

CURRICULUM VITAE



Il sottoscritto IGNAZIO CASTAGLIUOLO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CASTAGLIUOLO, IGNAZIO		
Indirizzo	VIA RAVENNA 13, 35142, PADOVA (ITALIA)		
Telefono	049 8272360	Cellulare	347 5169644
Fax	049 8272355		
E-mail	ignazio.castagliuolo@unipd.it		
Nazionalità	Italiana		
Data di nascita	08/09/1961		
Sesso	M		
ORCID ID	0000-0001-9888-7030		

Dichiarazioni personali

Professore ordinario in Microbiologia e Microbiologia Clinica, laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università Federico II di Napoli e con la specializzazione in Medicina Interna ottenuta presso lo stesso Ateneo. Nel corso dei quasi sette anni trascorsi presso i laboratori del Prof. J.T. LaMont (1992-1999) ha contribuito in maniera significativa a caratterizzare i meccanismi fisiopatologici della colite da *C. difficile*, individuando per la prima volta nel sistema nervoso enterico il responsabile dell'amplificazione dell'infiammazione intestinale innescata dalle tossine prodotte da questo patogeno. Rientrato in Italia come Ricercatore in Microbiologia nel 1999, ha svolto attività didattica, organizzativa, di ricerca ed infine assistenziale. Sin dal suo rientro ha assolto un impegnativo carico didattico in Corsi di Laurea Magistrale e Triennale, in Scuola di Specializzazione e Dottorato. È stato progressivamente coinvolto in attività organizzative sia di Dipartimento che di Ateneo, diventando Coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento di Medicina Molecolare (2019) e Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia (2020) oltre ad essere parte del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea "Medicine and Surgery" (2017). Ha continuato la propria attività di ricerca incentrata sul sistema nervoso enterico, in particolare investigando i) il ruolo dei virus neurotropi nelle neuropatie del sistema nervoso enterico, sviluppando e caratterizzando un originale modello animale, ii) il ruolo dei segnali del microbiota intestinale che regolano integrità e funzione del sistema nervoso enterico. Ha inoltre condotto numerosi studi per caratterizzare il meccanismo d'azione ed individuare nuove applicazioni di ceppi probiotici. Più di recente ha avviato un nuovo filone di ricerca per l'identificazione di inibitori dei segnali di Quorum Sensing batterico per lo sviluppo di innovativi farmaci antimicrobici. Nel corso della sua carriera ha ottenuto numerosi finanziamenti da Enti Pubblici e Privati oltre che da molteplici Aziende, che gli hanno consentito di svolgere in maniera autonoma la propria attività di ricerca. Da aprile 2020 svolge attività assistenziale presso la U.O.C. di Microbiologia e Virologia dell'Azienda Ospedale-Università di Padova come responsabile delle emocolture e liquor colture e coordinando il trapianto di microbiota fecale umano. Dal 01/2025 è parte del CIO e GMO dell'Azienda Ospedale Università di Padova.

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Comprensione		Parlato		Scrittura
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C2	C2	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: utente base; B1 e B2: utente autonomo; C1 e C2: utente avanzato.
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue. Scheda di autovalutazione.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- 08/2023 – alla data attuale **Professore Ordinario Microbiologia e Microbiologia Clinica, SSD MED/07**
Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Medicina Molecolare
- 10/03/2020 - alla data attuale **DIRIGENTE MEDICO PRESSO LA U.O.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA**
Azienda Ospedale - Università Padova.
- 12/2004 – 31/07/2023 **Professore Associato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, SSD MED/07**
Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Medicina Molecolare.
- 09/1999 – 12/2004 **Ricercatore Universitario a tempo Indeterminato di Microbiologia e Microbiologia Clinica, SSD MED/07**
Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Padova.
- 04/1999 – 09/1999 **Assistant Professor in Medicine**
Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
- 01/1997 – 04/1999 **Instructor in Medicine**
Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 06/2018 **Teaching for Learning (T4L)**
Corso teorico pratico organizzato dall'Università di Padova per apprendere modalità innovative di insegnamento.
- 04/2017 **Formazione per operatori su roditori e lagomorfi negli stabilimenti utilizzatori ai sensi del D.Lgs. N°26/2014**
Corso organizzato dall'Università di Padova.
- 01/1996 – 12/1996 **Research Associate**
Divisione di Gastroenterologia, diretta dal Prof. J.T. LaMont, presso il Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
- 02/1992 – 12/1995 **Research fellow**
Divisione di Gastroenterologia, diretta dal Prof. J.T. LaMont, presso l'University Hospital, Boston University School of Medicine, Boston, Massachusetts, USA.
- 01/1988 - 07/1992 **Specializzazione in Medicina Interna**
Prima Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (votazione 70/70).
- 10/1980 – 11/1987 **Laurea in Medicina e Chirurgia**
Seconda Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (votazione 110/110 e lode).
Discutendo la tesi dal titolo "Diagnosi non invasiva delle lesioni nodulari benigne della tiroide", Tutor: Prof. E. Gravina

BORSE DI STUDIO POST-LAUREA

- 01/1997 – 12/1998 **Fellowship**
Dalla Fondazione "Crohn's and Colitis Foundation of America Inc" per il progetto "Ruolo della neurotensina nella infiammazione intestinale".

• 01/1994 – 12/1996

Fellowship

Dalla Fondazione "Crohn's and Colitis Foundation of America Inc" per il progetto "Ruolo della Sostanza P nella infiammazione intestinale e diarrea".

• 07/1992 – 12/1993

Borsa di studio

Dal CNR per il progetto "Fisiopatologia della colite da *Clostridium difficile*".

• 01/1988 – 07/1992

Borsa di studio

Ministero della Salute della Repubblica Italiana per la frequenza a tempo pieno della Scuola di Specializzazione.

ATTIVITA' ASSISTENZIALE

• 26/03/2020 – alla data attuale

DIRIGENTE MEDICO PRESSO U.O.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA, AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITA' PADOVA.

L'attività assistenziale in ambito microbiologico si concentra sulla diagnostica delle infezioni batteriche invasive, sia utilizzando tecniche microbiologiche tradizionali che molecolari. In particolare, è responsabile (come da organigramma 2022) del Settore emocolture e liquor per quanto riguarda le procedure diagnostiche, di refertazione e consulenza ai reparti. Le procedure diagnostiche eseguite nelle emocolture sono accreditate con l'Ente nazionale ACCREDIA per la norma ISO 15189 per i laboratori medici. Collabora al tracciamento e tipizzazione molecolare dei microrganismi responsabili di infezioni invasive come da indicazioni dell'ISS. È attivo nella caratterizzazione fenotipica/genotipica e nella sorveglianza dei batteri multi resistenti responsabili di infezioni nosocomiali.

Svolge i turni sia in qualità di responsabile degli ambulatori prelievi presso il Servizio di Microbiologia che in reperibilità notturna e festiva per le urgenze e per la diagnostica COVID-19.

E' responsabile per la UOC di Microbiologia e Virologia del Programma Trapianti di Microbiota Fecale Umano che ha ricevuto l'approvazione dal Centro Nazionale Trapianti nel gennaio 2022.

È attivamente coinvolto nello sviluppo di procedure per garantire una più rapida refertazione (identificazione germe + antibiogramma) delle emocolture inviate attraverso le procedure di routine.

ATTIVITA' DIDATTICA

➤ Insegnamenti in Lauree Magistrali a ciclo unico

• 10/2022 – 09/2023

Insegnamento "Il microbiota umano come determinante dello stato di salute e malattia" corso opzionale

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile dell'insegnamento (32 ore, 4 CFU).

• 10/2021 – alla data attuale

Insegnamento di "Clinical Microbiology" nel corso "Clinical testing"

Corso di Laurea in lingua veicolare Medicine and Surgery presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile del modulo "Clinical Microbiology" (20 ore, 2 CFU).

• 10/2018 – 09/2023

Insegnamento di "Microbiologia clinica" nel corso "Malattie infettive"

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova (12 ore, 1 CFU).

• 10/2012 - alla data attuale

Insegnamento di "Microbiologia e virologia"

Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile del modulo di Batteriologia generale e speciale (48 ore, 4 CFU).

• 10/2012 – alla data attuale

Insegnamento di "Microbiologia e profilassi delle Malattie Infettive"

Corso di Laurea in Farmacia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile dell'insegnamento (64 ore, 8 CFU).

• 10/2003 – 09/2012

Insegnamento di "Microbiologia"

Corso di Laurea in Farmacia presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile dell'insegnamento (32 ore, 4 CFU).

• 10/2000 – 09/2003

Insegnamento di "Microbiologia applicata"

Corso di Laurea in Biotecnologie mediche e farmaceutiche, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova (8 ore 1 CFU).

• 10/1999 – 09/2017

Insegnamento di “Microbiologia”

Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutica presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile del modulo di Microbiologia (32 ore, 4 CFU).

➤ Insegnamenti in Lauree Triennali

• 10/2011 – 09/2017

Insegnamento di “Microbiologia”

Corso di Laurea in Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (abilitante alla professione sanitaria di tecnico della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro), presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova. Responsabile dell'insegnamento (40 ore, 5 CFU).

• 10/2001 – alla data attuale

Insegnamento di “Microbiologia”

Corso di Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di infermiere) presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova (20 ore, 2.5 CFU).

• 10/2001 – 09/2006

Insegnamento di “Microbiologia”

Corso di Laurea in Informazione scientifica sul farmaco, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Padova (32 ore, 4 CFU).

• 10/2001 – 09/2010

Insegnamento di “Microbiologia applicata”

Corso di Laurea in Tecniche Erboristiche, presso la Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Padova (32 ore, 4 CFU).

➤ Insegnamenti in Corsi Post-laurea

• 2014 – alla data attuale

Insegnamento di “Microbiologia clinica”

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova (10 ore, 1 CFU).

• 2014 – alla data attuale

Docente Scuola di Dottorato

"Medicina Molecolare", Università degli Studi di Padova

• 2007 – 2013

Docente Scuola di Dottorato

"Biomedicina", Università degli Studi di Padova

• 2005 – 2017

Insegnamento “Microbiology, Immunology and Toxicology”

Master Internazionale European Fragrance and Cosmetics Master (ECFM), organizzato in collaborazione tra Università di Padova, Università di Versailles St. Quentin, ISIPCA (Institut supérieur international du parfum, de la cosmétique et de l'aromatique alimentaire) ed Università di Plymouth. Responsabile del corso tenuto presso la sede ISIPCA in Versailles (France) (30 ore, 3 CFU).

• 2004 – 2006

Docente Scuola di Dottorato

"Virologia e biotecnologie microbiche", Università degli Studi di Padova

• 2000 – 2008

Insegnamento di “Microbiologia clinica ed infezioni batteriche”

Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, presso la Scuola di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Padova (10 ore, 1 CFU).

➤ Tutor studenti

• 2000 – alla data attuale

Relatore di Tesi sperimentali

Relatore di 4 tesi in Lauree Triennali (Infermieristica e Biotecnologie); oltre 80 tesi in Lauree Magistrali a ciclo unico (Farmacia e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche); 1 tesi in Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia; 3 tesi di Dottorato in Biomedicina e Medicina Molecolare.

Relatore di Tesi compilative

Relatore di 6 tesi compilative per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Farmacia.

ATTIVITA' ORGANIZZATIVA

• 06/2022 – alla data attuale

COMPONENTE DELLA COMMISSIONE RICONOSCIMENTO CREDITI

Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico “Medicine and Surgery” per gli Studenti in corso di trasferimento presso l'Università di Padova.

- **10/2021 – alla data attuale**
Referente per il settore MED/07, microbiologia e microbiologia clinica
COORDINATORE DEL PRIMO SEMESTRE PER IL II ANNO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO “MEDICINE AND SURGERY”
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova
- **10/2020 – alla data attuale**
DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova
- **10/2019 – alla data attuale**
REFERENTE PER LA GESTIONE DELLA QUALITA’ DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA
Università di Padova
Il Sistema di gestione della Scuola è stato certificato secondo norma UNI EN ISO 9001:2015 n. Q-2878-20 nel dicembre 2020 con accreditamento ACCREDIA – Ente Italiano di accreditamento- da Quality Certification Bureau Italia SRL, ora acquisita da TÜV AUSTRIA HOLDING AG. Nel dicembre 2021 la certificazione è stata confermata.
- **10/2019 – alla data attuale**
COORDINATORE DEL TIROCINIO “PRINCIPLES OF BASIC RESEARCH” PER GLI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO “MEDICINE AND SURGERY”
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova
- **10/2019 – alla data attuale**
COORDINATORE DELLA COMMISSIONE DIDATTICA
Dipartimento di Medicina Molecolare
- **07/2018 – alla data attuale**
COMPONENTE DELLA COMMISSIONE RICONOSCIMENTO CREDITI
Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico “Medicina e Chirurgia” per gli Studenti in corso di trasferimento presso l’Università di Padova.
Referente per il settore MED/07, microbiologia e microbiologia clinica
- **10/2018 – 9/2020**
VICE-DIRETTORE DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova
- **10/2017 – alla data attuale**
DELEGATO DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE NEL COMITATO ORDINATORE PER LA ISTITUZIONE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO IN LINGUA VEICOLARE “MEDICINE AND SURGERY”
Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova
- **2016 – 2019**
COMPONENTE DELLA COMMISSIONE DIDATTICA
Dipartimento di Medicina Molecolare
- **2016 – alla data attuale**
DELEGATO DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE NELLA COMMISSIONE DI NOMINA RETTORALE “PLACEMENT”
Università di Padova
- **2014 – 2017**
MEMBRO DEL GRUPPO DI AUTO-VALUTAZIONE (GAV) PER IL CORSO DI LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE
Dipartimento di Scienze del Farmaco, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Padova

ATTIVITA’ DI VALUTATORE

➤ Riviste internazionali

ATTIVITA’ DI REVISORE PER LE SEGUENTI RIVISTE INTERNAZIONALI:

Gastroenterology; Vaccine; Future Microbiology; Journal Dairy Science; Biologia Bratislava; Pediatric Research; Journal of Neuroinflammation; Journal of Neurogastroenterology and Motility; Journal of Clinical Investigation Insights; PharmaNutrition; BMC Pharmacology and Toxicology; Gut; Plosone; Frontiers in pharmacology; Frontiers in microbiology; Pathogens.

