

Nell'anno Accademico 2006/07 le è stato affidato l'insegnamento di “Patologia Molecolare”, per il corso di 2° livello “Laurea In Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche”, Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi di Bari.

Nell'anno Accademico 2007/08 le è stato affidato l'insegnamento di “Patologia Molecolare”, per il corso di 2° livello “Laurea In Biotecnologie Sanitarie e Farmaceutiche”, Facoltà di Biotecnologie, Università degli Studi di Bari.

Docente CLIL negli anni accademici 2013/14, 2015/16.

Corsi di Laurea presso la Facoltà di Medicina di Foggia (2005/06 - 2020/2021)

corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, III anno, I sem (Foggia)  
corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi dentaria, I anno, I sem (Foggia)  
corso di Laurea Triennale per Tecnico di Laboratorio Biomedico II anno, I sem (Foggia)  
corso di Laurea Triennale in Infermieristica, I anno, II sem (Foggia e San Severo, Barletta)  
corso di Laurea Triennale in Fisioterapia, II anno, I sem (Foggia)  
corso di Laurea Triennale in Ostetricia II anno, I sem (Foggia e S. Giovanni Rotondo)  
corso di Laurea Specialistica in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, I anno, I sem (Foggia)  
corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Biomolecolari, I sem (Foggia)

Scuole di Specializzazione presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Foggia

Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università di Foggia (accesso non medici) (2019).

Membro del Consiglio della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica dell'Università di Foggia (medici) (2017/19).

Coordinatore di Sede della Scuola di Specializzazione di Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Scuola aggregata all'Università di Bari (11.5.2018).

Scuola di Specializzazione in Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva  
Scuola di Specializzazione in Geriatria  
Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina preventiva  
Scuola di Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio  
Scuola di Specializzazione in Nefrologia

Scuole di Specializzazione presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Bari “Aldo Moro”

Membro del comitato ordinatore della Scuola di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio (2009-2013)

Membro del comitato ordinatore della Scuola di Specializzazione in Allergologia ed Immunologia Clinica (2012/13)

Membro del comitato ordinatore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica 2014/19 (Medici) aggregata all'Università di Bari.

## ATTIVITA' DI TUTORATO E SERVIZIO AGLI STUDENTI

- ° Coordinatore del CdL in Infermieristica dell'Università di Foggia (dal 2012 ad oggi) e Presidente del GAQ.
- ° Tutoraggio interno per le attività di tirocinio inerenti il settore MED/05 presso l'Università degli Studi di Foggia, Facoltà di Medicina e Chirurgia (CdL in Medicina e Chirurgia, Tecnico di Laboratorio Biomedico) dal 2004/05 ad oggi.
- ° Organizzatrice e Presidente del convegno: “Complessità della comunicazione in medicina di emergenza/urgenza: il challenge per l'assistenza infermieristica ai pazienti e ai familiari” per gli studenti del CdL di Infermieristica dell'Università di Foggia. Foggia, 5 maggio 2017.
- ° Organizzazione di Corsi ADE per il CdL in Medicina e Chirurgia.
- ° Relatrice a numerose tesi di Corsi di Laurea e Dottorato di Ricerca.
- ° Ricevimento studenti a cadenza settimanale.

## ATTIVITA' ASSISTENZIALE

- Dal 1.1.22 incarico di programma infradipartimentale presso il Dipartimento “Diagnostica di Laboratorio”, Policlinico Riuniti di Foggia.

- Dal 13.9.2016 il Centro di Medicina Molecolare afferisce al DIPARTIMENTO INTERAZIENDALE PER I TRAPIANTI di RENE (DITRE) per le seguenti attività: studio della biopsia renale pre e post-trapianto e screening genetico pre-trapianto delle patologie ad elevato rischio di recidiva.

Il DITRE ottimizza l'utilizzo delle risorse umane e strutturali disponibili presso il “Policlinico Consorziale” di Bari e gli “Ospedali Riuniti” di Foggia (UU.OO. di Nefrologia e Urologia) con l'obiettivo di migliorare, sia quantitativamente che qualitativamente, il programma regionale di trapianto renale con l'avvio del Centro Trapianti presso gli “Ospedali Riuniti” di Foggia.

- Dal 02.07.2008 Componente del Comitato Aziendale per la Ricerca Clinica Indipendente. Azienda-Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti, Foggia.

---

- Dal 25.2.05 al 31.12.21 Dirigente Sanitario (deliberazione n.235) non medico del Laboratorio di Patologia Clinica, presso il Centro di Medicina Molecolare, Azienda-Ospedaliero-Universitaria Ospedali Riuniti (OO.RR.), Foggia.

Attività diagnostica:

2005-2018 Responsabile del Centro di Medicina Molecolare, afferente al Dipartimento Ospedaliero Nefro-Urologico, OO.RR., Foggia.

2019- pres Responsabile del Centro di Medicina Molecolare, afferente al Dipartimento Diagnostica di Laboratorio, OO.RR., Foggia.

Diagnostica Molecolare

Diagnosi prenatale su villi coriali, screening familiare.

