

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, commi 1 e 4, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/D2 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze della Alimentazione e del Benessere, settore scientifico-disciplinare MED/14 - Nefrologia, presso il Dipartimento di SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n.94 del 01-12-2020) - Codice concorso 4498

[Giuseppe e Castellano]**CURRICULUM VITAE****INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)**

COGNOME	CASTELLANO
NOME	GIUSEPPE
DATA DI NASCITA	[08, Giugno, 1974]

Indice

	PAGINA
DATI PERSONALI E CENNI BIOGRAFICI	2
ATTIVITÀ SCIENTIFICA	5
DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE	7
RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI	9
PREMI, BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA	9
ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE	10
ATTIVITÀ EDITORIALE	10
ATTIVITÀ DIDATTICA	11
ATTIVITÀ CLINICA	14
PARTECIPAZIONE A CONGRESSI	17
ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI	21
BREVETTI E SPINOFF	28



**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome Giuseppe Castellano
E-mail castellanogiuseppe74@gmail.com / giuseppe.castellano@pec.omceo.bari.it

C.F. CSTGPP74H08A225I

Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 08/06/1974, ALTAMURA (BARI)

Posizione lavorativa Professore Associato in Nefrologia, Dirigente Medico
Settore scientifico disciplinare MED/14
(Dal 30 Novembre 2019 ad oggi) Unità di Nefrologia, Dialisi e Trapianti
Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
Università di Foggia, Policlinico Riuniti, Foggia

CENNI BIOGRAFICI

- Luglio 1993** Ha conseguito la Maturità Classica presso il Liceo Classico Statale "S. Cagnazzi" in Altamura (Bari).
- 1998-2000** Ha frequentato come studente interno l'Unità Operativa Complessa di Nefrologia, Dialisi e Trapianti del Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organo, diretta dal prof. Francesco Paolo Schena, ed il Laboratorio d'Immunopatologia Renale, occupandosi del ruolo patogenetico del sistema del Complemento nelle malattie renali e nel trapianto.
- 27 Ottobre 2000** Ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia con votazione 110/110 discutendo la tesi dal titolo "Il sistema del Complemento nella patogenesi delle nefropatie. Modulazione immunologica della produzione locale del C3 e ruolo degli ACE-inibitori".
- 27 Novembre 2001** Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione medica con votazione 105/110.
- Novembre 2001** È risultato vincitore di una borsa di studio per il Dottorato di ricerca europeo in Biotecnologie Applicate ai Trapianti di Organi e Tessuti. Nell'ambito del suddetto dottorato di ricerca ha frequentato dal 1° novembre 2001 al 28 Febbraio 2004 il Laboratorio del Dipartimento di Nefrologia diretto dal prof. Mohamed R. Daha presso il Leiden University Medical Center, Leiden, Olanda, occupandosi dello studio dell'interazione tra le cellule dendritiche ed il sistema del Complemento con riferimento particolare alle malattie autoimmuni.
- Dal 28 Maggio 2003** È Iscritto all'Albo dei Medici Chirurghi della Provincia di Bari (n° 12416).
- 1 marzo 2004** Ha ricevuto la Marie Curie Fellowship della durata di 12 mesi, nell'ambito del progetto europeo EUROGENDIS "THE GENETIC BASIS OF DISEASE", nel Laboratorio del Dipartimento di Nefrologia diretto dal prof. Mohamed R. Daha presso il Leiden University Medical Center, Leiden, Olanda, per lo studio del ruolo delle cellule dendritiche e del Complemento nel rigetto d'organo.
- 2004-2009** È stato responsabile del Laboratorio "Banca delle Cellule e dei Tessuti" presso l'Unità Operativa Complessa di Nefrologia, Dialisi e Trapianto, del Dipartimento dell'Emergenza e dei Trapianti d'Organo diretto dal prof. F. Paolo Schena coordinando il gruppo di ricerca sul ruolo del sistema del Complemento nelle malattie renali.
- 11/02/2005** Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca (PhD) nell'ambito del Dottorato Europeo in Biotecnologie applicate al Trapianto di Organi e Tessuti dell'Università di Bari, coordinato

dal prof. F.P. Schena, discutendo la tesi dal titolo “Interaction between dendritic cells and Complement: at the cross road of innate and adaptive immunity”.

27-31 Ottobre 2008	Ha frequentato il Corso “Transplant Procurement Management” (Vibo Valentia), per il coordinamento alla donazione e al prelievo di organi e tessuti, ricevendo il Diploma Ufficiale rilasciato da Les Heures, Fundació Bosch i Gimpera, Universitat de Barcelona.
19 Ottobre 2009	Ha conseguito la Specialità in Nefrologia presso la Scuola Di Specializzazione in Nefrologia (Direttore Prof. Giuseppe Grandaliano), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, discutendo la tesi dal titolo “Therapeutic targeting of classical and lectin pathways of complement protects from ischemia-reperfusion-induced renal damage”, con votazione 70/70 e lode.
01/07/2009-31/03/2010	Ha prestato servizio in qualità di medico-aiuto nefrologo, in maniera occasionale presso il Centro Dialisi “New Dial s.r.l.”, sito in Bari.
12/11/2009-9/12/2009	Ha effettuato attività formativa nella sede del Centro Interregionale di Riferimento per i Trapianti AIRT presso l’Azienda Ospedaliera-Universitaria di Bologna - Policlinico S. Orsola -Malpighi.
01/04/2010-16/07/2012	Dirigente Medico presso il Centro Regionale Trapianti Puglia, Azienda Ospedaliero Universitaria Consorziata, Policlinico di Bari occupandosi di Coordinamento della Donazione e dei Trapianti d’Organo a livello regionale ed Interregionale.
17/07/2010	La Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, ha conferito al Dr. Castellano la qualifica di “Cultore della materia” del settore scientifico-disciplinare MED/14 - Nefrologia, per la disciplina Nefrologia.
Dal 17/07/2012 al 30/11/2019	È stato Ricercatore Confermato presso la Sezione di Nefrologia, Dialisi e Trapianti del Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti d’Organo dell’Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, settore scientifico-disciplinare MED/14 - Nefrologia
Dal 05/04/2017 al 05/04/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)	È abilitato come Professore di II Fascia MED/14 (BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 06/D2 ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE)
Dal 21/09/2018 al 21/09/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)	È abilitato come Professore di I Fascia MED/14 (BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 06/D2 ENDOCRINOLOGIA, NEFROLOGIA E SCIENZE DELLA ALIMENTAZIONE E DEL BENESSERE)
Dal 30 Novembre 2019 ad oggi	È Professore Associato in Nefrologia, Settore scientifico disciplinare MED/14, Dirigente Medico, Unità di Nefrologia, Dialisi e Trapianti, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Foggia
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	INGLESE
• Capacità di lettura	OTTIMA
• Capacità di scrittura	OTTIMA
• Capacità di espressione orale	OTTIMA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal 30 Novembre 2019 ad oggi** È Professore Associato in Nefrologia, Settore scientifico disciplinare MED/14, Dirigente Medico, Unità di Nefrologia, Dialisi e Trapianti, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Foggia
- Da 2012 al 30/11/2019** Ricercatore Universitario Confermato, Divisione di Nefrologia Dialisi e Trapianti, Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti d’Organo
Università degli Studi di Bari, Policlinico di Bari
- 2010/2012** Dirigente Medico presso il Coordinamento Regionale Trapianti d’Organo del Policlinico di Bari, Regione Puglia con attività di Coordinamento Interregionale, Nazionale ed Internazionale (AIRT, CNT)
- 2004-2009** Scuola di Specializzazione in Nefrologia Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari
- 2004** Marie Curie Fellowship
Department of Nephrology, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
- 2001-2004** Ph.D Research Fellow, Dipartimento di Nefrologia, Leiden University Medical Center, Leiden, the Netherlands
- 1998-2000** Internato presso la Sezione di Nefrologia, Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti d’Organo, Università di Bari “Aldo Moro”, Bari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2004-2009** **Diploma di Specialista In Nefrologia (cum laude)** Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari
- 2001-2004** **Dottorato di Ricerca Europeo: European Doctorate Applied to Organ and Tissue Transplantation**
Department of Nephrology, Leiden University Medical Center, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, the Netherlands in collaborazione con Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari
- 2003** **Abilitazione alla Professione di Medico Chirurgo**
Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari
- 1993-2000** **Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia** Università degli Studi di Bari, Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (Votazione 110/110)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Ha indirizzato i propri studi sui seguenti argomenti

1. CROSS-TALK TRA CELLULE DENDRITICHE E SISTEMA DEL COMPLEMENTO IN DIVERSI CONTESTI PATOLOGICI

Caratterizzazione immunofenotipica di subset di cellule dendritiche (immature/mature); Modulazione della risposta immunitaria innata ed adattativa e della tolleranza immunologica da parte delle cellule dendritiche ed analisi del cross-talk tra cellule dendritiche ed il sistema del complemento nel contesto:

- della nefrite lupica
- del danno da ischemia riperfusione e DGF
- del carcinoma renale
- delle glomerulonefriti

2. INDIVIDUAZIONE DI TARGET E MECCANISMI PATOGENICI NELLE COMPLICANZE VASCOLARI DELL'EMODIALISI

Studio dei meccanismi molecolari ed analisi di biomarker sierici responsabili delle alterazioni dell'omeostasi calcio-fosfato (Fetuin A) nei pazienti in emodialisi con elevato rischio di aterosclerosi, analisi dell'attivazione del sistema del complemento (PTX3) nella stenosi della fistola arterovenosa, studio di tecniche di prevenzione della fibrosi dell'avventizia, valutazione dell'attivazione dei neutrofili nell'induzione dello stress ossidativo

3. STUDIO DELLE PATHWAY DI ATTIVAZIONE DELLE CELLULE PROGENITRICI/CELLULE STAMINALI ADULTE RENALI

4. RUOLO DEGLI INIBITORI DEL SISTEMA DEL COMPLEMENTO (il C1-inibitore) nella modulazione del danno da Ischemia/Riperfusione in modelli animali, analisi della disfunzione endoteliale, della transdifferenziazione dei periciti in miofibroblasti e delle pathway pro-fibrotiche e della disfunzione mitocondriale.

5. ANGIOEDEMA EREDITARIO: Analisi del profilo trascrittomico dei linfomonociti periferici durante le fasi di attacco/remissione, management dell'angioedema ereditario in gravidanza mediante la somministrazione del C1-inibitore.

6. TRAPIANTO RENALE:

- Management di donatori marginali ed analisi di follow up e di comparazione tra il trapianto del singolo rene vs il doppio rene
- Analisi del rilascio parte delle cellule epiteliali tubulari dell'IL-17 durante il rigetto acuto anticorpo mediato. Analisi in vitro dell'attivazione del sistema del complemento.
- Analisi del profilo trascrittomico di linfomonociti periferici in corso di rigetto cronico anticorpo mediato
- Management delle infezioni urinarie dopo il trapianto
- Immunofenotipizzazione di subset linfocitari (T helper 1, 2 e 17) in pazienti trapiantati in corso di DGF .