➤ Progetti di ricerca

ATTIVITA’ DI REVISORE PER LE SEGUENTI AGENZIE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI:

Ministero Italiano dell’Università e Ricerca (MIUR); Istituto Zooprofilattico delle Venezie; Università di Padova; Università Umberto I di Roma, Agenzia Olandese per la ricerca gastroenterologica; European Research Council; American Association Alzheimer Disease (AAAD); European Crohn’s and Colitis Organization (ECCO).

➤ Commissioni

PRESIDENTE COMMISSIONI:

di nomina Rettorale per concorso a ricercatore a tempo determinato (RTD-A), per selezione di tecnico universitario a tempo indeterminato, per ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell’Università di Padova, per assegnazione di assegni di ricerca, per abilitazione alla professione di infermiere; di nomina Dipartimentale per assegnazione di borse di studio.

COMMISSARIO COMMISSIONI:

di nomina Rettorale per concorso a ricercatore a tempo indeterminato, per ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia dell'Università di Padova, per ammissione alla Scuola di Dottorato di ricerca in Biomedicina, per assegnazione di assegni di ricerca, per abilitazione alla professione di infermiere; di nomina Dipartimentale per assegnazione di borse di studio; di nomina Azienda Ospedaliera di Padova per assegnazione di borsa di studio.

Componente della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) 06A3 dal 09/2023.

SEMINARI SU INVITO

- 2024** **"L'ASSE MICROBIOTA-INTESTINO-OSSO: RUOLO SULL'OMEOSTASI E SULLA PATOLOGIA MUSCOLOSCHIELETRICA"**
52° Congresso nazionale SIMFER, Padova 6-9 ottobre 2024
"MALATTIE INFETTIVE E CAMBIAMENTI CLIMATICI"
SIBioC, Medicina di Laboratorio, Bari giugno 2024
"THE MICROBIOTA GUT-BONE AXIS: ROLE ON MUSCULOSKELETAL HOMEOSTASIS AND DISEASES"
Seminari Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica Riabilitativa, Università di Padova, maggio 2024
"ELEMENTI DIAGNOSTICI INNOVATIVI NELLE INFEZIONI IN AREA CRITICA"
Argomenti di Anestesia. Azienda Ospedale università Padova, maggio 2024
- 2023** **"INFECTION – LA GESTIONE RAZIONALE DEGLI ANTIBIOTICI IN OSPEDALE: DALLA TEORIA ALLA PRATICA CLINICA"**
Moderatore della discussione dei casi clinici presentati, Padova dicembre 2023
- 2022** **"CLOSTRIDIUM DIFFICILE: ESPERTI A CONFRONTO"**
Moderatore del webinar organizzato da Servizio Formazione Azienda Ospedale-Università di Padova, 2022
- 2021** **"ALLERGIC DISEASES AFFECTING RESPIRATORY TRACT: CORRELATION WITH THE GUT MICROBIOTA"**.
Webinar organizzato dalla Bromatech, marzo 2021
"NEL BAMBINO NON VACCINATO COME DIFENDERSI DAI VIRUS? NUOVE EVIDENZE SPERIMENTALI IN VITRO SULLE ATTIVITÀ DEL RESVERATROLO VS. SARS-CoV-2"
xxv Congresso Nazionale Simri, Verona, ottobre 2021
- 2020** **"GUT MICROBIOTA AS INSTRUCTOR OF HUMAN IMMUNE SYSTEM"**.
Webinar organizzato dalla Bromatech, giugno 2020.
"MICROBIOTA, IMMUNITY AND COVID-19. PROBIOTIC BACTERIA TO MODULATE IMMUNE SYSTEM".
Webinar organizzato dalla Bromatech, settembre 2020.
"AUTOIMMUNE DISEASES: WHICH CORRELATION WITH THE IMMUNE SYSTEM"
School of higher education – Corso ECM, ottobre 2020
- 2017** **"HSV-1 INFECTION OF ENTERIC NERVOUS SYSTEM LEADS TO ABORTIVE REPLICATIVE CYCLE AND STRONG LOCAL ADAPTIVE IMMUNE RESPONSE"**
5th european seminars in virology, giugno 2017, bertinoro.
- 2015** **"TOLL-LIKE RECEPTOR 2, INTESTINAL INFLAMMATION AND THE INTEGRITY OF THE ENTERIC NERVOUS SYSTEM"**
Neurogenetics and genetics of the enteric nervous system, giugno 2015, Bologna.
- 2013** **"YEASTS"**
EAGEN Postgraduate course. Gut microbiome, Nutrition and health, settembre 2013, Rome.
"MICROBIOTA DIVERSITY IN METABOLIC DISORDERS AND GASTROINTESTINAL DISEASES"
III Meeting SIMTREA, giugno 2012, Bari.
- 2012** **"YEASTS AND OTHER NON BACTERIAL SPECIES"**
EAGEN Postgraduate course. Gut microbiome, Nutrition and health. settembre 2012 Rome.
"NOVEL MURINE MODELS OF GUT DYSMOTILITY CAUSED BY ENTERIC NERVES NEUROPATHY"
XIV Meeting GISMAD, Venezia-Mestre, marzo 2011
"DIET SUPPLEMENTATION WITH SACCCHAROMYCES BOULARDII AS A NOVEL STRATEGY TO IMPROVE THE METABOLIC SYNDROME IN AN ANIMAL MODEL OF OBESITY"
- 2011** 6th Probiotics, Prebiotics & New Foods, settembre 2011 Rome.
"NOVEL MUCOSAL VACCINE FOR MASTITIS"
Giornata Buiatrica su La Mastite Bovina, 2005, Bologna.
"MUCOSAL VACCINES: APPLICATION OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXINS".

- 33° MEETING OF ITALIAN SOCIETY OF MICROBIOLOGY. 2005, NAPLES.
2005 **"ENDOTOSSIMIA AND ENDOTOXIC SHOCK".**
 The therapy of toxic shock. 2005, Padova.
"BACTERIAL OVERGROWTH IN SMALL BOWEL"
 XII Meeting Associazione R. Farini. 2001, Padova
"LACTOBACILLUS CRISPATUS FOR THE TREATMENT OF EXPERIMENTAL COLITIS"
 Probiotics from myth to reality: evidence and novel therapeutic perspectives", 2001, Venezia.
2001 **"ROLE OF SUBSTANCE P IN INTESTINAL INFLAMMATORY DISORDERS"**
 Inflammatory Bowel Disease Study Group, Harvard Medical School, 1997, Boston (USA).
"NEUROTENSIN AND INFLAMMATORY BOWEL DISEASE"
 Crohn's and Colitis Foundation Annual Meeting, 1997, New York (USA).
1997 **"ROLE OF SENSORY NEURONS IN C. DIFFICILE COLITIS"**
 "Neuropeptides and intestinal inflammation", 1993, Santa Margherita Ligure.
1993

INVENZIONI INDUSTRIALI

- 2019 **Castagliuolo I.**, Brun P., Carpi A.
 "Preparazione di polisaccaridi insolubili ottenuti da colture cellulari vegetali in sospensione per il trattamento di infezioni da *Clostridium difficile*".
 Brevetto N° 102019000006858 data deposito 15/5/2019
- 2014 **Castagliuolo I.**, Brun P., Busiello I., Miraglia N.
 "Formulations comprising *Saccharomyces boulardii* and superoxide dismutase for controlling obesity".
 Brevetto N° EP2739295 A2 data deposito 6/11/2014
- 2012 Chilin A., Marzaro G., Guiotto A., Conconi MT., **Castagliuolo I.**
 "Biphenyl tricyclic quinazoline compounds".
 Pubblicazione WO2012127012A1 del 27/09/2012
- 2011 Chilin A., Marzaro G., Guiotto A., Conconi MT., **Castagliuolo I.**
 "Inibitori multitirosinchinasi utili per le patologie correlate: modelli farmacoforici, composti identificati tramite questi modelli, metodi per la loro preparazione, la loro formulazione e il loro impiego terapeutico".
 PD2011A000091. Proveniente dall'Archivio Istituzionale di UNIPD con codice 11577/2485307.
 Inv-0115 depositata il 24/03/2011
- 2008 Ferlin M.G., Gasparotto V., **Castagliuolo I.**
 "Derivati fenilpirrolochinolinonici e loro uso come agenti antimetabolici".
 Pubblicazione ITPD20060391A1 del 24/04/2008

FINANZIAMENTI ALLA RICERCA

- 2025 **Progetto FISA: "READY: Responsive Early Antibiotic Resistance Detection and Therapy"**
 Durata finanziamento: 24 mesi.
 Ruolo: Co-investigatore.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Alfasigma (Bologna).
"Determinazione dell'attività di ceppi probiotici e lattoferrina sull'infezione da Virus Influenza di tipo A e Rotavirus su cellule epiteliali intestinali umane primarie".
 Durata finanziamento: 6 mesi.
 Ruolo: Responsabile scientifico
- PR Veneto FESR 2021-2027 - Rete Tech4Life**
"Tecnologie intelligenti per la medicina di innovazione (INTELLI-MI)"
 Durata finanziamento: 18 mesi.
 Ruolo: Responsabile scientifico della Unità DMM di UNIPD

- 2024 **Bandi a cascata progetto “AdvaNced Technologies for Human-centrEd Medicine” – ANTHEM (Codice PNC_0000003)**
“KiC - Knowledge in Cleaning: Sviluppo e validazione di tecnologie UV e di tracciamento digitale per la sanificazione e la disinfezione indoor in ambito clinico-ospedaliero.”
Durata finanziamento 2 anni
Ruolo: responsabile scientifico

Bandi PNRR DM 630/2024 per finanziamento borsa per PhD student
“Miglioramento della diagnostica delle infezioni da H. pylori attraverso approcci di biologia sintetica”
Durata finanziamento: 3 anni
Ruolo: responsabile scientifico
- 2023 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall’Azienda NOOS (Roma).**
“Determinare attività anti-Rotavirus di ceppi probiotici su enterociti umani normali in vitro”.
Durata finanziamento: 6 mesi.
Ruolo: Responsabile scientifico
- 2022 **Nell’ambito della proposta progettuale “One Health Basic and Translational Research Actions addressing Unmet Needs on Emerging Infectious Diseases” Tematica 13, Malattie Infettive Emergenti, selezionata per progetti finanziati nel PNRR, MUR.**
Durata finanziamento: 3 anni.
Ruolo: Responsabile di progetto nello Spoke 2 “Vectors and Vector-borne Pathogens”.

Scientific research of excellence – Fondazione Cassa di risparmio Padova e Rovigo (Cariparo).
“Restoring antibiotic sensitivity in bacteria: a synthetic biology approach (ReActing)”.
Durata finanziamento: 3 anni.
Ruolo: Co-investigatore.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall’Azienda Sofar S.p.A. (MI).
“Selezione di ceppi probiotici in grado di evocare una risposta anti-virale in cellule epiteliali intestinali primarie umane: studi *in vitro* su organoidi intestinali umani”.
Durata finanziamento: 6 mesi.
Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dal Consorzio Alberghi Sirmione Acque Termali (BS).
“Effetti delle irrigazioni nasali con acque solforose su microbiota ed infiammazione della mucosa nasale nella rinosinusite cronica non polipoide: uno studio prospettico, randomizzato, doppio cieco, clinico, microbiologico e citologico”.
Durata finanziamento: 6 mesi.
Ruolo: Co-investigatore.
- 2021 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall’Azienda NOOS (Roma).**
“Determinare l’attività anti-SARS-Cov2 di una nuova formulazione di resveratrolo contenente carbosimetil glucano”.
Durata finanziamento: 6 mesi.
Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall’Azienda Distillerie Bonollo Umberto S.p.a. (PD).
“Proantocianidine polimeriche (OPC) e protezione della barriera intestinale”.
Durata finanziamento: 12 mesi.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2020 **Scientific research of excellence – Fondazione Cassa di risparmio Padova e Rovigo (Cariparo).**
“Uncover a microbiota signature of upper respiratory tract in patients with SARS-CoV-2+ nasopharyngeal swab to develop a diagnostic assay predictive of clinical outcome”.
Durata finanziamento: 1 anno.
orcid.org/0000-0001-9888-7030

Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda AAT S.r.l. - Advanced Analytical Technologies (PC).

"Stimolare la risposta innata anti-virale con probiotici per contrastare l'infezione da SARS-COV-2".

Durata: 1 anno.

Ruolo: Responsabile scientifico.

- 2019 **Scientific research of excellence – Fondazione Cassa di risparmio Padova e Rovigo (Cariparo).**

"The Role of Bacterial Proteases in Thrombosis and Amyloidosis".

Durata: 3 anni.

Ruolo: Co-investigatore.

Fondazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC).

"IMMUNOLOGICAL microenvironment in RECTAL Adenocarcinoma Treatment (IMMUNOREACT)".

Durata: 3 anni.

Ruolo: Co-investigatore.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Unired (PD).

"Valutazione *in vitro* dell'attività antimicrobica di estratti vegetali"

Durata: 6 mesi.

Ruolo: Responsabile scientifico.

Finanziamento di Borsa a tema vincolato per frequenza del Dottorato di Ricerca.

Bandito da Unismart in collaborazione con Università degli Studi di Padova, Assindustria Veneto Centro, Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo ed Intesa Sanpaolo S.p.a.

"Probiotics evidence based: identify novel markers of probiotic activity".

Durata: 3 anni.

Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Unismart (PD).

"Saggi *in vivo* per lo studio di ceppi probiotici e loro formulazioni commerciali".

Durata: 1 anno.

Ruolo: Responsabile scientifico.

- 2018 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Unired (PD).**

"Valutazione e caratterizzazione del meccanismo d'azione anti-microbica di un prodotto a base di estratto di Cranberry".

Durata: 6 mesi.

Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Gnosis (Monza).

"Valutazione *in vivo* nell'uomo dell'effetto della supplementazione di *S. boulardii* e SOD gastroprotetta sull'obesità".

Durata: 1 anno.

Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda AAT S.r.l. - Advanced Analytical Technologies (PC).

"Valutazione dell'effetto della supplementazione con probiotici sulla biodisponibilità di Vitamina D".

Durata: 3 mesi.

Ruolo: Responsabile scientifico.