Presso il Centro di Medicina Molecolare viene eseguita la diagnostica molecolare di malattie genetiche mediante l'analisi di mutazione della regione codificante dei seguenti geni malattia:

- ° analisi di mutazione del gene NPHS1 (Sindrome nefrosica congenita di tipo Finlandese, centro di riferimento nazionale)
- ° analisi di mutazione del gene NPHS2 (Sindrome nefrosica steroide-resistente)
- ° analisi di mutazione dei geni CD2AP, ACTN4, MYO1E, TRPC6 e INF2 (Glomerulosclerosi Focale Segmentaria familiare e sporadica)
- ° analisi di mutazione del gene LCAT (Deficit Familiare di Lecitina-Colesterolo-Acil Transferasi)
- ° analisi di mutazione del gene GLA (Malattia di Anderson-Fabry)
- ° analisi di mutazione dei geni PKD1 e PKD2 (Rene Policistico Autosomico Dominante, ADPKD)
- ° analisi di mutazione del gene UMOD (Malattia cistica midollare renale di tipo 2, MCKD2)
- ° analisi di mutazione del gene WT1 (Sindromi di Denys-Drash e di Frasier, Tumore di Wilms e Pseudoermafroditismo)
- ° analisi di mutazione del gene EYA-1 (Sindrome Branchio-Oto-Renale)
- ° analisi di mutazione del gene SMARCA1 (Displasia Immuno-Ossea di Schimke)
- ° analisi di mutazione del gene CYP24A1 (Ipercalcemia Idiopatica Infantile)
- ° analisi di mutazione dei geni CLDN16 e CLDN19 (Ipomagnesia Familiare)

Tecniche di Genetica Molecolare utilizzate per lo screening di mutazione:

- ? Estrazione di DNA genomico da prelievo di sangue periferico, da colture cellulari e tessuti
- ? Estrazione RNA
- ? Reazione polimerasica a catena (PCR, RT-PCR, Long-PCR)
- ? Gel elettroforesi verticale ed orizzontale su supporto di agarosio
- ? Purificazione dei prodotti di PCR su MultiScreen PCR $\mu$ 96 Filter Plate (Millipore)
- ? Reazione di marcatura mediante BigDye Terminator v3.1 cycle sequencing kit (Life Technologies)
- ? Purificazione dei prodotti di PCR mediante BigDye XTerminator (Applied Biosystems)
- ? Sequenziamento di DNA su sequenziatore automatico 4 capillari 3130 Genetic Analyzer (Life Technologies)
- ? Analisi di microsatelliti mediante 3130 Genetic Analyzer (Life Technologies)
- ? Mutation Detection mediante DHPLC (Denaturing High Performance Liquid Chromatography)
- ? Real Time PCR
- ? Utilizzo di Software per il disegno di primer e oligo specifici
- ? Utilizzo di Software per analisi di sequenza e di linkage: Data Collection, GeneMapper, Sequencing analysis; SeqScape (Life Technologies)
- ? Analisi di sequenze e mutazioni utilizzando tools bioinformatici di predizione e allineamento

Tecniche biochimiche

- ° Dosaggio dell'attività enzimatica alfa-Galattosidasi A ( $\alpha$ -Gal A) nella Malattia di Fabry (4- Metilumbelliferone)

Autoimmunità

Studi delle patologie autoimmuni (diagnosi, monitoraggio) mediante la ricerca degli autoanticorpi ANA, ANCA ed anti-dsDNA mediante immunofluorescenza indiretta.

Istopatologia renale

Studio del tessuto renale mediante analisi istologica per la diagnostica delle patologie renali (Microscopia ottica, Microscopia a fluorescenza, Microscopia Confocale).

Trapianto

Dosaggio di anticorpi anti-HLA donatore-specifici (DSA) (metodica Luminex).

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE - ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI (ONB)

SOCIETÀ'

2002-pres Società Italiana di Nefrologia (2018-2019)

2002-2010 European Macrophage & Dendritic Cell Society

2004-2010 Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica e Allergologia (SIICA)

2017-pres SIPMeL, Società Italiana di Patologia Clinica e Medicina di Laboratorio

2018-pres SIPMeT, Società Italiana di Patologia e Medicina Traslazionale

2018-pres ELAS Italia, European Ligand Assay Society

2022-pres Consiglio Direttivo Regionale Puglia, Ordine dei Biologi Puglia e Basilicata

2022-pres Presidente del Direttivo Regionale Puglia SIPMeL membro del Consiglio nazionale

2020-pres ONB Referente Gruppo di Studio “Patologia Clinica” per la Regione Puglia

2019-pres Gruppo di Studio SIPMeL , POCT

2018-pres Gruppo di Studio SIPMeL , Urine

2018-2021 Direttivo Regionale Puglia: Consigliere SIPMeL membro del Consiglio Nazionale

2017-pres Componente della Commissione intersocietaria SIN-AIOM

1997-2000 Direttivo: Segretario del Comitato Scientifico del gruppo di studio di Biologia Cellulare della Societa' Italiana di Nefrologia

## Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	ANGIOLA	Nunzio	FOGGIA	ECONOMIA	COMPONENTE	Professore Ordinario	13/B1	13	SECS-P/07	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	55746188700	
2.	ARENA	Fabio	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/A3	06	MED/07	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	23468690600	0000-0002-7265-3698
3.	BETTOCCHI	Carlo	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/E2	06	MED/24	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	6603899213	
4.	BUSETTO	Gian Maria	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/E2	06	MED/24	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	37049750600	0000-0002-7291-0316
5.	CASSANO	Tommaso	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/G1	05	BIO/14	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	7004394578	0000-0001-6330-806X
6.	CICCARESE	Giulia	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/D4	06	MED/35	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	56226484100	0000-0001-8363-0195
7.	CINCIONE	Raffaele Ivan	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Ricercatore confermato	06/D2	06	MED/49	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	7801604251	0000-0002-5361-9275
8.	CORRADO	Addolorata	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D3	06	MED/16	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	15830930100	
9.	COTOIA	Antonella	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/L1	06	MED/41	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	26325249900	0000-0002-0154-0418
10.	D'AMICO	Emanuele	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/D6	06	MED/26	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	57223016109	0000-0001-7494-9057
11.	FACCIORUSSO	Antonio	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	06/D4	06	MED/12	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	56516762300	
12.	FORTUNATO	Francesca	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/M1	06	MED/42	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	26031996500	
13.	GRANDONE	Elvira	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/H1	06	MED/40	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	7006391091	0000-0002-8980-9783
14.	GUGLIELMI	Giuseppe	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/I1	06	MED/36	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	7005143760	0000-0002-4325-8330
15.	LACEDONIA	Donato	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D1	06	MED/10	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	10439911000	0000-0003-0429-7967
16.	LAMACCHIA	Olga	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D2	06	MED/13	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	15520091200	
17.	LANDRISCINA	Matteo	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D3	06	MED/06	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	6603715531	0000-0003-0591-9799
18.	LO CAPUTO	Sergio	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/D4	06	MED/17	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	56809532300	
19.	LO MUZIO	Lorenzo	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Ordinario	06/F1	06	MED/28	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	57205491805	0000-0003-4633-4893
20.	LO RUSSO	Lucio	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/F1	06	MED/28	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	56134317800	0000-0001-6127-6105
21.	MANGIERI	Domenica	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	05/F1	05	BIO/13	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	7801383683	
22.	MATTEO	Maria	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/H1	06	MED/40	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	6701804297	

23.	MIRABELLA	Lucia	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/L1	06	MED/41	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	16230821300	
24.	MORI	Giorgio	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/H2	05	BIO/17	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	7007155982	0000-0001-6731-0247
25.	NETTI	Giuseppe Stefano	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/A2	06	MED/05	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	14322244600	0000-0003-3495-2707
26.	PANNONE	Giuseppe	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/A4	06	MED/08	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	6603843737	
27.	PAPARELLA	Domenico	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/E1	06	MED/23	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	57217845154	0000-0003-2261-7098
28.	PERNA	Giuseppe	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	02/D1	02	FIS/07	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	7006028039	
29.	PORRO	Chiara	FOGGIA	MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	05/H1	05	BIO/16	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	14625613200	0000-0002-7526-6968
30.	RANIERI	Elena	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/A2	06	MED/05	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	ha aderito	57210180467	0000-0002-4996-3938
31.	SANTAMATO	Andrea	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/F4	06	MED/34	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	18635070600	
32.	STALLONE	Giovanni	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	06/D2	06	MED/14	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	6603667658	0000-0002-2862-9017
33.	TARTAGLIA	Nicola	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/C1	06	MED/18	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	57220600741	0000-0001-6845-7080
34.	VILLANI	Rosanna	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	06/B1	06	MED/09	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	55892100600	0000-0001-9875-019X
35.	VINCI	Roberta	FOGGIA	SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE	COMPONENTE	Ricercatore confermato	06/I1	06	MED/36	METODOLOGIE INNOVATI...	ha aderito	7006317496	0000-0002-8284-202X

**Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)**

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
----	---------	------	----------------	---------------	-----------------------------	-------	-----------	-----	---------------------	----------	--	---	--	--------------------------

**1-300 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

**301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

**601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Codice fiscale	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Partecipazione nel periodo 18-22 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 18-22 riconoscimenti a livello internazionale	Attestazione (PDF)	Descrizione campo precedente
----	---------	------	-----------------------------	----------------	-----------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------	------------------------------

Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (facoltativo)
1.	COLAIZZO	DONATELLA	CLZDTL59A43H566M	IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza - S. Giovanni Rotondo (FG)	Italia	infrastrutture di ricerca	IRCCS	05	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	6603937523
2.	TISCIA	GIOVANNI LUCA	TSCGNN75H06H985X	IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza - S. Giovanni Rotondo (FG)	Italia	infrastrutture di ricerca	IRCCS	05	BIOTECNOLOGIE INNOVA....	54948242800
3.	ROMANO	ANTONINO DAVIDE	RMNNNN78B28A662C	Policlinico "Ospedali Riuniti" Foggia	Italia	infrastrutture di ricerca	AOU	06	METODOLOGIE INNOVATI...	55796630185
4.	COLANGELO	TOMMASO	CLNTMS82C29A783Q	IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza- S. Giovanni Rotondo (FG)	Italia	infrastrutture di ricerca	IRCCS	05	BIOTECNOLOGIE INNOVA...	55385807400
5.	GUARINI	ATTILIO	GRNTTL56H15D643T	IRCCS ISTITUTO TUMORI "GIOVANNI PAOLO II" - BARI	Italia	infrastrutture di ricerca	IRCCS	06	METODOLOGIE INNOVATI...	7004283613

Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

COLAIZZO DONATELLA Componente 1  
a) Qualificazione scientifica:

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

NO

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	COLAIZZO DONATELLA	Amitrano L, Guardascione MA, Favuzzi G, Tiscia GL, D'Andrea G, Santacroce R, Grandone E, Margaglione M	2015	Articolo in rivista	Clinical utility of screening for CALR gene exon 9 mutations in patients with splanchnic venous thrombosis	Thromb Haemost.				10.1160/TH14-12-1055
2.	COLAIZZO DONATELLA	Amitrano L, Guardascione MA, Tiscia GL, D'Andrea G, Longo VA, Grandone E, Margaglione M	2013	Articolo in rivista	Outcome of patients with splanchnic venous thrombosis presenting without overt MPN: a role for the JAK2 V617F mutation re-evaluation.	Thromb Res.				10.1016/J.THROMRES.2013.07.014.
3.	COLAIZZO DONATELLA	Tiscia G, Favuzzi G, Vergura P, Martinelli P, Margaglione M,	2012	Articolo in rivista	The M2 haplotype in the ANXA5 gene is an independent risk factor for idiopathic	Mol Hum Reprod				10.1093/MOLEHR/GAS023

		Grandone E.			small-for-gestational age newborns					
4.	COLAIZZO DONATELLA	Grandone E, Mastroianno M, Petruzzelli F, di Mauro L, Carella M, Tiscia GL, Ostuni A.	2020	Articolo in rivista	Pulmonary embolism associated with transfusion after severe post-partum haemorrhage: is less more?	Blood Transfus				10.2450/2019.0060-19
5.	COLAIZZO DONATELLA	Amitrano L, Guardascione MA, Tiscia GL, D'Andrea G, Longo VA, Grandone E, Margaglione M	2013	Articolo in rivista	Outcome of patients with splanchnic venous thrombosis presenting without overt MPN: a role for the JAK2 V617F mutation re-evaluation.	Thromb Res.				10.1016/J.THROMRES.2013.07.014

° **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

° **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

La Dott.ssa Colaizzo è coinvolta in studi multicentrico nazionali e Internazionali volti alla identificazione di nuovi marcatori di malattia e approcci terapeutici innovativi, coordina una gruppo di ricerca traslazionale in IRCCS. Responsabile di laboratorio per FCSA e del controllo di qualità di test di laboratorio, si interessa della validazione interna ed esterna con enti internazionali (UKNEQAS).

**Componente 2 TISCIA GIOVANNI LUCA**

**a) Qualificazione scientifica:**

° **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

SI

° **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	TISCIA GIOVANNI LUCA	De Laurenzo A, Cappucci F, Favuzzi G, Chinni E, Vaira P, Ostuni A, Margaglione M, Grandone E.	2020	Articolo in rivista	Thromboelastography parameters in Italian pregnant women: do antithrombotic drugs change reference values?	J Investig Med.				10.1136/JIM-2019-001261.

2.	TISCIA GIOVANNI LUCA	Margaglione M	2018	Articolo in rivista	Human Fibrinogen: Molecular and Genetic Aspects of Congenital Disorders.	Int J Mol Sci.				10.3390/IJMS19061597.
3.	TISCIA GIOVANNI LUCA	Ostuni A, Cascavilla N, Cappucci F, Scalzulli P, Battista C, Abrescia A, Aucella F, Buquicchio C, Brigante M, D'Andrea G, Di Paolo B, Giordano G, Infante B, Piano S, Ranieri P, Tullo L, Grandone E.	2018	Articolo in rivista	Validation of PLASMIC score and follow-up data in a cohort of patients with suspected microangiopathies from Southern Italy.	J Thromb Thrombolysis.				10.1007/S11239-018-1674-6.
4.	TISCIA GIOVANNI LUCA	Dørum E, Myklebust CF, Grandone E, Sandset PM, Skretting G.	2016	Articolo in rivista	Functional characterization of annexin A5 gene promoter allelic variants.	Thromb Res				10.1016/J.THROMRES.2016.06.009
5.	TISCIA GIOVANNI LUCA	Dimatteo C, D'Andrea G, Vecchione G, Paoletti O, Cappucci F, Buono M, Grandone E, Testa S, Margaglione M.	2016	Articolo in rivista	Pharmacogenetics of dabigatran etexilate interindividual variability.	Thromb Res				10.1016/J.THROMRES.2016.05.025

° **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

° **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

Il Dott. Tiscia è responsabile di laboratorio presso UOSD di IRCCS . Membro del direttivo Siset, contribuisce in ambito nazionale alla stesura di linee di indirizzo relative all'uso di test di emostasi in ricerca e nella pratica clinica. Inoltre, contribuisce alla validazione di test innovativi quali il test di generazione di trombina in vari ambiti clinici (come da pubblicazioni recenti).