7. SINDROME EMOLITICO UREMICA

studio degli inibitori del complemento (eculizumab) nel monitoraggio e nel recupero della funzionalità renale nei pazienti con sindrome emolitico uremica atipica

8. DANNO RENALE ACUTO:

MANAGEMENT DI PAZIENTI CON DANNO RENALE ACUTO:

- Linee di indirizzo sui percorsi nutrizionali e management nei pazienti con AKI (valutazione dell'efficacia e sicurezza delle varie tecniche di emofiltrazione, messa a punto di strategie per la prevenzione dell'AKI in seguito a interventi di chirurgia cardiaca)
 - studio dei meccanismi patogenetici responsabili dell'inflammaging e della senescenza delle cellule tubulari renali in corso di AKI e nella progressione a CKD (analisi delle modificazioni epigenetiche responsabili dell'invecchiamento precoce del rene durante il trapianto, valutazione di biomarcatori sierici predittivi dell'aging renale come la proteina anti-aging Klotho)
- SEPSI: Analisi di tecniche di emofiltrazione innovative per la prevenzione della disfunzione endoteliale, delle complicazioni vascolari e cardiache e della fibrosi
- Individuazione di target come la proteina LBP (LPS binding protein) responsabili della disfunzione endoteliale e della fibrosi accelerata

9. CARCINOMA RENALE

-analisi di biomarcatori diagnostici e prognostici circolanti (CA 15-3, CA 125, and beta-2 microglobulin) di carcinoma renale ed indicativi di precoce invecchiamento come Klotho, valutazione delle pathway precoci (kyneurine pathway) attivate durante la cancerogenesi. Studio di biomarkers (IL-27) indicativi di rischio di carcinoma renale in seguito al trapianto.

10. NEFROPATIA DIABETICA

Valutazione dell'attivazione dell'autofagia mediata dall'ubiquitinazione in Lysina63 nella progressione del danno tubulare

11. COVID-19

Valutazione delle caratteristiche cliniche, dell'incidenza di Acute Kidney Injury e della risposta alla terapia con Tocilizumab nei pazienti nefropatici affetti da COVID-19

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

Dal 2018 ad oggi	Collaborazione con l'ERIBA, European Institute for the Biology of Ageing, Università di Groningen, Groningen con il Prof. Demaria Marco sulla valutazione di biomarker molecolari predittivi dell'invecchiamento precoce del rene trapiantato.
dal 2017 a oggi	Collaborazione con Università di Torino (Prof. Vito Fanelli) sulla valutazione del cross-talk tra danno renale acuto e Sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS) e analisi del ruolo delle microvescicole plasmatiche isolate da pazienti ARDS sul tubulo renale.
Dal 2017 ad oggi	Università di Groningen, Groningen, UMCG, Olanda con il Dr. Marc Seelen sulla valutazione dei recettori C5aR1 e C5aR2 nel corso del danno renale acuto indotto dall'Ischemia/Riperfusione.
Dal 2016 a oggi	Collaborazione con l'Icahn School of Medicine at Mount Sinai, Department of Medicine, Translational Transplant Research Center, New York, NY con il Prof. Paolo Cravedi. L'oggetto di questa collaborazione è valutare il ruolo del complemento nella glomerulosclerosi segmentaria e focale (FSGS) in modelli murini DAFfl/fl podocin-CrePOS. Valutazione di biomarker precoci predittivi del danno renale acuto in seguito a trapianto.
2015 a oggi	Collaborazione con University of Pittsburgh, Pennsylvania (Prof. John Kellum - Dr. Marco Fiorentino) sullo studio dei nuovi biomarcatori precoci di danno renale acuto.
dal 2015 a oggi	Collaborazione con l'International Renal Research Institute of Vicenza (Prof. Claudio Ronco): valutazione di tecniche innovative di emofiltrazione nel corso del danno renale acuto indotto da sepsi ed analisi di comparazione con le tecniche di purificazione convenzionali. Individuazione di marker precoci di danno renale acuto.
Dal 2015 ad oggi	Collaborazione con l'Istituto Karolinska, Department of Laboratory Medicine (LABMED), Division of Pathology, Huddinge, Svezia, con il Prof. Roberto Gramignoli. L'oggetto di questa collaborazione è studiare il ruolo delle cellule epiteliali amniotiche, derivanti dalla placenta umana, note per le loro proprietà immunomodulatorie, anti-fibrotiche ed anti-aging nel corso del danno renale acuto indotto dalla sepsi e dal danno da Ischemia-Riperfusione
2013 a oggi	Collaborazione con Università di Parma (Prof. Enrico Fiaccadori) sui meccanismi patogenetici e nuove terapie del danno renale acuto.
dal 2013 a oggi	Collaborazione con Università di Novara (Prof. Vincenzo Cantaluppi) sul ruolo delle microvescicole plasmatiche nel corso del danno renale acuto e nella transizione a danno renale cronico. Analisi della disfunzione endoteliale associata alle complicazioni vascolari e della senescenza dell'epitelio tubulare associata ad un precoce invecchiamento renale. Collaborazione finalizzata all'individuazione di nuovi target terapeutici molecolari.
Dal 2010 ad oggi	Consorzio CARSO (Centro di Addestramento alla Ricerca Scientifica di base in campo Oncologico), Valenzano, Bari con il Prof. Francesco Paolo Schena. L'oggetto di questa collaborazione è la caratterizzazione dei profili molecolari delle cellule

progenitrici adulte/cellule staminali (tARPCS) e del loro potenziale rigenerativo in corso di danno renale acuto.

2009-2012

Collaborazione con l'Università di Brescia (Prof. Silvano Sozzani) e l'Institut de Recherche Interdisciplinaire en Biologie Humaine et Moléculaire, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium (Prof. Marc Parmentier) sul ruolo dei fattori chemiotattici nel reclutamento delle cellule dendritiche a livello di tubulo interstizio renale.

dal 2004 a oggi

Collaborazione con Azienda Biotech Pharming B.V., Leiden, Olanda per ricerca sperimentale su nuove indicazioni terapeutiche del C1-inibitore ricombinante nel danno renale acuto.

dal 2001 a oggi

Collaborazione con l'Università di Leiden, Olanda, Dipartimento di Nefrologia (Prof. Mohamed R. Daha; Prof Cees van Kooten) sul ruolo del Complemento e delle Cellule Dendritiche nella Nefrite Lupica e nel Trapianto di Rene.

Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- 2005** Co-Investigator: Italian National Health Ministry: New biomarkers in Systemic Lupus Erythematosus
- 2008-2010** Co-Investigator: Telethon Grant GGP08223B: Gene regulation in the pathogenesis of angioedema due to inherited C1 inhibitor deficiency (Hereditary angioedema)”
- 2009 - 2012** Principal Investigator Progetto Giovani Ricercatori ministero della Salute: “Therapeutic Inhibition of Classical and Lectin Pathways of Complement to Prevent Local and Systemic effects of Renal Ischemia Reperfusion Injury” GR-2009-1608662
- 2014 - 2018** Principal Investigator Bando Progetti Di Ricerca Ministero Della Salute: Giovani Ricercatori - Ricerca Finalizzata 2011-212 Codice Progetto: Gr-2011-02351027. Titolo: “Extracorporeal treatments for modulation of innate immunity and prevention of sepsis-induced acute kidney injury.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, inclusa l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- 2012** European Renal Association EDTA: "Endothelial to Mesenchymal Transition in swine renal Ischemia Reperfusion injury is mediated by Complement and AKT pathway. Presentation awarded by Paper Selection Committee at 49th EDTA Congress, Paris, France.
- 2011** European Renal Association EDTA: "Complement mediated acute induction of Endothelial to Mesenchymal Transition in a swine model of renal Ischemia/Reperfusion Injury" presentation awarded at 48th EDTA Congress, Prague, Czech Republic.
- 2007** La migliore Comunicazione Orale nella sessione Emodialisi di Base: Attivazione del Complemento mediata dalla Pentraxina 3 nella stenosi della fistola artero venosa (FAV) in emodialisi (HD) e modulazione con simvastatina. Società Italiana di Nefrologia, XLVIII Congresso Nazionale, Bari.
- 2005** Società Italiana di Nefrologia, miglior abstract “basic science”. 46° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia Montesilvano (PE), 4 - 7 maggio 2005. Best abstract.
- 2004** Sezione Apulo-Lucana della Società Italiana di Nefrologia, Young investigator award “Domenico Cotugno”
- 2004** International Complement Society, junior travel grant
- 2004** Travel fellowship. XLIII ERA-EDTA CONGRESS. JULY 15-18, 2006 - GLASGOW, UNITED KINGDOM.
- 1999** Travel award, “Role of Complement in susceptibility to infection and chronic disease” European Complement Network.

Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

- 01/10/2001-30/09/2004** Dottorato Europeo in Biotecnologie applicate al Trapianto di Organi e Tessuti. Università di Bari ed Università di Leiden, Leiden University Medical Center, Leiden, Olanda.
- 01/10/2012 - 30/10/2014** Società Italiana di Nefrologia: Membro della Commissione Nazionale per le Malattie Rare con interessamento renale.
- 01/01/2014 - 30/12/2017** Consiglio Direttivo Società Italiana Trapianti d'Organo: Consigliere Nazionale Eletto per la Sezione Trapianto di Rene.

Associazioni Scientifiche

- International Complement Society dal 2002
- European Complement Network dal 2003
- Società Italiana di Nefrologia dal 2005
- Società Italiana di Trapianti d'Organo dal 2010

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- 31/12/2017** Critical Care Nephrology. Third edition 2017. Claudio Ronco - Rinaldo Bellomo - John Kellum - Davide Ricci. ELSEVIER. CHAPTER 29: Maladaptive Repair and Progression to CKD
- 01/01/2015** Journal of Nephrology Editor-in-Chief: Giovanni Gambaro.
Ruolo: Editorial Board - Advisory Board

Ha inoltre collaborato, in qualità di "ad hoc reviewer", alla revisione di lavori inviati per pubblicazione alle seguenti riviste:

- Journal of the American Society of Nephrology
- Kidney International
- The Journal of Immunology
- Blood
- The European Journal of Immunology
- Molecular Immunology
- Clinical and Experimental Immunology
- Journal of Leukocyte Biology
- Nephrology, Dialysis and Transplantation
- American Journal of Transplantation
- BMC Nephrology
- Plos One
- Clinical Kidney Journal

ATTIVITA' DIDATTICA
Incarichi di insegnamento o di
ricerca (fellowship)

2004	Marie Curie Fellowship: Eurogendis "The Genetic Basis of Diseases". Department of Nephrology, Leiden University Medical Center. Leiden. The Netherlands.
dal 2012 al 30/11/2019	Insegnamento di "PRINCIPI DELLA INSUFFICIENZA DI ORGANO E BIOTECNOLOGIE APPLICATE AI TRAPIANTI", disciplina relativa al 2° anno, 1° semestre, (ore 52/crediti 6) presso il Corso di Laurea Specialistica in BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
dal 01-01-2013 al 31-12-2015	Corsi Di Alta Formazione, Per Care Manager E Per Case Manager istituiti nell'ambito del Progetto Smart Health 2.0 (Formazione presso l'Università degli studi di Bari)
01/10/2013 - 30/09/2014	Insegnamento di "Gestione dei rischi del Progetto; Risposta ad un bando di ricerca internazionale; gestione nell'ambito del progetto; attività di didattica online" presso il Master "Manager della Ricerca" nel Progetto "Piano di Formazione di Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico " Magna Grecia - Progetto n. 00298/F1 dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2013/2014
01/10/2014 - 30/09/2016	631259 Insegnamento di "Nefrologia", disciplina relativa al 2 anno, 2 semestre, (crediti 1,00) presso il Corso di Laurea Triennale in Infermieristica, sede di Bari-Di Venere, dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2014/2015,
01-10-2016 al 30/11/2019	Insegnamenti di Nefrologia, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": Corso in Lingua Inglese BEMC IV anno I semestre
01-10-2016 al 30/11/2019	Insegnamenti di Nefrologia, Scuola di Medicina, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro": Canale A-K
01/12/2019 ad oggi	Insegnamenti di Nefrologia, CdL Dietistica (Corso Triennale), Università di Foggia
Attività didattica nelle Scuole di Specializzazione	Insegnamento di "Nefrologia", disciplina relativa al 1° anno, (crediti 8,0) presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2011/20012 ad oggi (a titolo gratuito)
	Insegnamento di "Nefrologia", disciplina relativa al 2° anno, (crediti 3,0) presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2011/20012 ad oggi (a titolo gratuito)
	Insegnamento di "Nefrologia", disciplina relativa al 3° anno, (crediti 8,0) presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2011/20012 ad oggi (a titolo gratuito)
	Insegnamento di "Nefrologia", disciplina relativa al 4° anno, (crediti 3,0) presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell'Università degli Studi di Bari, A.A. 2011/20012 ad oggi (a titolo gratuito)

Insegnamento di “Nefrologia”, disciplina relativa al 5° anno, (crediti 3,0) presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell’Università degli Studi di Bari, A.A. 2011/20012 ad oggi (a titolo gratuito)

**Dal 1° dicembre
2019 ad oggi**

Insegnamento di “Nefrologia”, disciplina relativa al 1°,2°,3°,4°,5° anno, presso la Scuola di Specializzazione in Nefrologia dell’Università degli Studi di Foggia

**Commissioni di
esami**

Componente effettivo della Commissione esaminatrice di Nefrologia del Corso Integrato “Malattie dei Reni e delle Vie Urinarie”, canale dispari (Tab. 18 bis) del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università di Bari.