- 2016 **Assegno di ricerca Junior finanziato dall'Università di Padova.**

"E' l'asse Sistema nervoso enterico-microbiota intestinale essenziale per preservare l'integrità funzionale e strutturale dei macrofagi intestinali?".

Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.

- 2015 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Ajinomoto Co., Inc.**
"CHEMAGE – come migliorare i sensi chimici durante l'invecchiamento. Effetto del glutammato sui sensi chimici e su microbiota intestinale: studio nel topo e nell'uomo".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Co-investigatore.
- 2014 **Progetto di Ateneo finanziato dall'Università di Padova.**
"Il ruolo dei recettori Toll-like oltre i meccanismi di difesa: decodificatori di segnali dal microbiota intestinale per regolare integrità e funzione del Sistema Nervoso Enterico".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2013 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda BIOCODEX S.A. (Gentilly, France).**
"Effetto del lievito *S. boulardii* sulla neuropatia enterica indotta da HSV-1".
Durata: 1 anno.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2012 **Progetto FIRB Programma "Futuro in Ricerca" finanziato dal MIUR.**
"Nano Medicine (RINAME)".
Durata: 3 anni.
Ruolo: Co-investigatore.
- 2009 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Gnosis (Monza).**
"Studio degli effetti del lievito *S. boulardii* in un modello murino di obesità ed *in vitro* su cellule dendritiche umane".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal MIUR, protocollo 2009HLNNRL_002.**
"Neuropatia del Sistema nervosa enterico causata da virus neurotropi".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca di Padova.
- 2008 **Progetti di ricerca finanziati dall'Istituto Zooprofilattico delle Venezie**
"Sviluppo di test diagnostici per le clostridiosi del coniglio".
Durata: 1 anno.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2006 **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal MIUR, protocollo 2006078715_002.**
"Identificazione e caratterizzazione di antigeni protettivi ed adiuvanti attivi per via mucosale e transcutanea per lo sviluppo di un vaccino contro la mastite da *S. aureus*".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca di Padova.
- Progetti di ricerca finanziati dall'Istituto Zooprofilattico delle Venezie.**
"Sviluppo di test diagnostici per le infezioni virali e batteriche nel coniglio".
Durata: 1 anno.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2005 **R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda Zeta Farmaceutici (VI).**
"Valutazione dell'attività virucida di preparazioni da utilizzare in comunità".
Durata: 2 mesi.
Ruolo: Responsabile scientifico.

- 2004 **Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal MIUR, protocollo 2003072400_002.**
Attività immunologica in modelli murini di antigeni espressi in pianta.
Durata: 2 anni.
Ruolo: Co-investigatore.
- 2002 **Progetti di ricerca finanziati dall'Istituto Zooprofilattico delle Venezie.**
"Sviluppo di vaccini a DNA contro la mastite da *S. aureus* nelle vacche".
Durata: 1 anno.
Ruolo: Responsabile scientifico.

R&D: Progetto di ricerca finanziato dall'Azienda IZO Italy - Vaxxinova (BS).
"Sviluppo di un vaccino a subunità contro l'*Actinobacillus pleuropneumoniae*".
Durata: 1 anno.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 2000 **Ricerca Sanitaria Finalizzata finanziata dalla Regione Veneto.**
"Neuropeptidi SP e neurotensina nelle malattie infiammatorie croniche intestinali: effetti sulla riparazione tissutale".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.

Progetto di Ateneo finanziato dall'Università di Padova.
"Nuovi approcci biotecnologici per la veicolazione di antigeni a livello mucosale a scopo vaccinale".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.
- 1999 **National Institutes of Health (USA) NIDDK (R01).**
"Ruolo della sostanza P nell'infiammazione intestinale".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Co-investigatore.

Career development award from Crohn's and Colitis Foundation of America, Inc.
"Meccanismi molecolari della modulazione del recettore della neurotensina nelle cellule endoteliali intestinali umane".
Durata: 2 anni.
Ruolo: Responsabile scientifico.

PUBBLICAZIONI

➤ ARTICOLI ORIGINALI

- 2025 Conciatori V, Di Sopra S, Franchin E, Bekas I, Di Pietra G, **Castagliuolo I**, Salata C, Del Vecchio C. **Implementation of a Laboratory-Developed Test for the Diagnosis of *Mycoplasma pneumoniae* Using a High-Throughput Approach.** Pathogens 2025; 14: 692. doi.org/10.3390/pathogens14070692
- Facchin S, Cardin R, Patuzzi I, Carlotto C, Minotto M, Barberio B, Zingone F, Besutti VM, **Castagliuolo I**, Cattelan A, Savarino EV. **Long-term stability and efficacy of frozen fecal microbiota transplant (FMT) product at 24 months.** Dig Liver Dis 2025;57(3):702-706. doi: 10.1016/j.dld.2024.11.025.
- Di Pietra G, Munegato D, Poletto C, Conciatori V, Di Sopra S, Franchin E, **Castagliuolo I**, Salata C, Del Vecchio C. **Surveillance of influenza viruses circulating from 2017/2018 to 2023/2024 seasons in Veneto Region, North-East Italy.** Virol J. 2025;22(1):114. doi: 10.1186/s12985-025-02723-9.
- Becherucci G, Ruffolo C, Scarpa M, Scognamiglio F, Stepanyan A, Maretto I, Kotsafti A, De Simoni O, Pilati P, Franzato B, Scapinello A, Bergamo F, Massani M, Stecca T, Pozza A,

Cataldo I, Brignola S, Pellegrini V, Fassan M, Guzzardo V, Dal Santo L, Salmaso R, Carlotta C, Dei Tos AP, Angriman I, Spolverato G, Chiminazzo V, Negro S, Vignotto C, Marchegiani F, Facci L, Rivella G, Bao QR, Baldo A, Pucciarelli S, Zizzo M, Businello G, Salmaso B, Parini D, Pirozzolo G, Recordare A, Tagliente G, Bordignon G, Merenda R, Licia L, Pozza G, Godina M, Mondì I, Verdi D, Da Lio C, Guerriero S, Piccioli A, Portale G, Zuin M, Cipollari C, Noaro G, Cola R, Candioli S, Gavagna L, Ricagna F, Ortenzi M, Guerrieri M, Tomassi M, Tedeschi U, Marinelli L, Barbareschi M, Bertalot G, Brolese A, Ceccarini L, Antoniutti M, Porzionato A, Agostini M, Cavallin F, Tussardi G, Di Camillo B, Bardini R, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **IMMUNOREACT 8: Immune markers of local tumor spread in patients undergoing transanal excision for clinically N0 rectal cancer**. *Surgery* 2025;178:108902. doi: 10.1016/j.surg.2024.09.043.

Scarpa M, **Castagliuolo I**, Kotsafti A, Angriman I, Scarpa M. **Appendicectomy for ulcerative colitis**. *Lancet Gastroenterol Hepatol*. 2025;10(9):788. doi: 10.1016/S2468-1253(25)00151-7.

Mazzitelli M, Coppi M, Scaglione V, Paci L, **Castagliuolo I**, Franchin E, Rossolini GM, Cattelan A. **Clinical and microbiological analysis of bloodstream infections by four cefiderocol-resistant and not previously exposed NDM-producing *Klebsiella pneumoniae***. *J Antimicrob Chemother*. 2025;dkaf238. doi: 10.1093/jac/dkaf238.

Di Pietra G, Gargiulo R, Ortalli M, Petrullo L, Oliva E, Raglio A, Frigo A, **Castagliuolo I**, Besutti V. **Comparative analysis of commercial and "In-House" molecular tests for the detection of intestinal protozoa in stool samples**. *Parasit Vectors*. 2025;18(1):320. doi: 10.1186/s13071-025-06879-9.

Mazzitelli M, Mengato D, Barbato G, Lo Menzo S, Dalla Valle F, Boschetto M, Stano P, Contessa C, Donà D, Scaglione V, Berti G, Giunco EM, Martello T, Venturini F, **Castagliuolo I**, Tessarin M, Simioni P, Cattelan A. **Outcomes of Implementing a Multidimensional Antimicrobial Stewardship Program in a Medical Ward in a Third-Level University Hospital in Northern Italy**. *Antibiotics (Basel)*. 2025;14(7):683. doi: 10.3390/antibiotics14070683.

Scarpa M, **Castagliuolo I**, Patuzzi I, Kotsafti A, Stepanyan A, Armellin C, Tagliente G, Savarino E, Zingone F, Ruffolo C, Saadeh L, Spolverato G, Angriman I, Scarpa M. **Distinct microbiota composition and dendritic cell activation in the appendix microenvironment of ulcerative colitis patients**. *Gut Microbes*. 2025;17(1):2545416. doi: 10.1080/19490976.2025.2545416.

- 2024 Meneghello S, Bernabè G, Di Pietra G, Di Sopra S, Del Vecchio C, Cattelan AM, **Castagliuolo I**, Brun P. **Prevalence, Species Distribution and Resistance of Candidemia in Pediatric and Adult Patients in a Northeast Italy University Hospital**. *J Fungi (Basel)*. 2024 Oct 10;10(10):707. doi: 10.3390/jof10100707.

Mazzitelli M, Sartori MT, Scaglione V, Lucente F, Gerosa G, Leonardi A, **Castagliuolo I**, Pergola V, Simioni P, Cattelan A. **The First Case of *Streptococcus sinensis* Endocarditis in Italy: Case Presentation and Systematic Literature Review**. *Medicina (Kaunas)*. 2024;60(12):1991. doi: 10.3390/medicina60121991.

Angriman I, Scarpa M, Savarino E, Patuzzi I, Rigo A, Kotsafti A, Stepanyan A, Sciuto E, Celotto F, Negro S, Caruso A, Ruffolo C, Bardini R, Pucciarelli S, Barberio B, Spolverato G, Zingone F, D'Inca R, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Oral administration of *Lactobacillus casei* DG® after ileostomy closure in restorative proctocolectomy: a randomized placebo-controlled trial (microbiota and immune microenvironment in pouchitis -MEP1)**. *Gut Microbes*. 2024 Jan-Dec;16(1):2423037. doi: 10.1080/19490976.2024.2423037.

Angriman I, Bordignon G, Kotsafti A, Mescoli C, Scarpa M, Ruffolo C, Fassan M, Dei Tos AP, D'Inca R, Savarino EV, Zingone F, Pucciarelli S, Bardini R, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Innate Immunity Activation in Newly Diagnosed Ileocolonic Crohn's Disease: A Cohort Study**. *Dis Colon Rectum*. 2024;67(5):681-692. doi: 10.1097/DCR.0000000000003145.

Salmaso B, Scarpa M, Pellegrini V, Stepanyan A, Salmaso R, Kotsafti A, Scognamiglio F, Gregori D, Rivella G, De Simoni O, Becherucci G, Negro S, Vignotto C, Spolverato G, Ruffolo C, Angriman I, Bergamo F, Chiminazzo V, Maretto I, Zizzo M, Marchegiani F, Facci L, Brignola S, Businello G, Licia L, Guzzardo V, Dal Santo L, Carlotta C, Massani M, Pozza A, Cataldo I, Stecca T, Dei Tos AP, Zagonel V, Pilati P, Franzato B, Scapinello A, Pozza G, Godina M, Pirozzolo G, Recordare A, Mondì I, Lio CD, Merenda R, Bordignon G, Verdi D, Saadeh L,

Guerriero S, Piccioli A, Noaro G, Cola R, Portale G, Cipollari C, Zuin M, Candioli S, Gavagna L, Ricagna F, Ortenzi M, Guerrieri M, Tagliente G, Tomassi M, Tedeschi U, Porzionato A, Agostini M, Bao RQ, Cavallin F, Tussardi G, Di Camillo B, Bardini R, **Castagliuolo I**, Pucciarelli S, Fassan M, Scarpa M. **IMMUNOREACT 9 metachronous rectal cancers have high HLA-ABC expression on healthy epithelium but a lower infiltration of CD3+ T cells than primary lesions**. Sci Rep. 2024;14(1):29821. doi: 10.1038/s41598-024-80299-0.

Simoni O, Scarpa M, **Castagliuolo I**, Stepanyan A, Angriman I, Kotsafti A, Nacci C, Scognamiglio F, Negro S, D'Angelo A, Chiminazzo V, Businello G, Ruffolo C, Salmaso R, Franzato B, Gruppo M, Pilati P, Scapinello A, Pozza A, Stecca T, Massani M, Cataldo I, Brignola S, Dei Tos AP, Ceccon C, Guzzardo V, Vignotto C, Facci L, Maretto I, Agostini M, Marchegiani F, Becherucci G, Zizzo M, Bordignon G, Merenda R, Pirozzolo G, Recordare A, Pozza G, Godina M, Mondì I, Verdi D, Lio CD, Laurino L, Saadeh L, Rivella G, Guerriero S, Romiti C, Portale G, Cipollari C, Spolverato YC, Noaro G, Cola R, Candioli S, Gavagna L, Ricagna F, Ortenzi M, Guerrieri M, Tagliente G, Tomassi M, Tedeschi U, Salmaso B, Buzzi G, Parini D, Prando D, Zuin M, Bergamo F, Zagonel V, Porzionato A, Cavallin F, Camillo BD, Cristoforo LD, Bao QR, Pucciarelli S, Bardini R, Spolverato G, Fassan M, Scarpa M; IMMUNOREACT Study Group. **IMMUNOREACT 7: Regular aspirin use is associated with immune surveillance activation in colorectal cancer**. Cancer . 2024 Jul 1;130(13):2272-2286. doi: 10.1002/cncr.35297.

Bernabè G, **Castagliuolo I**, Porzionato A, Casarotto G, Monte RD, Carpi A, Brun P. **Insoluble polysaccharides produced in plant cell cultures protect from *Clostridioides difficile* colitis**. Microbiol Res. 2024 Sep;286:127812. doi: 10.1016/j.micres.2024.127812.

Sut S, Mazzara E, Maggi F, **Castagliuolo I**, Dall'Acqua S, Petrelli R. Share. **Cannabis sativa essential oils orally administered to CD1 mice: Tissue distribution of main constituents**. Fitoterapia. 2024 Jul 31;178:106147. doi: 10.1016/j.fitote.2024.106147.

Di Pietra G, Di Sopra S, Conciatori V, Lavezzo E, Franchin E, Petris MG, Biffi A, **Castagliuolo I**, Salata C, Del Vecchio C. Share. **Vaccine-related influenza virus B infection in a child with an undiagnosed B-cell acute lymphoblastic leukemia**. Int J Infect Dis. 2024 Jul 20;147:107184. doi: 10.1016/j.ijid.2024.107184.