---

**Componente 3 ROMANO ANTONINO DAVIDE**



a) Qualificazione scientifica:

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

SI

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	ROMANO ANTONINO DAVIDE	Rosanna Villani, Moris Sangineto, Tommaso Cassano, Gaetano Serviddio	2022	Articolo in rivista	The GLP-1 receptor agonist Exendin-4 modulates hippocampal NMDA-receptor signalling in aged rats and improves cognitive impairment in diabetic elderly patients	Journal Gerontology and Geriatrics				10.36150/2499-6564-N474
2.	ROMANO ANTONINO DAVIDE	Serviddio, Gaetano; De Matthaeis, Angela; Bellanti, Francesco; Vendemiale Gianluigi	2010	Recensione in rivista	Oxidative stress and aging	Journal of Nephrology (Sep-Oct 2010;23 Suppl 15:S29-36)	17246059			
3.	ROMANO ANTONINO DAVIDE	Serviddio, Gaetano, Gesualdo, Loreto, Tamborra, Rosanna; Di Palma, Anna Maria; Rollo, Tiziana; Altomare, Emanuele; Vendemiale Gianluigi	2008	Articolo in rivista	Postconditioning is an effective strategy to reduce renal ischaemia/reperfusion injury	Nephrology Dialysis Transplantation	14602385			10.1093/NDT/GFM779
4.	ROMANO ANTONINO DAVIDE	Paglia Annalisa; Bellanti, Francesco; Villani, Rosanna; Sangineto, Moris; Vendemiale; Serviddio, Gaetano	2020	Recensione in rivista	Molecular aspects and treatment of iron deficiency in the elderly	International Journal of Molecular Sciences				10.3390/IJMS21113821
5.	ROMANO ANTONINO DAVIDE	Villani R, Sangineto M, Serviddio G	2021	Articolo in rivista	Direct-acting antivirals improve kidney function in diabetic patients with HCV infection and chronic kidney disease	Internal and Emergency Medicine				10.1007/S11739-020-02628-1

° Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

b) Qualificazione professionale:

° Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato

Qualificazione scientifica:

- ° Medico chirurgo, specialista in Medicina Interna;
- ° Dottore di Ricerca in Scienze Mediche, Cliniche e Sperimentali, indirizzo Geriatrico-Biogerontologico (XXIV ciclo) nell'ambito del quale sono state acquisite le seguenti esperienze:
  - o Stress ossidativo nell'anziano relativamente alle modificazioni indotte in campo biogerontologico; studio del segnale insulinico nell'ambito dei meccanismi del deterioramento cognitivo dell'anziano.
  - o Chirurgia e microchirurgia vascolare su ratto e topo.
  - o Tecniche di laboratorio acquisite: Western blot, Spettrofotometria, Citofluorimetria, Fluorimetria, Immunoistochimica.
- ° Visiting Research Fellow c/o Wolfson Centre for Age Related Disease, King's College of London, Londra (UK);
- ° Attualmente docente a contratto, titolare della Cattedra in Medicina Interna per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche dell'Università di Foggia;
- ° Produzione scientifica: Citazioni 1075; h-index 17;
- ° Mediane degli indici bibliometrici relative ai valori soglia per il SSD MED-09:

N Articoli 5 anni: 14  
Citazioni 10 anni: 951  
H index 10 anni: 9

Componente 4 COLANGELO TOMMASO

a) Qualificazione scientifica:

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

SI

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	COLANGELO TOMMASO	Panelli P, Mazzarelli F, Tamiro F, Melocchi V, De Santis E, Cuttano R, Palumbo O, Rossi G, Bianchi F, Giambra V.	2022	Articolo in rivista	Extracellular vesicle microRNAs contribute to Notch signaling pathway in T-cell acute lymphoblastic leukemia.	Mol. Cancer				10.1186/S12943-022-01698-3
2.	COLANGELO TOMMASO	Cuttano R, Colangelo T, Guarize J, Dama E, Cocomazzi MP, Mazzarelli F, Melocchi V, Palumbo O, Marino E, Belloni E, Montani F, Vecchi M, Barberis M, Graziano P, Pasquier A, Sanz-Ortega J, Montuenga LM, Carbonelli C, Spaggiari L, Bianchi F.	2022	Articolo in rivista	miRNome profiling of lung cancer metastases revealed a key role for miRNA-PD-L1 axis in the modulation of chemotherapy response.	J Hematol Oncol.				10.1186/S13045-022-01394-1 I
3.	COLANGELO TOMMASO	Barisciano G, Colangelo T, Rosato V, Muccillo L, Taddei ML, Ippolito L, Chiarugi P, Galgani	2020	Articolo in rivista	miR-27a is a master regulator of metabolic reprogramming and chemoresistance in	Br J Cancer.				10.1038/S41416-020- 0773-2

		M, Bruzzaniti S, Matarese G, Fassan M, Agostini M, Bergamo F, Pucciarelli S, Carbone A, Mazzoccoli G, Colantuoni V, Bianchi F, Sabatino L.			colorectal cancer.					
4.	COLANGELO TOMMASO	Polcaro G, Muccillo L, D'Agostino G, Rosato V, Ziccardi P, Lupo A, Mazzoccoli G, Sabatino L, Colantuoni V.	2017	Articolo in rivista	Friend or foe? The tumour microenvironment dilemma in colorectal cancer.	Biochim Biophys Acta Rev Cancer				10.1016/J.BBCAN.2016.11.001.
5.	COLANGELO TOMMASO	Polcaro G, Ziccardi P, Muccillo L, Galgani M, Pucci B, Milone MR, Budillon A, Santopaolo M, Mazzoccoli G, Matarese G, Sabatino L, Colantuoni V.	2016	Articolo in rivista	The miR-27a-calreticulin axis affects drug-induced immunogenic cell death in human colorectal cancer cells.	Cell Death Dis.				10.1038/CDDIS.2016.29.