Componente effettivo della Commissione esaminatrice di Nefrologia del Corso Integrato “Specialità Medico-Chirurgiche II” (NOD) canale A-K del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università di Bari.

Componente effettivo della Commissione esaminatrice di Nefrologia del Corso Integrato “Specialità Medico-Chirurgiche II” (NOD) canale L-Z del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell’Università di Bari.

Presidente della Commissione esaminatrice di Nefrologia del Corso Integrato “Assistenza Specialistica in Medicina” del Corso di Laurea in Infermieristica, sede Bari-Di Venere.

Presidente della Commissione esaminatrice di Principi Della Insufficienza Di Organo E Biotecnologie Applicate Ai Trapianti, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche E Medicina Molecolare dell’Università degli Studi di Bari, A.A. 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015,

**Dal 1° Novembre
2020 ad oggi**

Membro permanente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, Dipartimenti di Area Medica, Università degli Studi di Foggia

Attività tutoriale

Attività tutoriale per gli studenti di tutti i corsi affidatigli: laureandi, dottorandi, specializzandi, nonché attività di preparazione di tesi di laurea, di specializzazione e di dottorato, nel dettaglio:

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MEDICINA E CHIRURGIA

- Correlatore Tesi dal titolo: “DIABETE MELLITO POST-TRAPIANTO RENALE: SVILUPPO E REALIZZAZIONE DELL’ “iRENE SWEET RISK APP”. Anno accademico 2012-2013. Laureanda Giliberti Marica.
- Correlatore Tesi dal titolo: “DEFINIZIONE DI UNO SCORE COMBINATO CLINICO-ISTOLOGICO PER LA VALUTAZIONE DEL DONATORE NEL TRAPIANTO DI RENE”. Anno accademico 2012-2013. Laureando Gallo Pasquale.
- Correlatore Tesi dal titolo: “L’INNOVAZIONE NELLA DIAGNOSI MOLECOLARE DELLA SINDROME EMOLITICO-UREMICA ATIPICA: DISEGNO E VALIDAZIONE DI UN PANNELLO PER NEXT GENERATION SEQUENCING”. Anno accademico 2012-2013. Laureanda Stea Diletta.
- Correlatore Tesi dal titolo: “RUOLO DEGLI SCORE CLINICI ED ISTOLOGICI NELLA VALUTAZIONE DEGLI OUTCOME DI RENI DA DONATORI MARGINALI”. Anno accademico 2014-2015. Laureando Di Terlizzi Vito.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA MOLECOLARE

- Relatore Tesi titolo: “Microarray gene and miRNA expression analysis in Renal Chronic Antibody-Mediated Rejection: high throughput approaches underlining the role of Interferon-alpha signaling.” Anno Accademico 2011-2012. Laureanda: Annarita Oranger.
- Relatore Tesi titolo: “ENDOTHELIAL DYSFUNCTION AND ROLE OF Mtor INHIBITORS IN SEPSIS INDUCED-ACUTE KIDNEY INJURY (SI-AKI): IN VIVO And IN VITRO MODELS.” Anno Accademico 2012-2013. Laureanda Rossana Franzin
- Relatore Tesi titolo: “Ruolo Del Sistema Immunitario Nell’indurre L’osteoclastogenesi In Pazienti Con Malattia Renale Cronica”. Anno Accademico 2012-2013. Laureanda Lucia Stefania Curri
- Relatore Tesi titolo: “Ruolo Degli Inibitori Di Mtor Nel Danno Renale Acuto Indotto Da Lps” Anno Accademico 2013-2014. Laureanda Rosa Guglielmi
- Relatore Tesi titolo: “Ruolo Del Complemento Nella Modulazione Del Gene Anti-Aging Klotho In Un Modello Suino Di Danno Da Ischemia/Riperfusione Renale E In Pazienti Trapiantati” Anno Accademico 2013-2014. Laureanda Valentina Genchi
- Relatore Tesi titolo: “Ruolo Del Microbiota Intestinale In Soggetti Affetti Da Nefropatia Da IgA” Anno Accademico 2013-2014. Laureando Savino Doronzo
- Correlatore Titolo tesi: The effect of beta-glucans on the modulation of gut microbiota in the uremic toxins production Anno Accademico 2014-2015. Laureando Ighli Di Bari

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN NEFROLOGIA

Correlatore Tesi titolo: Epidemiology and evidence-based indications of renal biopsy in 2015. A pooled meta-analysis in a subgroup of diabetic patients. Anno accademico 2013/2014 Specializzando Dott. Fiorentino Marco

DOTTORATO DI RICERCA

Docente guida e supervisore di tesi di dottorato della dottoranda: Dott.ssa Intini Angelica

CORSI DI ALTA FORMAZIONE, PER CARE MANAGER E PER CASE MANAGER

Istituiti nell’ambito del Progetto Smart Health 2.0 Formazione presso l’Università degli studi di Bari

Il Dott. Giuseppe Castellano è stato impegnato come Relatore o Co-relatore nelle seguenti tesi:

- Relatore Tesi titolo: Educazione terapeutica: pietra miliare per il management dell’emodialisi domiciliare - Formanda Dott.ssa Crisetti Michelina (Borsista)
- Relatore Tesi titolo: Lo sviluppo di nuovi dispositivi per l’emodialisi Domiciliare: il Progetto ME.DIA.N.TE Formando - Dott. Rossi Luigi (Borsista)
- Relatore Tesi titolo: Il tele monitoraggio in Dialisi: la piattaforma Smart Health 2.0 - Formanda Dott.ssa Acquaviva Mariangela (Uditore)
- Relatore Tesi titolo: La Telemedicina: stato dell’arte in Italia e in Europa - Formanda Dott.ssa Noviello Silvia (Uditore) - Formanda Dott.ssa Zito Anna
- Relatore Tesi titolo: il Risk Management nell’era dell’e-Health - Formanda Dott.ssa Zito Anna

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

2012-2015

Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in “Biotecnologie Applicate ai Trapianti di Organi e Tessuti” (XXVIII Ciclo), afferente alla Scuola di “Scienze del Benessere” - dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro. Attività di Seminari e Tutoraggio.

ATTIVITA' CLINICA

- Dal Settembre 1998 all'Ottobre 2000** Durante il periodo di internato pre-laurea, e fino al 31 Ottobre 2001, in qualità di medico interno, il dott. Castellano ha frequentato il reparto e gli ambulatori dell'Istituto di Nefrologia, occupandosi in particolar modo del follow-up clinico di soggetti affetti da glomerulonefriti primitive e secondarie.
- Dal Settembre 2004 ad Ottobre 2009** Specialista in formazione presso la Scuola di specializzazione in Nefrologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Bari. Durante il periodo della scuola di specializzazione, il dott. Castellano ha frequentato gli ambulatori ed i reparti dell'Unità Operativa Complessa di Nefrologia, Dialisi e Trapianti, ed ha effettuato le seguenti prestazioni:
- Responsabile per la Regione Puglia per l'inserimento e registrazione dei pazienti affetti da Malattie Rare Nefro-Urologiche dell'Adulto nel Registro Nazionale delle Malattie Rare;
 - Follow up di pazienti nefrologici affetti da malattie rare nefro-urologiche dell'adulto presso il Centro di Riferimento Interregionale (CIR). Le malattie rare trattate sono state le seguenti: Sindrome di Alport, Sindrome Emolitico Uremia; Rene con Midollare a Spugna; Porpora di Schonlein Henoch; Crioglobulinemia Mista; Cistite Interstiziale; Amiloidosi I, II e familiare; Sindrome di Goodpasture; Granulomatosi di Wegener; Connettivite Mista; Sindrome di Churg Strauss; Angioedema Ereditario
 - Co-investigatore in trial clinici per la sperimentazione di farmaci per la cura di malattie rare;
 - Valutazione clinico-strumentale dei pazienti in insufficienza renale cronica terminale candidati al trapianto di rene da donatore vivente;
 - Valutazione clinico-strumentale dei potenziali donatori per trapianto da donatore vivente
 - Follow up ambulatoriale e gestione clinica (Reparto di degenza) dei pazienti nefropatici portatori di trapianto renale.
- Dal 12/11/2009 al 9/12/2009** Ha effettuato attività formativa nella sede del Centro Interregionale di Riferimento per i Trapianti AIRT presso l'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Bologna - Policlinico S.Orsola-Malpighi.
- Dal 01/04/2010 al 16 Luglio 2012** **Dirigente Medico** presso il Centro Regionale Trapianti Puglia, Azienda Ospedaliero Universitaria Consorziata, Policlinico di Bari. Coordinamento delle donazioni d'organo a livello regionale, interregionale (AIRT), Nazionale ed internazionale.
- Dal 17 Luglio 2012 al 30 Novembre 2019** In qualità di **Ricercatore in Nefrologia** in convenzione con l'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Bari, ha effettuato le seguenti prestazioni:
- Gestione clinica presso il reparto di degenza ed ambulatoriale dei pazienti portatori di Trapianto di rene
 - Preparazione e studio delle coppie candidate al trapianto di rene da donatore vivente
 - Programma Cross-Over: Preparazione e studio delle coppie candidate al trapianto di rene da donatore vivente
 - Gestione dei pazienti in lista d'attesa per trapianto di rene
 - Selezione dei pazienti idonei al trapianto di rene nel corso di donazioni d'organo regionali o nazionali.