- 2023 Bernabè G, Brun P, Pietra GD, Zatta V, Asad S, Meneghello S, Cordioli G, Lavezzo E, Valente E, Mietto S, Besutti V, **Castagliuolo I**. **Prevalence and virulence potential of *Aeromonas* spp. isolated from human diarrheal samples in North East Italy**. Microbiol Spectr. 2023 Oct 19:e0080723. doi: 10.1128/spectrum.00807-23.

Bellato M, Cappellato M, Longhin F, Del Vecchio C, Brancaccio G, Cattelan AM, Brun P, Salaris C, **Castagliuolo I***, Di Camillo B*. **Uncover a microbiota signature of upper respiratory tract in patients with SARS-CoV-2 +**. Sci Rep . 2023 Oct 6;13(1):16867. doi: 10.1038/s41598-023-43040-x. * co-last authors

Buzzi G, Antonello M, Scognamiglio F, De Simoni O, Spolverato G, Pilati P, Pucciarelli S, Angriman I, Scarpa M, **Castagliuolo I**. **Predictors of urinary tract infection after lower gastrointestinal surgery**. Langenbecks Arch Surg. 2023;408(1):342. doi: 10.1007/s00423-023-03064-3.

Cordioli G, Di Pietra G, Asa'ad S, Meneghello S, Del Vecchio C, De Canale E, **Castagliuolo I**. **Nocardia infections in Italy: from a local to a national view**. New Microbiol. 2023;46(1):68-74.

Bernabè G, Shalata MEM, Zatta V, Bellato M, Porzionato A, **Castagliuolo I**, Brun P. **Antibiotic Treatment Induces Long-Lasting Effects on Gut Microbiota and the Enteric Nervous System in Mice**. Antibiotics (Basel). 2023 Jun 1;12(6):1000. doi: 10.3390/antibiotics12061000.

Stepanyan A, Fassan M, Spolverato G, **Castagliuolo I**, Scarpa M, Scarpa M. **IMMUNOREACT 0: Biopsy-based immune biomarkers as predictors of response to neoadjuvant therapy for rectal cancer-A systematic review and meta-analysis**. Cancer Med. 2023 Sep;12(17):17878-17890. doi: 10.1002/cam4.6423.

Spolverato G, Fassan M, Scarpa M, Stepanyan A, De Simoni O, Scognamiglio F, Chiminazzo V, De Nardi C, Tamponi G, Negro S, Angriman I, Kotsafti A, Ruffolo C, Vignotto C, Zizzo M, Marchegiani F, Facci L, Bergamo F, Brignola S, Businello G, Guzzardo V, Dal Santo L, Salmaso R, Ceccon C, Massani M, Pozza A, Cataldo I, Stecca T, Dei Tos AP, Zagonel V, Pilati P, Franzato B, Scapinello A, Pirozzolo G, Recordare A, Merenda R, Bordignon G, Laurino L, Guerriero S, Romiti C, Portale G, Cipollari C, Candioli S, Gavagna L, Pozza G, Godina M, Mondini I, Noaro G, Ortenzi M, Guerrieri M, Tagliente G, Tomassi M, Tedeschi U, Porzionato A, Agostini M, Maretto I, Bao QR, Cavallin F, Di Camillo B, Bardini R, **Castagliuolo I**, Pucciarelli S, Scarpa M; IMMUNOREACT Study Group. **IMMUNOREACT 6: weak immune surveillance characterizes early-onset rectal cancer**. Br J Surg. 2023 Oct 10;110(11):1490-1501. doi: 10.1093/bjs/znad219.

Kotsafti A, Fassan M, Cavallin F, Angerilli V, Saadeh L, Cagol M, Alfieri R, Pilati P, Castoro C, **Castagliuolo I**, Scarpa M, Scarpa M. **Tumor immune microenvironment in therapy-naïve esophageal adenocarcinoma could predict the nodal status**. Cancer Med 2023;12(5):5526-5535. doi: 10.1002/cam4.5386

Spolverato G, Fassan M, Capelli G, Scarpa M, Negro S, Chiminazzo V, Kotsafti A, Angriman I, Campi M, De Simoni O, Ruffolo C, Astghik S, Vignotto C, Scognamiglio F, Becherucci G, Rivella G, Marchegiani F, Facci L, Bergamo F, Brignola S, Businello G, Guzzardo V, Dal Santo L, Salmaso R, Massani M, Pozza A, Cataldo I, Stecca T, Dei Tos AP, Zagonel V, Pilati P, Franzato B, Scapinello A, Pirozzolo G, Recordare A, Merenda R, Bordignon G, Guerriero S, Romiti C, Portale G, Cipollari C, Zizzo M, Porzionato A, Agostini M, Cavallin F, Di Camillo B, Bardini R, Maretto I, **Castagliuolo I**, Pucciarelli S, Scarpa M. **IMMUNOREACT 5: female patients with rectal cancer have better immune editing mechanisms than male patients - a cohort study**. Int J Surg. 2023; 109(3):323-332. doi: 10.1097/JS9.0000000000000214.

Molon S, Brun P, Scarpa M, Bizzotto D, Zuccolotto G, Scarpa M, Fassan M, Angriman I, Rosato A, Braghetta P, **Castagliuolo I**, Bonaldo P. **Collagen VI promotes recovery from colitis by inducing lymphangiogenesis and drainage of inflammatory cells** J Pathol. 2023 Jun 5. doi: 10.1002/path.6092.

- 2022 Bellato M, Frusteri Chiacchiera A, Salibi E, Casanova M, De Marchi D, **Castagliuolo I**, Cusella De Angelis MG, Magni P, Pasotti L. **CRISPR Interference Modules as Low-Burden Logic Inverters in Synthetic Circuits**. Front Bioeng Biotechnol 2022;9:743950. doi.org/10.3389/fbioe.2021.743950

Usai F, Loi G, Scocozza F, Bellato M, **Castagliuolo I**, Conti M, Pasotti L. **Design and biofabrication of bacterial living materials with robust and multiplexed biosensing capabilities**. Mater Today Bio. 2022;18:100526. doi: 10.1016/j.mtbio.2022.100526.

Bernabè G, Marzaro G, Di Pietra G, Bellato M, Pauletto A, Otero A, Scarpa M, Sut S, Chilin A, Dall'Acqua S, Brun P, **Castagliuolo I**. **A novel phenolic derivative inhibits AHL-dependent Quorum Sensing signaling in Pseudomonas aeruginosa**. Front Pharmacol. 2022 Sep 20;13:996871. doi: 10.3389/fphar.2022.996871.

- 2021 Raimondi S, Spampinato G, Candelieri F, Amaretti A, Brun P, **Castagliuolo I**, Rossi M. **Phenotypic Traits and Immunomodulatory Properties of Leuconostoc carnosum Isolated From Meat Products**. Front Microbiol. 2021;12:730827. doi.org/10.3389/fmicb.2021.730827.

Dorigatti I, Lavezzo E, Manuto L, Ciavarella C, Pacenti M, Boldrin C, Cattai M, Saluzzo F, Franchin E, Del Vecchio C, Caldart F, Castelli G, Nicoletti M, Nieddu E, Salvatoretti E, Labella B, Fava L, Guglielmo S, Fascina M, Grazioli M, Alvisi G, Vanuzzo MC, Zupo T, Calandrin R, Lisi V, Rossi L, **Castagliuolo I**, Merigliano S, Unwin HJT, Plebani M, Padoan A, Brazzale AR, Toppo S, Ferguson NM, Donnelly CA, Crisanti A. **SARS-CoV-2 antibody dynamics and transmission from community-wide serological testing in the Italian municipality of Vo'**. Nat Commun. 2021;12(1):4383. doi.org/10.1038/s41467-021-24622-7.

Castagliuolo I, Scarpa M, Brun P, Bernabè G, Sagheddu V, Elli M, Fiore W, De Vitis V, Guglielmetti S. **Co-administration of vitamin D3 and Lactocaseibacillus paracasei DG increase 25-hydroxyvitamin D serum levels in mice**. Ann Microbiol. 2021;71(1):42.

orcid.org/0000-0001-9888-7030

doi.org/10.1186/s13213-021-01655-3.

Pecere T, Ponterio E, Di Iorio E, Carli M, Fassan M, Santoro L, Bissaro M, Bernabè G, Moro S, **Castagliuolo I**, Palù G. **On the mechanism of tumor cell entry of aloe-emodin, a natural compound endowed with anticancer activity.** Int J Cancer. 2021;149(5):1129-1136. doi.org/10.1002/ijc.33686.

Scarpa M, Marchiori C, Scarpa M, **Castagliuolo I**. **CD80 expression is upregulated by TP53 activation in human cancer epithelial cells.** Oncoimmunology. 2021;10(1):1907912. doi.org/10.1080/2162402X.2021.1907912.

Salaris C, Scarpa M, Elli M, Bertolini A, Guglielmetti S, Pregliasco F, Brun P, **Castagliuolo I**. **Lactocaseibacillus paracasei DG enhances the lactoferrin anti-SARS-CoV-2 response in Caco-2 cells.** Gut Microbes. 2021;13(1):1961970. doi.org/10.1080/19490976.2021.1961970.

Rondanelli M, Miraglia N, Putignano P, **Castagliuolo I**, Brun P, Dall'Acqua S, Peroni G, Faliva MA, Naso M, Nichetti M, Infantino V, Perna S. **Effects of 60-Day Saccharomyces boulardii and Superoxide Dismutase Supplementation on Body Composition, Hunger Sensation, Pro/Antioxidant Ratio, Inflammation and Hormonal Lipo-Metabolic Biomarkers in Obese Adults: A Double-Blind, Placebo-Controlled Trial.** Nutrients. 2021;13(8):2512. doi.org/10.3390/nu13082512.

Tolomeo AT, **Castagliuolo I**, Piccoli M, Grassi M, Magarotto F, De Lazzari G, Malvicini R, Caicci F, Franzin C, Scarpa M, Macchi V, De Caro R, Angriman I, Viola A, Porzionato A, Pozzobon M, Muraca M. **Extracellular Vesicles Secreted by Mesenchymal Stromal Cells Exert Opposite Effects to Their Cells of Origin in Murine Sodium Dextran Sulfate-Induced Colitis.** Front Immunol. 2021; 12: 627605. doi.org/10.3389/fimmu.2021.627605.

Bernabè G, Dal Pra M, Ronca V, Pauletto A, Marzaro G, Saluzzo F, Stefani A, Artusi I, De Filippis V, Ferlin MG, Brun P, **Castagliuolo I**. **A Novel Aza-Derivative Inhibits agr Quorum Sensing Signaling and Synergizes Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus to Clindamycin.** Front Microbiol. 2021;12:610859. doi.org/10.3389/fmicb.2021.610859.

Scarpa M, Ruffolo C, Kotsafti A, Canal F, Erroi F, Basato S, Dall'Agnese L, Fiorot A, Pozza A, Brun P, Bassi N, Dei Tos A, Castoro C, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **MLH1 Deficiency Down-Regulates TLR4 Expression in Sporadic Colorectal Cancer.** Front Mol Biosci. 2021;8:624873. doi.org/10.3389/fmolb.2021.624873.

Businello G, Fassan M, Degasperis S, Traverso G, Scarpa M, Angriman I, Kotsafti A, **Castagliuolo I**, Sbaraglia M, Bardini R, Scarpa M. **Esophageal squamous cell carcinoma metachronous to head and neck cancers.** Pathol Res Pract. 2021;219:153346. doi.org/10.1016/j.prp.2021.153346.

Salaris C, Scarpa M, Elli M, Bertolini A, Guglielmetti S, Pregliasco F, Blandizzi C, Brun P, **Castagliuolo I**. **Protective Effects of Lactoferrin against SARS-CoV-2 Infection In Vitro.** Nutrients. 2021;13(2):328. doi.org/10.3390/nu13020328.

Faggian M, Bernabè G, Ferrari S, Francescato S, Baratto G, **Castagliuolo I**, Dall'Acqua S, Peron G. **Polyphenol-Rich Larix decidua Bark Extract with Antimicrobial Activity against Respiratory-Tract Pathogens: A Novel Bioactive Ingredient with Potential Pharmaceutical and Nutraceutical Applications.** Antibiotics (Basel). 2021;10(7):789. doi.org/10.3390/antibiotics10070789.

Celestino M, Balmaceda Valdez V, Brun P, **Castagliuolo I**, Mucignat-Caretta C. **Differential effects of sodium chloride and monosodium glutamate on kidney of adult and aging mice.** Sci Rep. 2021;11(1):481. doi.org/10.1038/s41598-020-80048-z.

Faggian M, Bernabè G, Valente M, Francescato S, Baratto G, Brun P, **Castagliuolo I**, Dall'Acqua S, Peron G. **Characterization of PACs profile and bioactivity of a novel nutraceutical combining cranberry extracts with different PAC-A oligomers, D-mannose**

and ascorbic acid: An in vivo/ex vivo evaluation of dual mechanism of action on intestinal barrier and urinary epithelium. Food Res Int. 2021;149:110649. doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110649.

Brun P, Conti J, Zatta V, Russo V, Scarpa M, Kotsafti A, Porzionato A, De Caro R, Scarpa M, Fassan M, Calistri A, **Castagliuolo I**. **Persistent Herpes Simplex Virus Type 1 Infection of Enteric Neurons Triggers CD8+ T Cell Response and Gastrointestinal Neuromuscular Dysfunction**. Front Cell Infect Microbiol. 2021;11:615350. doi.org/10.3389/fcimb.2021.615350.

- 2020 Peterle D, Pontarollo G, Spada S, Brun P, Palazzi L, Sokolov AV, Spolaore B, Polverino de Laureto P, Vasilyev VB, **Castagliuolo I**, De Filippis V. **A serine protease secreted from *Bacillus subtilis* cleaves human plasma transthyretin to generate an amyloidogenic fragment**. Commun Biol. 2020; 3(1): 764. doi.org/10.1038/s42003-020-01493-0.

Kotsafti A, Scarpa M, Cavallin F, Fassan M, Salmaso R, Porzionato A, Saadeh L, Cagol M, Alfieri R, Castoro C, Rugge M, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Immune surveillance activation after neoadjuvant therapy for esophageal adenocarcinoma and complete response**. Oncoimmunology 2020; 9(1):1804169. doi.org/10.1080/2162402X.2020.1804169.