° **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

° **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

Le principali linee di ricerca del Dottor Colangelo Tommaso, come si evince dall'elenco delle sue pubblicazioni scientifiche, hanno affrontato aspetti della biologia di base nel contesto della trasformazione neoplastica e della progressione tumorale. Gli studi vanno dall'influenza dei ritmi circadiani e dell'epigenoma nella progressione del tumore colon-rettale, al ruolo di miRNA nella ri-programmazione metabolica ed al contributo del microambiente tumorale alla crescita neoplastica. Le sue pubblicazioni sono fortemente caratterizzate dall'interesse verso la comprensione dei meccanismi di base responsabili della progressione neoplastica. Inoltre ha ottenuto negli ultimi anni prestigiosi finanziamenti pubblici e privati (AIRC, FUV, Ministero della Salute) su progetti di Ricerca in campo oncologico con una marcata ricaduta traslazionale. Un progetto attualmente in corso è quello basato sullo sviluppo di un innovativo Test sierologico per la diagnosi precoce del tumore al polmone attraverso l'identificazione di una firma di microRNA circolanti contenuti nelle vescicole extracellulari (Responsabile scientifico; Progetto del ministero della Salute, Ricerca Finalizzata GR-2019- 12370460.)

**Componente 5 GUARINI ATTILIO**

**a) Qualificazione scientifica:**

° **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

NO

° **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
1.	GUARINI ATTILIO	Gaudio F, Loseto G, Bozzoli V, Scalzulli PR, Mazzone AM, Tonialini L, Fesce V, Quintana G, De Santis G, Masciopinto P, Arcuti E, Clemente F, Scardino S, Tarantini G, Pastore D, Melillo L, Pavone V, Maggi A, Carella AM, Di Renzo N, Guarini A, Musto P	2023	Articolo in rivista	A real-world analysis of PD1 blockade from the Rete Ematologica Pugliese (REP) in patients with relapse/refractory Hodgkin's lymphoma.	Ann Hematol.				10.1007/S00277-023-05100-0
2.	GUARINI ATTILIO	Dimauro G, Griseta ME, Camporeale MG, Clemente F, Guarini A, Maglietta R	2022	Articolo in rivista	An intelligent non-invasive system for automated diagnosis of anemia exploiting a novel dataset.					10.1016/J.ARTMED.2022.102477
3.	GUARINI ATTILIO	Bari A, Gerardi C, Allocati E, Puzzovivo A, De Sanctis V, Tucci A, Balzarotti M, Franceschetti S, Merli F, Guarini A, Gini G, Minoia C	2022	Articolo in rivista	Clinical Management of Long-Term Survivors after Classical Hodgkin Lymphoma and Diffuse Large B-Cell Lymphoma.					10.3390/CANCERS14235960
4.	GUARINI ATTILIO	Mandriani B, Pelle' E, Pezzicoli G, Strosberg J, Abate-Daga D, Guarini A, Cives M, Porta C	2021	Articolo in rivista	Adoptive T-cell immunotherapy in digestive tract malignancies: Current challenges and future perspectives.					10.1016/J.CTRV.2021.102288
5.	GUARINI ATTILIO	Passamonti F, Nicastrì E, Di Rocco A, Guarini A, Ibatici A, Luminari S, Mikulska M, Visco C	2022	Articolo in rivista	Management of patients with lymphoma and COVID-19: Narrative review and evidence-based practical recommendations.					10.1002/HON.3086.

° **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

° **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

MEMBRO DIRETTIVO NAZIONALE FONDAZIONE NAZIONALE LINFOMI (fil), REFERENTE per LA REGIONE PUGLIA DELLA SOCIETA' ITALIANA DI EMATOLOGIA (SIE), VICE PRESIDENTE NAZIONALE ASSOCIAZIONE ITALIANA SANITA' DIGITALE E TELEMEDICINA (AISDET)

Direttore Struttura Complessa di "Ematologia ad Indirizzo Oncologico" dello "Istituto Tumori Giovanni Paolo II" IRCCS - Bari  
29.04.2014 Incarico di supporto e sostituzione del Direttore Scientifico ff per le attività gestionali e di coordinamento della Direzione Scientifica (del 240)

29.04.2014 Incarico di Coordinatore del "Centro Studi Clinici Controllati" (del.239)

10.05.2011 Responsabile dell'attivazione e Coordinatore dei Team Multidisciplinari (del.159/2011);

30.07.2014 Incarico di referente "Clinica IGuidelines and Mutidisciplinary Care" accreditamento OECI

01.02.2015-30.08.2015

2018 Direttore Scientifico ff.

Titolare di idoneità a Professore Associato di Ematologia.