- Gestione di Pazienti affetti da Danno Renale Acuto degenti presso le cliniche mediche o chirurgiche del Policlinico di Bari
- Gestione clinica di pazienti in trattamento emodialitico sostitutivo
- Gestione clinica di Pazienti affetti da Malattie Rare afferenti al Centro di Riferimento Interregionale (Nefrologia, Policlinico di Bari)

**Dal 30 Novembre
2019 ad oggi**

In qualità di **Professore Associato in Nefrologia** in convenzione con gli Ospedali Riuniti di Foggia, effettua le seguenti prestazioni:

- Gestione clinica presso il reparto di degenza ed ambulatoriale dei pazienti portatori di Trapianto di rene
- Gestione dei pazienti in lista d'attesa per trapianto di rene (Donatore vivente e donatore deceduto)
- Gestione di Pazienti affetti da Danno Renale Acuto degenti presso cliniche mediche o chirurgiche
- Gestione clinica di pazienti in trattamento emodialitico sostitutivo
- Gestione clinica di Pazienti affetti da Malattie Rare
- Gestione di pazienti COVID-19

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

Tavole rotonde, Letture e Seminari (In qualità di relatore e/o moderatore)

1. Seminario. Leiden Network for Inflammation. "Regulation of C1q production by human dendritic cells". Leiden University Medical Center, Leiden, Olanda, 8 Ottobre 2002.
2. Seminario. "Il sistema del Complemento nella biologia delle cellule dendritiche" presso l'Università di Foggia, Struttura Complessa di Nefrologia, Dialisi e Trapianto, Università di Foggia, Foggia 13 Febbraio 2004.
3. XXII Convegno Interregionale Apulo-Lucano di Nefrologia. Sezione Appulo-Lucana della Società Italiana di Nefrologia. Premio Young Investigator 2004. Lettura: "Le cellule dendritiche ed il C1q nella patogenesi delle nefropatie autoimmuni". Taranto, 7-9 Ottobre 2004.
4. Corso "Esperti in Biotech Financing" (e-biofin). "La cellula dendritica ed il sistema del complemento". Tecnopolis, Valenzano, Bari, 12 Maggio 2004.
5. Angioedema ereditario: incontro con i pazienti. Università di Bari, Policlinico, Bari, 8 Ottobre 2005.
6. XLIX Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia. Rimini, 8 - 11 ottobre 2008. Lettura: Cellule Dendritiche, Flogosi e Rene.
7. Glomerular disease and transplantation: similarities in pathogenetical mechanisms and in treatment approaches. Lettura: Role of dendritic cells in glomerular diseases and renal transplantation. Firenze, Starhotel Michelangelo, 24th - 25th May 2010
8. Expert Panel Workshop, Angioedema Ereditario: Linee Guida sulla Terapia dell HAE, Diagnosi Differenziale. Progetto Angioedema, Bari 28 maggio 2010.
9. Associazione per la lotta, lo studio e la terapia dell'Angioedema Ereditario - Onlus. Assemblea Regionale - Bari, 29 Maggio 2010. "Recenti sviluppi della ricerca sull'Angioedema Ereditario"
10. LETTURA: "Il complemento: Un attore ringiovanito nella patogenesi delle nefropatie". 51° Congresso Nazionale SIN, Rimini 6-9 Ottobre, 2010.
11. LETTURA: Quali strategie oltre il blocco del RAAS per rallentare la progressione del danno renale? Aggiornamenti in Nefrologia ed Ipertensione Arteriosa. Isola d'Elba, Livorno dal 07-10-2011 al 09-10-2011
12. LETTURA: Sindrome I/R: nuove prospettive nel trattamento di ictus, infarto miocardico e rigetto di organi trapiantati. 113° Congresso della Società Italiana di Medicina Interna. 20-22 Ottobre 2012 Roma dal 20-10-2012 al 22-10-2012
13. LETTURA: Cpf: motivazioni e prospettive nello shock settico - Giuseppe Castellano "SEPSI: STATO DELL'ARTE" BRINDISI 23-24 NOVEMBRE 2012 dal 23-11-2012 al 24-11-2012
14. LETTURA: Role of dendritic cells in autoimmune renal disease. Dendritic Cell symposium. 29 Novembre 2012, Bari. dal 29-11-2012 al 29-11-2012
15. LETTURA : Eculizumab e nefropatie/Complemento e nefropatie. SIMPOSIO Nuove terapie per le nefropatie glomerulari. 54° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia. 25-28 Settembre 2013, Firenze dal 25-09-2013 al 28-09-2013
16. LETTURA: Malattie infettive e donazione d'organi per trapianto. XI Corso di Nefrologia della terra dei Trulli e delle Grotte Bari, 6 Febbraio 2014 dal 06-02-2014 al 06-02-2014
17. LETTURA : Sindrome Emolitico Uremica e Trapianto Renale . UPDATE 2014: DIAGNOSTICA E TERAPIE DELLE MALATTIE RARE NEFROLOGICHE DELL'ADULTO Bari, 13-14 Febbraio 2014 dal 13-02-2014 al 14-02-2014

18. LETTURA : Danno Endoteliale E Progressione Del Danno Renale, Giornate nefrologiche in Versilia, Lido di camaloro, 8-9 maggio 2014 dal 08-05-2014 al 09-05-2014
19. LECTURE :Coupled plasma filtration adsorption and immunomodulation. 25° SMART Simposio Mostra Anestesia Rianimazione e Terapia Intensiva 28 - 30 Maggio 2014 Milano dal 28-05-2014 al 30-05-2014
20. LETTURA : I nuovi biomarcatori nella diagnosi dell'AKI sono utili?. 55° Congresso Nazionale Società Italiana di Nefrologia. Catania dal 08-10-2014 al 11-10-2014
21. LETTURA III CONGRESSO A.ME.GE.P "MALATTIE RARE: NUOVE FRONTIERE". Il ruolo del nefrologo. Hotel del Levante - Torre Canne (BR) - 24 - 25 OTTOBRE 2014 dal 24-10-2014 al 25-10-2014
22. LETTURA: Il ruolo del Nefrologo. Bari. Corso avanzato sulla malattia di Fabry. dal 01-12-2014 al 02-12-2014
23. LETTURA: Razionale fisiopatologico della rimozione delle endotossine e delle citochine nel paziente settico. Corso: Nuove frontiere organizzative e terapeutiche nel trattamento dell'insufficienza renale acuta. 209 Gennaio 2015 Fasano (BR) dal 29-01-2015 al 29-01-2015
24. LECTURE : The cellular alterations - Renal failure Tuesday 17 March 2015 35th International Symposium on Intensive Care and Emergency Medicine Square - Brussels Meeting Center dal 17-03-2015 al 17-03-2015
25. LETTURA: Alterazioni cellulari in corso di danno renale acuto. GIORNATE NEFROLOGICHE DI LUCCA E DELLA VERSILIA, LUCCA (LU) 24/09/2015 dal 24-09-2015 al 24-09-2015
26. LETTURA: C1q nephropathy: aggiornamento. UP-TO-DATE SULLE NEFROPATIE GLOMERULARI. A cura del Gruppo di Studio di Immunopatologia Renale Con il Patrocinio della Società Italiana di Nefrologia Torino 27 Gennaio 2016 dal 27-01-2016 al 27-01-2016
27. LETTURA: Meccanismi di senescenza del trapianto G. Castellano (Bari) XXXI CONGRESSO INTERREGIONALE DELLA SOCIETA' ITALIANA DI NEFROLOGIA SEZ. PIEMONTE E VALLE D'AOSTA Università di Cuneo ex Mater Amabilis, 1 Ottobre 2016 dal 01-10-2016 al 01-10-2016
28. LETTURA: Ri-definizione del ruolo del complemento nel trapianto e nelle malattie renali. 57° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia", Milano, 12/15 Ottobre 2016 dal 12-10-2016 al 15-10-2016 Update 2016: malattie rare e nefropatie - Bari. Responsabile scientifico e LETTURA: TMA e trapianto di rene dal 20-10-2016 al 21-10-2016
29. LECTURE: State of the art in acute and chronic dialysis therapy: beyond diffusion and convection. The 47th Annual Conference of Indian Society of Nephrology 2016, Mumbai dal 15-12-2016 al 18-12-2016
30. LETTURA: Trapianto da Vivente. L'informazione: i protagonisti e gli strumenti. X INCONTRO SICILIANO SU TEMI NEFROLOGICI PER MEDICI ED INFERMIERI, Palermo dal 20-01-2017 al 21-01-2017
31. LETTURA: Il danno da ischemia riperfusione. Workshop 'Purification Therapies', Milano. dal 27-01-2017 al 28-01-2017
32. LETTURA: Valutazione ed Allocazione degli organi. XIV CORSO DI NEFROLOGIA DELLA TERRA DEI TRULLI E DELLE GROTTI - Putignano dal 16-02-2017 al 17-02-2017
33. LETTURA: Infiammazione e insufficienza d'organo nel malato critico in terapia extracorporea: dai modelli sperimentali alla clinica. XXV Corso Nazionale di Aggiornamento ANTE, Riccione dal 03-04-2017 al 05-04-2017
34. LETTURA: La donazione degli organi da vivente. Transplant Procurement Management, Centro Nazionale Trapianti, Imola dal 04-04-2017 al 07-04-2017
35. LETTURA: Glomerulonefriti primitive: GN post-infettiva. YOUNG RENAL WEEK. Tivoli (RM). dal 07-05-2017 al 13-05-2017

36. Comitato Scientifico "Spring Meeting Società Italiana Trapianti d'Organo 2017" - Linee guida in Trapiantologia, Bergamo dal 16-05-2017 al 17-05-2017
37. LECTURE: From AKI to CKD: maladaptive repair or inevitable destiny?, Vicenza Course on AKI and CRRT, Vicenza, al 13-06-2017 al 16-06-2017
38. LECTURE II: CPFA: promises and results, Vicenza Course on AKI and CRRT, Vicenza dal 13-06-2017 al 16-06-2017
39. LETTURA: Farmaci inibitori del complemento. 58° Congresso Nazionale SIN - Rimini, 4/7 Ottobre 2017 dal 04-10-2017 al 07-10-2017
40. Segreteria Scientifica e Moderazione: 41° Congresso Nazionale Società Italiana Trapianti d'Organo. Sessione: METABOLISMO E RISCHIO CARDIOVASCOLARE NEL TRAPIANTO DI RENE E PANCREAS dal 09-11-2017 al 11-11-2017
41. LETTURA: Interpretare il ruolo del Complemento nella TMA (Microangiopatia Trombotica) e nelle altre glomerulopatie. Giornate Nefrologiche Fiorentine, Firenze dal 16-11-2017 al 17-11-2017
42. LETTURA: Inibitori del complemento e nuove terapie farmacologiche nel trapianto renale. GIORNATE SUL TRAPIANTO RENALE A NOVARA dal 01-12-2017 al 02-12-2017
43. LETTURA: Perfusion e depurazione d'organo nel trapianto. XLVI GIORNATA DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE, Caserta dal 24-01-2018 al 25-01-2018
44. LETTURA: "La Sindrome Emolitico Uremica". "Urgenze in Ematologia", Corso aziendale Policlinico di Bari dal 23-03-2018 al 23-03-2018
45. ADVANCE IN RENAL REPLACEMENT THERAPY, BARI, 26-27 MARZO 2018, Responsabile Scientifico dal 26-03-2018 al 27-03-2018
46. LETTURA: "IgA nephropathy: dalla budesonide agli antiCD20", Common grounds in pharmacological and therapeutic advances. The millennium drugs. Bilancio ragionato del reale impatto dei nuovi trattamenti in ambito nefrologico, Bologna, 15-16 novembre 2018
47. LETTURA: The mediators of Organ damage. ROUND TABLE: ORGAN PERFUSION Workshop "Purification Therapies - The Ideas for Clinical Research", Milano, Centro Congressi Cariplo, 15-16 Marzo 2019.
48. LETTURA: Biomarkers of Progression to CKD, 37th Vicenza Course on AKI & CRRT, Vicenza, 28-30 Maggio 2019
49. LETTURA: La diagnosi e i marcatori precoci di danno renale, 51 anni di Nefrologia e Dialisi al Miulli. L'ambiente, lo stile di vita e la salute dei reni Acquaviva delle Fonti, 17 Maggio 2019.
50. LETTURA: "L'aderenza In Trapiantologia: Considerazioni E Possibili Azioni", Corso Ecm Su Terapia Immunosoppressiva Nel Trapianto Di Rene, Roma, 19 Settembre 2019
51. LETTURA: Le diverse modalità di trapianto
Dal vivente consanguineo al cross-over. DALLA MALATTIA RENALE CRONICA AL TRAPIANTO RENALE, "Il sapere come prima opzione terapeutica", BARI, 19 SETTEMBRE 2019 - MATERA, 29 NOVEMBRE 2019 - LECCE, 13 DICEMBRE 2019
52. LETTURA: AKI e CRRT: la membrana come strategia di intervento. Simposio: Blood Purification therapies: l'era della terapia personalizzata", 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (Rimini, 2-5 ottobre 2019)
53. LETTURA: Basi fisiopatologiche della riperfusione: perché abbiamo bisogno di una macchina?, Simposio: Innovazioni tecniche nel trapianto renale. 60° Congresso Nazionale della Società Italiana di Nefrologia (Rimini, 2-5 ottobre 2019)