Sagheddu V, Uggeri F, Belogi L, Remollino L, Brun P, Bernabè G, Moretti G, Porzionato A, Morelli L, **Castagliuolo I**, Elli M. **The Biotherapeutic Potential of *Lactobacillus reuteri* Characterized Using a Target-Specific Selection Process**. Front Microbiol. 2020;11:532. doi.org/10.3389/fmicb.2020.00532.

Morillas-Becerril L, Peta E, Gabrielli L, Russo V, Lubian E, Nodari L, Ferlin MG, Scrimin P, Palù G, Barzon L, **Castagliuolo I**, Mancin F, Trevisan M. **Multifunctional, CD44v6-Targeted ORMOSIL Nanoparticles Enhance Drugs Toxicity in Cancer Cells**. Nanomaterials (Basel). 2020;10(2). pii: E298. doi.org/10.3390/nano10020298.

- 2019 Scarpa M, Fassan M, Kotsafti A, Realdon S, Dall'Olmo L, Morbin T, Cavallin F, Saadeh L, Cagol M, Alfieri R, Castoro C, Rugge M, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **CD80 expression promotes immune surveillance in Barrett's metaplasia**. Oncoimmunology. 2019;8(10):e1636618. doi.org/10.1080/2162402X.2019.1636618.

Pant P, Sut S, **Castagliuolo I**, Gandin V, Maggi F, Gyawali R, Dall'Acqua S. **Sesquiterpene rich essential oil from Nepalese Bael tree (*Aegle marmelos* (L.) Correa) as potential antiproliferative agent**. Fitoterapia. 2019;104266. doi.org/10.1016/j.fitote.2019.104266

Kotsafti A, D'Inca R, Scarpa M, Fassan M, Angriman I, Mescoli C, Bortoli N, Brun P, Bardini R, Rugge M, Savarino E, Zingone F, Castoro C, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Weak Cytotoxic T Cells Activation Predicts Low-Grade Dysplasia Persistence in Ulcerative Colitis**. Clin Transl Gastroenterol. 2019;10(7):e00061. doi.org/10.14309/ctg.0000000000000061.

Raimondi S, Amaretti A, Gozzoli C, Simone M, Righini L, Candelieri F, Brun P, Ardizzoni A, Colombari B, Paulone S, **Castagliuolo I**, Cavalieri D, Blasi E, Rossi M, Peppoloni S. **Longitudinal Survey of Fungi in the Human Gut: ITS Profiling, Phenotyping, and Colonization**. Front Microbiol. 2019;10:1575. doi.org/10.3389/fmicb.2019.01575.

Fassan M, Cavallin F, Guzzardo V, Kotsafti A, Scarpa M, Cagol M, Chiarion-Sileni V, Maria Saadeh L, Alfieri R, **Castagliuolo I**, Rugge M, Castoro C, Scarpa M. **PD-L1 expression, CD8+ and CD4+ lymphocyte rate are predictive of pathological complete response after neoadjuvant chemoradiotherapy for squamous cell cancer of the thoracic esophagus**. Cancer Med 2019;8(13):6036-6048. doi.org/10.1002/cam4.2359.

Marchiori C, Scarpa M, Kotsafti A, Morgan S, Fassan M, Guzzardo V, Porzionato A, Angriman I, Ruffolo C, Sut S, Dall'Acqua S, Bardini R, De Caro R, Castoro C, Scarpa M, **Castagliuolo I**. **Epithelial CD80 promotes immune surveillance of colonic preneoplastic lesions and its expression is increased by oxidative stress through STAT3 in colon cancer cells**. J Exp Clin Cancer Res. 2019;38(1):190. doi.org/10.1186/s13046-019-1205-0.

- 2018 Brun P, Scarpa M, Marchiori C, Conti J, Kotsafti A, Porzionato A, De Caro R, Scarpa M, Calistri

A, **Castagliuolo I. Herpes Simplex Virus Type 1 Engages Toll Like Receptor 2 to Recruit Macrophages During Infection of Enteric Neurons.** Front Microbiol. 2018;9:2148. doi.org/10.3389/fmicb.2018.02148.

Bin A, Caputi V, Bistoletti M, Montopoli M, Colucci R, Antonioli L, De Martin S, **Castagliuolo I**, Orso G, Giaroni C, Debetto P, Giron MC. **The ecto-enzymes CD73 and adenosine deaminase modulate 5'-AMP-derived adenosine in myofibroblasts of the rat small intestine.** Purinergic Signal 2018;14(4):409-421. doi.org/10.1007/s11302-018-9623-6.

Angriman I, Furian L, Scarpa M, Fassan M, Morgan S, Porzionato A, Kotsafti A, Saadeh L, Silvestre C, De Caro R, Carraro A, Tedeschi U, Bardini R, Rigotti P, Rugge M, Castoro C, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Effects of immune suppression for transplantation on inflammatory colorectal cancer progression.** Oncogenesis. 2018;7(6):46. doi.org/10.1038/s41389-018-0055-5.

Carta D, Brun P, Dal Pra M, Bernabè G, **Castagliuolo I**, Ferlin MG. **Synthesis and preliminary anti-inflammatory and anti-bacterial evaluation of some difluorinated aza-analogs.** Medchemcomm. 2018; 9(6):1017-1032. doi.org/10.1039/c8md00139a.

Brun P, Qesari M, Marconi PC, Kotsafti A, Porzionato A, Macchi V, Schwendener RA, Scarpa M, Giron MC, Palù G, Calistri A, **Castagliuolo I. Herpes Simplex Virus Type 1 Infects Enteric Neurons and Triggers Gut Dysfunction via Macrophage Recruitment.** Front Cell Infect Microbiol. 2018;8:74. doi.org/10.3389/fcimb.2018.00074.

- 2017 Peron G, Sut S, Pellizzaro A, Brun P, Voinovich D, **Castagliuolo I**, Dall'Acqua S. **The antiadhesive activity of cranberry phytochemicals studied by metabolomics: Intestinal PAC-A metabolites but not intact PAC-A are identified as markers in active urines against uropathogenic *Escherichia coli*.** Fitoterapia. 2017; 122: 67-75. doi.org/10.1016/j.fitote.2017.08.014.

Scarpa M, Kotsafti A, Fassan M, Scarpa M, Cavallin F, Nardi T, Pinto E, Alfieri R, Cagol M, Agostini M, Rugge M, **Castagliuolo I**, Castoro C. **Immunonutrition before esophagectomy: Impact on immune surveillance mechanisms.** Tumour Biol. 2017; 39(10): 1010428317728683. doi.org/ 10.1177/1010428317728683.

Sut S, Faggian M, Baldan V, Poloniato G, **Castagliuolo I**, Grabnar I, Perissutti B, Brun P, Maggi F, Voinovich D, Peron G, Dall'Acqua S. **Natural Deep Eutectic Solvents (NADES) to enhance Berberine absorption: an *In Vivo* Pharmacokinetic Study.** Molecules 2017;22(11):1921. doi.org/10.3390/molecules22111921.

Peron G, Pellizzaro A, Brun P, Schievano E, Mammi S, Sut S, **Castagliuolo I**, Dall'Acqua S. **Antiadhesive Activity and Metabolomics Analysis of Rat Urine after Cranberry (*Vaccinium macrocarpon* Aiton) Administration.** J Agric Food Chem. 2017; 65(28): 5657-5667. doi.org/10.1021/acs.jafc.7b01856.

Zamuner A, Brun P, Scorzeto M, Sica G, **Castagliuolo I**, Dettin M. **Smart biomaterials: Surfaces functionalized with proteolytically stable osteoblast-adhesive peptides.** Bioact Mater. 2017;2(3):121-130. doi.org/ 10.1016/j.bioactmat.2017.05.004.

Brun P, Scarpa M, Marchiori C, Sarasin G, Caputi V, Porzionato A, Giron MC, Palù G, **Castagliuolo I. *Saccharomyces boulardii* CNCM I-745 supplementation reduces gastrointestinal dysfunction in an animal model of IBS.** PLoS One. 2017; 12(7): e0181863. doi.org/10.1371/journal.pone.0181863.

- 2016 Scarpa M, Scarpa M, **Castagliuolo I**, Erroi F, Basato S, Brun P, Angriman I, Castoro C. **CD80 down-regulation is associated to aberrant DNA methylation in non-inflammatory colon carcinogenesis.** BMC Cancer. 2016;16:388. doi.org/10.1186/s12885-016-2405-z.

Marzaro G, **Castagliuolo I**, Schirato G, Palu' G, Dalla Via M, Chilin A, Brun P. **Substituted quinazolinones as kinase inhibitors endowed with anti-fibrotic properties.** Eur J Med Chem. 2016; 115: 416-425. doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.03.053.

- 2015

Grillo AR, Scarpa M, D'Inca R, Brun P, Scarpa M, Porzionato A, De Caro R, Martinez D, Buda A, Angriman I, Palù G, Sturniolo GC, Castagliuolo I. **TAK1 is a key modulator of the profibrogenic phenotype of human ileal myofibroblasts in Crohn's disease**. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2015; 309(6): G443-454. doi.org/10.1152/ajpgi.00400.2014.

Pathak S, Grillo AR, Scarpa M, Brun P, D'Inca R, Nai L, Banerjee A, Cavallo D, Barzon L, Palù G, Sturniolo GC, Buda A, Castagliuolo I. **Mir-155 modulates the inflammatory phenotype of intestinal myofibroblasts by targeting SOCS1 in ulcerative colitis**. Exp Mol Med. 2015; 47: e164. doi.org/10.1038/emmm.2015.21.

Brun P, Gobbo S, Caputi V, Spagnol L, Schirato G, Pasqualin M, Levorato E, Palù G, Giron MC, Castagliuolo I. **Toll like receptor-2 regulates production of glial-derived neurotrophic factors in murine intestinal smooth muscle cells**. Mol Cell Neurosci. 2015; 68: 24-35. doi.org/10.1016/j.mcn.2015.03.018.

Dettin M, Zamuner A, Roso M, Gloria A, Iucci G, Messina GM, D'Amora U, Marletta G, Modesti M, Castagliuolo I, Brun P. **Electrospun Scaffolds for Osteoblast Cells: Peptide-Induced Concentration-Dependent Improvements of Polycaprolactone**. PLoS One. 2015; 10(9): e0137505. doi.org/10.1371/journal.pone.0137505.

Falcigno L, D'Auria G, Calvanese L, Marasco D, Iacobelli R, Scognamiglio PL, Brun P, Danesin R, Pasqualin M, Castagliuolo I, Dettin M. **Osteogenic properties of a short BMP-2 chimera peptide**. J Pept Sci. 2015; 21(9): 700-709. doi.org/10.1002/psc.2793.

Catanzaro D, Rancan S, Orso G, Dall'Acqua S, Brun P, Giron MC, Carrara M, Castagliuolo I, Ragazzi E, Caparrotta L, Montopoli M. **Boswellia serrata Preserves Intestinal Epithelial Barrier from Oxidative and Inflammatory Damage**. PLoS One. 2015; 10: e0125375. doi.org/10.1371/journal.pone.0125375.

Romagnoli R, Baraldi PG, Salvador MK, Prencipe F, Lopez-Cara C, Schiaffino Ortega S, Brancale A, Hamel E, Castagliuolo I, Mitola S, Ronca R, Bortolozzi R, Porcù E, Basso G, Viola G. **Design, synthesis, in vitro, and in vivo anticancer and antiangiogenic activity of novel 3-arylamino-2-benzofuran derivatives targeting the colchicine site on tubulin**. J Med Chem. 2015; 58: 3209-3222. doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00155.

Sinigaglia A, Lavezzo E, Trevisan M, Sanavia T, Di Camillo B, Peta E, Scarpa M, Castagliuolo I, Guido M, Sarcognato S, Cappellesso R, Fassina A, Cardin R, Farinati F, Palù G, Barzon L. **Changes in microRNA expression during disease progression in patients with chronic viral hepatitis**. Liver Int. 2015;35:1324-1333. doi.org/10.1111/liv.12737.
- 2014

Brun P, Pathak S, Castagliuolo I, Palù G, Brun P, Zuin M, Cavazzana R, Martinez E. **Helium generated cold plasma finely regulates activation of human fibroblast-like primary cells**. PLoS One. 2014;9:e104397. doi.org/10.1371/journal.pone.0104397.

Antonoli L, Fornai M, Awwad O, Giustarini G, Pellegrini C, Tuccori M, Caputi V, Qesari M, Castagliuolo I, Brun P, Giron MC, Scarpignato C, Blandizzi C, Colucci R. **Role of the A(2B) receptor-adenosine deaminase complex in colonic dysmotility associated with bowel inflammation in rats**. Br J Pharmacol. 2014;171(5):1314-29. doi.org/10.1111/bph.12539.

Romagnoli R, Baraldi PG, Salvador MK, Prencipe F, Bertolasi V, Cancellieri M, Brancale A, Hamel E, Castagliuolo I, Consolaro F, Porcù E, Basso G, Viola G. **Synthesis, Antimitotic and Antivascular Activity of 1-(3',4',5'-Trimethoxybenzoyl)-3-arylamino-5-amino-1,2,4-triazoles**. J Med Chem. 2014; 57: 6795-6808. doi.org/10.1021/jm5008193.

Dettin M, Zamuner A, Iucci G, Messina GM, Battocchio C, Picariello G, Gallina G, Marletta G, Castagliuolo I, Brun P. **Driving h-osteoblast adhesion and proliferation on titania: peptide hydrogels decorated with growth factors and adhesive conjugates**. J Pept Sci. 2014;20(7):585-594. doi.org/10.1002/psc.2652.

Masi G, Iacobone M, Sinigaglia A, Mantelli B, Pennelli G, Castagliuolo I, Palù G, Barzon L.

Characterization of a new CDC73 missense mutation that impairs Parafibromin expression and nucleolar localization. PLoS One. 2014;9:e97994. doi.org/10.1371/journal.pone.0097994.

Marzaro G, Coluccia A, Ferrarese A, Brun P, Castagliuolo I, Conconi MT, La Regina G, Bai R, Silvestri R, Hamel E, Chilin A. **Discovery Of Biarylaminquinazolines As Novel Tubulin Polymerization Inhibitors.** J Med Chem. 2014; 57(11): 4598-4605. doi.org/10.1021/jm500034j.