01.05.2017 a tutt'oggi Direttore Dipartimento Area Medica dello "Istituto Tumori Giovanni Paolo II" IRCCS - Bari.

#### 4. Progetto formativo

##### Attività didattica programmata/prevista

**Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)**

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1.	Linguistica	32	primo anno	Corso di 4 CFU. Il corso è finalizzato all'acquisizione della capacità di presentare e scrivere un report scientifico in lingua inglese. L'obiettivo è, quindi, formare ricercatori altamente qualificati a livello internazionale che sappiano interagire e relazionarsi con il mondo accademico italiano ed estero.	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA		SI	
2.	Informatica	32	primo anno	Corso di 4 CFU. Il corso è finalizzato all'acquisizione della capacità di impostare un disegno sperimentale, compiere analisi dei dati e interpretare i risultati di statistica descrittiva, inferenziale e multivariata, dei modelli econometrici e matematici.	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA		SI	
3.	Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	32	primo anno	Corso di 4 CFU. Dalla redazione di una richiesta, alla sua valutazione ed eventuale finanziamento. In particolare, saranno acquisite capacità di pianificazione delle attività (attività di ricerca e sviluppo) Suddivisione in WP e Task, identificazione dei deliverables e delle milestones) e pianificazione delle risorse (metodi di ripartizione dei compiti in base alle risorse, mezzi per l'acquisizione di competenze e risorse esterne, bilanciamento delle risorse di progetto).	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA		SI	
4.	Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	32	primo anno	Corso di 2 CFU. Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale. Tecniche di valorizzazione della ricerca; finanziamento della ricerca applicata;	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA		SI	

				creazione d'impresa e degli spin off della ricerca.				
5.	Statistica: Analisi dei dati in R	16	primo anno	<p>Corso di 2 CFU. Il corso fornisce strumenti e tecniche di analisi e visualizzazione statica e dinamica, di dati semplici e complessi. L'approccio è teorico-pratico. I laboratori si svolgono con l'ausilio del software R. Il corso sviluppa i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Installazione del software R e R studio, notazione e terminologia</li> <li>◦ Il linguaggio R, la scrittura di un codice, Rmarkdown e uso di librerie</li> <li>◦ Le strutture di dati e manipolazione degli oggetti</li> <li>◦ La programmazione in R, i flussi di controllo e le funzioni</li> <li>◦ Analisi monovariata descrittiva: costruzione di tabelle e grafici</li> <li>◦ Analisi bivariata descrittiva per dati qualitativi, quantitativi e misti.</li> <li>◦ Grafici per analisi univariate e bivariate</li> <li>◦ Grafici per dati multivariati</li> <li>◦ Analisi delle componenti principali</li> </ul> <p>Al termine del corso, lo studente è in grado di gestire un processo di elaborazione descrittiva monovariata e biavariata di dati strutturati e generare un report in Rmarkdown con l'ausilio del pacchetto Rstudio visualizzare distribuzioni di dati univariate, bivariate e multivariate, individuare eventuali pattern e interpretare fenomeni semplici e complessi</p>	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA		SI	

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

**Totale ore medie annue:** 48 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 5

Di cui è prevista verifica finale: 5

**Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1.	Attività di laboratorio	<p>Frequenza dei laboratori di ricerca dei Team afferenti al CdR.</p> <p>Attività di training in laboratorio per l'acquisizione di skills per l'attuazione del progetto di ricerca.</p> <p>Acquisizione di competenze laboratoriali basate su nuove tecnologie.</p>	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA
2.	Perfezionamento informatico	<p>Machine Learning</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Introduzione alle macchine di apprendimento</li> <li>◦ Apprendimento supervisionato e non supervisionato</li> <li>◦ Macchine di apprendimento supervisionato</li> <li>◦ Classificatori in probabilità</li> <li>◦ Ensemble di metodi</li> </ul> <p>Il corso prevede esercitazioni pratiche con software e/o linguaggi specifici</p>	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA
3.	Perfezionamento linguistico	<p>Organizzazione di corsi e periodi di formazione all'estero per migliorare la conoscenza della lingua inglese.</p> <p>Stage in piattaforma con sedi internazionali in lingua inglese.</p> <p>Possibilità di partecipazione a Corsi di Lingua organizzati dal Centro Linguistico di Ateneo, con rilascio di opportuna certificazione linguistica.</p>	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA

4.	Seminari	Seminari dedicati a tematiche di approfondimento inerenti le biotecnologie innovative della ricerca traslazionale e clinica e alle progettualità dei dottorandi con l'intervento di "Guest Professors" afferenti ad altre istituzioni nazionali e alle strutture coinvolte nel corso di dottorato.	BIOTECNOLOGIE INNOVATIVE METODOLOGIE INNOVATIVE NELLA RICERCA CLINICA
----	----------	--	---

## 5. Posti, borse e budget per la ricerca

### Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Posti	
<b>A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 7	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca		
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato		
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 7</b>	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 2	
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>			
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>			
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>			
<b>E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)</b>			
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>			
<b>(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>		<b>N. 9</b>	
<b>(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>		<b>N. 7</b>	
<b>Importo di ogni posto con borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€341.103
<b>Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca</b>  (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): % 10,00		
	(2) Euro: 1.624,3	Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	€43.856,1
<b>Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MIN 50% importo borsa mensile): % 50,00		
	Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere): 6,00		
	(3) Euro: 4.060,75	Totale Euro:	€36.546,75