54. LETTURA: IL PAZIENTE NEFROLOGICO E IL RUOLO DELLA BIOPSIA RENALE, "FOCUS ON FABRY DISEASE", Sorrento, 18-19 ottobre 2019.
55. LETTURA: Nuovi farmaci nella pipeline per il trapianto, TRAPIANTO HLA INCOMPATIBILE, 43* Congresso Società Italiana dei trapianti d'Organo e Tessuti", 21-23 Novembre 2019, Roma, Italia.
56. LETTURA: Il Ruolo del Complemento nel Danno da I/R. 43* Congresso Società Italiana dei trapianti d'Organo e Tessuti", 21-23 Novembre 2019, Roma, Italia.
57. LETTURA: Strategie di prevenzione e trattamento, TAVOLA ROTONDA, INSUFFICIENZA RENALE ACUTA Giuseppe Castellano, 64° CONGRESSO SIGG NAZIONALE, Continuità di affetti, continuità di cure, ROMA, 27/30 NOVEMBRE 2019 - AUDITORIUM DELLA TECNICA
58. LETTURA: Tossicità nefrologiche nel paziente in trattamento con immunoterapia, chemioterapia e chemioterapia in associazione a immunoterapia, Meeting ECM "Esperienze a confronto sulle tossicità immuno-relate: dall'oncologo allo specialista d'organo, Lamezia Terme, 30 Gennaio 2020
59. LETTURA: "Il complemento nel trapianto renale: cosa abbiamo imparato dalla biologia molecolare?", Meeting "Trapianto renale: tra presente e futuro", Verona, 6 Febbraio 2020.
60. LETTURA: "La malattia renale cronica nel paziente trapiantato", Alliance, MRC Referral Meeting, Napoli 14 Febbraio 2020
61. LETTURA: Telemedicina al servizio della personalizzazione della terapia immunosoppressiva nel trapianto di rene. Corso WEBINAR: TELEMEDICINA E GESTIONE DEL PAZIENTE CON TRAPIANTO DI RENE: QUALI SCENARI 16-17 Settembre 2020
62. LETTURA: AKI settica: dalla fisiopatologia alla membrana dialitica come strategia di intervento. 61° Congresso della Società Italiana di Nefrologia, 7-10 Ottobre 2020 Virtual Congress On-line
63. LETTURA: Microbiota e immunosoppressione. 61° Congresso della Società Italiana di Nefrologia, 7-10 Ottobre 2020 Virtual Congress On-line
64. LETTURA: Infezioni Polmonari nei pazienti portatori di trapianto di Rene, SLIDING DOORS, FAD asincrona, Ottobre 2020-Marzo 2021
65. LETTURA: New membranes for CRRT. 38th Vicenza Course on AKI and CRRT, 2-6 Novembre 2020 Virtual Meeting

Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

N=92; H-index = 26; Citazioni = 1944 (Fonte Scopus)

- 1 **Castellano G**, Woltman AM, Nauta AJ, Roos A, Trouw LA, Seelen MA, Schena FP, Daha MR, van Kooten C. "Maturation of dendritic cells abrogates C1q production in vivo and in vitro." **Blood**. 2004 May 15;103(10):3813-20. Epub 2004 Jan 15.
- 2 Roos A, Xu W, **Castellano G**, Nauta AJ, Garred P, Daha MR, van Kooten C. "Mini-review: A pivotal role for innate immunity in the clearance of apoptotic cells. » **Eur J Immunol**. 2004 Apr;34(4):921-9.
- 2 **Castellano G**, Woltman AM, Schena FP, Roos A, Daha MR, van Kooten C. "Dendritic cells and complement: at the cross road of innate and adaptive immunity." **Mol Immunol**. 2004 Jun;41(2-3):133-40.
- 3 Nauta AJ, **Castellano G**, Xu W, Woltman AM, Borrias MC, Daha MR, van Kooten C, Roos A. "Opsonization with C1q and mannose-binding lectin targets apoptotic cells to dendritic cells." **J Immunol**. 2004 Sep 1;173(5):3044-50.
- 4 **G. Castellano**, V. Cappiello, N. Fiore, P. Pontrelli, L. Gesualdo, F.P. Schena, V. Montinaro. "CD40-ligand increases complement C3 secretion by proximal tubular epithelial cells". **J Am Soc Nephrol** 2005 Jul;16(7):2003-11.
- 5 **Castellano G**. Lupus nephritis: a matter of tolerance. **G Ital Nefrol**. 2007 Maggio-Giugno;24(3):186. Italian.
- 6 Loverre A, Capobianco C, Stallone G, Infante B, Schena A, Ditunno P, Palazzo S, Battaglia M, Crovace A, **Castellano G**, Ranieri E, Schena FP, Gesualdo L, Grandaliano G. Ischemia-reperfusion injury-induced abnormal dendritic cell traffic in the transplanted kidney with delayed graft function. **Kidney Int**. 2007 Oct;72(8):994-1003. Epub 2007 Aug 8.
- 7 **Castellano G**, Woltman AM, Schlagwein N, Xu W, Schena FP, Daha MR, van Kooten C. Immune modulation of human dendritic cells by complement. **Eur J Immunol**. 2007 Oct;37(10):2803-11.
- 8 Fiore N, **Castellano G**, Blasi A, Capobianco C, Loverre A, Montinaro V, Netti S, Torres D, Manno C, Grandaliano G, Ranieri E, Schena FP, Gesualdo L. Immature myeloid and plasmacytoid dendritic cells infiltrate renal tubulointerstitium in patients with lupus nephritis. **Mol Immunol**. 2008 Jan;45(1):259-65. Epub 2007 Jun 13.
- 9 **Castellano G**. [Dendritic cells and glomerulonephritis... here we come!]. **G Ital Nefrol**. 2008 November-December;25(6):607. Italian. PubMed PMID: 19048547.
- 10 van Kooten C, Fiore N, Trouw LA, Csomor E, Xu W, **Castellano G**, Daha MR, Gelderman KA. Complement production and regulation by dendritic cells: molecular switches between tolerance and immunity. **Mol Immunol**. 2008 Oct;45(16):4064-72. Review. PubMed PMID: 18926283.
- 11 Gigante M, Blasi A, Loverre A, Mancini V, Battaglia M, Selvaggi FP, Maiorano E, Napoli A, **Castellano G**, Storkus WJ, Gesualdo L, Ranieri E. Dysfunctional DC subsets in RCC patients: ex vivo correction to yield an effective anti-cancer vaccine. **Mol Immunol**. 2009 Feb;46(5):893-901. Epub 2008 Nov 28. PubMed
- 12 Pertosa G, Simone S, Ciccone M, Porreca S, Zaza G, Dalfino G, Memoli B, Procino A, Bonomini M, Sirolli V, **Castellano G**, Gesualdo L, Ktena M, Schena FP, Grandaliano G. Serum fetuin a in hemodialysis: a link between derangement of calcium-phosphorus homeostasis and progression of atherosclerosis? **Am J Kidney Dis**. 2009 Mar;53(3):467-74. Epub 2009 Jan 23. PubMed PMID: 19167798.
- 13 **Castellano G**, Di Vittorio A, Dalfino G, Loverre A, Marrone D, Simone S, Schena FP, Pertosa G, Grandaliano G. Pentraxin 3 and complement cascade activation in the failure of arteriovenous fistula. **Atherosclerosis**. 2009 Aug 31.
- 14 Sallustio F, De Benedictis L, **Castellano G**, Zaza G, Loverre A, Costantino V, Grandaliano G, Schena FP. TLR2 plays a role in the activation of human resident renal stem/progenitor cells. **FASEB J**. 2010 Feb;24(2):514-25.

- 15 **Castellano G**, Melchiorre R, Loverre A, Ditunno P, Montinaro V, Rossini M, Divella C, Battaglia M, Lucarelli G, Annunziata G, Palazzo S, Selvaggi FP, Staffieri F, Crovace A, Daha MR, Mannesse M, van Wetering S, Schena FP, Grandaliano G. Therapeutic Targeting of Classical and Lectin Pathways of Complement Protects from Ischemia-Perfusion-Induced Renal Damage. *Am J Pathol*. 2010 Feb 11.
- 16 **Castellano G**, Trouw LA, Fiore N, Daha MR, Schena FP, van Kooten C. Infiltrating dendritic cells contribute to local synthesis of C1q in murine and human lupus nephritis. *Mol Immunol*. 2010 Apr 23.
- 17 Montinaro V, **Castellano G**. Management of pregnancy and vaginal delivery by C1 inhibitor concentrate in two hereditary angioedema twins. *Clin Immunol*. 2010 Sep;136(3):456-7. Epub 2010 Jun 9.
- 18 Lucarelli G, Bettocchi C, Battaglia M, Impedovo SV, Vavallo A, Grandaliano G, **Castellano G**, Schena FP, Selvaggi FP, Ditunno P. Extended criteria donor kidney transplantation: comparative outcome analysis between single versus double kidney transplantation at 5 years. *Transplant Proc*. 2010 May;42(4):1104-7.
- 19 Loverre A, Divella C, **Castellano G**, Tataranni T, Zaza G, Rossini M, Ditunno P, Battaglia M, Palazzo S, Gigante M, Ranieri E, Schena FP, Grandaliano G. T helper 1, 2 and 17 cell subsets in renal transplant patients with delayed graft function. *Transplant International*, 24 (3), 233-42 Mar 2011
- 20 Loverre A., Tataranni T., **Castellano G**, Divella C., Battaglia M., Ditunno P., Corcelli M., Mangino M., Gesualdo L., Schena F. P., Grandaliano G. (2011). IL-17 Expression by Tubular Epithelial Cells in Renal Transplant Recipients with Acute Antibody-Mediated Rejection. *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*, vol. 11, p. 1248-1259, ISSN: 1600-6135
- 21 **Castellano, G.**, Losappio, V., Gesualdo, L. Update on pregnancy in chronic kidney disease 2011 *Kidney and Blood Pressure Research*, 34(4), pp. 253-260
- 22 **Castellano, G.** The endothelial cell: from onlooker to key player in renal fibrosis, 2011 *Giornale italiano di nefrologia*, 28(2), pp. 135
- 23 De Palma, G., **Castellano, G.**, Del Prete, A., Grandaliano, G., (.....) Schena, F.P. The possible role of ChemR23/Chemerin axis in the recruitment of dendritic cells in lupus nephritis. 2011 *Kidney International* 79(11), pp. 1228-1235
- 24 Giordano Mario, **CASTELLANO G**, Messina Giovanni, Divella Claretta, Bellantuono Rosa, Puteo Flora, Colella Vincenzo, Depalo Tommaso, Gesualdo Loreto (2012). Preservation of Renal Function in Atypical Hemolytic Uremic Syndrome by Eculizumab: A Case Report. *PEDIATRICS*, vol. 130, p. E1385-E1388, ISSN: 0031-4005, doi: 10.1542/peds.2011-1685
- 25 Fiaccadori Enrico, Maggiore Umberto, Cabassi Aderville, Morabito Santo, **Castellano G**, Regolisti Giuseppe (2013). Nutritional Evaluation and Management of AKI Patients. *JOURNAL OF RENAL NUTRITION*, vol. 23, p. 255-258, ISSN: 1051-2276
- 26 Bafunno, V., Divella, C., Sessa, F., **Castellano G.** (.....), Margaglione, M., Montinaro, V. De novo homozygous mutation of the C1 inhibitor gene in a patient with hereditary angioedema 2013 *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 132(3), pp. 748-750.e3
- 27 Fiaccadori Enrico, Maggiore Umberto, Di Motta Tommaso, Morabito Santo, **Castellano G**, Gesualdo Loreto, Cabassi Aderville, Regolisti Giuseppe (2013). [Assessment and significance of alterations in renal function in acute on chronic cardiac failure]. FT Valutazione e significato delle alterazioni della funzione renale nell'insufficienza cardiaca in fase di scompenso acuto. *GIORNALE ITALIANO DI NEFROLOGIA*, vol. 30, ISSN: 0393-5590
- 28 Montinaro Vincenzo, Loizzo Giuliana, Zito Anna, **Castellano G**, Gesualdo Loreto (2013). Successful treatment of a facial attack of angioedema with icatibant in a patient with idiopathic angioedema. *THE AMERICAN JOURNAL OF EMERGENCY MEDICINE*, vol. 31, p. 1295.e5-