Spanò V, Montalbano A, Carbone A, Parrino B, Diana P, Cirrincione G, Castagliuolo I, Brun P, Issinger OG, Tisi S, Primac I, Vedaldi D, Salvador A, Barraja P. **Synthesis of a new class of pyrrolo[3,4-h]quinazolines with antimetabolic activity.** Eur J Med Chem. 2014;74:340-357. doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.10.014.

- 2013 Zoppellaro C, Bin A, Brun P, Banzato S, Macchi V, Castagliuolo I, Giron MC. **Adenosine-mediated enteric neuromuscular function is affected during herpes simplex virus type 1 infection of rat enteric nervous system.** PLoS One. 2013;8(8):e72648. doi.org/10.1371/journal.pone.0072648

Brun P, Giron MC, Qesari M, Porzionato A, Caputi V, Zoppellaro C, Banzato S, Grillo AR, Spagnol L, De Caro R, Pizzuti D, Barbieri V, Rosato A, Sturniolo GC, Martines D, Zaninotto G, Palù G, Castagliuolo I. **Toll-like receptor 2 regulates intestinal inflammation by controlling integrity of the enteric nervous system.** Gastroenterology 2013;145(6):1323-33. doi.org/10.1053/j.gastro.2013.08.047.

Conconi MT, Marzaro G, Urbani L, Zanusso I, Di Liddo R, Castagliuolo I, Brun P, Tonus F, Ferrarese A, Guiotto A, Chilin A. **Quinazoline-based multi-tyrosine kinase inhibitors: Synthesis, modeling, antitumor and antiangiogenic properties.** Eur J Med Chem 2013;67:373-83. doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.06.057.

Salvador A, Brognara E, Vedaldi D, Castagliuolo I, Brun P, Zuccato C, Lampronti I, Gambari R. **Induction of erythroid differentiation and increased globin mRNA production with furocoumarins and their photoproducts.** J Photochem Photobiol B. 2013;121:57-66. doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2013.02.011.

Festa M, Brun P, Piccinini R, Castagliuolo I, Basso B, Zeconi A. **Staphylococcus aureus Efb protein expression in Nicotiana tabacum and immune response to oral administration.** Res Vet Sci. 2013; 94(3):484-489. doi.org/10.1016/j.rvsc.2012.10.012.

Scarpa M, Cardin R, Bortolami M, Kotsafti A, Scarpa MC, Pozza A, Maran G, Picciocchi M, Ruffolo C, D'Inca R, Sturniolo GC, Castagliuolo I, Castoro C, Angriman I. **Mucosal immune environment in colonic carcinogenesis: CD80 expression is associated to oxidative DNA damage and TLR4-NFκB signalling.** Eur J Cancer 2013;49:254-263. doi.org/10.1016/j.ejca.2012.05.015.

Romagnoli R, Baraldi PG, Kimatrai Salvador M, Preti D, Aghazadeh Tabrizi M, Bassetto M, Brancale A, Hamel E, Castagliuolo I, Bortolozzi R, Basso G, Viola G. **Synthesis and Biological Evaluation of 2-Alkoxy carbonyl-3-Anilino Benzo[b]thiophenes and Thieno[2,3-b]Pyridines as New Potent Anticancer Agents.** J Med Chem. 2013;56(6):2606-2618. doi.org/10.1021/jm400043d.

Brun P, Dean A, Di Marco V, Surajit P, Castagliuolo I, Carta D, Ferlin MG. **Peroxisome proliferator-activated receptor-γ mediates the anti-inflammatory effect of 3-hydroxy-4-pyridinecarboxylic acid derivatives: Synthesis and biological evaluation.** Eur J Med Chem. 2013;62:486-497. doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.01.024.

Brun P, Scorzeto M, Vassanelli S, Castagliuolo I, Palù G, Ghezzi F, Messina GM, Iucci G, Battaglia V, Sivoletta S, Bagno A, Polzonetti G, Marletta G, Dettin M. **Mechanisms underlying the attachment and spreading of human osteoblasts: From transient interactions to focal adhesions on vitronectin-grafted bioactive surfaces.** Acta Biomater 2013;9(4):6105-15. doi.org/10.1016/j.actbio.2012.12.018.

- 2012 Guillemot L, Schneider Y, Brun P, Castagliuolo I, Pizzuti D, Martines D, Jond L, Bongiovanni M,

Citi S. **Cingulin is dispensable for epithelial barrier function and tight junction structure, and plays a role in the control of claudin-2 expression and response to duodenal mucosa injury.** J Cell Sci 2012;125:5005-5014. doi.org/10.1242/jcs.101261.

Danesin R, Brun P, Roso M, Delaunay F, Samouillan V, Brunelli K, Iucci G, Ghezzi F, Modesti M, **Castagliuolo I**, Dettin M. **Self-assembling peptide-enriched electrospun polycaprolactone scaffolds promote the h-osteoblast adhesion and modulate differentiation-associated gene expression.** Bone. 2012;51:851-859. doi.org/10.1016/j.bone.2012.08.119.

Brun P, Brun P, Vono M, Venier P, Tarricone E, Deligianni V, Martinez E, Zuin M, Spagnolo S, Cavazzana R, Cardin R, **Castagliuolo I**, Valerio AL, Leonardi A. **Disinfection of ocular cells and tissues by atmospheric-pressure cold plasma.** PLoS One. 2012;7(3):e33245. doi.org/10.1371/journal.pone.0033245.

Scarpa M, Grillo A, Scarpa M, Brun P, Castoro C, Pozza A, Cavallo D, Faggian D, Ruffolo C, D'Inca R, Bardini R, **Castagliuolo I**, Angriman I. **Innate immune environment in ileal pouch mucosa: α 5 defensin up-regulation as predictor of chronic/relapsing pouchitis.** J Gastrointest Surg. 2012;16:188-202. doi.org/10.1007/s11605-011-1720-6.

Viola G, Bortolozzi R, Hamel E, Moro S, Brun P, **Castagliuolo I**, Ferlin MG, Basso G. **MG-2477, a new tubulin inhibitor, induces autophagy through inhibition of the Akt/mTOR pathway and delayed apoptosis in A549 cells.** Biochem Pharmacol. 2012;83:16-26. doi.org/10.1016/j.bcp.2011.09.017.

- 2011 Scarpa M, Grillo A, Pozza A, Faggian D, Ruffolo C, Scarpa M, D'Inca R, Plebani M, Sturniolo GC, **Castagliuolo I**, Angriman I. **TLR2 and TLR4 up-regulation and colonization of the ileal mucosa by Clostridiaceae spp. in chronic/relapsing pouchitis.** J Surg Res 2011;169(2):e145-54. doi.org/10.1016/j.jss.2011.04.003.

Scarpa M, Grillo A, Faggian D, Ruffolo C, Bonello E, D'Inca R, Scarpa M, **Castagliuolo I**, Angriman I. **Relationship between mucosa-associated microbiota and inflammatory parameters in the ileal pouch after restorative proctocolectomy for ulcerative colitis.** Surgery. 2011;150:56-67. doi.org/10.1016/j.surg.2011.02.009.

Barraja P, Caracausi L, Diana P, Montalbano A, Carbone A, Salvador A, Brun P, **Castagliuolo I**, Tisi S, Dall'Acqua F, Vedaldi D, Cirrincione G. **Pyrrolo[3,2-h]quinazolines as photochemotherapeutic agents.** ChemMedChem. 2011;6:1238-1248. doi.org/10.1002/cmdc.201100085.

Diana P, Stagno A, Barraja P, Carbone A, Parrino B, Dall'Acqua F, Vedaldi D, Salvador A, Brun P, **Castagliuolo I**, Issinger OG, Cirrincione G. **Synthesis of triazenoazaindoles: a new class of triazenes with antitumor activity.** ChemMedChem. 2011;6:1291-1299. doi.org/10.1002/cmdc.201100027.

Marzaro G, Chilin A, Guiotto A, Uriarte E, Brun P, **Castagliuolo I**, Tonus F, González-Díaz H. **Using the TOPS-MODE approach to fit multi-target QSAR models for tyrosine kinases inhibitors.** Eur J Med Chem. 2011;46:2185-2192. doi.org/10.1016/j.ejmech.2011.02.072.

Brun P, Ghezzi F, Roso M, Danesin R, Palù G, Bagno A, Modesti M, **Castagliuolo I**, Dettin M. **Electrospun scaffolds of self-assembling peptides with poly(ethylene oxide) for bone tissue engineering.** Acta Biomater. 2011;7:2526-2532. doi.org/10.1016/j.actbio.2011.02.025.

D'Inca R, Barollo M, Scarpa M, Grillo AR, Brun P, Vettorato MG, **Castagliuolo I**, Sturniolo GC. **Rectal administration of *Lactobacillus casei* DG modifies flora composition and Toll-like receptor expression in colonic mucosa of patients with mild ulcerative colitis.** Dig Dis Sci. 2011;56:1178-1187. doi.org/10.1007/s10620-010-1384-1.

Scarpa M, Grillo AR, Brun P, Macchi V, Stefani A, Signori S, Buda A, Fabris P, Giordani MT, De Caro R, Palù G, **Castagliuolo I**, Martinez D. **Snail1 transcription factor is a critical mediator of hepatic stellate cell activation following hepatic injury.** Am J Physiol Gastrointest Liver

Physiol. 2011;300:G316-326. doi.org/10.1152/ajpgi.00141.2010.

Porzionato A, Rucinski M, Macchi V, Stecco C, **Castagliuolo I**, Malendowicz LK, De Caro R. **Expression of leptin and leptin receptor isoforms in the rat and human carotid body**. Brain Res. 2011;1385:56-67. doi.org/10.1016/j.brainres.2011.02.028.

- 2010 Antonioli L, Fornai M, Colucci R, Ghisu N, Tuccori M, Awwad O, Bin A, Zoppellaro C, **Castagliuolo I**, Gaion RM, Giron MC, Blandizzi C. **Control of enteric neuromuscular functions by purinergic A(3) receptors in normal rat distal colon and experimental bowel inflammation**. Br J Pharmacol. 2010;161:856-871. doi.org/10.1111/j.1476-5381.2010.00917.x.

Brun P, Giron MC, Zoppellaro C, Bin A, Porzionato A, De Caro R, Barbara G, Stanghellini V, Corinaldesi R, Zaninotto G, Palù G, Gaion RM, Tonini M, De Giorgio R, **Castagliuolo I**. **Herpes simplex Virus type 1 Infection of the Rat Enteric Nervous System Evokes Small Bowel Neuromuscular Abnormalities**. Gastroenterology. 2010;138:1790-1801. doi.org/10.1053/j.gastro.2010.01.036.

Scarpa M, Piccinini R, Brun P, Grillo A, Palù G, Mengoli C, Daprà V, **Castagliuolo I**, Zecconi A. **Relationship between virulence factor genes in bovine *Staphylococcus aureus* subclinical mastitis isolates and binding to anti-adhesin antibodies**. J Dairy Res. 2010;77:159-167. doi.org/10.1017/S002202990990598.

- 2009 Dean A, Ferlin MG, Brun P, **Castagliuolo I**, Yokel RA, Badocco D, Pastore P, Venzo A, Bombi GG, Di Marco VB. **1,6-Dimethyl-4-hydroxy-3-pyridinecarboxylic acid and 4-hydroxy-2-methyl-3-pyridinecarboxylic acid as new possible chelating agents for iron and aluminium**. Dalton Trans. 2009; 10:1815-1824. doi.org/10.1039/b819148d.

Giovagnini L, Mancinetti E, Ronconi L, Sitran S, Marchiò L, **Castagliuolo I**, Brun P, Trevisan A, Fregona D. **Preliminary chemico-biological studies on Ru(III) compounds with S-methyl pyrrolidine/dimethyl dithiocarbamate**. J Inorg Biochem. 2009;103:774-782. doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2009.01.019.

Meléndez-Alafort L, Nadali A, Pasut G, Zangoni E, De Caro R, Cariolato L, Giron MC, **Castagliuolo I**, Veronese FM, Mazzi U. **Detection of sites of infection in mice using (99m)Tc-labeled PN(2)S-PEG conjugated to UBI and (99m)Tc-UBI: a comparative biodistribution study**. Nucl Med Biol. 2009; 36: 57-64. doi.org/10.1016/j.nucmedbio.2008.10.011.

Canevari M, **Castagliuolo I**, Brun P, Cardin M, Schiavon M, Pasut G, Veronese FM. **Poly(ethylene glycol)-mesalazine conjugate for colon specific delivery**. Int J Pharm. 2009; 368: 171-177. doi.org/10.1016/j.ijpharm.2008.09.058.

- 2008 Voltan S, Martines D, Elli M, Brun P, Longo S, Porzionato A, Macchi V, D'Inca R, Scarpa M, Palù G, Sturniolo GC, Morelli L, **Castagliuolo I**. **Lactobacillus crispatus M247-derived H2O2 acts as a signal transducing molecule activating peroxisome proliferator activated receptor-gamma in the intestinal mucosa**. Gastroenterology. 2008; 135: 1216-1227. doi.org/10.1053/j.gastro.2008.07.007.

Facco M, Brun P, Baesso I, Costantini M, Rizzetto C, Berto A, Baldan N, Palù G, Semenzato G, **Castagliuolo I**, Zaninotto G. **T cells in the myenteric plexus of achalasia patients show a skewed TCR repertoire and react to HSV-1 antigens**. Am J Gastroenterol. 2008; 103: 1598-1609. doi.org/10.1111/j.1572-0241.2008.01956.x.

Brun P, Zumbo A, **Castagliuolo I**, Delogu G, Manfrin F, Sali M, Fadda G, Grillot-Courvalin C, Palù G, Manganeli R. **Intranasal delivery of DNA encoding antigens of *Mycobacterium tuberculosis* by non-pathogenic invasive *Escherichia coli***. Vaccine. 2008; 26: 1934-1941. doi.org/10.1016/j.vaccine.2008.02.023.