		(3)x(G-D)	
BUDGET complessivo del corso di dottorato			€ 421.505,85

(2): (importo borsa annuale \* % importo borsa mensile)  
(3): (% importo borsa mensile \* (importo borsa annuale/12) \* mesi estero)

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (€)	% Copertura	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)		0	
Fondi MUR	270.046,00	52.95	Fondi MUR (comprensivi di maggiorazione per attività di ricerca e per soggiorni all'estero ricerca) di cui euro 120.046 a valere su FFO
di cui eventuali fondi PNRR	150.000,00		Fondi PNRR N. 2 borse DM 118/2023 I.4.1 generici e n. 1 borsa DM 117/2023 (cofinanziata Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" IRCSS Bari
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati		0	
di cui eventuali fondi PNRR			
Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale	209.969,00	41.17	N.3 borse a valere su Fondi PNRR Progetto PE000019_HEALITALIA
Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)		0	
Altro	30.000,00	5.88	cofinanziamento n. 1 borsa DM 117/2023 Istituto Tumori "Giovanni Paolo II" IRCSS Bari
Totale	510015		

Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 4	mesi: 3	mesi: 18
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 4	mesi: 3	mesi: 18
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 4	mesi: 3	mesi: 18



## Note

### 6. Strutture operative e scientifiche

#### Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		Lab. linguistico; software di autoapprendimento ECDL per la Patente Europea (Syllabus 4.0); Lab. di Patologia Clinica, Lab. di Patologia Generale, Lab. Genetica Medica; Lab. di Farmacologia; Lab. Medicina Molecolare; Lab. Anatomia e Anatomia Patologica; Lab. di Oncologia; Lab. Fisiologia; Lab. Biostatistica ed Epidemiologia; Lab. di Medicina Sperimentale e Rigenerativa. I laboratori sono dotati di stabulario e skill lab.
<b>Patrimonio librario</b>	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Volumi cartacei presenti in catalogo accessibile on line: n. 4000 Riviste Cartacee n. 170 testate e 571 annate possedute SPRINGER E-BOOKS COLLECTION (circa 1600 titoli dei settori Medicine e Life science) EBS - ELSEVIER E-BOOKS SELECTION (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology 4.063 ebook - Biomedical Science and Medicine 1.492 ebook) EBOOK ACADEMIC COLLECTION (EBSCOHOST piattaforma multidisciplinare di cui circa 6000 quelli di ambito biomedico)
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	SCIENCE DIRECT/ELSEVIER JOURNALS SPRINGER JOURNALS WILEY JOURNALS NATURE MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY (corrente e archivi) PROCEEDINGS OF NATIONAL ACCADEMY OF SCIENCES (PNAS) (corrente e archivi) BLOOD (corrente e archivi) New England Journal of Medicine (corrente e archivi)
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	CASPUR; SCOPUS; WEB OF SCIENCE; ISI, SBN-RM; Archivio ACNP; Summon; Journal of Citation Report; Jstor; VISIBLE BODY; JOVE - Clinical Skills; Dentistry & Oral Sciences Source; Reference Works di Elsevier full text; Banca dati Torrossa di Casalini; UNIFG aderisce al Consorzio CIBER (Comitato Interuniversitario Basi dati ed Editoria in Rete), con Library di 5600 riviste
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	EDS discovery tool EBSCO per la ricerca monocampo in tutte le risorse bibliografiche Graphpad Prism per l'analisi e la visualizzazione dei dati sperimentali ImageJ (analisi di immagine) GraFit 4.0.13 Erithacus Software Limited (rappresentazione grafica, modelling e analisi di dati) HyperChem - Hypercube (modelling molecolare) Stata MP per Mac OS 10 Epi info (open source) R (open source) Maple; Wolfram Research Grid Mathematica Neural Network + Premier service; SPSS GRASS
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	Sale lettura; Accesso alla consultazione dei libri ed elenco on line; postazioni per studenti con disabilità visive e dislessici (www.libroparlatolions.it) Laboratorio linguistico Laboratorio di Biostatistica ed Epidemiologia Spazi didattici presso il Centro di Ricerche Biomediche "Emanuele Altomare" Biblioteche e aule multimediali con postazioni PC e accesso ad Internet
<b>Altro</b>		.

Note

7. Requisiti e modalità di ammissione

Requisiti richiesti per l'ammissione

Tutte le lauree  
magistrali:

SI, Tutte

se non tutte, indicare  
quali:

Altri requisiti per  
studenti stranieri:

Eventuali note

(max 500 caratteri):  
Corrispondenti Lauree Specialistiche o corrispondenti Lauree conseguite secondo l'ordinamento  
previgente al D.M. 509/99 o corrispondenti titoli equipollenti

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

☒ Titoli

☒ Prova orale

☒ Lingua

☒ Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione  
è diversa da quella dei candidati laureati in Italia?

NO

se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 60
E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	SI	Ore previste: 60

Note

Chiusura proposta e trasmissione: *[da sistema]*

---