- 29 Salvi, E., Becherucci, F., Bellasi, A., Castellano G et al. The Academy of Ideas: the initiative of young people for young people. 2013 *Giornale italiano di nefrologia*: 30(4)
- 30 **Castellano G**, Stasi A, Intini A, Gigante M, Di Palma AM, Divella C, Netti GS, Prattichizzo C, Pontrelli P, Crovace A, Staffieri F, Fiaccadori E, Brienza N, Grandaliano G, Pertosa G, Gesualdo L. Endothelial dysfunction and renal fibrosis in endotoxemia-induced oliguric kidney injury: possible role of LPS-binding protein. *Critical Care*. 2014 Sep 27;18(5):520. doi: 10.1186/s13054-014-0520-2.
- 31 Fiaccadori E, Regolisti G, Cademartiri C, Cabassi A, Picetti E, Barbagallo M, Gherli T, **Castellano G**, Morabito S, Maggiore U. Efficacy and safety of a citrate-based protocol for sustained low-efficiency dialysis in AKI using standard dialysis equipment. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2013 Oct;8(10):1670-8
- 32 Curci C, **Castellano G**, Stasi A, Divella C, Loverre A, Gigante M, Simone S, Cariello M, Montinaro V, Lucarelli G, Ditonno P, Battaglia M, Crovace A, Staffieri F, Oortwijn B, van Amersfoort E, Gesualdo L, Grandaliano G. Endothelial-to-mesenchymal transition and renal fibrosis in ischaemia/reperfusion injury are mediated by complement anaphylatoxins and Akt pathway. *Nephrol Dial Transplant*. 2014 Apr;29(4):799-808. doi: 10.1093/ndt/gft516. Epub 2014 Jan 23.
- 33 Simone S, Loverre A, Cariello M, Divella C, **Castellano G**, Gesualdo L, Pertosa G, Grandaliano G. Arteriovenous fistula stenosis in hemodialysis patients is characterized by an increased adventitial fibrosis. *J Nephrol*. 2014 Oct;27(5):555-62.
- 34 Lucarelli G, Ditonno P, Bettocchi C, Vavallo A, Rutigliano M, Galleggiante V, Larocca AM, **Castellano G**, Gesualdo L, Grandaliano G, Selvaggi FP, Battaglia M. Diagnostic and prognostic role of preoperative circulating CA 15-3, CA 125, and beta-2 microglobulin in renal cell carcinoma. *Dis Markers*. 2014:689795.
- 35 Simone S, Rascio F, **Castellano G**, Divella C, Chieti A, Ditonno P, Battaglia M, Crovace A, Staffieri F, Oortwijn B, Stallone G, Gesualdo L, Pertosa G, Grandaliano G. Complement-dependent NADPH oxidase enzyme activation in renal ischemia/reperfusion injury. *Free Radic Biol Med*. 2014 Sep;74:263-73.
- 36 **Castellano G**, Cafiero C, Divella C, Sallustio F, Gigante M, Pontrelli P, De Palma G, Rossini M, Grandaliano G, Gesualdo L. Local synthesis of interferon-alpha in lupus nephritis is associated with type I interferons signature and LMP7 induction in renal tubular epithelial cells. *Arthritis Res Ther*. 2015 Mar 22;17(1):72.
- 37 Rascio F, Pontrelli P, Accetturo M, Oranger A, Gigante M, Rascio F, Pontrelli P, Accetturo M, Oranger A, Gigante M, **Castellano G**, Gigante M, Zito A, Zaza G, Lupo A, Ranieri E, Stallone G, Gesualdo L, Grandaliano G. A TYPE I INTERFERON SIGNATURE CHARACTERIZES CHRONIC ANTIBODY-MEDIATED REJECTION IN KIDNEY TRANSPLANTATION. *J Pathol*. 2015 Apr 29.
- 38 **Castellano G**, Gigante M, Zito A, Zaza G, Lupo A, Ranieri E, Stallone G, Gesualdo L, Grandaliano G. A type I interferon signature characterizes chronic antibody-mediated rejection in kidney transplantation. *J Pathol*. 2015 Sep;237(1):72-84. doi:10.1002/path.4553. Epub 2015 Jun 4. PubMed PMID: 25925804.
- 39 Pontrelli P, Cariello M, Rascio F, Gigante M, Verrienti R, Tataranni T, **Castellano G**, Divella C, Ranieri E, Stallone G, Gesualdo L, Grandaliano G. Thrombin may modulate dendritic cell activation in kidney transplant recipients with delayed graft function. *Nephrol Dial Transplant*. 2015 Sep;30(9):1480-7. doi: 10.1093/ndt/gfv129. Epub 2015 Jun 7. PubMed PMID: 26056176.
- 40 Breda, A., Lucarelli, G., Luccarelli, G., (...), Ditonno, P., Villavicencio, H. Clinical and pathological outcomes of renal cell carcinoma (RCC) in native kidneys of patients with end-stage renal disease: a long-term comparative retrospective study with RCC diagnosed in the general population 2015 *World journal of urology*, 33(1), pp. 1-7
- 41 **Castellano G**, Intini A, Stasi A, Divella C, Gigante M, Pontrelli P, Franzin R, Accetturo M, Zito A, Fiorentino M, Montinaro V, Lucarelli G, Ditonno P, Battaglia M, Crovace A, Staffieri F, Oortwijn B, van Amersfoort E, Pertosa G, Grandaliano G, Gesualdo L. Complement Modulation of Anti-Aging Factor Klotho in Ischemia/Reperfusion Injury and Delayed Graft Function. *Am J Transplant*. 2015 Aug 17. doi: 10.1111/ajt.13415. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26280899.

- 42 Gigante M, Lucarelli G, Divella C, Netti GS, Pontrelli P, Cafiero C, Grandaliano G, **Castellano G**, Rutigliano M, Stallone G, Bettocchi C, Ditunno P, Gesualdo L, Battaglia M, Ranieri E. Soluble Serum α Klotho Is a Potential Predictive Marker of Disease Progression in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. *Medicine* (Baltimore). 2015 Nov;94(45):e1917.
- 43 The pivotal role of the mentor in triggering the research on Complement system Castellano, G. 2015, *Molecular Immunology*, 68(1), pp. 25-26
- 44 Antoniotti R, Regolisti G, Greco P, Fani F, **Castellano G**, Gesualdo L, Maggiore U, Fiaccadori E. [Pathophysiology of Acute Kidney Injury in sepsis]. *G Ital Nefrol*. 2016 Mar-Apr;33(2). pii: gin/33.2.5. Italian. PubMed PMID: 27067214.
- 45 Regolisti G, Fani F, Antoniotti R, **Castellano G**, Cremaschi E, Greco P, Parenti E, Morabito S, Sabatino A, Fiaccadori E. [Metabolic acidosis]. *G Ital Nefrol*. 2016 Nov-Dec;33(6). pii: gin/33.6.1. Italian.
- 46 dell'Oglio MP, Simone S, Ciccone M, Corciulo R, Gesualdo M, Zito A, Cortese F, **Castellano G**, Gigante M, Gesualdo L, Grandaliano G, Pertosa GB. Neutrophil-dependent pentraxin-3 and reactive oxygen species production modulate endothelial dysfunction in haemodialysis patients. *Nephrol Dial Transplant*. 2016 Dec 3.
- 47 Fiorentino M, **Castellano G**, Kellum JA. Differences in acute kidney injury ascertainment for clinical and preclinical studies. *Nephrol Dial Transplant*. 2017
- 48 Lucarelli G, Rutigliano M, Ferro M, Giglio A, Intini A, Triggiano F, Palazzo S, Gigante M, **Castellano G**, Ranieri E, Buonerba C, Terracciano D, Sanguedolce F, Napoli A, Maiorano E, Morelli F, Ditunno P, Battaglia M. Activation of the kynurenine pathway predicts poor outcome in patients with clear cell renal cell carcinoma. *Urol Oncol*. 2017 Mar 27.
- 49 Spinelli A, Sharma A, Villa G, Samoni S, Ramponi F, Brocca A, Brendolan A, Chiaramonte S, **Castellano G**, Gesualdo L, Ronco C. Rationale for the Evaluation of Renal Functional Reserve in Living Kidney Donors and Recipients: A Pilot Study. *Nephron*. 2017;135(4):268-276
- 50 Pontrelli P, Conserva F, Papale M, Oranger A, Barozzino M, Vocino G, Rocchetti MT, Gigante M, **Castellano G**, Rossini M, Simone S, Laviola L, Giorgino F, Grandaliano G, Di Paolo S, Gesualdo L. Lysine 63 ubiquitination is involved in the progression of tubular damage in diabetic nephropathy. *FASEB J*. 2017
- 51 Stasi A, Intini A, Divella C, Franzin R, Montemurno E, Grandaliano G, Ronco C, Fiaccadori E, Pertosa GB, Gesualdo L, **Castellano G**. Emerging role of Lipopolysaccharide binding protein in sepsis-induced acute kidney injury. *Nephrol Dial Transplant*. 2017 Jan 1;32(1):24-31.
- 52 Regolisti G, Maggiore U, Cademartiri C, Belli L, Gherli T, Cabassi A, Morabito S, **Castellano G**, Gesualdo L, Fiaccadori E. Renal resistive index by transesophageal and transparietal echo-doppler imaging for the prediction of acute kidney injury in patients undergoing major heart surgery. *J Nephrol*. 2017 Apr;30(2):243-253.
- 53 Scrascia G, Rotunno C, Simone S, Montemurno E, Amorese L, De Palo M, **Castellano G**, Pertosa GB, Gesualdo L, Paparella D. Acute kidney injury in high-risk cardiac surgery patients: roles of inflammation and coagulation. *J Cardiovasc Med* (Hagerstown). 2017 May;18(5):359-365.
- 54 Fiorentino M, **Castellano G**, Kellum JA. Differences in acute kidney injury ascertainment for clinical and preclinical studies. *Nephrol Dial Transplant*. 2017 Mar 23. doi: 10.1093/ndt/gfx002. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28371878.
- 55 Cantaluppi V, Medica D, Quercia AD, Dellepiane S, Figliolini F, Virzi GM, Brocca A, Quaglia M, Marengo M, Olivieri C, Senzolo M, Garzotto F, Della Corte F, **Castellano G**, Gesualdo L, Camussi G, Ronco C. Perfluorocarbon solutions limit tubular epithelial cell injury and promote CD133+ kidney progenitor differentiation: potential use in renal assist devices for sepsis-associated acute kidney injury and multiple organ failure. *Nephrol Dial Transplant*. 2017 Dec doi: 10.1093/ndt/gfx328. PubMed PMID: 29267971.