Giovagnini L, Sitran S, **Castagliuolo I**, Brun P, Corsini M, Zanello P, Zoleo A, Maniero A, Biondi B, Fregona D. **Ru(III)-based compounds with sulfur donor ligands: synthesis, characterization, electrochemical behaviour and anticancer activity**. Dalton Trans. 2008;

Dean A, Ferlin MG, Brun P, **Castagliuolo I**, Badocco D, Pastore P, Venzo A, Bombi GG, Di Marco VB. **Evaluation of 2-methyl-3-hydroxy-4-pyridinecarboxylic acid as a possible chelating agent for iron and aluminium.** Dalton Trans. 2008;(13):1689-97. doi.org/10.1039/b717269a

Brun P, Scarpa M, Grillo A, Palù G, Mengoli C, Zecconi A, Spigaglia P, Mastrantonio P, **Castagliuolo I**. ***Clostridium difficile* TxAC314 and SLP-36kDa enhance the immune response toward a co-administered antigen.** J Med Microbiol. 2008 ;57: 725-731. doi.org/10.1099/jmm.0.47736-0.

- 2007 Voltan S, **Castagliuolo I**, Elli M, Longo S, Brun P, D'Inca R, Porzionato A, Macchi V, Palù G, Sturniolo GC, Morelli L, Martines D. **Aggregating phenotype in *Lactobacillus crispatus* determines intestinal colonization and TLR2 and TLR4 modulation in murine colonic mucosa.** Clin Vaccine Immunol. 2007; 14: 1138-1148. doi.org/10.1128/CVI.00079-07.

Martelli L, Ragazzi E, di Mario F, Martelli M, **Castagliuolo I**, Dal Maschio M, Palu G, Maschietto M, Scorzeto M, Vassanelli S, Brun P. **A potential role for the vanilloid receptor TRPV1 in the therapeutic effect of curcumin in dinitrobenzene sulphonic acid-induced colitis in mice.** Neurogastroenterol Motil. 2007; 19(8): 668-674. doi.org/10.1111/j.1365-2982.2007.00928.x.

Gasparotto V, **Castagliuolo I**, Ferlin MG. **3-substituted 7-phenyl-pyrroloquinolinones show potent cytotoxic activity in human cancer cell lines.** J Med Chem. 2007; 50: 5509-5513. doi.org/10.1021/jm070534b.

Bagno A, Piovan A, Dettin M, Brun P, Gambaretto R, Palù G, Di Bello C, **Castagliuolo I**. **Improvement of Anselme's adhesion model for evaluating human osteoblast response to peptide-grafted titanium surfaces.** Bone. 2007; 41:704-712. doi.org/10.1016/j.bone.2007.06.008.

Bagno A, Piovan A, Dettin M, Chiarion A, Brun P, Gambaretto F, Fontana G, Palù G, **Castagliuolo I**. **Human osteoblast-like cell adhesion on titanium substrates covalently functionalized with synthetic peptides.** Bone. 2007; 40(3): 693-699. doi.org/10.1016/j.bone.2006.10.007.

Brun P, **Castagliuolo I**, Di Leo V, Buda A, Pinzani M, Palu G, Martines D. **Increased intestinal permeability in obese mice: new evidences in the pathogenesis of nonalcoholic steatohepatitis.** Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol. 2007;292(2):G518-525. doi.org/10.1152/ajpgi.00024.2006.

- 2006 Brun P, **Castagliuolo I**, Floreani A, Palu G, Martines D. **Increased risk of NASH in patients carrying the C(-159)T polymorphism in the CD14 gene promoter region.** Gut. 2006; 55(8):1212. doi.org/10.1136/gut.2006.093336.

Castagliuolo I, Piccinini R, Beggiao E, Palù G, Mengoli C, Ditadi F, Vincenzoni G, Zecconi A. **Mucosal genetic immunization against four adhesins protects against *Staphylococcus aureus*-induced mastitis in mice.** Vaccine 2006;24:4393-4402. doi.org/10.1016/j.vaccine.2006.02.055.

Gasparotto V, **Castagliuolo I**, Chiarello G, Pezzi V, Montanaro D, Brun P, Palù G, Viola G, Ferlin MG. **Synthesis and biological activity of 7-phenyl-6,9-dihydro-3H-pyrrolo[3,2-f]quinolin-9-ones: a new class of antimetabolic agents devoid of aromatase activity.** J Med Chem 2006; 49: 1910-1915. DOI: 10.1021/jm0510676.

- 2005 Brun P, **Castagliuolo I**, Pinzani M, Palù G, Martines D. **Exposure to bacterial cell wall products triggers an inflammatory phenotype in hepatic stellate cells.** Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol 2005;289(3):G571-8. doi.org/10.1152/ajpgi.00537.2004.

Castagliuolo I, Beggiao E, Brun P, Barzon L, Goussard S, Manganelli R, Grillot-Courvalin C, Palù G. **Engineered enteric bacteria to deliver therapeutic genes to the colonic mucosa.**

Gene Ther 2005;12(13):1070-8. doi.org/10.1038/sj.gt.3302493.

Stefani AL, Barzon L, **Castagliuolo I**, Guido M, Pacenti M, Parolin C, Farinati F, Palù G. **Systemic efficacy of combined suicide/cytokine gene therapy in a murine model of hepatocellular carcinoma.** J Hepatol. 2005; 42:728-735. doi.org/10.1016/j.jhep.2004.12.037.

Ferlin MG, Chiarello G, Gasparotto V, Pezzi, Barzon L, Palù G, **Castagliuolo I**. **Synthesis, in vitro and in vivo anti-tumor activity of 2-Phenyl-1H,7H-pyrrolo[2,3-h]quinolin-4-ones.** J Med Chem 2005; 48: 3417-3427. doi.org/10.1021/jm049387x.

Brun P, Mastrotto C, Beggiao E, Stefani A, Barzon L, Sturniolo GC, Palu G, **Castagliuolo I**. **Neuropeptide neurotensin stimulates intestinal wound healing following chronic intestinal inflammation.** Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol 2005;288(4):G621-9. doi.org/10.1152/ajpgi.00140.2004.

Barzon L, Gnatta E, **Castagliuolo I**, Trevisan M, Moretti F, Pontecorvi A, Boscaro M, Palu G. **Modulation of retrovirally driven therapeutic genes by mutant TP53 in anaplastic thyroid carcinoma.** Cancer Gene Ther. 2005;12:381-388. doi.org/10.1038/sj.cgt.7700789.

Castagliuolo I, Galeazzi F, Ferrari S, Elli M, Brun P, Cavaggioni A, Tormen D, Sturniolo GC, Morelli L, Palù, G. **Beneficial effect of auto-aggregating *Lactobacillus crispatus* on experimentally induced colitis in mice.** FEMS Immunol Med Microbiol. 2005; 43:197-204. doi.org/10.1016/j.femsim.2004.08.011.

- 2004 **Castagliuolo I**, Sardina M, Brun P, DeRos C, Mastrotto C, Lovato L, Palu G. ***Clostridium difficile* toxin A Carboxyl-Terminus Peptide Lacking ADP-Ribosyltransferase Activity Acts as a Mucosal Adjuvant.** Infect Immun. 2004; 72: 2827-2836. doi.org/10.1128/IAI.72.5.2827-2836.2004.

Castagliuolo I, Brun P, Costantini M, Rizzetto C, Palù G, Costantino M, Baldan N, Zaninotto G. **Esophageal achalasia: is the herpes simplex virus really innocent?** J Gastrointest Surg. 2004; 8: 24-30. doi.org/10.1016/j.gassur.2003.10.004.

- 2003 **Castagliuolo I**, Brun P, Tormen D, Palù G. **Lymphocytes endowed with colon-selective homing and engineered to produce TGF-beta1 prevent the development of dinitrobenzene sulphonic acid colitis.** Eur J Gastroenterol Hepatol. 2003; 15: 1257-1265. doi.org/10.1097/00042737-200312000-00002.

Simeonidis S, **Castagliuolo I**, Pan A, Liu J, Wang CC, Mykoniatis A, Pasha A, Valenick L, Sougioultzis S, Zhao D, Pothoulakis C. **Regulation of the NK-1 receptor gene expression in human macrophage cells via an NF-kappa B site on its promoter.** Proc Natl Acad Sci U S A. 2003; 100: 2957-2962. doi.org/10.1073/pnas.0530112100.

Barzon L, Bonaguro R, **Castagliuolo I**, Chilosi M, Franchin E, Del Vecchio, Giaretta I, Boscaro M, Palù G. **Gene therapy of thyroid cancer via retrovirally-driven combined expression of human interleukin-2 and Herpes Simplex Virus thymidine kinase.** Eur J Endocrinol. 2003; 148: 73-80. doi.org/10.1530/eje.0.1480073.

- 2002 Barzon L, Bonaguro R, **Castagliuolo I**, Chilosi M, Gnatta E, Parolin C, Boscaro M, Palù G. **Transcriptionally-targeted retroviral vector for combined suicide and immunomodulating gene therapy of thyroid cancer.** J Clin Endocrinol Metab. 2002; 87: 5304-5311. doi.org/10.1210/jc.2002-020975.

Castagliuolo I, Morteau O, Keates AC, Valenick L, Wang CC, Zacks J, Lu B, Gerard NP, Pothoulakis C. **Protective effects of neurokinin-1 receptor during colitis in mice: role of the epidermal growth factor receptor.** Br J Pharmacol 2002; 136: 271-279. doi.org/10.1038/sj.bjp.0704697.

Morteau O, **Castagliuolo I**, Mykoniatis A, Zacks J, Wlk M, Lu B, Pothoulakis C, Gerard NP, Gerard C. **Genetic deficiency in the chemokine receptor CCR1 protects against acute *Clostridium difficile* toxin A enteritis in mice.** Gastroenterology. 2002;122: 725-33.

- 2001 Kirkwood KS, Bunnett NW, Maa J, **Castagliuolo I**, Liu B, Gerard N, Zacks J, Pothoulakis C, Grady EF. **Deletion of Neutral Endopeptidase exacerbates intestinal inflammation induced by Clostridium difficile Toxin A**. Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 2001; 281: 544-551. doi.org/10.1152/ajpgi.2001.281.2.G544.

Castagliuolo I, Karalis K, Valenick L, Pasha A, Nikulasson S, Pothoulakis C. **Endogenous corticosteroids modulate Clostridium difficile toxin A-induced enteritis in rats**. Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 2001; 280: G539-G545. doi.org/10.1152/ajpgi.2001.280.4.G539.
- 2000 Keates AC, **Castagliuolo I**, Cruickshank WW, Qiu B, Arseneau KO, Brazer W, Kelly CP. **Interleukin 16 is Up-regulated in Crohn's disease and participates in TNBS colitis in mice**. Gastroenterology 2000; 119: 972-982. doi.org/10.1053/gast.2000.18164.

Akbarali HI, Pothoulakis C, **Castagliuolo I**. **Altered ion channel activity in murine colonic smooth muscle myocytes in an experimental colitis model**. Biochem Biophys Res Commun 2000; 275: 637-642. doi.org/10.1006/bbrc.2000.3346.

Castagliuolo I, Valenick L, Liu J, Pothoulakis C. **EGF receptor transactivation mediates SP-induced mitogenic responses in U-373 MG cells**. J Biol Chem 2000; 275: 26545-26550. doi.org/10.1074/jbc.M003990200.

Riegler M, **Castagliuolo I**, Wang C, Wlk M, Sogukoglu T, Wenzl E, Matthews JB, Pothoulakis C: **Neurotensin stimulates Cl- secretion in human colonic mucosa in vitro: role of adenosine**. Gastroenterology 2000; 119: 348-357. doi.org/10.1053/gast.2000.9310.

Warny M, Keates AC, Keates S, **Castagliuolo I**, Zacks JK, Aboudola S, Qamar A, Pothoulakis C, LaMont JT, Kelly CP. **p38 MAP kinase activation by Clostridium difficile toxin A mediates monocyte necrosis, IL-8 production, and enteritis**. J Clin Invest 2000; 105: 1147-1156. doi.org/10.1172/JCI17545.
- 1999 Riegler M, **Castagliuolo I**, Wlk M, Pothoulakis C. **Substance P evokes a chloride-dependent short-circuit current (Isc) response in rabbit colonic mucosa in vitro**. Scandinavian J Gastroenterol 1999; 34: 1203-1211. doi.org/10.1080/003655299750024715.

Riegler M, **Castagliuolo I**, So PTC, Lotz M, Wang C, Wlk M, Sogukoglu T, Cosentini E, Bischoff G, Hamilton G, Teleky B, Wenzl E, Matthews JB, Pothoulakis C. **Effects of substance P on human colonic mucosa in vitro**. Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 1999; 276: G1473-1483. doi.org/10.1152/ajpgi.1999.276.6.G1473.

Castagliuolo I, Wang C, Valenick L, Pasha A, Nikulasson S, Carraway R, Pothoulakis C: **Neurotensin is a proinflammatory neuropeptide in colonic inflammation**. J Clin Invest 1999; 103: 843-849. doi.org/10.1172/JCI4217.

Qiu B, Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Nikulasson S, LaMont JT. **Participation of reactive oxygen metabolites in Clostridium difficile toxin A-induced colitis**. Am J Physiol. (Gastrointest. Liver Physiol) 1999; 276: G485-G490. doi.org/10.1152/ajpgi.1999.276.2.G485.

Castagliuolo I, Riegler M, Valenick L, LaMont JT, Pothoulakis C. **Saccharomyces boulardii protease inhibits the effects of Clostridium difficile toxin A and B in human colonic mucosa**. Infect Immun. 1999; 67: 302-307. doi.org/10.1128/IAI.67.1.302-307.1999.

Riegler M, Lotz M, Sears C, Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Wang CC, Sedivy R, Sogukoglu T, Cosentini E, Bischoff G, Feil W, Teleky B, Hamilton G, LaMont JT, Wenzl E. **Bacteroides Fragilis toxin-2 damages human colonic mucosa in vitro**. Gut 1999; 44: 504-510. doi.org/10.1136/gut.44.4.504.
- 1998 Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Li H, Wang C, Hoffman BJ, LaMont JT, Leeman S, Mezey E. **Substance P receptor expression in intestinal epithelium in Clostridium difficile toxin A**

enteritis in rats. Am J Physiol (Gastrointest. Liver Physiol) 1998; 275: G68-G75.
doi.org/10.1152/ajpgi.1998.275.1.G68.