- 56 Pontrelli P, Oranger A, Barozzino M, Divella C, Conserva F, Fiore MG, Rossi R, Papale M, **Castellano G**, Simone S, Laviola L, Giorgino F, Piscitelli D, Gallone A, Gesualdo L. Deregulation of autophagy under hyperglycemic conditions is dependent on increased lysine 63 ubiquitination: a candidate mechanism in the progression of diabetic nephropathy. *J Mol Med (Berl)*. 2018 Jul;96(7):645-659. doi:10.1007/s00109-018-1656-3. Epub 2018 May 27. PubMed PMID: 29806072.
- 57 Fani F, Regolisti G, Delsante M, Cantaluppi V, **Castellano G**, Gesualdo L, Villa G, Fiaccadori E. Recent advances in the pathogenetic mechanisms of sepsis-associated acute kidney injury. *J Nephrol*. 2018 Jun;31(3):351-359. doi:10.1007/s40620-017-0452-4. Epub 2017 Dec 23. Review. PubMed PMID: 29273917.
- 58 **Castellano G**, Franzin R, Stasi A, Divella C, Sallustio F, Pontrelli P, Lucarelli G, Battaglia M, Staffieri F, Crovace A, Stallone G, Seelen M, Daha MR, Grandaliano G, Gesualdo L. Complement Activation During Ischemia/Reperfusion Injury Induces Pericyte-to-Myofibroblast Transdifferentiation Regulating Peritubular Capillary Lumen Reduction Through pERK Signaling. *Front Immunol*. 2018 May 23;9:1002. doi: 10.3389/fimmu.2018.01002. eCollection 2018. PubMed PMID:29875766; PubMed Central PMCID: PMC5974049.
- 59 **Castellano G**, Divella C, Sallustio F, Montinaro V, Curci C, Zanichelli A, Bonanni E, Suffritti C, Caccia S, Bossi F, Gallone A, Schena FP, Gesualdo L, Cicardi M. A transcriptomics study of hereditary angioedema attacks. *J Allergy Clin Immunol*. 2018 May 4.
- 60 **Castellano G**, Cravedi P. History of Childhood Kidney Disease and Risk of Adult End-Stage Renal Disease. *N Engl J Med*. 2018 May 3;378(18):1750. doi:10.1056/NEJMc1802894. PubMed PMID: 29722515.
- 61 Fiorentino M, Grandaliano G, Gesualdo L, **Castellano G**. Acute Kidney Injury to Chronic Kidney Disease Transition. *Contrib Nephrol*. 2018;193:45-54.
- 62 Pontrelli P, Rascio F, Zaza G, Accetturo M, Simone S, Infante B, Furian L, **Castellano G**, Ditunno P, Battaglia M, Cormio L, Carrieri G, Lupo A, Rigotti P, Gesualdo L, Stallone G, Grandaliano G. Interleukin-27 is a potential marker for the onset of post-transplant malignancies. *Nephrol Dial Transplant*. 2019 Jan 1;34(1):157-166.
- 63 Giordano P, Netti GS, Santangelo L, **Castellano G**, Carbone V, Torres DD, Martino M, Sesta M, Di Cuonzo F, Resta MC, Gaeta A, Milella L, Chironna M, Germinario C, Scavia G, Gesualdo L, Giordano M. A pediatric neurologic assessment score may drive the eculizumab-based treatment of Escherichia coli-related hemolytic uremic syndrome with neurological involvement. *Pediatr Nephrol*. 2019 Mar;34(3):517-527. doi: 10.1007/s00467-018-4112-2. Epub 2018 Oct 25.
- 64 Grandaliano, G., Castellano, G., Gesualdo, L. Maladaptive Repair and Progression to CKD (Book Chapter) 2019 *Critical Care Nephrology: Third Edition*, pp. 159-163.e2
- 65 Netti GS, Sangregorio F, Spadaccino F, Staffieri F, Crovace A, Infante B, Maiorano A, Godeas G, **Castellano G**, Di Palma AM, Praticchizzo C, Cotoia A, Mirabella L, Gesualdo L, Cinnella G, Stallone G, Ranieri E, Grandaliano G. LPS removal reduces CD80-mediated albuminuria in critically ill patients with Gram-negative sepsis. *Am J Physiol Renal Physiol*. 2019 Apr 1;316(4):F723-F731. doi: 10.1152/ajprenal.00491.2018. Epub 2019 Jan 23. PubMed PMID: 30672713.
- 66 Fiorentino M, Pesce F, Schena A, Simone S, **Castellano G**, Gesualdo L. Updates on urinary tract infections in kidney transplantation. *J Nephrol*. 2019 Jan 28. doi: 10.1007/s40620-019-00585-3. [Epub ahead of print] Review
- 67 Pesce F, Martino M, Fiorentino M, Rollo T, Simone S, Gallo P, Stallone G, Grandaliano G, Schena A, Margiotta M, Mininni D, Palieri R, Lucarelli G, Battaglia M, Gesualdo L, **Castellano G**. Recurrent urinary tract infections in kidney transplant recipients during the first-year influence long-term graft function: a single-center retrospective cohort study. *J Nephrol*. 2019 Aug;32(4):661-668. doi: 10.1007/s40620-019-00591-5. Epub 2019 Jan 30.
- 68 Lucarelli G, Loizzo D, Franzin R, Battaglia S, Ferro M, Cantiello F, **Castellano G**, Bettocchi C, Ditunno P, Battaglia M. Metabolomic insights into pathophysiological mechanisms and biomarker discovery in clear cell renal cell carcinoma. *Expert Rev Mol Diagn*. 2019 May;19(5):397-407. doi: 10.1080/14737159.2019.1607729. Epub 2019 May 2. PubMed PMID: 30983433.

- 69 Sallustio F, Curci C, Stasi A, De Palma G, Divella C, Gramignoli R, **Castellano G**, Gallone A, Gesualdo L. Role of Toll-Like Receptors in Actuating Stem/Progenitor Cell Repair Mechanisms: Different Functions in Different Cells. *Stem Cells Int.* 2019 Apr 4;2019:6795845. doi: 10.1155/2019/6795845. eCollection 2019. Review. PubMed PMID: 3108933
- 70 Sallustio F, Stasi A, Curci C, Divella C, Picerno A, Franzin R, De Palma G, Rutigliano M, Lucarelli G, Battaglia M, Staffieri F, Crovace A, Pertosa GB, **Castellano G**, Gallone A, Gesualdo L. Renal progenitor cells revert LPS-induced endothelial-to-mesenchymal transition by secreting CXCL6, SAA4, and BPIFA2 antiseptic peptides. *FASEB J.* 2019 Jul 3:fj201900351R. doi: 10.1096/fj.201900351R. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31268775.
- 71 **Castellano G**, Franzin R, Sallustio F, Stasi A, Banelli B, Romani M, De Palma G, Lucarelli G, Divella C, Battaglia M, Crovace A, Staffieri F, Grandaliano G, Stallone G, Ditunno P, Cravedi P, Cantaluppi V, Gesualdo L. Complement component C5a induces aberrant epigenetic modifications in renal tubular epithelial cells accelerating senescence by Wnt4/Bcatenin signaling after ischemia/reperfusion injury. *Aging (Albany NY).* 2019 Jul 8;11(13):4382-4406. doi:10.18632/aging.102059. PubMed PMID: 31284268.
- 72 **Giuseppe Castellano**, Alessandra Stasi, Rossana Franzin, Fabio Sallustio, Chiara Divella, Alessandra Spinelli, Giuseppe Stefano Netti, Enrico Fiaccadori, Vincenzo Cantaluppi, Antonio Crovace, Francesco Staffieri, Luca Lacitignola, Giuseppe Grandaliano, Simona Simone, Giovanni Battista Pertosa, Loreto Gesualdo. LPS-Binding Protein Modulates Acute Renal Fibrosis by Inducing Pericyte-to-Myofibroblast Trans-Differentiation through TLR-4 Signaling *Int J Mol Sci* 2019, 20(15),368
- 73 Quaglia M, Dellepiane S, Guglielmetti G, Merlotti G, **Castellano G**, Cantaluppi V. Extracellular Vesicles as Mediators of Cellular Crosstalk Between Immune System and Kidney Graft. *Front Immunol.* 2020 Feb 27;11:74. doi:10.3389/fimmu.2020.00074. PMID: 32180768; PMCID: PMC7057849.
- 74 Netti GS, Rotondi M, Di Lorenzo A, Papantonio D, Teri A, Schirone M, Spadaccino F, Croce L, Infante B, Perulli R, Coperchini F, Rocchetti MT, Iannelli G, Fortunato F, Prato R, **Castellano G**, Gesualdo L, Stallone G, Ranieri E, Grandaliano G. Nocturnal haemodialysis is associated with a reduced occurrence of low triiodothyronine serum levels in haemodialysed patients. *Clin Kidney J.* 2020 Feb 10;13(3):450-460. doi: 10.1093/ckj/sfaa003. PMID: 32699626; PMCID: PMC7367136.
- 75 Netti GS, Lucarelli G, Spadaccino F, **Castellano G**, Gigante M, Divella C, Rocchetti MT, Rascio F, Mancini V, Stallone G, Carrieri G, Gesualdo L, Battaglia M, Ranieri E. PTX3 modulates the immunoflogosis in tumor microenvironment and is a prognostic factor for patients with clear cell renal cell carcinoma. *Aging (Albany NY).* 2020 Apr 28;12(8):7585-7602. doi: 10.18632/aging.103169.
- 76 Fanelli V, Fiorentino M, Cantaluppi V, Gesualdo L, Stallone G, Ronco C, **Castellano G**. Acute kidney injury in SARS-CoV-2 infected patients. *Crit Care.* 2020 Apr 16;24(1):155. doi: 10.1186/s13054-020-02872-z. PMID: 32299479; PMCID: PMC7161433.
- 77 Spadaccino F, Netti GS, Rocchetti MT, **Castellano G**, Stallone G, Ranieri E. [Diagnostic and prognostic markers of renal cell carcinoma]. *G Ital Nefrol.* 2020 Apr 9;37(2):2020-vol2. Italian. PMID: 32281759.
- 78 Franzin R, Stasi A, Fiorentino M, Stallone G, Cantaluppi V, Gesualdo L, **Castellano G**. Inflammaging and Complement System: A Link Between Acute Kidney Injury and Chronic Graft Damage. *Front Immunol.* 2020 May 7;11:734. doi:10.3389/fimmu.2020.00734. PMID: 32457738; PMCID: PMC7221190.
- 79 Losappio V, Franzin R, Infante B, Godeas G, Gesualdo L, Fersini A, **Castellano G**, Stallone G. Molecular Mechanisms of Premature Aging in Hemodialysis: The Complex Interplay Between Innate and Adaptive Immune Dysfunction. *Int J Mol Sci.* 2020 May 12;21(10):3422. doi: 10.3390/ijms21103422. PMID: 32408613; PMCID: PMC7279398
- 80 Netti GS, Santangelo L, Paulucci L, Piscopo G, Torres DD, Carbone V, Giordano P, Spadaccino F, **Castellano G**, Stallone G, Gesualdo L, Chironna M, Ranieri E, Giordano M. Low C3 Serum Levels Predict Severe Forms of STEC-HUS With Neurologic Involvement. *Front Med (Lausanne).* 2020 Jun 26;7:357. doi:10.3389/fmed.2020.00357. PMID: 32671083; PMCID: PMC7332746.