Castagliuolo I, Keates A, Wang C, Pashia A, Valenick L, Kelly CP, Nikulasson S, LaMont JT, Pothoulakis C. **Clostridium difficile toxin A stimulates macrophage inflammatory protein-2 production in rat intestinal epithelial cells.** J Immunol 1998; 160: 6039-6045.

Castagliuolo I, Wershil BK, Karalis K, Pashia A, Nikulasson S, Pothoulakis C. **Colonic mucin release in response to immobilization stress is mast cell dependent.** Am J Physiol. (Gastrointest. Liver Physiol.) 1998; 274: G1094-G1100.
doi.org/10.1152/ajpgi.1998.274.6.G1094.

Castagliuolo I, Riegler M, Pashia A, Nikulasson S, Lu B, Gerard C, Gerard NP, Pothoulakis C. **Neurokinin-1 (NK-1) receptor is required in Clostridium difficile-induced enteritis.** J Clin Invest 1998; 101: 1547-1550. doi.org/10.1172/JCI2039.

Bhatia M, Saluja AK, Hofbauer B, Frossard JL, Lee HS, **Castagliuolo I**, Wang C, Gerard N, Pothoulakis C, Steer ML. **Role of Substance P and the neurokinin 1 receptor in acute pancreatitis and pancreatitis-associated lung injury.** Proc. Natl. Acad. Sci. (USA) 1998; 95:4760-4765. doi.org/10.1073/pnas.95.8.4760.

Wershil BK, **Castagliuolo I**, LaMont JT, Pothoulakis C. **Direct evidence of mast-cell involvement in Clostridium difficile toxin A-mediated enteritis.** Gastroenterology 1998; 114: 956-964. doi.org/10.1016/s0016-5085(98)70315-4.

Keates A, **Castagliuolo I**, Qiu BS, Nikulasson S, Sengupta A, Pothoulakis C. **CGRP upregulation in dorsal root ganglia and ileal mucosa during Clostridium difficile toxin A-induced enteritis.** Am J Physiol (Gastrointest. Liver Physiol.) 1998; 274: G196-G202.
doi.org/10.1152/ajpgi.1998.274.1.G196.

- 1997 Riegler M, Sedivy R, Sogukoglu T, **Castagliuolo I**, Pothoulakis C, Consentini E, Bischof G, Hamilton G, Teleky B, Feil W, LaMont JT, Wenzl E. **Epidermal growth factor attenuates Clostridium difficile toxin A- and B-induced damage of human colonic mucosa.** Am J Physiol (Gastrointest. Liver Physiol. 36) 1997; 273: G1014-G1022.
doi.org/10.1152/ajpgi.1997.273.5.G1014.

Salcedo, J, Keates S, Pothoulakis C, Warny M, **Castagliuolo I**, LaMont JT, Kelly CP. **Intravenous immunoglobulin therapy for severe Clostridium difficile colitis.** Gut 1997; 41: 366-370. doi.org/10.1136/gut.41.3.366.

Castagliuolo I, Kelly CP, Qiu B, Nikulasson ST, LaMont JT, Pothoulakis C. **IL-11 inhibits Clostridium difficile toxin A enterotoxicity in rat ileum.** Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 1997; 273: G333-G341. doi.org/10.1152/ajpgi.1997.273.2.G333.

Castagliuolo I, Keates AC, Qiu B, Kelly C.P, Nikulasson ST, Leeman SE, Pothoulakis C. **Increased substance P responses in dorsal root ganglia and intestinal macrophages during Clostridium difficile toxin A enteritis in rats.** Proc Natl Acad Sci (USA) 1997; 94: 4788-4793. doi.org/10.1073/pnas.94.9.4788.

Kelly CP, Chetham S, Keates S, Bostwick EF, Rous AM, **Castagliuolo I**, LaMont JT, Pothoulakis C. **Survival of anti-C.difficile bovine immunoglobulin concentrate in the human gastrointestinal tract.** Antimicrob Agents Chemother. 1997; 41: 236-241.
doi.org/10.1128/AAC.41.2.236.

- 1996 **Castagliuolo I**, LaMont JT, Nikulasson ST, Pothoulakis C. **Saccharomyces boulardii protease inhibits Clostridium difficile toxin A effects in rat ileum.** Infect Immun 1996; 64: 5225-5232.
doi.org/10.1128/iai.64.12.5225-5232.1996.

Castagliuolo I, LaMont JT, Qiu B, Fleming S, Bhaskar KR, Nikulasson ST, Kornetsky C and Pothoulakis C. **Acute stress causes mucin release from rat colon: role of corticotropin releasing factor and mast cells.** Am J Physiol (Gastrointest Liver Physiol) 1996; 271: G884-

Castagliuolo I, Leeman SE, Bortolac-Suki E, Nikulasson ST, Qiu B, Carraway RE, Pothoulakis C. **A neurotensin antagonist, SR 48692 inhibits colonic responses to immobilization stress in rats.** Proc Natl Acad Sci 1996; 93: 12611-12615. doi.org/10.1073/pnas.93.22.12611.

Pothoulakis C, Gilbert RJ, Claradas C, **Castagliuolo I**, Semenza G, Hitti Y, Montcrief JS, Linevsky JF, Kelly CP, Nikulasson ST, Desai HP, Wilkins TD, LaMont JT. **Rabbit sucrase-isomaltase is a functional intestinal receptor for Clostridium difficile toxin A.** J Clin Invest 1996; 98: 641-649. doi.org/10.1172/JCI118835.

Qiu B, Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Nikulasson ST, LaMont JT. **Nitric oxide inhibits rat intestinal secretion by Clostridium difficile toxin A, but not Vibrio cholerae enterotoxin.** Gastroenterology 1996; 111: 409-418. doi.org/10.1053/gast.1996.v111.pm8690206.

Castagliuolo I, LaMont JT, Qiu B, Nikulasson ST, Pothoulakis C. **A receptor decoy inhibits the enterotoxic effects of Clostridium difficile toxin A in rat ileum.** Gastroenterology 1996; 111: 433-438. doi.org/10.1053/gast.1996.v111.pm8690209.

Pothoulakis C, Galili U, **Castagliuolo I**, Kelly CP, Nikulasson S, Dudejia PK, Brasitus TA, LaMont JT. **A human antibody binds to β -galactose receptors and mimics the effects of C. difficile in rat colon.** Gastroenterology 1996; 110: 1704-1712. doi.org/10.1053/gast.1996.v110.pm8964394.

Kelly CP, Pothoulakis P, Vavva F, **Castagliuolo I**, Bostwick EF, O'Keane JC, Keates S, LaMont JT. **Anti-Clostridium difficile bovine immunoglobulin concentrate inhibits cytotoxicity and enterotoxigenicity of C. difficile toxins.** Antimicrob Agents Chemother. 1996; 40: 373-379. doi.org/10.1128/AAC.40.2.373.

- 1994 Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, La Mont JT, Jaffer A, O'Keane JC, Snider M, Leeman SE. **CP-96,345, a specific substance P receptor antagonist inhibits rat intestinal responses to toxin A, but not cholera toxin.** Proc Natl Acad Sci (USA) 1994; 91: 947-951. doi.org/10.1073/pnas.91.3.947.

Castagliuolo I, LaMont JT, Kelly CP, Jaffer A, O'Keane JC, Pothoulakis C. **Neuronal involvement in the intestinal effects of Clostridium difficile toxin A and Vibrio cholerae enterotoxin.** Gastroenterology 1994; 107: 657-665. doi.org/10.1016/0016-5085(94)90112-0.

- 1993 Pothoulakis C, Karmeli F, Kelly CP, Eliakim R, Joshi MA, O'Keane JC, **Castagliuolo I**, La Mont JT, Rachmilewitz D. **Ketotifen inhibits toxin A - induced enteritis in rat ileum.** Gastroenterology 1993; 105: 701-707. doi.org/10.1016/0016-5085(93)90886-h.

Pothoulakis C, Kelly CP, Joshi MA, Gao N, **Castagliuolo I**, O'Keane CJ, La Mont JT. **Saccharomyces boulardii inhibits Clostridium difficile toxin A receptor binding and enterotoxic effect in rat ileum.** Gastroenterology 1993; 104: 1108-1115. doi.org/10.1016/0016-5085(93)90280-p.

- 1992 Martin A, Leone L, **Castagliuolo I**, Di Mario F, Naccarato R. **What do patients want to know about their inflammatory bowel disease?** It J Gastroenterol 1992; 24: 477-480.

- 1991 Martin A, **Castagliuolo I**, Floreani A, DeLazzari F, Del Favero G, Sturniolo GC, Di Mario F, Naccarato R. **Eosinophilic gastroenteritis: report of two atypical cases.** It J Gastroenterol 1991; 23: 81-85.

- 1990 Martin A, **Castagliuolo I**, Mastropaolo G, Del Favero G, Di Mario F, Farinati F, Sturniolo GC, Cecchetto A, Naccarato R. **Cholestatic jaundice as the presenting symptom of small cell lung cancer.** It J Gastroenterol 1990; 22:36-39.

➤ REVIEW / EDITORIALI

Kotsafti A, Scarpa M, Angriman I, **Castagliuolo I**, Caruso A. **Fistula-Related Cancer in Crohn's Disease: A Systematic Review.** Cancers (Basel). 2021;13(6):1445.

orcid.org/0000-0001-9888-7030

doi.org/10.3390/cancers13061445.

Brun P, Akbarali HI, **Castagliuolo I**. **Editorial: The Gut Microbiota Orchestrates the Neuronal-Immune System**. Front Cell Dev Biol. 2021;9:672685. doi.org/10.3389/fcell.2021.672685.

Kotsafti A, Scarpa M, **Castagliuolo I**, Scarpa M. **Reactive Oxygen Species and Antitumor Immunity-From Surveillance to Evasion**. Cancers (Basel). 2020; 12(7):1748. doi.org/10.3390/cancers12071748.

Tozzo P, D'Angiolella G, Brun P, **Castagliuolo I**, Gino S, Caenazzo L. **Skin Microbiome Analysis for Forensic Human Identification: What Do We Know So Far?** Microorganisms. 2020; 8(6):873. doi.org/10.3390/microorganisms8060873.

Angriman I, Scarpa M, **Castagliuolo I**. **Relationship between pouch microbiota and pouchitis following restorative proctocolectomy for ulcerative colitis**. World J Gastroenterol. 2014; 20(29): 9665-9674. doi.org/10.3748/wjg.v20.i29.9665.

Scarpa M, **Castagliuolo I**, Castoro C, Pozza A, Scarpa M, Kotsafti A, Angriman I. **Inflammatory colonic carcinogenesis: a review on pathogenesis and immunosurveillance mechanisms in ulcerative colitis**. World J Gastroenterol. 2014; 20(22): 6774-6785. doi.org/10.3748/wjg.v20.i22.6774.

Castagliuolo I, LaMont JT. **Pathophysiology, diagnosis and treatment of Clostridium difficile infection**. Keio J Med 1999; 48: 169-174. Doi.org/10.2302/kjm.48.169

Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Leeman SE. **Neuroimmune mechanisms of intestinal responses to stress: role of Corticotropin releasing factor and Neurotensin**. Ann N Y Acad Sci 1998; 840: 635-648. doi.org/10.1111/j.1749-6632.1998.tb09602.x.

Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, LaMont JT. **Nerves and intestinal mast cells modulate secretory and inflammatory responses to enterotoxins**. News Physiol Sci. 1998; 13: 58-62. doi.org/10.1152/physiologyonline.1998.13.2.58.

Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, Kelly CP, LaMont JT. **Clostridium difficile-associated diarrhea and colitis: pathogenesis and therapy**. Int J Antimicrobial Agents 1993; 3: 17-32.

Pothoulakis C, **Castagliuolo I**, La Mont JT. **Diagnostic tests for Clostridium difficile diarrhea and colitis: past, present and future**. J Gastroenterol Hepatol 1993; 8: 311-312.

➤ CONTRIBUTI A LIBRI

Castagliuolo I, Brun P, Sartoris S, Lembo F, Genovese C. **Microbiota umano: composizione e ruolo nelle condizioni di salute e di malattia**. In Microbiologia Farmaceutica di Carlone N, Pompei R, Tullio U. Casa Editrice EdiSES Università, Edizione terza, pubblicazione 2021. ISBN: 9788836230211

Blandino G, Nicolosi I, **Castagliuolo I**. **Bacilli sporigeni aerobi ed anaerobi**. In Microbiologia Farmaceutica di Carlone N, Pompei R, Tullio U. Casa Editrice EdiSES Università, Edizione terza, pubblicazione 2021. ISBN: 9788836230211

Brun P, **Castagliuolo I**. **Antimicrobial treatments of infectious diarrhea**. In Comprehensive Pharmacology, Editor-in-Chief: Terry Kenakin. Casa editrice Elsevier, edizione prima. Pubblicazione 2022; ISBN: 9780128204726

Castagliuolo I, Alvisi G, Besutti V, Boaretti M, Brun P, Di Bonaventura G, Drago L, Gherardi G, Gibellini D, Loregian A, Mazzariol A, Signoretto C, Sisto F. **Principi di Microbiologia clinica per le Scienze Infermieristiche**. Casa Editrice Piccin (Padova). Edizione prima, pubblicazione 2022. ISBN: 978-88-299-3142-2

Ho coordinato e curato la realizzazione dell'intero volume e direttamente contribuito alla stesura dei seguenti capitoli: Infezioni delle vie respiratorie; Infezioni delle vie dell'apparato gastroenterico; Infezioni della cute, delle ossa e delle articolazioni.

orcid.org/0000-0001-9888-7030

ATTIVITA' EDITORIALE

Chief Editor di "Frontiers in Molecular Medicine, section Molecular Microbes and Diseases" 2022.

Topic Editor of Special Issue "The Gut Microbiota Orchestrates The Neuronal-Immune System" della rivista Frontiers in Cell and Developmental Biology, Molecular and Cellular Pathology. 2021.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

N° totale lavori pubblicati in Riviste internazionali con revisore: 212 (di cui 10 Review ed un Editoriale);

IF cumulativo: 1227,66 (fonte Web of Science), **IF medio:** 7,485;

% pubblicazioni come 1°, 2°, ultimo autore: 42.68%;

H-index: 57 (fonte Scopus 07.11.2024);

N° totale citazioni: 10,135 (fonte Scopus 07.11.2024).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D.Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679. Inoltre, mi impegno alla veridicità delle informazioni riportate nel CV ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000.

Padova, 20 Agosto 2025