- 81 Infante B, Rossini M, Di Lorenzo A, Coviello N, **Castellano G**, Gesualdo L, Giuseppe G, Stallone G. Recurrence of immunoglobulin A nephropathy after kidney transplantation: a narrative review of the incidence, risk factors, pathophysiology and management of immunosuppressive therapy. *Clin Kidney J*. 2020 Jun 15;13(5):758-767. doi: 10.1093/ckj/sfaa060. PMID: 33123355;
- 82 Pontrelli P, Rascio F, **Castellano G**, Grandaliano G, Gesualdo L, Stallone G. The Role of Natural Killer Cells in the Immune Response in Kidney Transplantation. *Front Immunol*. 2020 Jul 23;11:1454. doi:10.3389/fimmu.2020.01454. PMID: 32793200; PMCID: PMC7390843
- 83 Quaglia M, Merlotti G, Guglielmetti G, **Castellano G**, Cantaluppi V. Recent Advances on Biomarkers of Early and Late Kidney Graft Dysfunction. *Int J Mol Sci*. 2020 Jul 29;21(15):5404. doi: 10.3390/ijms21155404. PMID: 32751357; PMCID: PMC7432796.
- 84 Stallone G, Pontrelli P, Rascio F, **Castellano G**, Gesualdo L, Grandaliano G. Coagulation and Fibrinolysis in Kidney Graft Rejection. *Front Immunol*. 2020 Aug 25;11:1807. doi: 10.3389/fimmu.2020.01807. PMID: 32983089; PMCID: PMC7477357.
- 85 Infante B, Franzin R, Madio D, Calvaruso M, Maiorano A, Sangregorio F, Netti GS, Ranieri E, Gesualdo L, **Castellano G**, Stallone G. Molecular Mechanisms of AKI in the Elderly: From Animal Models to Therapeutic Intervention. *J Clin Med*. 2020 Aug 8;9(8):2574. doi: 10.3390/jcm9082574. PMID: 32784471; PMCID: PMC7464895.
- 86 Infante B, Rossini M, Leo S, Troise D, Netti GS, Ranieri E, Gesualdo L, **Castellano G**, Stallone G. Recurrent Glomerulonephritis after Renal Transplantation: The Clinical Problem. *Int J Mol Sci*. 2020 Aug 19;21(17):5954. doi: 10.3390/ijms21175954. PMID: 32824988; PMCID: PMC7504691.
- 87 **Castellano G**, Infante B, Mercuri S, Forcella M, Cox SN, Serviddio G, Gesualdo L, Stallone G. Treatment of COVID-19 atypical pneumonia by early Tocilizumab administration in "non-critically-ill" patients on hemodialysis. *J Nephrol*. 2020 Sep 30:1-4. doi: 10.1007/s40620-020-00872-4. Epub ahead of print. PMID: 32997331; PMCID: PMC7525227.
- 88 Rocchetti MT, Rascio F, **Castellano G**, Fiorentino M, Netti GS, Spadaccino F, Ranieri E, Gallone A, Gesualdo L, Stallone G, Pontrelli P, Grandaliano G. Altered Phosphorylation of Cytoskeleton Proteins in Peripheral Blood Mononuclear Cells Characterizes Chronic Antibody-Mediated Rejection in Kidney Transplantation. *Int J Mol Sci*. 2020 Sep 5;21(18):6509. doi: 10.3390/ijms21186509. PMID: 32899575; PMCID: PMC7556000.
- 89 Stallone G, Netti GS, Cormio L, **Castellano G**, Infante B, Pontrelli P, Divella C, Selvaggio O, Spadaccino F, Ranieri E, Sanguedolce F, Pennella A, Gesualdo L, Carrieri G, Grandaliano G. Modulation of complement activation by pentraxin-3 in prostate cancer. *Sci Rep*. 2020 Oct 27;10(1):18400. doi: 10.1038/s41598-020-75376-z. PMID: 33110136; PMCID: PMC7591881.
- 90 Franzin R, Netti GS, Spadaccino F, Porta C, Gesualdo L, Stallone G, **Castellano G**, Ranieri E. The Use of Immune Checkpoint Inhibitors in Oncology and the Occurrence of AKI: Where Do We Stand? *Front Immunol*. 2020 Oct 8;11:574271
- 91 Pesce F, Stea ED, Divella C, Accetturo M, Laghetti P, Gallo P, Rossini M, Cianciotta F, Crispino L, Granata A, Battaglia M, Lucarelli G, de Cordoba SR, Stallone G, Gesualdo L, **Castellano G**. DelCFHR3-1 Influences graft survival in transplant patients with IgA nephropathy via complement mediated cellular senescence. *Am J Transplant*. 2020 Oct 14. doi: 10.1111/ajt.16350. Epub ahead of print. PMID: 33091234.
- 92 Rascio F, Pontrelli P, Netti GS, Manno E, Infante B, Simone S, **Castellano G**, Ranieri E, Seveso M, Cozzi E, Gesualdo L, Stallone G, Grandaliano G. IgE-Mediated Immune Response and Antibody-Mediated Rejection. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2020 Oct 7;15(10):1474-1483. doi: 10.2215/CJN.02870320. Epub 2020 Sep 9. PMID:32907809; PMCID: PMC7536744.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- 10/05/2010**
Brevetto Italiano Brevetto Italiano - Invenzione Industriale con numero di Domanda "MI2010 A000828", Depositata in data 10/05/2010 presso il Ministero dello Sviluppo Economico, Ufficio Italiano Brevetti e Marchi (U.I.B.M.) con Titolo: "Impiego di composti noti per il trattamento dell'Insufficienza Renale Cronica".
- Richiedente: Università degli studi di Bari "Aldo Moro";
 - Inventori; Giuseppe Castellano, Francesco Paolo Schena;
 - Mandatario del Richiedente: Dr.ssa Federica Trupiano, MARIETTI, GISLON E TRUPIANO SRL, MILANO.
- 04/05/2018** Domanda di brevetto internazionale in Italia dal titolo "Metodo per la previsione dell'insorgenza di danno renale acuto in un gruppo di pazienti", n. 102018000005070
Brevetto Italiano concesso in data 16/06/2020
- 29/05/2019** Domanda di brevetto internazionale in Italia dal titolo "Composizione in grado di attivare la produzione della proteina Klotho", n. 102019000007446
- dal 30-03-2016 al 13-01-2020** Presidente del Consiglio di amministrazione della società "APULIABIOTECH SOCIETA' CONSORTILE A R.L.", con sede in Valenzano (BA) alla via per Casamassima Km. 3, codice fiscale e numero di iscrizione nel Registro delle Imprese di Bari 05556540721 (Nominato dell'Università di Bari).

Elenco Progetti Vinti e Coordinati in Qualità di Presidente di Apuliabiotech:

1. **Beat-DKD - "Biomarker Enterprise to Attack DKD (BEAT -DKD)".** Enti di Ricerca Partecipanti: UNIBA; Lund Universitet (ULUND) coordinator; University of Helsinki (UH); Academisch Ziekenhuis Gronigen (University Medical Center Groningen, UMCG); University of Oxford (UOXF); Ita-Suomen yliopisto (University of Eastern Finland, UEF); University of Dundee (UNIVDUN); University of Exeter (UNEXE); Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (IRFMN); University of Turku (UTU); University Medical Center Freiburg (UKL FR); University of Bristol (UNIVBIS); University of Leeds (UNIVLEEDS); University of Hull (UHULL), CHU Hopitaux de Bordeaux (CHUB); Universitätsklinikum Erlangen (UKER); Medizinische Universität Innsbruck (MUI); University of Regensburg (UHREG); Medizinische Universität Wien (MUW); Lipotype GMBH (Lipotype); University of Michigan (U-M); Swiss Institute of Bioinformatics (SIB); JDRF International (JDRF); AbbVie Inc. (ABBV); Sanofi -Aventis Deutschland GMBH (Sanofi); Astellas Pharma Europe B.V. (AST); Eli Lilly and Company Ltd (Eli Lilly); Merck & Co Inc. (MSD); Bayer Ag (Bayer); Novo Nordisk A/S Ltd (Novo)
 - Bando Europeo (Durata: 48 mesi)
2. **SI-CARE - (Sistema Integrato di monitoraggio e cura del paziente con sindrome Cardio-Renale)**

- Soggetto Capofila: Item Oxygen S.r.l.
- Enti di Ricerca Partecipanti: UNIBA; Politecnico Bari; Ente Ospedaliero De Bellis
- Bando: POR Puglia - INNONETWORK

3. RENEW (Nuovi modelli di gestione dell'aderenza terapeutica nel paziente trapiantato di RENE)

- Soggetto Capofila: Apuliabiotech S.C. a r.l.
- Enti di Ricerca Partecipanti: UNIBA;
- Bando: POR Puglia - INNOLABS

Progetti coordinati su commesse 2014 - 2018

- **DIAMONDS**

Cliente: Società Cooperativa La Traccia, Tecnologia utilizzata: APEX, Progettazione, sviluppo e assistenza di un DB on line per la raccolta dati di uno studio per la telediabetologia.

- **Protocollo CHD vs SDHD**

Cliente: Società Cooperativa La Traccia

Tecnologia utilizzata: APEX

Progettazione, sviluppo e assistenza di un DB on line per la raccolta dati di uno studio per la nefrologia.

- **Progetto MIOGRAFT**

Servizio per il monitoraggio dei parametri vitali e della compliance nel paziente trapiantato di rene

23/07/2018 Co-Founder dello Spinoff “PersonGene”, la prima START UP INNOVATIVA ACCREDITATA dall’Università di Bari “Aldo Moro” (<http://www.persongene.com>). PersonGene realizza test di farmacogenomica puntando alla personalizzazione dei trattamenti, cioè all’utilizzo di farmaci o combinazioni di farmaci maggiormente indicati per un paziente secondo il suo singolare patrimonio genetico.

16/12/2019 Domanda di Brevetto: “Sistema e metodo per la determinazione di un parametro di adeguatezza di un farmaco in funzione di fattori genetici”, n.1020190000024150

Data

08/12/2020

Luogo

Foggia